

# 관리자 설명서

## *Sun™ ONE Portal Server*

**버전 6.2**

817-4731-10  
2003년 11월

Copyright © 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다 .

Sun Microsystems, Inc. 는 본 문서에서 설명하는 제품에 구현된 기술과 관련된 지적 재산을 가지고 있습니다 . 특히, 제한 없이 이러한 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents> 에 등재된 하나 또는 여러 개의 미국 특허와 미국과 기타 국가에서 하나 또는 여러 개의 추가 특허 또는 출원 중인 특허가 포함될 수 있습니다 .

본 제품에는 SUN MICROSYSTEMS, INC. 의 기밀 정보 및 거래 비밀이 포함되어 있을 수 있습니다 . SUN MICROSYSTEMS, INC. 의 명시적인 사전 서면 동의 없이는 이를 사용, 노출 또는 전제할 수 없습니다 .

미국 정부 권리 - 상업용 소프트웨어 . 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 의 표준 라이선스 계약 및 FAR 과 그 부속서에서 적용되는 조항의 지배를 받습니다 .

이 배포물에는 타사에서 개발한 자료가 포함될 수 있습니다 .

이 제품의 일부는 University of California 로부터 라이선스를 취득한 Berkeley BSD 시스템에서 유도되었을 수 있습니다 . UNIX 는 미국과 기타 국가에서 X/Open Company, Ltd. 를 통해서만 라이선스를 취득할 수 있는 등록 상표입니다 .

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고 , Java, Solaris, JDK, Java Naming & Directory Interface, JavaMail, JavaHelp, J2SE, iPlanet, Duke 로고 , Java Coffee Cup 로고 , Solaris 로고 , SunTone Certified 로고 및 Sun ONE 로고는 미국과 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc. 의 상표 또는 등록 상표입니다 .

모든 SPARC 상표는 라이선스 계약 하에 사용되며 미국과 기타 국가에서 SPARC International, Inc. 의 상표 또는 등록 상표입니다 . SPARC 상표를 표시한 제품은 Sun Microsystems, Inc. 에서 개발한 아키텍처를 바탕으로 합니다 .

Legato 및 Legato 로고 그리고 Legato NetWorker 는 각각 Legato Systems, Inc. 의 상표 및 등록 상표입니다 . Netscape Communications Corp 로고는 Netscape Communications Corporation 의 상표 또는 등록 상표입니다 .

OPEN LOOK 및 Sun(TM) 그래픽 사용자 인터페이스는 사용자와 라이선스 취득자를 위해 Sun Microsystems, Inc. 에서 개발되었습니다 . Sun 은 컴퓨터 업계를 위한 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스의 개념을 연구하고 개발한 Xerox 의 선구적 노력을 인정합니다 . Sun 은 Xerox 로부터 Xerox 그래픽 사용자 인터페이스에 대한 비독점적 라이선스를 취득하였으며 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI 를 구현하고 Sun 의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun 라이선스 계약자에게도 적용됩니다 .

본 서비스 설명서에서 다루는 제품과 여기에 포함된 정보는 미국 수출 규제법에 의해 규제되며 다른 국가에서 수출입 법률의 적용을 받을 수 있습니다 . 직, 간접적인 핵, 미사일, 생화학 무기 또는 해상 핵에 사용을 엄격히 금지합니다 . 미국 수출입 금지 대상 국가 또는 추방 인사와 특별히 지명된 교포를 포함하여 ( 그러나 이에 국한되지 않음 ) 미국 수출 제외 대상으로 지목된 사람에 대한 수출이나 재수출은 엄격히 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

<b>본 설명서에 대해</b> .....	<b>19</b>
이 설명서의 독자 .....	19
주지해야 할 사항 .....	19
이 설명서의 구성 .....	20
이 설명서에 사용된 문서 규칙 .....	22
고정 폭 글꼴 .....	22
좁은 고정 폭 글꼴 .....	23
기울임꼴 글꼴 .....	23
대괄호 .....	23
명령줄 프롬프트 .....	24
공통 사용자 인터페이스 동사 .....	24
관련 정보 출처 .....	24
본 설명서의 온라인 버전 .....	25
<b>1 장 Sun™ ONE Portal Server 관리 소개</b> .....	<b>27</b>
아키텍처 개요 .....	27
Portal Access 개요 .....	28
서비스 구성 개요 .....	30
Sun ONE Identity Server 서비스 .....	30
Sun ONE Portal Server 서비스 .....	31
데스크탑 .....	31
Rewriter .....	31
검색 엔진 .....	32
NetMail .....	32
Sun ONE Portal Server 서비스를 위한 구성 메커니즘 .....	32
관리 개요 .....	34
Sun ONE Identity Server 콘솔의 사용 .....	35
명령줄 유틸리티의 사용 .....	37

<b>2 장 인증, 사용자 및 서비스 관리</b> .....	<b>39</b>
Sun ONE Identity Server .....	40
Sun ONE Identity Server 기능 요약 .....	40
비교 : Portal Server 3.0 과 Portal Server 6.2 .....	41
비교 : Portal Server 6.0 과 Portal Server 6.2 .....	46
Sun ONE Identity Server 제한 .....	47
Sun ONE Identity Server 인터페이스 .....	48
Sun ONE Identity Server 관리 콘솔 .....	48
Sun ONE Identity Server 명령줄 .....	48
Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 로그인 .....	48
IP 주소를 사용하여 관리 콘솔에 로그인 구성 .....	50
기본 정보 보기 .....	50
Sun ONE Portal Server 의 시작 및 중단 .....	51
Sun ONE Identity Server 서비스 .....	51
설치 및 Sun ONE Web Server 패키지 .....	51
사용자 관리 .....	52
단일 사인온 / 인증 .....	52
서비스 관리 .....	52
Sun ONE Portal Server 사용자 관리 .....	53
조직, 하위 조직 및 역할 계획 .....	54
조직 및 하위 조직 .....	54
역할 .....	54
사용자 .....	55
시나리오 1: 하위 조직과 역할이 있는 계층적 구조 .....	55
시나리오 2: 평면적 트리 구조 .....	57
새 조직 및 하위 조직 만들기 .....	58
새 조직 또는 하위 조직을 만들려면 .....	60
서비스를 등록하려면 .....	61
서비스에 대한 템플릿을 만들려면 .....	61
새 사용자를 추가하려면 .....	62
사용자에게 서비스를 추가하려면 .....	63
새 역할을 만들려면 .....	63
사용자에게 역할을 할당하려면 .....	64
기존 사용자가 Sun ONE Portal Server 에 액세스하도록 설정 .....	64
기본 조직에서 사용자를 활성화하려면 .....	64
기본이 아닌 조직에서 사용자를 활성화하려면 .....	69
새로운 포털 조직 빠른 시작 만들기 .....	71
인증 구성 .....	75
인증 수준별 인증 .....	77
인증 메뉴를 구성하려면 .....	77
인증 순서를 구성하려면 .....	78
외부 디렉토리에 대한 LDAP 인증을 구성하려면 .....	79
익명 인증 구성 .....	80

익명 인증을 구성하려면 ( 익명 사용자 세션 방법 )	82
익명 인증을 구성하려면 ( 비인증 액세스 )	83
연합 사용자를 위한 Portal Server 구성	84
연합 사용자를 구성하려면	84
연합 사용자의 비인증 액세스를 구성하려면	85
UNIX 인증을 구성하려면	85
조직 수준의 UNIX 인증을 구성하려면	86
Sun ONE Portal Server 가 정책 관리를 사용하는 방식에 대한 개요	87
피어 또는 하위 조직에 대한 정책 서비스를 등록하려면	88
피어 또는 하위 조직에 대한 참조 정책을 만들려면	89
피어 또는 하위 조직에 대한 표준 정책을 만들려면	90
Sun ONE Portal Server 포털 데스크탑에 로그인	91
예제 포털 데스크탑에 로그인하려면	91
하위 조직에 로그인하려면	91
익명 인증을 사용하여 로그인하려면	91
로그 관리	92
<b>3 장 위임된 관리 구성</b>	<b>93</b>
위임된 관리자 개요	93
위임된 관리 역할	94
위임된 관리 모델 개발	96
위임 관리 구성	97
역할 관리자 역할에 대한 ACI 설정의 정의	97
명령줄을 사용하여 ACI 를 정의하려면	99
관리 콘솔을 사용하여 ACI 를 정의하려면	102
위임 모델에 대한 새 관리 역할을 만들려면	103
역할 관리자 역할을 할당하려면	104
역할 관리자 역할에 추가 제한을 구성하려면	104
<b>4 장 포털 데스크탑 서비스 관리</b>	<b>107</b>
데스크탑 개요	107
데스크탑 용어	107
포털 데스크탑 아키텍처 및 컨테이너 계층	108
사용자 정의 채널	110
포털 데스크탑 공급자	111
포털 데스크탑 서비스	112
예제 데스크탑	112
포털 데스크탑 사용자 정의	112
채널 긴급 배포 개요	113
공급자 아카이브 개요	113
포털 데스크탑 서비스 관리	113
하위 조직에 대한 정책 서비스를 등록하려면	115

하위 조직에 대한 참조 정책을 만들려면 .....	116
하위 조직에 대한 표준 정책을 만들려면 .....	117
성공적으로 로그인한 사용자를 포털 데스크탑 URL 로 리디렉션하려면 .....	118
성공적으로 로그인한 사용자를 포털 데스크탑 URL 로 리디렉션하려면 (전역) .....	119
포털 데스크탑 서비스 속성의 값을 수정하려면 .....	119
포털 데스크탑 서비스 속성의 값을 수정하려면 (전역) .....	120
예제 포털 데스크탑에 액세스하려면 .....	120
데스크탑 로그를 검사하려면 .....	121
포털릿 관리 .....	122
포털릿에서 채널을 만들려면 .....	122
특정 컨테이너에 대한 포털릿에서 채널을 만들려면 .....	123
컨테이너에 포털릿 채널을 추가하려면 .....	123
포털릿 채널 기본 설정과 속성을 편집하려면 .....	124
par 파일 관리 .....	126
새 par 파일을 만들려면 .....	126
기존 par 파일을 수정하려면 .....	127
par 파일을 배포하려면 .....	127
<b>5 장 디스플레이 프로필 관리 .....</b>	<b>129</b>
디스플레이 프로필 개요 .....	129
디스플레이 프로필 및 관리 콘솔 .....	131
디스플레이 프로필 문서 구조 .....	131
DisplayProfile 루트 객체 .....	132
공급자 객체 .....	133
채널 객체 .....	133
컨테이너 객체 .....	134
디스플레이 프로필 객체 결합 .....	136
디스플레이 프로필 객체 검색 .....	137
디스플레이 프로필 속성 .....	137
디스플레이 프로필 속성 유형 .....	138
문서 유형 정의 요소 속성 .....	138
디스플레이 프로필 속성 지정 .....	141
속성 중첩 .....	141
명명되지 않은 속성 .....	142
조건적 속성 .....	143
디스플레이 프로필 속성 전파 .....	145
속성 프로필 문서 우선 순위 .....	147
문서 우선 순위 예 1 .....	148
문서 우선 순위 예 2 .....	150
디스플레이 프로필 문서 우선 순위 요약 .....	151
디스플레이 프로필 병합 의미론 .....	152
병합 프로세스의 작동 원리 .....	153
디스플레이 프로필 병합 유형 .....	153

Remove 예 : remove 병합을 사용하여 컨테이너의 선택된 채널 목록 수정 .....	154
Replace 예 : replace 병합을 사용하여 모든 사용자의 디스플레이에서 채널 제거 .....	156
Fuse 예 : fuse 병합을 사용하여 역할 기반 채널 목록 만들기 .....	157
병합 잠금 .....	158
병합 잠금 예 : 잠금 병합을 사용하여 모든 사용자에게 속성 값 강제 실행 .....	159
병합 잠금 예 : 잠금 병합을 사용하여 강제 실행 - 모든 사용자의 디스플레이에서 채널 제거 .....	159
디스플레이 프로필 및 Sun ONE Identity Server .....	160
디스플레이 프로필 관리 .....	160
기본 디스플레이 프로필 문서 .....	163
디스플레이 프로필 로드 .....	163
디스플레이 프로필을 로드하려면 (관리 콘솔) .....	164
디스플레이 프로필을 로드하려면 (명령줄) .....	165
디스플레이 프로필을 다운로드 및 업로드하려면 .....	165
전체 디스플레이 프로필을 보려면 .....	166
디스플레이 프로필을 제거하려면 .....	166
채널 및 컨테이너 관리 링크를 사용하여 채널 관리 .....	167
채널 및 컨테이너 관리 기본 공급자 .....	167
채널 추가 .....	168
단순 웹 서비스 공급자 .....	168
사전 구성된 웹 서비스 채널 .....	169
구성 가능한 웹 서비스 채널 .....	170
새 컨테이너 채널 .....	170
채널이나 컨테이너 채널을 만들려면 .....	171
채널이나 컨테이너 채널 속성을 수정하려면 .....	172
채널이나 컨테이너 채널을 제거하려면 .....	172
컨테이너 관리 .....	173
dpadmin 명령 사용 .....	174
dpadmin 명령 사용에 대한 지침 .....	176
디스플레이 프로필 수정 .....	177
디스플레이 프로필 오류 메시지 이해 .....	177
디스플레이 프로필 객체를 보려면 .....	178
컨테이너의 채널을 바꾸려면 .....	178
채널의 속성을 바꾸려면 .....	179
컨테이너에 채널을 추가하려면 .....	179
컨테이너에 속성을 추가하려면 .....	180
컬렉션 속성을 추가하려면 .....	182
채널이나 컨테이너에서 속성을 제거하려면 .....	182
공급자를 제거하려면 .....	183
컨테이너에서 채널을 제거하려면 .....	183
디스플레이 프로필 문서 속성을 변경하려면 .....	184
컨테이너에서 채널을 사용할 수 있게 하려면 .....	184
컨테이너에서 채널을 사용할 수 없게 하려면 .....	185
컨테이너의 사용 가능한 채널 목록에서 채널을 선택하려면 .....	185

컨테이너의 사용 가능한 채널 목록에서 채널을 선택 취소하려면 .....	186
디스플레이 프로필 텍스트 창 사용 .....	186
디스플레이 프로필 텍스트 창에 액세스하려면 .....	187
<b>6 장 NetMail 서비스 관리 .....</b>	<b>189</b>
NetMail 서비스 개요 .....	189
NetMail 서비스 관리 .....	190
피어 또는 하위 조직에 대한 정책 서비스를 등록하려면 .....	190
하위 조직에 대한 참조 정책을 만들려면 .....	191
하위 조직에 대한 표준 정책을 만들려면 .....	192
NetMail 서비스 속성을 수정하려면 (특정 조직) .....	193
NetMail 서비스 속성을 수정하려면 (모든 조직) .....	194
새 창을 열도록 NetMail Lite 를 구성하려면 .....	194
LDAP (Remote Address Book) 사용 .....	195
<b>7 장 Rewriter 서비스 관리 .....</b>	<b>197</b>
Rewriter 서비스 개요 .....	197
상대 URL 을 절대 URL 로 확장 .....	198
URLScrapperProvider 제한 사항 .....	198
게이트웨이 URL 을 기존 URL 앞에 덧붙이기 .....	199
지원 URL .....	199
Rewriter 규칙 및 규칙 집합의 정의 .....	200
HTML 콘텐츠에 대한 규칙 .....	201
HTML 콘텐츠에 대한 속성 규칙 .....	201
HTML 콘텐츠에 대한 JavaScript 토큰 규칙 .....	202
HTML 콘텐츠에 대한 폼 규칙 .....	203
HTML 콘텐츠에 대한 애플릿 규칙 .....	203
JavaScript 콘텐츠에 대한 규칙 .....	204
JavaScript 변수 .....	204
JavaScript 함수 매개 변수 .....	206
XML 콘텐츠에 대한 규칙 .....	208
XML 의 태그 텍스트 .....	208
XML 의 속성 .....	208
Rewriter 서비스 관리 .....	209
SSL 을 위해 Rewriter URLScrapperProvider 를 구성하려면 .....	209
기본 템플릿에서 새 규칙 집합을 만들려면 .....	210
기존 규칙 집합을 편집하려면 .....	211
규칙 집합을 다운로드하려면 .....	211
규칙 집합을 업로드하려면 .....	211
기존 규칙 집합을 삭제하려면 .....	212
기본 규칙 집합을 복원하려면 .....	212



<b>8 장 검색 엔진 서비스 관리</b> .....	<b>215</b>
검색 엔진 서비스 개요 .....	215
검색 데이터베이스 .....	216
검색 로봇 .....	216
데이터베이스 분류법 범주 .....	217
검색 채널 구성 .....	218
검색 서버를 처음으로 구성하려면 .....	219
검색 URL 을 정의하려면 .....	220
검색 엔진 관리 .....	221
검색 엔진 작업의 보기, 관리 및 모니터링 .....	221
기본 설정을 보거나 관리하려면 .....	221
고급 설정을 보거나 관리하려면 .....	222
검색 엔진 활동을 모니터링하려면 .....	222
로봇 관리 .....	223
사이트 정의 .....	223
로봇이 인덱싱할 사이트를 정의하려면 .....	223
로봇 탐색 제어 .....	224
로봇 탐색을 제어하려면 .....	224
로봇 데이터 필터링 .....	225
새 필터 정의를 만들려면 .....	226
기존 필터 정의를 수정하려면 .....	226
필터를 사용 또는 해제하려면 .....	227
인덱싱 속성 정의 .....	227
인덱싱 속성을 정의하려면 .....	227
로봇 유틸리티 사용 .....	228
사이트 시험 유틸리티를 실행하려면 .....	228
시뮬레이터를 실행하려면 .....	229
로봇 일정 계획 .....	229
로봇 일정을 계획하려면 .....	229
데이터베이스 관리 .....	230
데이터베이스로 가져오기 .....	230
에이전트 가져오기를 만들려면 .....	231
기존 에이전트 가져오기를 편집하려면 .....	232
자원 설명 편집 .....	232
자원 설명을 편집하려면 .....	232
데이터베이스 스키마 편집 .....	233
데이터베이스 스키마를 편집하려면 .....	234
스키마 별칭 정의 .....	235
스키마 별칭을 정의하려면 .....	235
데이터베이스 분석 보기 .....	236
데이터베이스 분석 정보를 보려면 .....	236
데이터베이스 다시 인덱싱 .....	236
데이터베이스를 다시 인덱싱하려면 .....	237

데이터베이스 만료 .....	237
데이터베이스를 만료하려면 .....	237
데이터베이스 제거 .....	238
만료된 자원 설명을 서버에서 제거하려면 .....	238
데이터베이스 파티션 분할 .....	238
데이터베이스 분류법 관리 .....	239
범주 구성 .....	239
하위 범주를 만들려면 .....	240
형제 범주를 만들려면 .....	240
범주를 업데이트하려면 .....	241
범주를 삭제하려면 .....	242
분류 규칙 정의 .....	242
분류 규칙을 정의하려면 .....	242
<b>9 장 검색 엔진 로봇의 관리 .....</b>	<b>245</b>
검색 엔진 로봇 개요 .....	245
로봇의 작동 방식 .....	246
로봇 구성 파일 .....	247
로봇 프로세스 매개 변수 설정 .....	248
필터링 프로세스 .....	248
필터 프로세스의 단계 .....	249
필터 구문 .....	251
필터 지시문 .....	251
필터 작성 또는 수정 .....	252
사용자 수정 가능한 매개 변수 .....	253
예제 robot.conf 파일 .....	260
<b>10 장 사전 정의된 로봇 응용프로그램 함수 .....</b>	<b>261</b>
소스 및 대상 .....	262
설정 단계에서 사용 가능한 소스 .....	262
메타데이터 필터링 단계에서 사용 가능한 소스 .....	262
데이터 단계에서 사용 가능한 소스 .....	263
열거, 생성 및 종료 단계에서 사용 가능한 소스 .....	264
사용 설정 매개 변수 .....	264
설정 함수 .....	265
filterrules-setup .....	265
setup-regex-cache .....	266
setup-type-by-extension .....	266
필터링 함수 .....	267
filter-by-exact .....	267
filter-by-max .....	268
filter-by-md5 .....	268

filter-by-prefix	269
filter-by-regex	269
filterrules-process	270
필터링 지원 함수	270
assign-source	271
assign-type-by-extension	272
clear-source	272
convert-to-html	273
copy-attribute	273
generate-by-exact	274
generate-by-prefix	275
generate-by-regex	275
generate-md5	276
generate-rd-expires	276
generate-rd-last-modified	277
rename-attribute	277
열거 함수	278
enumerate-urls	278
enumerate-urls-from-text	279
생성 함수	279
extract-full-text	280
extract-html-meta	281
extract-html-text	281
extract-html-toc	282
extract-source	282
harvest-summarizer	283
종료 함수	284
filterrules-shutdown	284
<b>11 장 가입 서비스 관리</b>	<b>285</b>
개요	285
가입 서비스 관리	286
루트 수준	286
조직 수준	287
조직 사용자 수준	288
루트 수준에서 가입 서비스를 정의하려면	290
조직 수준에서 가입 서비스를 정의하려면	290
사용자를 위해 가입 서비스를 관리하려면	291
가입 채널 사용	293
범주에 가입하려면	294
토론에 가입하려면	295
검색을 저장하려면	295
토론	296

토론 개요 .....	297
DiscussionProvider .....	297
DiscussionProvider 에 대한 디스플레이 프로필 XML 단편 .....	299
DiscussionProvider 관리 .....	299
DiscussionLite 채널 .....	300
토론 채널 .....	302
채널 관리 및 사용 .....	304
DiscussionProvider 채널 관리 .....	304
DiscussionProvider 에서 채널을 만들려면 .....	305
DiscussionProvider 예제 채널 사용 .....	307
새 토론을 시작하려면 .....	307
<b>12 장 통신 채널 구성 .....</b>	<b>309</b>
통신 채널의 개요 .....	310
통신 채널에 지원되는 소프트웨어 .....	311
설치 프로그램과 통신 채널 .....	311
Sun ONE Portal Server 설치 프로그램 작업 .....	311
다중 인스턴스 배포 .....	312
통신 채널의 구성 작업 .....	313
기본 조직용 서버 구성 .....	313
통신 채널 구성 정보 .....	314
인스턴트 메시징 채널 구성은 .....	315
주소록 채널 구성 .....	321
최종 사용자 채널 설정 구성 .....	329
응용프로그램 우선 편집 : 통신 채널 편집 페이지 구성 .....	332
편집 페이지의 디스플레이 프로필 속성 .....	332
편집 페이지용 HTML 템플릿 .....	333
디스플레이 프로필 예제 .....	334
최종 사용자가 통신 채널 유형의 다중 인스턴스를 설정할 수 있음 .....	336
관리자 프락시 인증 : 최종 사용자 자격증명정보 구성 제거 .....	337
프락시 인증 구성 방법의 개요 .....	338
프락시 인증 및 단일 사인온 (SSO) 어댑터 템플릿 .....	338
프락시 인증 및 통신 서버 .....	341
비인증 포털 데스크탑용 읽기 전용 통신 채널 구성 .....	342
읽기 전용 통신 채널 사항 및 고려 사항 .....	342
캘린더 사용자 설정 방법 .....	342
읽기 전용 통신 채널 구성 방법 .....	343
Microsoft Exchange 서버나 IBM Lotus Notes 구성 .....	346
주소록, 캘린더, 메일용 Microsoft Exchange 서버 구성 방법 .....	347
주소록, 캘린더, 메일용 Lotus Domino 서버 구성 방법 .....	349
Lotus Notes 용 구성 .....	351
기본 조직 아래 새로운 사용자 생성 .....	356
HTTPS 를 Enabled 로 하여 작동하는 메일 공급자 구성 Messaging Server .....	356

웹 컨테이너 사항 및 고려 사항 .....	357
HTTPS 를 Enabled 로 한 채 작동하는 메일 공급자 구성 방법 Messaging Server .....	357
<b>13 장 Sun ONE Portal Server 시스템 관리 .....</b>	<b>363</b>
SSL (Secure Sockets Layer) 구성 .....	363
Sun ONE Portal Server 에서 SSL 을 구성하려면 .....	364
SSL 을 사용하여 기존의 Sun ONE Portal Server 설치를 수정하려면 .....	365
SSL 을 사용하도록 Sun ONE Portal Server 인스턴스를 구성하려면 .....	367
Sun ONE Portal Server 구성 백업 및 복원 .....	368
Sun ONE Portal Server 구성을 백업하려면 .....	368
Sun ONE Portal Server 구성을 복원하려면 .....	369
Sun ONE Portal Server 네트워크 설정 변경 .....	371
여러 UI 노드 설치 매핑 .....	371
서버 목록에 추가 Portal Server 를 추가하려면 .....	371
HTTP 프락시를 사용하도록 Sun ONE Portal Server 인스턴스 구성 .....	372
Sun ONE Portal Server 로그 관리 .....	373
파일로 로깅을 구성하려면 .....	373
데이터베이스로 로깅을 구성하려면 .....	373
Sun ONE Portal Server 디버깅 .....	374
Sun ONE Identity Server 에 디버깅 수준을 설정하려면 .....	374
<b>14 장 명령줄 유틸리티 .....</b>	<b>375</b>
deploy .....	376
설명 .....	376
구문 .....	376
하위 명령 .....	376
redeploy .....	377
pdeploy .....	377
설명 .....	377
구문 .....	378
deploy .....	379
설명 .....	379
구문 .....	379
옵션 .....	379
예 .....	380
undeploy .....	381
설명 .....	381
구문 .....	381
옵션 .....	381
dpadmin .....	382
설명 .....	382
구문 .....	383

단축 이름 형식 .....	383
상세 이름 형식 .....	383
하위 명령 .....	383
list .....	384
merge .....	386
modify .....	388
add .....	399
remove .....	401
batch .....	406
옵션 .....	407
par .....	409
설명 .....	409
구문 .....	410
단축 이름 형식 .....	410
상세 이름 형식 .....	410
하위 명령 .....	410
containers .....	411
describe .....	411
export .....	412
import .....	413
옵션 .....	414
인수 .....	415
내보내기 파일 .....	416
작업 .....	417
Par 파일 .....	418
Par 파일 콘텐츠 .....	419
rwadmin .....	420
설명 .....	420
구문 .....	420
단축 이름 형식 .....	420
상세 이름 형식 .....	420
하위 명령 .....	421
list .....	421
store .....	421
get .....	422
remove .....	423
옵션 .....	423
rdmgr .....	424
설명 .....	424
구문 .....	424
하위 명령 .....	425
자원 설명 하위 명령 .....	425
데이터베이스 관리 하위 명령 .....	429

사용 메시지 및 버전 하위 명령 .....	432
반환 코드 .....	433
sendrdm .....	433
설명 .....	433
구문 .....	433
옵션 .....	433
예 .....	434
StartRobot .....	435
구문 .....	435
옵션 .....	435
StopRobot .....	435
구문 .....	435
옵션 .....	435
<b>부록 A 구성 파일 .....</b>	<b>437</b>
Sun ONE Portal Server 구성 파일 개요 .....	437
데스크탑 구성 속성 .....	438
검색 구성 속성 .....	442
<b>부록 B XML 참조 .....</b>	<b>447</b>
Sun ONE Portal Server 데스크탑 서비스 정의 .....	448
Sun ONE Portal Server NetMail 서비스 정의 .....	456
Sun ONE Portal Server Rewriter 서비스 정의 .....	467
Sun ONE Portal Server 검색 서비스 정의 .....	468
디스플레이 프로파일 DTD .....	469
Rewriter 규칙 집합 DTD .....	473
기본 규칙 집합 .....	475
<b>부록 C 포털 데스크탑 속성 .....</b>	<b>477</b>
데스크탑 전역 속성 .....	477
데스크탑 동적 속성 .....	480
<b>부록 D NetMail 속성 .....</b>	<b>485</b>
NetMail 동적 속성 .....	485
<b>부록 E Rewriter 속성 .....</b>	<b>491</b>
<b>부록 F 검색 속성 .....</b>	<b>493</b>
서버 .....	494
설정 .....	494
로봇 .....	495

로봇	496
개요	496
사이트	498
필터	501
탐색	502
인덱싱	507
시뮬레이터	508
사이트 시험	509
일정	509
데이터베이스	510
관리	510
에이전트 가져오기	511
자원 설명	514
스키마	516
분석	518
일정	518
범주	519
범주 편집기	519
분류 규칙 편집기	520
보고서	522
시작 위치	522
제외된 URL	523
로봇 고급 보고서	523
로그 파일	523
인기 있는 검색	524
<b>부록 G 가입 속성</b>	<b>525</b>
가입 동적 속성	525
가입 사용자 속성	526
<b>부록 H SSO 어댑터 템플릿 및 구성</b>	<b>529</b>
단일 사인온 어댑터 개요	529
SSO 어댑터 템플릿 형식 : 전역	530
SSO 어댑터에 대한 전역 속성	530
SSO 어댑터 템플릿에 액세스	531
SSO 어댑터 템플릿에 대하여	531
SSO 어댑터 구성 형식 : 동적	537
SSO 어댑터에 대한 동적 속성	537
SSO 어댑터 구성 액세스	538
SSO 어댑터 구성에 대하여	538
SSO 어댑터 템플릿 및 구성 예제	539
SSO 어댑터 템플릿 내에서의 서버 정의	540



조직 수준에서의 서버 정의 .....	546
일부 사용자가 구성 변경을 보지 못하는 경우 .....	549
1 명에서 소수 사용자를 위한 사용자 수준 구성 변경 .....	550
다수 사용자를 위한 사용자 수준 구성 변경 ( 스크립트 사용 ) .....	551
<b>부록 I 스키마 참조 .....</b>	<b>555</b>
Sun ONE Portal Server 데스크탑 스키마 .....	555
Sun ONE Portal Server NetMail 스키마 .....	559
Sun ONE Portal Server 검색 스키마 .....	563



# 본 설명서에 대해

이 설명서에서는 Sun™ ONE Portal Server 6.2 를 관리하는 방법에 대해 설명합니다 . Sun ONE Portal Server 는 조직의 통합 데이터 , 지식 관리 및 응용프로그램을 위한 포털을 생성할 플랫폼을 제공합니다 . Sun ONE Portal Server 플랫폼은 B2B(business-to-business), B2E (business-to-employee) 및 B2C (business-to-consumer) 를 포함하여 모든 종류의 포털을 구축하고 배포하기 위한 완벽한 인프라 솔루션을 제공합니다 .

이 서문은 다음 절로 구성됩니다 .

- 이 설명서의 독자
- 주지해야 할 사항
- 이 설명서의 구성
- 이 설명서에 사용된 문서 규칙
- 관련 정보 출처
- 본 설명서의 온라인 버전

## 이 설명서의 독자

사이트에서 Sun ONE Portal Server 의 설치 , 관리 및 구성을 담당하고 있다면 이 설명서를 필독해야 합니다 .

## 주지해야 할 사항

Sun ONE Portal Server 를 관리하기 전에 다음 개념에 익숙해야 합니다 .

- 기본적인 Solaris™ 관리 절차
- LDAP
- Sun™ ONE Directory Server
- iPlanet™ Directory Server Access Management Edition
- Sun™ ONE Web Server

---

**참고** Sun™ ONE 제품군은 이전에 iPlanet 이란 상품명으로 출시되었습니다. 이 제품과 제품군에 있는 기타 제품들은 본 제품을 출시하기 직전에 상품명과 이름이 변경되었습니다. 제품의 상품명과 이름을 변경한 결과로 일부 새 제품의 이름이 판매 제품에 완전히 통합되지 않게 되었습니다. 특히, GUI 와 제품 설명서 내에서 Sun™ ONE Identity Server 가 iPlanet Directory Server Access Management Edition으로 표기된 경우를 볼 수 있습니다. 이번 릴리스에서는 Sun ONE Identity Server 와 iPlanet Directory Server Access Management Edition이 같은 제품을 나타내는 동일 이름인 것으로 취급해주시시오.

---

## 이 설명서의 구성

이 설명서는 다음 장과 부록으로 구성되어 있습니다.

- [본 설명서에 대해 \(현재 장\)](#)
- [1 장 "Sun™ ONE Portal Server 관리 소개 "](#)

이 장에서는 Sun ONE Portal Server 6.2 아키텍처, 프로토콜 및 인터페이스에 대해 설명하고 제품의 관리와 사용자 정의에 대한 개요를 제공합니다.
- [2 장 " 인증, 사용자 및 서비스 관리 "](#)

이 장에서는 Sun ONE Identity Server 를 사용하여 인증, 사용자 및 서비스를 관리하는 방법에 대해 설명합니다.
- [3 장 " 위임된 관리 구성 "](#)

이 장에서는 Sun ONE Portal Server 에 대해 위임된 관리를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.
- [4 장 " 포털 데스크탑 서비스 관리 "](#)

이 장에서는 Sun ONE Portal Server 데스크탑 서비스를 관리하는 방법에 대해 설명합니다.

- **5 장 " 디스플레이 프로필 관리 "**  
이 장에서는 Sun ONE Portal Server 디스플레이 프로필 서비스를 관리하는 방법에 대해 설명합니다.
- **6 장 "NetMail 서비스 관리 "**  
이 장에서는 NetMail 서비스를 관리하는 방법에 대해 설명합니다.
- **7 장 "Rewriter 서비스 관리 "**  
이 장에서는 Rewriter 서비스를 관리하는 방법에 대해 설명합니다.
- **8 장 " 검색 엔진 서비스 관리 "**  
이 장에서는 검색 엔진 서비스를 구성하고 관리하는 방법에 대해 설명합니다.
- **9 장 " 검색 엔진 로봇의 관리 "**  
이 장에서는 검색 엔진 로봇과 그에 해당하는 구성 파일에 대해 설명합니다.
- **10 장 " 사전 정의된 로봇 응용프로그램 함수 "**  
이 장에서는 사전 정의된 로봇 응용프로그램 기능에 대해 설명합니다. 이 기능을 사용하여 필터 정의를 만들고 수정할 수 있습니다.
- **11 장 " 가입 서비스 관리 "**  
이 장에서는 가입 서비스를 구성하고 관리하는 방법에 대해 설명합니다.
- **12 장 " 통신 채널 구성 "**  
이 장에서는 Sun™ ONE Portal Server 의 통신 채널에 대한 내용을 제공합니다.
- **13 장 "Sun ONE Portal Server 시스템 관리 "**  
이 장에서는 Sun ONE Portal Server 시스템의 관리와 연관된 다양한 관리 작업에 대해 설명합니다.
- **14 장 " 명령줄 유틸리티 "**  
이 장에서는 Sun ONE Portal Server 에서 사용되는 명령줄 유틸리티 집합에 대해 설명합니다.
- **부록 A, " 구성 파일 "**  
이 부록에서는 Sun ONE Portal Server 구성 파일에 대한 참조를 제공합니다.

- [부록 B, "XML 참조 "](#)  
이 부록에서는 디스플레이 프로파일 및 Rewriter DTD (Document Type Definition) 그리고 데스크탑 서비스 정의를 이루는 기초적 XML 을 제공합니다.
- [부록 C, " 포털 데스크탑 속성 "](#)  
이 부록에서는 데스크탑 서비스 속성에 대한 참조를 제공합니다.
- [부록 D, "NetMail 속성 "](#)  
이 부록에서는 NetMail 서비스 속성에 대한 참조를 제공합니다.
- [부록 E, "Rewriter 속성 "](#)  
이 부록에서는 Rewriter 서비스 속성에 대한 참조를 제공합니다.
- [부록 F, " 검색 속성 "](#)  
이 부록에서는 검색 엔진 서비스 속성에 대한 참조를 제공합니다.
- [부록 G, " 가입 속성 "](#)  
이 부록에서는 가입 서비스 속성에 대한 참조를 제공합니다.
- [부록 H, "SSO 어댑터 템플릿 및 구성 "](#)  
이 부록에서는 Sun™ ONE Portal Server 의 통신 채널에 대한 참조를 제공합니다.
- [부록 I, " 스키마 참조 "](#)  
이 부록에서는 Sun ONE Portal Server 스키마 정의에 대한 참조를 제공합니다.

## 이 설명서에 사용된 문서 규칙

### 고정 폭 글꼴

고정 폭 글꼴은 컴퓨터 화면에 나타나는 텍스트나 사용자가 입력해야 하는 텍스트에 사용됩니다. 파일 이름, 구분 이름, 함수 및 예제에도 사용됩니다.

## 굵은 고정 폭 글꼴

이 설명서에서 지정하는 모든 경로도 Unix 형식입니다. Windows NT 기반 Sun ONE Portal Server 를 사용하는 경우, 이 설명서에 Unix 파일 경로가 나올 때마다 Windows NT 에 해당하는 파일 경로를 가정해야 합니다.

**굵은 고정 폭 글꼴**은 사용자가 입력해야 하는 코드 예제 내의 텍스트를 나타낼 때 사용됩니다. 예를 들어, 다음과 같은 내용을 볼 수 있습니다.

```
./pssetup
*****
Sun(TM) ONE Portal Server (6.0 릴리스)
*****
Installation log at /var/sadm/install/logs/pssetup.13343/install.log
이 제품은 사용권 없이 실행됩니다. 그러나, 이 제품을 합법적으로 사용하려면 Sun
Microsystems 로부터 이진 코드 사용권 (Binary Code License) 을 구입하거나 이
진 소프트웨어 평가 사용권 (Binary Software Evaluation license) 의 내용에 동
의해야 합니다.
동의하시겠습니까? 예 /[아니오] 그래픽 모드에서 설치 마법사 시작
이 예에서 ./pssetup 은 명령줄에서 직접 입력하는 내용이며 나머지는 그 결과로 나
타납니다.
```

## 기울임꼴 글꼴

*기울임꼴 글꼴*은 해당 설치에 고유한 정보를 사용하여 사용자가 입력하는 텍스트 (예 : 변수) 를 나타낼 때 사용됩니다. 서버 경로와 이름 그리고 계정 아이디에 사용됩니다.

## 대괄호

대괄호 [] 는 옵션 매개 변수를 둘러쌀 때 사용됩니다. 예를 들어, 본 문서에서 dpadmin 명령의 사용을 다음과 같이 설명하는 것을 볼 수 있습니다.

```
dpadmin [subcommands] [options] [arguments]
```

[subcommands], [options] 및 [arguments] 가 있다는 것은 dpadmin 명령에 추가 할 수 있는 옵션 매개 변수가 있다는 것을 나타냅니다.

## 명령줄 프롬프트

명령줄 프롬프트 ( 예를 들어 , C-Shell 의 경우 % 또는 Korn 이나 Bourne shell 의 경우 \$ ) 는 예제에서 표시되지 않습니다 . 사용하고 있는 운영 체제 환경에 따라 다양한 명령줄 프롬프트를 보게 됩니다 . 그러나 특별한 언급이 없는 한 명령을 문서에 나타나는 대로 입력해야 합니다 .

## 공통 사용자 인터페이스 동사

*클릭*은 화면상의 포인터가 호출할 UI 요소 위에 있을 때 마우스 버튼을 눌렀다 놓으라는 지시입니다 .

*더블 클릭*은 마우스 버튼을 빠르게 두 번 클릭하라는 지시입니다 .

*마우스 오른쪽 버튼 클릭*은 포인터가 UI 요소 위에 있을 때 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하라는 지시입니다 .

*선택*은 이어서 [ 확인 ] 을 클릭하거나 선택 사항이 실행되도록 UI 옵션 중에서 고르라는 ( 강조 표시 , 확인란에 표시 또는 라디오 단추 클릭 등 ) 것을 지시합니다 .

*선택*은 메뉴 항목을 선택할 때와 같이 선택 사항을 즉시 실행되도록 하는 UI 옵션을 고르라는 지시입니다 .

*입력*은 UI 필드에 해당 문자를 입력하라는 지시입니다 .

## 관련 정보 출처

본 설명서와 더불어 Sun ONE Portal Server 에는 관리자를 위한 보충 정보와 개발자를 위한 문서가 함께 제공됩니다 . 다음 URL 에서 Sun ONE Portal Server 에 제공되는 모든 문서에 대해 알아보십시오 .

<http://docs.sun.com/prod/s1portalsrv>

아래는 Sun ONE Portal Server 6.1 설명서들과 함께 출시된 추가 문서 목록입니다 .

- *Sun ONE Portal Server 6.1 Installation Guides*
- *Sun ONE Portal Server 6.1 Migration Guide*
- *Sun ONE Portal Server 6.1 Installation Guides*



- *Sun ONE Portal Server 6.1 릴리스 노트*
- *Sun ONE Portal Server, Secure Remote Access 6.1 Installation Guide*
- *Sun One Portal Server, Secure Remote Access 6.1 Administrator's Guide*
- *Sun One Portal Server, Secure Remote Access 6.1 Release Notes*

다음 설명서는 Sun ONE Portal Server 6.1 릴리스와 함께 업데이트되지 않았습니다 . 그러나 이들 문서의 내용은 Sun ONE Portal Server 6.1 제품에 적용할 수 있습니다 .

- *Sun ONE Portal Server 6.1 Desktop Customization Guide*
- *Sun ONE Portal Server 6.1 Developer's Guide*
- *Sun ONE Portal Server 6.1 Deployment Guide*

## 본 설명서의 온라인 버전

PDF 와 HTML 형식의 *Sun ONE Portal Server 6.2 Administrator's Guide* 를 온라인으로 이용할 수 있습니다 . 본 설명서는 다음 URL 에서 찾아볼 수 있습니다 .

<http://docs.sun.com/prod/s1portalsrv>

본 설명서의 온라인 버전

# Sun™ ONE Portal Server 관리 소개

Sun™ ONE Portal Server 6.2 제품은 기업에서 다양한 소스로부터 콘텐츠를 추출하고 특정 사용자나 사용자 그룹에 적합하게 콘텐츠를 개별화하며 이러한 여러 소스의 콘텐츠를 웹 브라우저와 같은 특정 사용자 장치에 적합한 단일 출력 형식으로 결합시킬 수 있는 통합 소프트웨어 제품군입니다.

이번 장에서는 이 제품군의 아키텍처, 포털에 대한 최종 사용자 인터페이스, Sun ONE Portal Server 소프트웨어에서 구현된 서비스와 그 구성 방식 그리고 제품을 관리하기 위해 사용되는 도구에 대한 기본 정보를 제공합니다. 이번 장은 다음 절로 구성됩니다.

- [아키텍처 개요](#)
- [Portal Access 개요](#)
- [서비스 구성 개요](#)
- [관리 개요](#)

## 아키텍처 개요

Sun ONE Portal Server 는 Sun™ ONE 아키텍처의 일부입니다. Sun ONE 아키텍처 내에서 Portal Server 는 콘텐츠를 찾고, 연결, 결합, 표시, 커뮤니케이션, 개별화, 통지 및 전달하는 기술을 제공합니다. Sun ONE 내의 콘텐츠는 웹 서비스로 제공됩니다. Portal Server 가 웹 서비스 자체를 제공하지 않습니다. 그 대신, 사용자 인터페이스가 웹 서비스와 연관된 메커니즘이면서 이용자에게 웹 서비스를 가치 있게 만 들어주는 메커니즘입니다.

Sun ONE Portal Server 제품 아키텍처는 다양한 통합 가능 소프트웨어 제품으로 구성되어 있습니다. 이를 통해 Sun ONE Portal Server 에서 내부 요소뿐 아니라 외부 지원 제품의 기능과 서비스를 이용할 수 있습니다. Sun ONE Portal Server 자체에는 데스크탑, NetMail, Rewriter 및 검색의 내부 구성 요소가 들어 있습니다. 외부 지원 제품으로는 Sun™ ONE Web Server, Sun™ ONE Directory Server 및 Sun™ ONE Identity Server (이전 명칭은 iPlanet™ Directory Server Access Management Edition) 가 있습니다. Sun ONE Portal Server 는 웹 응용프로그램 컨테이너, 사용자, 서비스 및 정책 관리, 인증 및 단일 사인온, 관리 콘솔, 디렉토리 스키마 및 데이터 보관 그리고 프로토콜 지원을 Sun ONE Portal Server 제품 자체에서 구현하는 것이 아니라 이러한 외부 제품으로부터 구현합니다. 예를 들어, Sun ONE Portal Server 제품은 기본 웹 컨테이너로 Sun ONE Web Server 를 사용합니다.

---

**참고** Sun ONE Portal Server 가 기본 웹 컨테이너로 Sun ONE Identity Server 와 통합된 Sun ONE Web Server 를 사용하기는 하지만 ( 그리고 Java™ 런타임 환경으로 Java™ Development Kit 사용 ) Sun™ ONE Application Server, IBM Websphere Application Server 및 BEA Weblogic Application Server 도 사용될 수 있습니다.

---

기타 Portal Server 추가 소프트웨어도 설치할 수 있습니다 ( 예를 들어, Sun™ ONE Portal Server: Secure Remote Access ). Sun ONE Portal Server 아키텍처에 대한 자세한 내용은 *Sun ONE Portal Server 6.1 Deployment Guide* 를 참조하십시오.

## Portal Access 개요

사용자는 일반적으로 포털의 홈 페이지에 대한 URL 을 요청하고 Sun ONE Identity Server 인증 서비스를 통해 인증을 얻어 웹 브라우저에서 포털 콘텐츠에 액세스합니다. 인증을 얻고 나면 사용자는 Sun ONE Portal Server 데스크탑으로 연결됩니다.

[페이지 29](#)의 [그림 1-1](#) 은 Sun ONE Portal Server 6.2 의 예제 데스크탑을 보여줍니다.

그림 1-1 Sun ONE Portal Server 예제 데스크탑



데스크탑은 사용자가 포털 콘텐츠를 이용하기 위한 주요 인터페이스입니다. 데스크탑 서비스는 서블릿, 공급자 API, 여러 가지 채널 그리고 기타 다양한 지원 API 와 유틸리티를 통해 구현됩니다. 데스크탑은 공급자라고 하는 프로그램식의 실체를 사용하여 콘텐츠를 생성합니다. 하나의 콘텐츠 단위를 채널이라고 합니다. 콘텐츠의 여러 채널을 컨테이너 채널로 결합시키고 데스크탑에서 표나 탭과 같은 다양한 형식으로 배열시킬 수 있습니다. 사용자가 포털에 액세스하면 데스크탑이 사용자의 콘텐츠를 생성할 때 사용되는 콘텐츠 공급자와 채널 데이터를 저장하고 있는 디스플레이 프로필을 참조합니다. 혼동하기 쉽겠지만 디스플레이 프로필은 실제로 사용자가 데스크탑에서 보는 전체 레이아웃, 디스플레이 또는 구성을 정의하지 않습니다. 기본적으로, 디스플레이 프로필은 채널에 속성 값을 제공하기 위해서만 존재합니다. 실제로 데스크탑은 Sun ONE Directory Server 의 다양한 수준이나 노드 ( 최상위, 조직, 역할 및 사용자 수준 )에서 LDAP 속성으로 저장된 여러 디스플레이 프로필을 사용하여 사용자에게 맞는 콘텐츠를 결정합니다. 각 수준에 대한 디스플레이 프로필 속성을 정의하고 LDAP 노드에 속성 값을 업로드하기 위해 XML 문서가 사용됩니다. 런타임시에 각 수준에서 정의된 디스플레이 프로필 속성이 병합되어 사용자의 디스플레이 프로필이 만들어집니다. 디스플레이 프로필 문서를 각 수준에서 정의할 수 있지만 각 수준에서 디스플레이 프로필 문서를 가질 필요는 없습니다.

주어진 클라이언트 유형 (HTML 또는 MAPI 등)에 따라 특정 속성 값을 저장하고 가져오도록 지원을 확장하기 위해 Sun ONE Portal Server 소프트웨어에는 다음이 포함됩니다.

- 필터링 기준을 정의하기 위한 조건적 속성 (143 페이지의 "조건적 속성" 참조).
- 비인증 인증에서 클라이언트의 관리 방식을 결정하기 위한 authlessState 속성 (80 페이지의 "익명 인증 구성" 참조).

## 서비스 구성 개요

Sun ONE Portal Server 는 Sun™ ONE 응용프로그램으로서 서비스는 Sun ONE Identity Server 서비스 관리 시스템 (SMS) 을 사용하여 정의하고 관리합니다. 서버에 특정하지 않은 서비스 관련 데이터는 SMS DTD (Document Type Definition)를 준수하는 XML (Extensible Markup Language) 파일을 사용하여 정의됩니다. 서버에 특정한 데이터는 특정 서버의 로컬에 위치한 속성 파일에 저장할 수 있습니다. 각 Sun ONE Portal Server 서비스 ( 데스크탑 , Netmail, Rewriter 및 검색 ) 에는 서비스에 특정한 데이터를 표시하고 수정하기 위한 고유 XML 및 속성 파일이 있습니다.

## Sun ONE Identity Server 서비스

아키텍처 개요에서 설명한 것처럼 Sun ONE Portal Server 는 Sun ONE Portal Server 에 외부적인 Sun ONE 아키텍처의 지원 제품을 사용하여 많은 기능과 서비스를 구현합니다. 특히, 이전의 Portal Server 버전에서 많은 관리 기능을 내부적으로 구현한 것과 비교하여 Sun ONE Identity Server 와의 통합을 통해 Sun ONE Portal Server 는 Sun ONE Identity Server 제품의 다음과 같은 관리 도구와 서비스를 이용할 수 있습니다.

- 관리 콘솔
- 서비스 관리
- 사용자 관리
- 인증 / 단일 사인온

Sun ONE Identity Server 서비스 관리에 대한 내용은 [2 장 " 인증 , 사용자 및 서비스 관리 "](#) 를 참조하십시오 .

## Sun ONE Portal Server 서비스

표준 Sun ONE Identity Server 서비스 외에 , Sun ONE Portal Server 는 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔을 사용하여 내부 서비스 ( 데스크탑 , NetMail, Rewriter 및 검색 ) 를 관리합니다 .

### 데스크탑

앞에서 언급한 것처럼 데스크탑은 최종 사용자에게 Sun ONE Portal Server 에 대한 주요 인터페이스를 제공합니다 데스크탑은 PAPI (Provider Application Programming Interface) 를 통해 확장 가능한 콘텐츠를 결합시키기 위한 메커니즘입니다 . 데스크탑에는 특정 유형의 채널을 구성하기 위한 컨테이너 계층과 기본적 빌딩 블록을 사용할 수 있도록 하는 다양한 공급자가 포함되어 있습니다 . 콘텐츠 공급자와 채널 데이터를 저장하기 위해 데스크탑은 Sun ONE Identity Server 서비스 위에서 디스플레이 프로파일 데이터 스토리지 메커니즘을 구현합니다 . 관리 콘솔을 통해 디스플레이 프로파일과 기타 데스크탑 서비스 데이터를 편집할 수 있습니다 . 데스크탑 및 디스플레이 프로파일 에 대한 자세한 내용은 [4 장 " 포털 데스크탑 서비스 관리 "](#) 및 [5 장 " 디스플레이 프로파일 관리 "](#) 를 참조하십시오 .

### Rewriter

Rewriter 는 HTML, JavaScript™ 및 WML 과 같은 다양한 웹 언어로 , 그리고 HTTP 위치 헤더 ( 리디렉션 ) 에서 URL 참조 다시 쓰기를 위한 Java 클래스 라이브러리를 제공합니다 . Rewriter 는 다시 쓰기의 수행 방식과 다시 쓸 데이터를 정의하는 규칙을 저장하기 위한 Sun ONE Identity Server 서비스를 정의합니다 . 관리 콘솔을 통해 다시 쓰기 규칙을 편집할 수 있습니다 . Rewriter 관리에 대한 내용은 [7 장 "Rewriter 서비스 관리 "](#) 를 참조하십시오 .

## 검색 엔진

검색 엔진 서비스는 데스크탑에 기본 및 고급 검색과 찾아보기 채널을 제공합니다. 이 서비스는 로봇을 사용하여 인트라넷에서 이용할 수 있는 문서에 대한 자원 설명을 만들고 인덱싱 데이터베이스에 이 자원 설명을 저장합니다. 자원 설명 (RD)은 다른 서버나 백업 SOIF (Summary Object Interchange Format) 파일에서도 가져올 수 있습니다. 검색 엔진에는 자원 설명을 제출하고 데이터베이스를 검색하기 위한 Java 및 C API가 포함되어 있습니다. 검색 엔진 데이터베이스는 예를 들어, 다른 콘텐츠 공급자를 위한 공유 콘텐츠 캐시와 같이 다른 임의 콘텐츠를 저장하는데도 사용할 수 있습니다. 관리 콘솔을 통해 검색 엔진 서비스 데이터를 편집할 수 있습니다. 검색 관리에 대한 내용은 [8 장 "검색 엔진 서비스 관리"](#)를 참조하십시오.

## NetMail

NetMail 서비스는 NetMail (Java) 및 NetMail Lite 전자 메일 클라이언트를 구현합니다. 이러한 클라이언트는 표준 IMAP 및 SMTP 서버와 작동합니다. 관리 콘솔을 통해 NetMail 서비스 데이터를 편집할 수 있습니다. NetMail 관리에 대한 내용은 [6 장 "NetMail 서비스 관리"](#)를 참조하십시오.

# Sun ONE Portal Server 서비스를 위한 구성 메커니즘

Sun ONE Portal Server는 그 서비스를 정의, 저장 및 관리하기 위해 다양한 구성 메커니즘을 사용합니다. 이 부분에서는 각 Sun ONE Portal Server 내부 서비스에서 사용하는 구성 메커니즘을 5개의 표로 설명합니다.

[페이지 32의 표 1-1](#)은 데스크탑 서비스에 대한 구성 메커니즘입니다. 이 표는 구성 메커니즘과 설명의 두 열로 구성됩니다. 구성 메커니즘에는 메커니즘이 나열되고 설명에서는 메커니즘의 목적을 설명합니다.

**표 1-1** Sun ONE Portal Server 데스크탑 구성 메커니즘

구성 메커니즘	설명
데스크탑 서비스 정의	데스크탑 서비스에 대한 Sun ONE Identity Server 구성 속성을 정의합니다. 자세한 내용은 <a href="#">부록 B, "XML 참조"</a> 를 참조하십시오.
데스크탑 디스플레이 프로필 XML DTD	공급자 및 채널 객체 그리고 그 속성을 정의하여 데스크탑에 대한 디스플레이 구성을 정의합니다. 자세한 내용은 <a href="#">부록 B, "XML 참조"</a> 를 참조하십시오.



**표 1-1** Sun ONE Portal Server 데스크탑 구성 메커니즘

구성 메커니즘	설명
데스크탑 관리 콘솔 모듈	Sun ONE Identity Server 프레임워크에서 Sun ONE Portal Server 서비스를 관리하기 위한 수단을 제공합니다. 데스크탑 서비스 구성 속성의 관리에 대한 자세한 내용은 4 장 "포털 데스크탑 서비스 관리"를 참조하십시오. 디스플레이 프로필의 관리에 대한 자세한 내용은 5 장 "디스플레이 프로필 관리"를 참조하십시오.
데스크탑 CLI	제품 관리를 위해 dpadmin 및 par 명령 유틸리티를 제공합니다. 자세한 내용은 14 장 "명령줄 유틸리티"를 참조하십시오.
데스크탑 구성 속성 파일	데스크탑 서비스에 대한 서버별 매개 변수를 정의합니다. 자세한 내용은 부록 A, "구성 파일"을 참조하십시오.

표 1-2 는 검색 서비스에 대한 구성 메커니즘입니다. 이 표에는 구성 메커니즘과 설명의 두 열이 있습니다. 구성 메커니즘에는 메커니즘이 나열되고 설명에서는 메커니즘의 목적을 설명합니다.

**표 1-2** Sun ONE Portal Server 검색 구성 메커니즘

구성 메커니즘	설명
검색 서비스 정의	검색 서비스에 대한 Sun ONE Identity Server 구성 속성을 정의합니다. 자세한 내용은 부록 I, "스키마 참조"를 참조하십시오.
검색 관리 콘솔 모듈	Sun ONE Identity Server 프레임워크에서 Sun ONE Portal Server 검색 서비스 데이터를 관리하기 위한 수단을 제공합니다. 자세한 내용은 8 장 "검색 엔진 서비스 관리"를 참조하십시오.
검색 CLI	제품 관리를 위해 rdmgr, sendrdm 및 StartRobot 명령 유틸리티를 제공합니다. 자세한 내용은 14 장 "명령줄 유틸리티"를 참조하십시오.
검색 구성 속성 파일	검색 서비스에 대한 서버별 매개 변수를 정의합니다. 자세한 내용은 부록 A, "구성 파일"을 참조하십시오.
로봇 구성 파일	검색 엔진 로봇의 작동을 정의합니다. 4 가지 로봇 구성 파일이 있습니다. 자세한 내용은 9 장 "검색 엔진 로봇의 관리" 및 10 장 "사전 정의된 로봇 응용프로그램 함수"를 참조하십시오.

표 1-3 은 Rewriter 서비스에 대한 구성 메커니즘입니다. 이 표에는 구성 메커니즘과 설명의 두 열이 있습니다. 구성 메커니즘에는 메커니즘이 나열되고 설명에서는 메커니즘의 목적을 설명합니다.

**표 1-3** Sun ONE Portal Server Rewriter 구성 메커니즘

구성 메커니즘	설명
Rewriter 서비스 정의	Rewriter 서비스에 대한 Sun ONE Identity Server 구성 속성을 정의합니다. 자세한 내용은 <a href="#">부록 I, "스키마 참조"</a> 를 참조하십시오.
Rewriter 규칙 XML DTD	자세한 내용은 <a href="#">부록 B, "XML 참조"</a> 를 참조하십시오.
Rewriter 관리 콘솔 모듈	Sun ONE Identity Server 프레임워크에서 Sun ONE Portal Server Rewriter 서비스를 관리하기 위한 수단을 제공합니다. 자세한 내용은 <a href="#">7 장 "Rewriter 서비스 관리"</a> 를 참조하십시오.
Rewriter CLI	제품 관리를 위해 <code>rwadmin</code> 명령 유틸리티를 제공합니다. 자세한 내용은 <a href="#">14 장 "명령줄 유틸리티"</a> 를 참조하십시오.

[표 1-4](#) 는 NetMail 서비스에 대한 구성 메커니즘입니다. 이 표에는 구성 메커니즘과 설명의 두 열이 있습니다. 구성 메커니즘에는 메커니즘이 나열되고 설명에서는 메커니즘의 목적을 설명합니다.

**표 1-4** Sun ONE Portal Server NetMail 구성 메커니즘

구성 메커니즘	설명
NetMail 서비스 정의	NetMail 서비스에 대한 Sun ONE Identity Server 구성 속성을 정의합니다. 자세한 내용은 <a href="#">부록 I, "스키마 참조"</a> 를 참조하십시오.
NetMail 관리 콘솔 모듈	Sun ONE Identity Server 프레임워크에서 Sun ONE Portal Server NetMail 서비스 데이터를 제공합니다. 자세한 내용은 <a href="#">6 장 "NetMail 서비스 관리"</a> 를 참조하십시오.

## 관리 개요

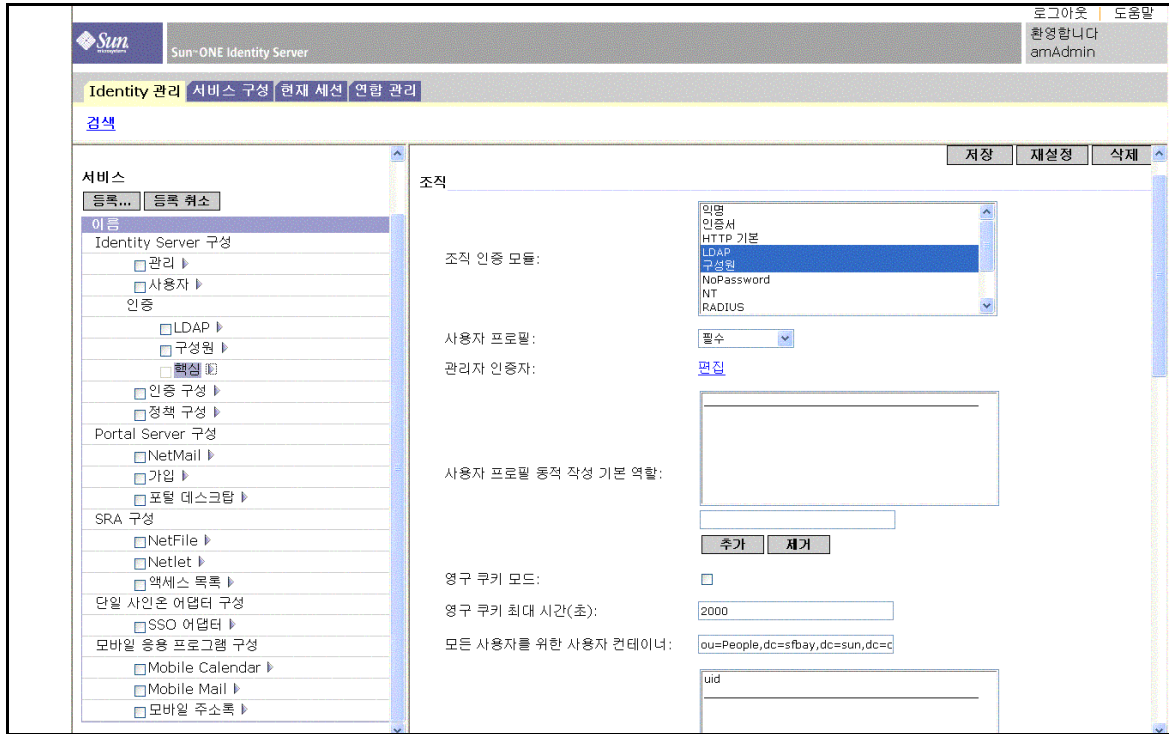
이 부분에서는 Sun ONE Identity Server 콘솔과 명령줄 모두에서 Sun ONE Portal Server 를 관리하기 위한 개요를 제공합니다.

## Sun ONE Identity Server 콘솔의 사용

Sun ONE Identity Server 가 제공하는 HTML 기반 관리 콘솔을 통해 Sun ONE Portal Server 및 Sun ONE Identity Server 서비스를 관리합니다. Sun ONE Portal Server 는 Sun ONE Portal Server 별 서비스를 위한 관리 모듈을 추가하여 Sun ONE Identity Server 콘솔을 확장시켜줍니다. 콘솔을 사용하여 실제 수행하는 작업에 대해서는 본 설명서의 각 장을 참조하십시오.

Sun ONE Identity Server 콘솔에는 위치 표시 영역, 탐색 표시 영역 및 데이터 표시 영역의 3 부분이 있습니다. 이 세 표시 영역을 사용하여 관리자는 디렉토리를 탐색하고 사용자와 서비스를 구성하며 정책을 만들 수 있습니다. [페이지 36](#)의 [그림 1-2](#)에 관리 콘솔을 나타내었습니다.

그림 1-2 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔



*위치 표시 영역*

위치 표시 영역은 콘솔의 상단을 따라 있습니다. 가장 위쪽의 [ 보기 ] 메뉴에서 관리자는 4 가지 관리 보기 사이를 전환할 수 있습니다.

- Identity 관리
- 서비스 구성
- 현재 세션
- 연합 관리

[환영합니다] 필드에는 현재 콘솔을 실행하고 있는 사용자의 이름과 이 사용자 프로필에 대한 링크가 표시됩니다.

[Help] 링크를 누르면 본 설명서의 부록 C, D, E 및 F가 HTML로 표시되는 브라우저 창과 속성 참조 안내가 열립니다.

로그아웃 링크를 눌러 Sun ONE Identity Server 콘솔에서 로그아웃할 수 있습니다.

### *탐색 표시 영역*

탐색 표시 영역은 콘솔의 왼쪽 부분에 있습니다. 표시 영역 맨 아래에 있는 디렉토리 객체 부분에는 현재 열려있는 디렉토리 객체의 이름과 그 속성 링크가 표시됩니다. [보기] 메뉴에는 선택된 디렉토리 객체 아래의 디렉토리가 나열됩니다. 하위 디렉토리의 수에 따라 페이지 매김 메커니즘이 결정됩니다.

### *데이터 표시 영역*

데이터 표시 영역은 콘솔 오른쪽 부분에 있습니다. 객체 속성과 그 값이 여기에 표시되고 구성됩니다. 이 표시 영역에서 각 그룹, 역할 또는 조직에 대한 항목이 선택됩니다.

## 명령줄 유틸리티의 사용

Sun ONE Portal Server 명령줄 인터페이스는 Sun ONE Identity Server 및 Sun ONE Portal Server에서 제공하는 유틸리티로 구성됩니다.

Sun ONE Portal Server 명령줄 유틸리티의 전체 목록과 구문은 [14 장 "명령줄 유틸리티"](#)를 참조하십시오. 명령줄 유틸리티에 대한 내용은 Sun ONE Identity Server 제품 설명서를 참조하십시오.



# 인증 , 사용자 및 서비스 관리

이번 장에서는 Sun™ ONE Identity Server 를 사용하여 인증 , 사용자 및 서비스를 관리하는 방법에 대해 설명합니다 . 이 장에서는 Sun ONE Identity Server 의 모든 측면을 설명하지 않습니다 . Sun™ ONE Portal Server 에 관련된 부분만 집중적으로 다룹니다 . 자세한 내용은 Sun ONE Identity Server 문서를 참조하십시오 .

이번 장은 다음 절로 구성됩니다 .

- [Sun ONE Identity Server](#)
- [Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 로그인](#)
- [기본 정보 보기](#)
- [Sun ONE Portal Server 의 시작 및 중단](#)
- [Sun ONE Identity Server 서비스](#)
- [Sun ONE Portal Server 사용자 관리](#)
- [인증 구성](#)
- [Sun ONE Portal Server 가 정책 관리를 사용하는 방식에 대한 개요](#)
- [Sun ONE Portal Server 포털 데스크탑에 로그인](#)
- [로깅 관리](#)

# Sun ONE Identity Server

Sun™ ONE Portal Server 3.0 (이전 명칭 iPlanet™ Portal Server 3.0) 구현에서는 제품 자체를 통해 인증 방법을 관리하고 도메인, 역할 및 사용자를 생성하며 프로필 속성 및 로그와 같은 기타 데이터를 관리합니다. iPlanet Portal Server 3.0 API 를 사용하여 사용자 정의 응용프로그램을 개발하기도 합니다.

이제 Sun ONE Portal Server 6.2 제품에서는 Sun ONE Identity Server 관리 기능과 이전에 iPlanet Portal Server 3.0 자체 내에 있던 API 를 사용합니다. Sun ONE Identity Server 는 Sun™ ONE Directory Server 의 관리 및 보안 능력을 활용하는 일단의 도구입니다. Sun ONE Identity Server 의 목적은 Sun ONE Directory Server 를 사용하는 조직에 사용자 객체, 정책 및 서비스를 관리하기 위한 인터페이스를 제공하는 것입니다.

Sun ONE Identity Server 로 다음이 가능해집니다.

- Sun ONE Directory Server 가 사용자 인증과 단일 사인온을 수행하여 데이터 보안을 강화할 수 있습니다.
- 사용자 항목에서 속성으로 나타나는 항목 그룹화 메커니즘을 통해 관리자가 역할을 바탕으로 사용자 항목을 시작할 수 있습니다.
- 개발자가 수 많은 기본 및 사용자 정의 서비스의 구성 매개 변수를 정의하고 관리할 수 있습니다.

그래픽 사용자 인터페이스인 웹 기반 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔을 통해 이러한 3 가지 기능에 액세스합니다. 또한 명령줄 인터페이스인 `amadmin` 을 사용하면 디렉토리 서버에서 일괄 관리 작업을 수행할 수 있습니다. 예를 들어, 새로운 서비스를 생성, 등록 및 활성화하고 조직, 사람 컨테이너, 그룹, 역할 및 사용자를 생성, 삭제 및 읽을 (가져오기) 수 있습니다.

## Sun ONE Identity Server 기능 요약

Sun ONE Identity Server 는 다음 관리 구성 요소를 제공합니다. 이전에 이러한 구성 요소는 Sun ONE Portal Server 3.0 프레임워크 자체 내에 있었습니다.

- **사용자 관리** - 사용자 관련 항목 ( 사용자, 역할, 그룹, 사람 컨테이너, 조직, 하위 조직 및 조직 단위 객체 ) 을 생성하고 관리합니다. 이러한 객체는 Sun ONE Identity Server 콘솔이나 명령줄 인터페이스를 사용하여 정의, 수정 또는 삭제할 수 있습니다.



- **인증** - 사용자 인증을 위한 플러그인 솔루션을 제공합니다. 특정 사용자를 인증할 때 필요한 기준은 Sun ONE Portal Server 엔터프라이즈에서 각 조직에 대해 구성된 인증 서비스를 바탕으로 합니다. Sun ONE Portal Server 세션에 액세스하려면 사용자는 인증 과정을 성공적으로 통과해야 합니다.
- **단일 사인온** - 사용자가 인증을 받고 나면 단일 사인온 (SSO) 을 위한 Sun ONE Identity Server API 로 프로세스가 넘어갑니다. 인증 사용자가 보호된 페이지에 액세스를 시도할 때마다 SSO API 가 사용자의 인증 자격 증명 정보를 바탕으로 사용자에게 필요한 권한이 있는지를 결정합니다. 사용자가 유효하면 추가 인증 없이 페이지에 대한 액세스가 허용됩니다. 그렇지 않으면 사용자에게 인증을 다시 요구합니다.
- **서비스 관리** - Sun ONE Portal Server 제품 자체 ( 포털 데스크탑 , Rewriter, Search, 및 NetMail ) 에 대한 구성 매개 변수를 포함하여 기본 및 사용자 정의 서비스에 대한 구성 매개 변수를 지정합니다.
- **정책 관리** - 비즈니스 자원에 대한 액세스를 제어하는 규칙을 정의, 수정 또는 제거합니다. 집합적으로 이러한 규칙을 정책이라고 합니다. 정책은 규칙 기반 또는 조직 기반일 수 있으며 권한을 제공하거나 제한을 정의할 수 있습니다.

## 비교 : Portal Server 3.0 과 Portal Server 6.2

페이지 42의 표 2-1 은 Portal Server 제품의 주요 변경 사항에 대한 개요입니다. 이전에 Sun ONE Portal Server 3.0 ( 이전 명칭 iPlanet Portal Server 3.0) 제품의 일부였던 많은 기능과 특징들이 이제는 Sun ONE Identity Server 에 포함되었습니다. 표에서 첫 번째 열은 개념과 용어이고 두 번째 열은 Sun ONE Portal Server 3.0 제품에서 이러한 용어에 대한 기능이나 특징을 정의하며 세 번째 열은 Sun ONE Portal Server 6.2 제품에서 그에 해당하는 기능과 특징을 설명합니다.

**표 2-1** Sun ONE Portal Server 3.0 과 Sun ONE Portal Server 6.2 비교

개념 또는 용어	Sun ONE Portal Server 3.0	Sun ONE Portal Server 6.2
역할 트리	<p>사용자 및 응용프로그램을 조직하기 위해 Sun ONE Portal Server 3.0 에서 구성하는 계층 .4 가지 수준의 역할 트리 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 루트</li> <li>• 도메인</li> <li>• 역할</li> <li>• 사용자</li> </ul>	<p>역할 트리의 개념은 더 이상 적용되지 않습니다 .</p> <p>대신 , Sun ONE Identity Server 가 Sun ONE Directory Server 의 기능을 활용하기 때문에 DIT (Directory Information Tree) 를 사용하여 사용자 , 조직 , 하위 조직 등을 구성합니다 .</p>
도메인 / 조직	<p>직원이나 고객과 같이 공통 이해관계를 가진 사용자의 최상위 편성 그룹 . 이것은 DNS 도메인과 다르며 Sun ONE Portal Server 3.0 에서 사용자를 논리적 커뮤니티로 그룹화하기 위해 사용하는 수단입니다 .</p>	<p>도메인의 개념은 더 이상 적용되지 않습니다 . 대신 Sun ONE Identity Server 조직이 엔터프라이즈에서 부서와 자원을 관리하기 위해 사용하는 계층적 구조의 최상위를 대표합니다 .</p> <p>설치 시에 Sun ONE Identity Server 가 루트 접미어를 묻고 도메인 이름에서 기본값이 얻어집니다(예를 들어 , 도메인 sun.com 의 경우 기본값은 dc=sun,dc=com 입니다) . 설치 후에 추가 조직을 만들어 별도 엔터프라이즈를 관리할 수 있습니다 . 생성되는 모든 조직은 최상위 조직 아래에 놓입니다 . 이러한 하위 조직 내에서 다른 하위 조직을 중첩시킬 수 있습니다 . 중첩 구조의 깊이에는 제한이 없습니다 .</p>

**표 2-1** Sun ONE Portal Server 3.0 과 Sun ONE Portal Server 6.2 비교 ( 계속 )

개념 또는 용어	Sun ONE Portal Server 3.0	Sun ONE Portal Server 6.2
역할	기능에 따라 도메인의 구성원을 나눕니다. 역할에는 사용자의 데스크탑 정책을 정의하는 일단의 속성과 정책이 들어 있습니다.	<p>사용자에게 허용할 수 있는 권리를 포함합니다. 여기에는 Sun ONE Directory Server 에 저장된 신원 정보의 액세스와 관리 그리고 Sun ONE Identity Server 정책 모듈에서 보호하는 권리에 대한 액세스가 포함됩니다. Sun ONE Identity Server 역할은 그와 연관된 프로필도 가지고 있으며 서비스 클래스 템플릿에 저장됩니다.</p> <p>역할은 Sun ONE Identity Server 에서 다르게 정의되며 이전에 지원되지 않았지만 한 사용자가 여러 역할을 가질 수 있습니다.</p> <p>역할에 대한 권한은 ACI (access control instructions) 에서 정의됩니다. Sun ONE Identity Server 에는 몇 가지 미리 정의된 역할이 포함되어 있습니다. Sun ONE Identity Server 콘솔에서 역할의 ACI 를 편집하여 디렉토리 정보 트리 내에서 액세스 권한을 할당할 수 있습니다.</p>

**표 2-1** Sun ONE Portal Server 3.0 과 Sun ONE Portal Server 6.2 비교 ( 계속 )

개념 또는 용어	Sun ONE Portal Server 3.0	Sun ONE Portal Server 6.2
속성	<p>전역과 사용자 구성 가능한 두 속성 유형을 지원합니다. 전역 속성은 전체 플랫폼에 적용되고 슈퍼 관리자만이 구성합니다. 사용자 구성 가능 속성은 다음 부분에서 설명하는 것처럼 역할 트리의 하부 수준에 적용됩니다. 위임 받은 도메인 관리자가 도메인, 상위 역할, 하위 역할 및 사용자 수준에 이러한 속성을 구성할 수 있습니다. 사용자 역할 트리 수준에서 몇 가지 속성은 각 사용자에게 적합하게 사용자 정의할 수 있습니다.</p>	<p>다음 유형 중 하나가 될 수 있는 Sun ONE Identity Server 속성을 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전역 - 전역 속성에 적용되는 값은 Sun ONE Identity Server 구성 전반에 걸쳐 적용되며 구성되는 각 조직에서 상속됩니다.</li> <li>• 동적 - 동적 속성은 Sun ONE Identity Server 구성 역할이나 조직에 할당할 수 있습니다. 역할이 사용자에게 할당되거나 조직에서 사용자가 만들어질 때 동적 속성이 사용자의 특징이 됩니다.</li> <li>• 조직 - 이 속성은 조직에만 할당됩니다. 이러한 측면에서 이들 속성은 동적 속성으로 작용합니다. 그러나 이들 속성은 하위 트리의 항목에서 상속하지 않기 때문에 동적 속성과는 다릅니다.</li> <li>• 사용자 - 이 속성은 각 사용자에게 직접 할당됩니다. 이 속성은 역할이나 조직으로부터 상속되지 않으며 일반적으로 각 사용자마다 다릅니다.</li> <li>• 정책 - 정책 속성은 권한 속성입니다. 정책이 구성되면 역할이나 조직에 할당할 수 있습니다. 이것이 동적 속성과 정책 속성 사이의 유일한 차이점입니다. 동적 속성은 역할이나 조직에 직접 할당되며 정책 속성은 정책을 구성하는데 사용된 다음 역할이나 조직에 적용됩니다.</li> </ul>

표 2-1 Sun ONE Portal Server 3.0 과 Sun ONE Portal Server 6.2 비교 ( 계속 )

개념 또는 용어	Sun ONE Portal Server 3.0	Sun ONE Portal Server 6.2
정책	응용프로그램 , 데스크탑 , NetFile, Netlet 등에 대한 포털 액세스 정책을 구성합니다.	<p>누가 어떤 자원에 어떤 작업을 할 수 있는지를 정의하는 규칙 . Sun ONE Identity Server 정책 서비스를 통해 조직은 이러한 규칙이나 정책을 설정할 수 있습니다. 일반적으로 정책은 조직 ( 또는 하위 조직 ) 수준에서 만들어져 조직 트리 전체에 사용됩니다 . 명명된 정책을 만들기 위해서는 먼저 정책을 만들 조직에 특정 정책 서비스를 등록해야 합니다 .</p> <p>Sun ONE Identity Server 6.0 에서 정책 서비스는 허용되거나 거부되는 URL 목록으로만 구성됩니다 . Portal Server 가 콘텐츠에 대한 정책 기반 데스크탑을 구축하기 위해서는 이것으로 충분하지 않습니다 . 이것이 채널 액세스에 대한 정책이 데스크탑의 디스플레이 프로파일로 구성되는 이유입니다 . Portal Server 6.2 데스크탑은 여러 역할에서 채널 목록을 병합할 수 있도록 하는 디스플레이 프로파일을 지원합니다 . 예를 들어 , 25 개의 역할이 있고 각 역할에 그와 관련된 약간의 채널이 있는 경우 이러한 역할을 몇 개라도 가질 수 있도록 사용자를 구성할 수 있고 이들이 갖는 데스크탑이 모든 역할을 집합적으로 제공합니다 . 병합 의미론은 다양한 역할의 채널이 결합 또는 병합되는 방식을 제어합니다 . 디스플레이 프로파일을 병합하기 위한 목적으로 Portal Server 의 역할에 계층적 정렬이 강제됩니다 . 병합은 가장 낮은 우선 순위의 문서 ( 최하 번호 ) 에서 시작되어 가장 높은 우선 순위의 프로파일을 갖는 사용자 ( 베이스 ) 에 도달할 때까지 높은 번호의 우선 순위로 진행합니다 . 디스플레이 프로파일 병합에 대한 내용은 5 장 " 디스플레이 프로파일 관리 " 를 참조하십시오 .</p>

**표 2-1** Sun ONE Portal Server 3.0 과 Sun ONE Portal Server 6.2 비교 ( 계속 )

개념 또는 용어	Sun ONE Portal Server 3.0	Sun ONE Portal Server 6.2
구성 요소 / 서비스	Portal Server 3.0 의 4 가지 주요 구성 요소는 서버 자체 , 프로파일 서버 , 게이트웨이 및 방화벽입니다 .	구성 요소가 공통 이름 하에 정의된 속성 그룹인 Sun ONE Identity Server 서비스에 의해 교체되었습니다 . 이 속성은 서비스가 조직에 제공하는 매개 변수를 정의합니다 . Sun ONE Identity Server 가 서비스 프레임워크입니다 .  Sun ONE Portal Server 6.2 는 인증 , 사용자 관리 및 정책 관리와 같은 핵심 서비스를 제공하기 위해 그리고 프레임워크가 Portal Server 에 특정한 서비스 ( 데스크탑 , NetMail , Rewriter 및 검색 ) 를 실행하기 위해 Sun ONE Identity Server 에 의존합니다 .
관리 인터페이스	Portal Server 3.0 구성 요소만을 관리하기 위한 고유 관리 콘솔 을 제공합니다 .  명령줄 인터페이스는 ipsadmin 입니다 .	Sun ONE Identity Server 관리 콘솔 을 사용하여 Sun ONE Identity Server 서비스 , 사용자 및 정책 그리고 Sun ONE Portal Server 에 특정한 서비스 ( 데스크탑 , NetMail , Rewriter 및 검색 ) 를 관리합니다 .  ipsadmin을 대체하는 명령줄 인터페이스는 amadmin, dpadmin 및 rwadmin 입니다 .

## 비교 : Portal Server 6.0 과 Portal Server 6.2

페이지 47의 표 2-2 는 Portal Server 6.0 제품과 Portal Server 6.1 제품 간의 변경 사항에 대한 개요를 제공합니다 . 표에서 첫 번째 열은 개념과 용어이고 두 번째 열은 Sun ONE Portal Server 6.0 제품에서 이러한 용어에 대한 기능이나 특징을 정의하며 세 번째 열은 Sun ONE Portal Server 6.2 제품에서 그에 해당하는 기능과 특징을 설명합니다 .

표 2-2 Sun ONE Portal Server 6.0 과 Sun ONE Portal Server 6.2 비교

개념 또는 용어	Sun ONE Portal Server 6.0	Sun ONE Portal Server 6.2
정책	사용자에게 정책을 할당합니다. 정책이 명명되고 만들어지면 조직이나 역할에 할당할 수 있습니다. 조직 수준에서 정책을 할당하면 조직의 모든 객체가 그 속성을 사용할 수 있습니다. 정책을 역할에 할당하면 역할 속성을 포함하는 모든 사용자가 그 속성을 사용할 수 있습니다.	조직의 정책 정의와 의사 결정을 다른 조직에 위임합니다. (또는 자원에 대한 정책 의사 결정을 다른 정책 제품에 위임할 수 있습니다.) 참조 정책은 정책 생성과 평가 모두에서 이 정책의 위임을 제어합니다.  액세스 권한을 정의하는 표준 정책을 만듭니다. 표준 정책은 여러 가지 규칙, 주제 및 조건으로 구성될 수 있습니다.
인증 메뉴	Sun ONE Identity Server 5.1 관리 콘솔에서 제공하는 인증 메뉴 구성 기능은 사용자가 선택하는 인증 모듈의 메뉴를 지원합니다.	선택 가능한 유효 인증 모듈 목록을 구성해야 하는 경우, Sun ONE Identity Server 관리 콘솔을 사용하여 인증 수준 속성에서와 같은 값으로 각 인증 모듈을 설정합니다. 인증 모듈 구성에 대한 내용은 2 장 "인증, 사용자 및 서비스 관리" 를 참조하십시오.

## Sun ONE Identity Server 제한

Sun ONE Identity Server 를 사용할 때 다음 제한이 따릅니다.

- 사전 정의된 Sun ONE Identity Server 역할을 여러 조직에 병렬로 적용할 수 없습니다. 그러나 어떤 역할을 이 역할이 관련된 조직의 하위 조직에 있는 사용자에게 할당할 수 있습니다. 또한 사용자 정의 역할을 만들고 필요한 ACI (Access Control Instructions) 를 정의하여 역할에 필요한 권한을 부여함으로써 여러 도메인의 자원에 대한 액세스도 사용할 수 있습니다.
- 사용자는 한 조직에 속해야 하며 이 조직에만 속할 수 있습니다.
- 계층적 규칙은 지원되지 않습니다. 예를 들어, 역할 A 와 역할 B 의 합과 같도록 역할 C 를 만들 수 없으며 역할 A 에 명시적으로 할당하지 않고 역할 C 를 갖는 사용자가 역할 A 의 자원에 대한 액세스를 갖도록 할 수 없습니다.
- RoleAdministratorRole 에 대한 액세스 권한은 해당 ACI 를 직접 편집해서만 구성할 수 있습니다.
- 역할 관리자 (위임 받은 관리자) 는 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 로그인할 때 모든 역할과 그와 관련된 서비스 및 속성을 수정 권한 없이도 같은 조직 아래에서 볼 수 있습니다.

## Sun ONE Identity Server 인터페이스

### Sun ONE Identity Server 관리 콘솔

이 브라우저 기반 콘솔은 Sun ONE Portal Server 서비스를 포함하여 Sun ONE Identity Server 엔터프라이즈를 관리하기 위한 그래픽 사용자 인터페이스를 제공합니다. 관리 콘솔에는 서비스, 정책 및 사용자를 만들고 관리할 때 사용되는 여러 가지 권한의 기본 관리자가 있습니다. (역할에 따라 위임 관리자를 추가로 만들 수 있습니다.) 자세한 내용은 [3 장 "위임된 관리 구성"](#) 을 참조하십시오.

Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에는 위치 표시 영역, 탐색 표시 영역 및 데이터 표시 영역의 3 부분이 있습니다. 이 3 부분을 모두 사용하여 디렉토리를 탐색하고 사용자와 서비스 구성을 수행하며 정책을 만듭니다.

자세한 내용은 [1 장 "Sun™ ONE Portal Server 관리 소개"](#) 를 참조하십시오.

### Sun ONE Identity Server 명령줄

Sun ONE Identity Server 명령줄 인터페이스는 서버를 관리하기 위한 `amadmin` 과 서버 프로세스를 중단하고 시작하기 위한 `amserver` 입니다. `amadmin` 은 XML 서비스 파일을 디렉토리 서버로 로드하고 디렉토리 트리에서 일괄 관리 작업을 수행할 때도 사용됩니다. Sun ONE Portal Server 3.0 명령줄 `ipsadmin` 과 `ipsserver` 는 더 이상 사용되지 않습니다.

`amadmin` 에 대한 자세한 내용은 Sun ONE Identity Server 설명서를 참조하십시오.

## Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 로그인

Sun ONE Identity Server 콘솔에는 두 가지 방법으로 로그인할 수 있습니다.

- 특정 URL 사용
- HTTPS 를 통해

관리 콘솔에 로그인할 때 제공되는 기능은 액세스 권한에 달려있습니다. 액세스 권한은 할당된 ACI 나 역할을 기준으로 결정됩니다. 예를 들어, 슈퍼 유저에게는 관리 콘솔의 모든 기능이 표시됩니다. 위임 관리자에게는 이 기능의 일부 (보통 하위 조직에 대한 기능) 만 표시됩니다. 최종 사용자에게는 특정 사용자 ID 에 관련된 사용자 속성만 표시됩니다.

현재 관리 콘솔에 로그인할 때 두 가지 URL 을 사용할 수 있습니다.



- `http://host:port/amconsole/`
- `http://host:port/amserver/`

`/amconsole` URL 은 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔 에 대한 HTML 페이지를 명시적으로 요청합니다 . `/amconsole` 을 사용하여 로그인하는 경우 , 관리 콘솔 이 나타나고 사용자가 인증할 수 있도록 URL 이 `/amserver/UI/login` 으로 변경되는 것을 관찰할 수 있습니다 . 구성에 관계 없이 이 URL 을 사용하여 관리 콘솔 에 액세스할 수 있습니다 .

`/amserver` URL 은 Sun ONE Identity Server 서비스에 대한 HTML 페이지를 요청합니다 . Sun ONE Portal Server 가 설치될 때의 기본 설정이 관리 콘솔 에 로그인하도록 이 URL 을 리디렉션하는 것이지만 `/amserver` URL이 Sun ONE Identity Server 서비스에 액세스하기 때문에 이 URL 을 사용하여 콘솔 이외에 다른 서비스도 사용할 수 있도록 할 수 있습니다 . 예 :

- 사용자가 잘못된 세션으로 응용프로그램에 액세스하는 경우 응용프로그램이 goto 매개 변수를 통해 `/amserver` URL 요청을 `amserver/UI/login` 으로 리디렉션할 수 있습니다 . 예를 들어 , Sun ONE Portal Server 데스크탑뿐만 아니라 Sun ONE Identity Server 에이전트도 이렇게 작동합니다 .
- 고객은 어떤 응용프로그램이나 포털에 진입하는 시작 위치로 사용자를 `amserver/UI/login` 으로 연결시킬 수 있습니다 . 그러면 이들의 기본 리디렉션 URL 이 어떤 포털 응용프로그램이나 사용자 정의 응용프로그램일 수 있습니다 .
- 사용자 정의 응용프로그램이 인증을 위해 `amserver/UI/login` 을 직접 호출할 수 있습니다 .

Sun ONE Identity Server 관리 콘솔 에 로그인하려면

- 특정 URL 사용 :  
Type `http://host:port/amserver/`  
또는  
`http://host:port/amconsole/` 입력
- HTTPS 사용 :  
`https://host:ssl_port/amconsole/` 입력

## IP 주소를 사용하여 관리 콘솔에 로그인 구성

서버의 IP 주소를 사용하여 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 로그인할 수 없습니다. Sun ONE Identity Server의 쿠키 도메인 설정 때문입니다.

그러나 관리 콘솔에서 쿠키 도메인 목록에 로컬 호스트의 IP 주소를 추가할 수 있습니다.

1. 위치 표시 영역에서 [ 서비스 구성 ] 을 선택합니다.
2. [ 플랫폼 ] 을 클릭합니다.
3. 로컬 호스트의 IP 주소를 [ 전역 ] 에 추가합니다.

이제 도메인 이름이 아닌 IP 주소로 관리 콘솔에 액세스할 수 있습니다.

## 기본 정보 보기

Sun ONE Portal Server의 버전과 빌드 날짜 그리고 jar 파일의 버전과 빌드 날짜와 같은 제품 관련 기본 정보를 표시하기 위해 스크립트를 사용할 수 있습니다. 버전 스크립트는 `portal-server-installation-root/SUNWps/bin` 디렉토리에 설치되며 여기서 `portal-server-installation-root`는 Sun ONE Portal Server를 설치한 기본 디렉토리입니다. 기본값은 `/opt`입니다.

제품 정보를 보려면

1. 디렉토리를 스크립트가 설치된 디렉토리로 변경합니다. 즉,  
`cd portal-server-installation-root/SUNWps/bin`
2. Sun ONE Portal Server에 대한 정보를 보려면 다음을 입력합니다.  
`./version`
3. Sun ONE Portal Server의 jar 파일에 대한 정보를 보려면 다음을 입력합니다.  
`./version jar-file`

여기서 `jar-file`은 jar 파일의 이름입니다.

## Sun ONE Portal Server 의 시작 및 중단

이 부분에서는 Sun ONE Portal Server 를 중단하고 시작하는 방법에 대해 설명합니다 . Sun ONE Portal Server 는 Sun ONE Identity Server 에 의존하기 때문에 Sun ONE Portal Server 를 직접 시작하고 중단하지 않습니다 . Sun ONE Identity Server 서버 자체를 다시 시작해야 합니다 .

- Sun ONE Portal Server 를 시작하려면 다음을 입력합니다 .  
`/etc/init.d/amserver start`
- 여러 인스턴스의 Sun ONE Portal Server 를 시작하려면 다음을 입력합니다 .  
`/etc/init.d/amserver startall`
- Sun ONE Portal Server 를 중단하려면 다음을 입력합니다 .  
`/etc/init.d/amserver stop`

---

**참고** 다시 시작하기 위해 서버를 중단할 필요는 없습니다 . 이미 실행되고 있는 서버를 시작하면 서버가 중단되고 다시 시작됩니다 .

---

이러한 명령은 웹 컨테이너에 따라 다를 수 있습니다 . 자세한 내용은 *Sun ONE Portal Server 6.1 Developer's Guide* 를 참조하십시오 .

Sun ONE Portal Server 는 다양한 플랫폼 로케를 지원합니다 . 설치된 기본값 이외의 값으로 Sun ONE Portal Server 를 시작하려면 *Sun ONE Portal Server 6.1 Developer's Guide* 를 참조하십시오 .

## Sun ONE Identity Server 서비스

이 부분에서는 Sun ONE Portal Server 에서 사용되는 Sun ONE Identity Server 서비스에 대해 소개합니다 . 자세한 내용은 Sun ONE Identity Server 설명서를 참조하십시오 .

### 설치 및 Sun ONE Web Server 패키징

- Sun ONE Identity Server 가 설치되어 있지 않으면 Sun ONE Portal Server 설치 프로그램이 Sun ONE Identity Server 설치 프로그램을 실행합니다 .
- Sun ONE Portal Server 는 Sun ONE Identity Server 와 웹 컨테이너를 공유합니다 . 웹 컨테이너는 동시성 , 배포 , 라이프사이클 관리 , 보안 , 트랜잭션 및 기타 서비스를 포함하여 웹 구성 요소의 런타임 환경을 지정합니다 .

- Sun ONE Portal Server 는 Sun ONE Identity Server 가 제공하는 JVM™ 및 기타 구성 요소를 사용합니다.

## 사용자 관리

- Sun ONE Portal Server 는 Sun ONE Identity Server API 를 사용하여 그 프로필 정보를 Sun ONE Identity Server 에 저장합니다.
- Sun ONE Portal Server 는 Sun ONE Identity Server 의 다중 역할 지원을 활용합니다.
- Sun ONE Portal Server 는 예를 들어 givenName 과 같은 고유하지 않은 개방된 표준 스키마 속성을 사용합니다.
- Sun ONE Identity Server 는 LDAP 디렉토리에 직접 액세스를 제공합니다.

## 단일 사인온 / 인증

- Sun ONE Portal Server 6.2에서는 Sun ONE Identity Server 가 인증을 관리합니다.
- Sun ONE Identity Server 가 모든 인증 모듈을 제공합니다.
- Sun ONE Portal Server 는 Sun ONE Identity Server 정책 속성을 사용하여 액세스를 제한합니다.

## 서비스 관리

Sun ONE Portal Server 6.2는 다음 Sun ONE Identity Server 서비스를 정의합니다.

- 데스크탑 - 포털 프론트 엔드를 제공하며 최종 사용자와 포털 사이의 주요 인터페이스입니다. Portal Desktop 의 설정과 관리에 대한 내용은 [4 장 "포털 데스크탑 서비스 관리"](#) 를 참조하십시오.
- NetMail - 포털 프론트 엔드를 제공하며 최종 사용자와 포털 사이의 주요 인터페이스입니다. 포털 데스크탑의 설정과 관리에 대한 내용을 참조하십시오. NetMail 의 설치와 관리에 대한 내용은 [6 장 "NetMail 서비스 관리"](#) 를 참조하십시오.
- Rewriter - 포털 프론트 엔드를 제공하며 최종 사용자와 포털 사이의 주요 인터페이스입니다. 포털 데스크탑의 설정과 관리에 대한 내용을 참조하십시오. Rewriter 의 설치와 관리에 대한 내용은 [7 장 "Rewriter 서비스 관리"](#) 를 참조하십시오.

- 검색 - 포털 프런트 엔드를 제공하며 최종 사용자와 포털 사이의 주요 인터페이스입니다. 포털 데스크탑의 설정과 관리에 대한 내용은 Sun ONE Portal Server 를 참조하십시오. 검색 서비스의 설치와 관리에 대한 내용은 8 장 "검색 엔진 서비스 관리" 를 참조하십시오.

## Sun ONE Portal Server 사용자 관리

DIT (Directory Information Tree) 는 사용자, 조직, 하위 조직 등을 논리적 또는 계층적 구조로 정리하여 이러한 역할을 갖거나 이러한 조직 내에 포함된 사용자를 효과적으로 관리하고 적합한 액세스를 할당할 수 있도록 합니다. 이 부분에서는 조직, 하위 조직 및 역할의 기능과 능력에 대한 정보와 함께 조직, 역할 및 사용자를 만들고 관리하기 위한 절차를 제공하여 포털 서버 구현의 기저를 이루는 디렉토리 구조 또는 트리를 쉽게 계획하기 위한 정보를 제공합니다.

---

**참고** Sun ONE Portal Server 6.2 는 조직을 지원합니다. 이전에 Sun ONE Portal Server 3.0 에서는 도메인의 개념을 사용했습니다.

---

Sun ONE Identity Server 에서 조직 트리의 최상위는 설치 시에 지정됩니다. 설치 후에 추가 조직을 만들어 별도 엔터프라이즈를 관리할 수 있습니다. 생성되는 모든 조직은 최상위 조직 아래에 놓입니다. 이러한 하위 조직 내에서 다른 하위 조직을 중첩시킬 수 있습니다. 중첩 구조의 깊이에는 제한이 없습니다.

---

**참고** 트리의 최상위를 `isp` 라고 부를 필요는 없습니다. 어떻게든 부를 수 있습니다. 그러나 예를 들어 `isp` 의 일반적 최상위로 트리가 구성된 경우에 트리 내의 조직들이 역할을 공유할 수 있습니다.

---

역할은 응용프로그램에 더욱 효과적이고 쉽게 사용하도록 설계된 새로운 그룹화 메커니즘입니다. 각 역할에는 이 역할을 소유하는 구성원 또는 참가자가 있습니다. 그룹에서와 마찬가지로 역할 구성원을 명시적으로 또는 동적으로 지정할 수 있습니다. 역할 메커니즘은 항목이 구성원인 모든 역할 정의의 DN 을 포함하는 `nsRole` 속성을 자동으로 생성합니다. 각 역할에는 사용자에게 부여할 수 있는 권리가 포함됩니다. Sun ONE Portal Server 6.2 에서는 한 사용자에게 여러 역할을 할당할 수 있습니다. 역할에 대한 권한은 ACI (access control instructions) 에서 정의됩니다. Sun ONE Portal Server 에는 몇 가지 미리 정의된 역할이 포함되어 있습니다. Sun ONE

Identity Server 콘솔에서 역할의 ACI 를 편집하여 디렉토리 정보 트리 내에서 액세스 권한을 할당할 수 있습니다. 내장 예제로 Top-level Admin Role 및 Top-level Help Desk Admin Role 이 포함되어 있습니다. 전체 조직에서 공유할 수 있는 다른 역할을 만들 수 있습니다.

## 조직 , 하위 조직 및 역할 계획

DIT 구조를 계획할 때 계층적 트리 구조와 평면적 트리 구조 중 어느 것을 사용할지 결정해야 합니다. 일반적으로, 가능하면 트리를 평면적으로 만들려고 노력해야 합니다. 그러나 조직의 규모가 커지면서 사용자 액세스를 쉽게 허가하고 관리하기 위해 어느 정도의 계층화가 중요해집니다. DIT 구조를 구성하기 위해 Sun ONE Identity Server 에는 조직 ( 또는 하위 조직 ), 역할 및 사용자의 3 가지 주요 구조 항목이 있습니다. 구조를 계획하기 전에 각 항목의 기능, 특성 및 상호 관계를 이해해야 합니다.

### 조직 및 하위 조직

- 엔터프라이즈 또는 조직의 계층을 대표하거나 모델링할 수 있는 계층적 관계를 만들 수 있습니다.
- 해당 관리자가 만든 사용자를 포함할 수 있습니다. 관리와 액세스 제어 목적으로 사용자를 그룹화하는 방법으로 이를 사용할 수 있습니다. 비슷한 필요성을 가진 사용자를 함께 그룹화하면 대개 액세스를 관리하고 제어하기가 더 쉬워집니다.
- 관리자가 관리 콘솔 을 통해 상위 조직이나 하위 조직에서 쉽게 만들고 제거할 수 있습니다. 그러나 제거하는 경우 모든 종속 조직과 사용자도 제거되기 때문에 이름이나 구조가 변경되기 쉬운 경우에는 적합하지 않습니다.

### 역할

- 사용자에게 권한을 할당할 수 있습니다. 한 조직 내에서 사용자에게 특정 권한 집합을 제공하도록 여러 역할을 정의할 수 있습니다.
- ACI (Access Control Instructions) 를 직접 편집하여 권한을 정의합니다. 정의한 후에는 조직, 하위 조직 또는 사용자에게 쉽게 할당 또는 할당 해제할 수 있습니다. 한 실체에서 역할의 할당 해제는 그 실체에만 적용됩니다. 역할은 계속 존재하여 할당된 상태로 남으며 다른 실체에 다시 할당할 수 있기 때문에 액세스를 자주 변경해야 하는 조직에 더 적합합니다.
- 채널의 표시 여부와 사용자의 채널 덮어쓰기 여부를 제어할 수 있습니다. 기본적으로 XML 디스플레이 프로필 내의 설정으로 XML 문서의 채널을 보이도록 또는 보이지 않도록 할 수 있습니다. 또한 XML 문서의 기본 채널이 덮어쓰워지는 것을 방지할 수 있습니다.

## 사용자

- 사람의 신원을 나타냅니다. 관리자가 조직 또는 하위 조직 내에서 만들 수 있습니다.
- 여러 역할과 연관시킬 수 있지만 사용자는 그 역할 범위 내에 있어야 합니다. 또한 사용자는 하위 조직으로부터 속성을 상속합니다.
- 하나의 조직 또는 하위 조직에만 속합니다. 그러나 관리자에게 권한이 있다면 사용자를 한 조직에서 다른 조직으로 쉽게 이동시킬 수 있습니다.
- 채널의 표시 여부를 개별화할 수 있습니다.

### 시나리오 1: 하위 조직과 역할이 있는 계층적 구조

가능하면 평면적 구조를 추구해야겠지만 필요한 그룹화를 얻기 위해 어느 정도의 계층이 유용합니다. 계층적 구조를 만들기 위한 고급 단계는 다음과 같습니다.

1. 최상위 조직을 만듭니다.
2. 엔터프라이즈에서 사용자의 모든 기능적 또는 조직적 그룹을 확인하고 어떤 그룹에 DIT의 구조적 실체를 만들려는지 즉, 특정 권한을 가져야 하는 그룹을 결정합니다. 일반적으로 이는 엔터프라이즈에서 가장 큰 하위 부서와 이를 관리하기 위한 관리자여야 합니다. 재구성과 이름 변경으로 문제가 생기지 않도록 일반적이고 기능적인 이름을 사용하십시오.
3. 최상위 조직과 어느 정도의 소속 관계를 갖는 각 DIT 실체에 대해 *하위 조직* (즉, Sun ONE Identity Server 범위에서 또 다른 조직 아래에 있는 조직) 또는 이 실체에 대한 *역할*을 만듭니다.

다음 지침에 따라 하위 조직 또는 역할을 사용할지 여부를 결정합니다.

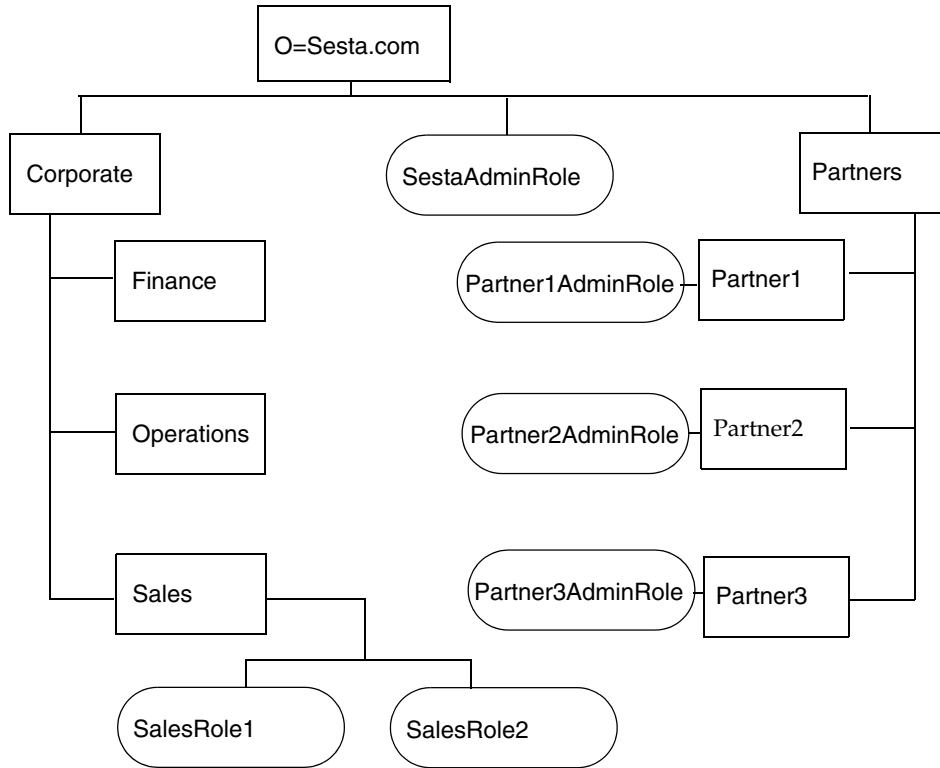
- 유사한 액세스 필요성을 갖는 사용자 그룹을 포함하는 실체의 하위 조직을 정의합니다. 일반적으로 이는 단일한 권한 집합을 할당해야 하는 폭 넓은 기능적 또는 조직적 실체입니다.
- 하위 조직의 사용자가 이 역할을 가질 수 있는 경우에 역할을 정의합니다. 모든 사용자는 조직 또는 하위 조직에 속합니다. 어떤 역할도 할당되지 않으면 사용자는 자신이 존재하는 조직으로부터 권한을 상속합니다. 따라서, 사용자가 그들이 존재하는 조직과 상위 조직의 속성을 갖도록 하려면 역할 메커니즘을 사용하여 이들에게 여러 역할을 할당해야 합니다.

4. 각 역할에 대해 역할을 관리할 RoleAdministratorRole 을 정의합니다. 그런 다음 ACI 를 적합하게 설정합니다 ( 관리 권한 : 사용자 추가 또는 삭제 , 역할 속성 수정 등 ).
5. 엔터프라이즈에 액세스할 사용자를 정의합니다. 사용자가 그들의 조직으로부터 권한을 상속하는 경우 이들을 해당 조직에 놓습니다. 사용자가 역할 할당을 통해 권한을 얻는 경우 이들이 역할의 범위 내에 있도록 즉, 역할이 정의된 조직 또는 하위 조직 내에 있도록 위치시켜야 합니다.

그림 2-1 은 계층적 디렉토리 구조를 보여줍니다. 이 그림에서 최상위 조직은 Sesta.com입니다. 최상위 바로 아래에는 조직과 Corporate 및 Partners 하위 조직을 관리하기 위한 SestaAdminRole 이 있습니다. Corporate 조직에는 Finance, Operations 및 Sales 의 3가지 하위 조직이 있습니다. Sales 조직 내에 여러 사용자 유형이 있기 때문에 SalesRole1 과 SalesRole 2 의 두 가지 역할이 정의됩니다. Partners 조직 내에는 Partner1, Partner2 및 Partner3 의 3가지 하위 조직이 있습니다. 이러한 각 조직에는 고유한 관리자가 필요하기 때문에 3가지 역할이 정의되고 각 역할은 해당 조직과 연관됩니다. 파트너 역할은 PartnerAdmin1, PartnerAdmin2 및 PartnerAdmin3 입니다.



그림 2-1 계층적 디렉토리 구조

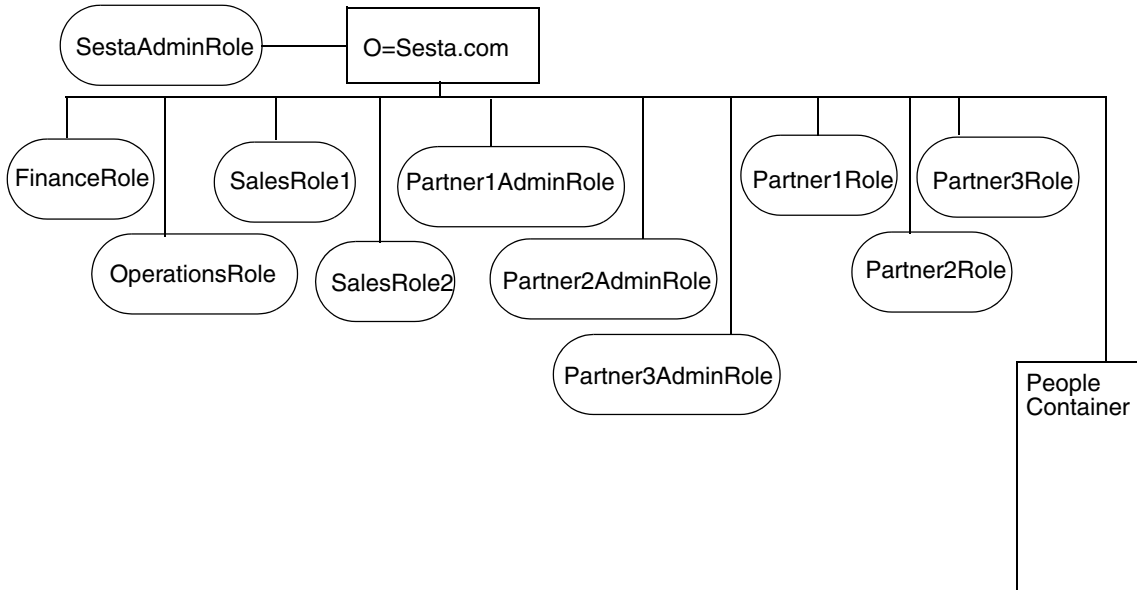


### 시나리오 2: 평면적 트리 구조

조직이 자주 변경되는 경우 평면적 또는 완전히 평면인 트리 구조가 적합할 수 있습니다. 엔터프라이즈가 자주 변경된다면 하나의 조직, 하나의 사람 컨테이너 및 역할을 모두 동일 수준에서 가지고 있는 구조가 유용한 경우가 많습니다. 조직이 하나면 엔터프라이즈가 변경되어도 DIT에 영향이 없습니다. 모든 액세스 권한은 역할을 사용하여 정의되고 모든 사용자가 단일 사람 컨테이너에 있고 모든 역할이 동일 수준에 있기 때문에 사용자에게 어떤 역할도 할당할 수 있습니다.

그림 2-2 는 평면적 디렉토리 구조를 보여줍니다 . 이 그림에서 최상위이면서 유일한 조직은 `Sesta.com` 입니다 . 모든 실체는 이 최상위 조직 바로 아래에서 정의됩니다 . 여기에는 조직을 관리하기 위한 `SestaAdminRole` 과 `Finance`, `Operations`, `Sales1` 및 `Sales2` 사용자에게 필요한 다양한 회사 기능을 위한 4 가지 역할 그리고 파트너에게 필요한 사용자 기능을 위한 `Partner1Role`, `Partner2Role`, `Partner3Role`, `Partner1AdminRole`, `Partner2AdminRole` 및 `Partner3AdminRole`의 6가지 역할이 포함됩니다 .

그림 2-2 평면적 디렉토리 구조



## 새 조직 및 하위 조직 만들기

조직 및 하위 조직을 이용하여 관리와 액세스 제어를 위해 사용자를 구성하고 그룹화할 수 있습니다. 엔터프라이즈를 위한 계층 또는 구조를 결정했으면 이를 구현하는데 필요한 조직 및 하위 조직을 만들어야 합니다. 기본적으로 새 조직이나 하위 조직을 만들 때 여기에 정의되는 서비스, 정책, 사용자 또는 역할은 없습니다. 따라서 새 조직이나 하위 조직을 만들 때마다 다음 고급 단계를 수행하여 이를 구성해야 합니다.

1. 조직에서 사용할 수 있도록 할 모든 서비스를 등록합니다. 자세한 내용은 [서비스를 등록하려면](#)을 참조하십시오. 일반적으로 최소한 다음 서비스를 등록해야 합니다.
  - 인증. 핵심 인증 서비스 및 조직의 사용자가 인증을 위해 사용하는 인증 서비스 (LDAP, 익명). 자세한 내용은 [인증 구성](#)을 참조하십시오.
  - URL 정책 에이전트.
  - 사용자.
  - Portal Server 구성. 조직의 사용자가 사용할 수 있도록 할 모든 Portal Server 서비스 ( 포털 데스크탑 및 NetMail).
2. 각 등록 서비스에 대해 템플릿을 만듭니다. 자세한 내용은 [서비스에 대한 템플릿을 만들려면](#)을 참조하십시오.
3. 조직 내의 사용자에게 액세스 권한을 부여하는데 필요한 정책을 만듭니다. 정책 사용에 대한 자세한 내용은 [Sun ONE Portal Server 가 정책 관리를 사용하는 방식에 대한 개요](#)를 참조하십시오.
4. 조직에 사용자를 추가합니다. 자세한 내용은 [새 사용자를 추가하려면](#)을 참조하십시오.
5. 조직에서 필요한 역할을 만들고 할당합니다. 자세한 내용은 [새 역할을 만들려면](#) 및 [사용자에게 역할을 할당하려면](#)을 참조하십시오.
6. 조직에 활성화된 서비스를 구성합니다. 데스크탑을 구성하기 위한 자세한 내용은 [4 장 " 포털 데스크탑 서비스 관리 "](#)를 참조하십시오. NetMail 을 구성하려면 [6 장 "NetMail 서비스 관리 "](#)를 참조하십시오.

새 조직을 만들고 포털을 사용하도록 이를 구성하는 빠른 절차는 [새로운 포털 조직 빠른 시작 만들기](#)를 참조하십시오.

## 새 조직 또는 하위 조직을 만들려면

Sun ONE Portal Server 에서 사용하기 위해 조직 및 하위 조직을 계획하는 방법에 대한 권장 사항은 [조직](#), [하위 조직 및 역할 계획](#)을 참조하십시오.

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다
2. 하위 조직을 만드는 경우, 탐색 표시 영역에서 하위 조직이 만들어질 조직을 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역에서 [새로 만들기]를 클릭합니다.  
데이터 표시 영역에 [새 조직] 페이지가 표시됩니다.
4. 새 조직 페이지에서 조직 또는 하위 조직의 이름에 대한 값을 입력합니다.
5. Active 또는 Inactive 의 상태를 선택합니다.  
기본값은 Active입니다. 속성 화살표를 선택하여 조직 또는 하위 조직이 존재하는 동안 언제든지 이를 변경할 수 있습니다. inactive 를 선택하면 조직이나 하위 조직에 로그인 사용자가 사용되지 않습니다.
6. [만들기]를 클릭합니다.  
탐색 표시 영역에 새 조직 또는 하위 조직이 표시됩니다.
7. [보기] 메뉴에서 [서비스]를 선택합니다.
8. [등록]을 클릭합니다.
9. 새 조직에 데스크탑 서비스의 사용을 설정합니다.
  - a. 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]를 선택합니다.
  - b. [보기] 메뉴에서 [조직]을 선택합니다.
  - c. 새로 만든 조직을 선택합니다.
  - d. [보기] 메뉴에서 [서비스]를 선택합니다.
  - e. [포털 데스크탑]을 선택합니다.
  - f. 기본 채널 이름에서 값을 DummyChannel 에서 JSPTabContainer ( 또는 새 조직에서 사용할 최상위 수준 컨테이너의 이름 )로 변경합니다
  - g. 포털 데스크탑 유형에서 값을 기본값에서 sampleportal ( 또는 새 조직에서 사용할 데스크탑 유형 )로 변경합니다.

## 서비스를 등록하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [조직]이 선택됩니다.
2. 서비스를 등록할 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.  
탐색 표시 영역에서 [보기] 메뉴를 사용합니다.
3. [보기] 메뉴에서 [서비스]를 선택합니다.
4. [등록]을 클릭합니다.
5. 데이터 표시 영역에서 등록할 서비스를 선택하고 [저장]을 클릭합니다.

## 서비스에 대한 템플릿을 만들려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [조직]이 선택됩니다.
2. 등록된 서비스가 있는 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.  
탐색 표시 영역에서 [보기] 메뉴를 사용합니다.
3. [보기] 메뉴에서 [서비스]를 선택합니다.
4. 등록된 서비스 옆의 속성 화살표를 클릭합니다.
5. 서비스에 대한 기본 속성값을 그대로 사용하거나 수정하고 [저장]을 클릭합니다.

Sun ONE Identity Server에 특정한 서비스 속성의 설정에 대한 내용은 *Sun ONE Identity Server Administrator's Guide*를 참조하십시오. Sun ONE Portal Server에 특정한 서비스 속성의 설정에 대한 내용은 본 설명서의 해당 부록을 참조하십시오.

## 새 사용자를 추가하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [조직]이 선택됩니다.
2. 사용자를 만들 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.
3. [보기] 메뉴에서 [사용자]를 선택하고 [새로 만들기]를 클릭합니다.  
데이터 표시 영역에 [새 사용자] 페이지가 표시됩니다.

---

**참고** 드롭다운 메뉴에 사용자가 없고 사람 컨테이너가 있으면 조직 또는 위쪽 최상위 어딘가에서 [사람 컨테이너 표시] 속성을 설정하지 않았는지 확인하십시오. 이 속성은 관리 아래의 Sun ONE Identity Server 서비스에서 설정합니다.

사용자가 항상 사람 컨테이너에 들어가지만 [사람 컨테이너 표시] 속성이 선택되지 않으면 조직 바로 아래에서 이를 보고 상호 작용만 할 수 있습니다. 사람 컨테이너 표시는 기본적으로 설정되지 않습니다.

---

4. 사용자에게 할당할 서비스를 선택하고 [다음]을 클릭합니다.
  - a. 탐색 표시 영역에서 사용자를 선택하고 [속성] 화살표를 클릭합니다.
  - b. [보기] 메뉴에서 [서비스]를 선택합니다.
  - c. [추가]를 클릭하여 사용자에게 할당할 서비스를 선택합니다.
  - d. [저장]을 클릭합니다.일반적으로, 대부분의 사용자에게 최소한 포털 데스크탑, 인증 구성 및 가입 서비스를 등록해야 합니다.
5. 사용자 정보를 입력하고 [만들기]를 클릭합니다.  
탐색 표시 영역에 [새 사용자]가 표시됩니다.

## 사용자에게 서비스를 추가하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [조직]이 선택됩니다.
2. 사용자를 만들 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.
3. [보기] 메뉴에서 [사용자]를 선택합니다.
4. 탐색 표시 영역에서 사용자를 선택하고 [속성] 화살표를 클릭합니다.
5. [보기] 메뉴에서 [서비스]를 선택합니다.
6. [추가]를 클릭하여 사용자에게 할당할 서비스를 선택합니다.
7. 서비스를 선택하고 [저장]을 클릭합니다.  
일반적으로, 대부분의 사용자에게 최소한 포털 데스크탑과 가입 서비스를 등록해야 합니다.

## 새 역할을 만들려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [조직]이 선택됩니다.
2. 역할을 만들 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.
3. [보기] 메뉴에서 [역할]을 선택하고 [새로 만들기]를 클릭합니다.  
데이터 표시 영역에 [새 역할] 페이지가 표시됩니다.
4. 역할 정보 (이름, 설명, 역할 유형, 액세스 권한)를 입력하고 [만들기]를 클릭합니다.  
탐색 표시 영역에 [새 역할]이 표시됩니다.

---

**참고** 위임된 관리를 위해 사용자 정의된 역할을 만드는 경우 이전에 이 역할에 대한 ACI 권한을 정의했어야 합니다. 자세한 내용은 [3장](#)을 참조하십시오.

---

## 사용자에게 역할을 할당하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [조직]이 선택됩니다.
2. 역할을 만들 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.
3. [보기] 메뉴에서 [사용자]를 선택합니다.
4. 역할을 할당할 사용자 옆의 속성 화살표를 클릭합니다.  
데이터 표시 영역에 사용자 프로필 정보가 표시됩니다.
5. 데이터 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 역할을 클릭합니다.  
[역할 추가] 페이지가 나타납니다.
6. 할당할 역할 옆의 상자를 선택하고 [저장]을 클릭합니다.  
[이 사용자의 역할] 상자가 할당된 역할로 업데이트됩니다.
7. [저장]을 눌러 변경 사항을 저장합니다.

## 기존 사용자가 Sun ONE Portal Server 에 액세스 하도록 설정

기존 Sun ONE Identity Server 인스턴스에 Sun ONE Portal Server 를 설치하는 경우 사용자가 Sun ONE Portal Server 데스크탑을 사용하도록 등록되지 않습니다. 사용자가 데스크탑에 액세스하도록 하려면 다음을 활성화시켜야 합니다. 다음 절차에 따라 기본 조직이나 다른 조직에서 사용자를 활성화합니다.

## 기본 조직에서 사용자를 활성화하려면

시작하기 전에 몇 가지 구성 정보를 얻어야 합니다. 구성에 대해 자세히 모르면 `/var/sadm/pkg/SUNWps/pkginfo` 파일에서 스크립트를 사용하여 정보를 검색할 수 있습니다.

1. `/var/sadm/pkg/SUNWps/pkginfo` 파일에서 다음 정보를 확인 또는 검색합니다.
  - 디렉토리 관리자에 대한 구분 이름 (`DS_DIRMGR_DN/` 으로 참조). 기본값은 `cn=Directory Manager` 입니다.



- 디렉토리 관리자 비밀번호 (*DS\_DIRMGR\_PASSWORD/*로 참조).
- 디렉토리 서버의 완전한 정규 이름 (*DS\_HOST/*로 참조).
- 디렉토리 서버가 실행되는 포트 (*DS\_PORT/*로 참조). 기본값은 389입니다.
- 디렉토리 트리의 루트 접두어 (*DS\_ROOT\_SUFFIX/*로 참조). 기본값은 *dc=orgname,dc=com* (예 : *dc=sun,dc=com*)입니다.
- Sun ONE Portal Server 설치의 기본 조직 (*DS\_DEFAULT\_ORG/*로 참조). 기본값은 *o=domain-name*입니다.
- Sun ONE Portal Server 설치의 기본 디렉토리 (*/BaseDir/*로 참조). 기본값은 */opt*입니다.

구성 정보를 모르면 다음 스크립트를 실행하여 얻어지는 결과에서 이 절차를 완료하기 위한 정보를 얻으십시오.

```
#####
# Get configuration from file
#####

GrabConfig() {
    GRABCONFIG_KEY=$1
    GRABCONFIG_FILE=$2
    GRABCONFIG_SEPARATOR=$3
    ANSWER_CONFIG=' $GREP "^$GRABCONFIG_KEY$GRABCONFIG_SEPARATOR"
$GRABCONFIG_FILE | $UNIQ | $SED -e
"s/$GRABCONFIG_KEY$GRABCONFIG_SEPARATOR//" | $SED -e "s/^ //" '
}

#####
# Get PS6 Settings
#####

GetPS6Settings() {
    if [ -f $PKGINFO ]; then
        # Ldap Settings
```

```
#
GrabConfig "DS_HOST" $PKGINFO "="
DS_HOST=$ANSWER_CONFIG
echo "DS_HOST=$DS_HOST"
GrabConfig "DS_PORT" $PKGINFO "="
DS_PORT=$ANSWER_CONFIG
echo "DS_PORT=$DS_PORT"

GrabConfig "DS_DIRMGR_DN" $PKGINFO "="
DS_DIRMGR_DN=$ANSWER_CONFIG
echo "DS_DIRMGR_DN=$DS_DIRMGR_DN"
GrabConfig "DS_DIRMGR_PASSWORD" $PKGINFO "="
DS_DIRMGR_PASSWORD=$ANSWER_CONFIG
echo "DS_DIRMGR_PASSWORD=$DS_DIRMGR_PASSWORD"

#####
# Get PS6 Settings
#####

GetPS6Settings() {

if [ -f $PKGINFO ]; then
```

```
# Ldap Settings
#
GrabConfig "DS_HOST" $PKGINFO "="
DS_HOST=$ANSWER_CONFIG
echo "DS_HOST=$DS_HOST"
GrabConfig "DS_PORT" $PKGINFO "="
DS_PORT=$ANSWER_CONFIG
echo "DS_PORT=$DS_PORT"
GrabConfig "DS_DIRMGR_DN" $PKGINFO "="
DS_DIRMGR_DN=$ANSWER_CONFIG
echo "DS_DIRMGR_DN=$DS_DIRMGR_DN"
GrabConfig "DS_DIRMGR_PASSWORD" $PKGINFO "="
DS_DIRMGR_PASSWORD=$ANSWER_CONFIG
echo "DS_DIRMGR_PASSWORD=$DS_DIRMGR_PASSWORD"

# Dsame Settings
#
GrabConfig "IDSAME_BASEDIR" $PKGINFO "="
IDSAME_BASEDIR=$ANSWER_CONFIG
echo "IDSAME_BASEDIR=$IDSAME_BASEDIR"
```

```

AMCONFIG="${IDSAME_BASEDIR}/SUNWam/lib/AMConfig.properties"

if [ -f $AMCONFIG ]; then
    DS_ROOT_SUFFIX=`$GREP "^com.iplanet.am.rootsuffix="
$AMCONFIG |

$SED -e "s/com.iplanet.am.rootsuffix=//"\`
    echo "DS_ROOT_SUFFIX=$DS_ROOT_SUFFIX"

    DS_DEFAULT_ORG=`$GREP "^com.iplanet.am.defaultOrg="
$AMCONFIG | \

                                $SED -e "s/com.iplanet.am.defaultOrg=//"\`
    echo "DS_DEFAULT_ORG=$DS_DEFAULT_ORG"

else
    print "`$GETTEXT 'Error - Cannot find DSAME configuration
file,
please verify PS6 installation.'`"

    exit 1

fi

else
    print "`$GETTEXT 'Error - Cannot find SUNWps package
information
files, please verify PS6 installation.'`"

    exit 1

fi

```

2. 디렉토리를 Sun ONE Identity Server 유틸리티 디렉토리로 변경합니다. 예를 들어 기본 디렉토리가 /opt 라면 다음을 입력합니다.

```
cd /IDSAME_BaseDir/SUNWam/bin
```

3. 디렉토리 서버와 기본 조직의 루트 접두어가 같지 않으면 다음 명령을 실행하십시오.

```
./ldapsearch -h /DS_HOST/ -p /DS_PORT/ -D /DS_DIRMGR_DN/ -w /DS_DIRMGR_PASSWORD/
\ -b "ou=People,/DS_DEFAULT_ORG/,/DS_ROOT_SUFFIX/" "(uid=*)" dn | \ /usr/bin/sed
's/^version.*//'\> /tmp/.tmp_ldif_file1
```

4. 디렉토리 서버와 기본 조직의 루트 접두어가 같으면 다음 명령을 실행하십시오 .

```
./ldapsearch -h /DS_HOST/ -p /DS_PORT/ -D /DS_DIRMGR_DN/ -w /DS_DIRMGR_PASSWORD/
\ -b "ou=People,/DS_ROOT_SUFFIX/" "(uid=*)" dn | \ /usr/bin/sed 's/^version.*//>
/tmp/.tmp_ldif_file1
```

5. 다음 명령을 실행합니다 .

```
grep "^dn" /tmp/.tmp_ldif_file1 | awk '{
print $0
print "changetype: modify"
print "add: objectclass"
print "objectclass: sunPortalDesktopPerson"
print "objectclass: sunPortalNetmailPerson\n" }'>
/tmp/.tmp_ldif_file2
```

6. 다음 명령을 실행합니다 .

```
./ldapmodify -c -h DS_HOST -p DS_PORT \ -D DS_DIRMGR_DN -w
DS_DIRMGR_PASSWORD -f /tmp/.tmp_ldif_file2
```

7. 모든 임시 파일을 제거합니다 .

```
rm /tmp/.tmp_ldif_file1 /tmp/.tmp_ldif_file2
```

## 기본이 아닌 조직에서 사용자를 활성화하려면

1. /var/sadm/pkg/SUNWps/pkginfo 파일에서 다음 정보를 확인 또는 검색합니다 .
  - 디렉토리 관리자에 대한 구분 이름 (*DS\_DIRMGR\_DN/* 으로 참조). 기본값은 *cn=Directory Manager* 입니다 .
  - 디렉토리 관리자 비밀번호 (*DS\_DIRMGR\_PASSWORD/* 로 참조).
  - 디렉토리 서버의 완전한 정규 이름 (*DS\_HOST/* 로 참조).
  - 디렉토리 서버가 실행되는 포트 (*DS\_PORT/* 로 참조). 기본값은 389 입니다 .
  - 디렉토리 트리의 루트 접두어 (*DS\_ROOT\_SUFFIX/* 로 참조). 기본값은 *dc=orgname,dc=com* ( 예 : *dc=sun,dc=com*) 입니다 .
  - 사용자를 업데이트할 Sun ONE Portal Server 설치의 조직 (*DS\_ORG\_TO\_UPDATE/* 로 참조). 기본값은 " 입니다 .
  - Sun ONE Portal Server 설치의 기본 디렉토리 (*/BaseDir/* 로 참조). 기본값은 */opt* 입니다 .

2. 활성화할 기존 사용자를 포함한 조직 또는 하위 조직에 서비스를 등록합니다. 절차에 대한 내용은 [서비스를 등록하려면](#)을 참조하십시오.
3. 등록하는 각 서비스에 대해 템플릿을 만듭니다. 절차에 대한 내용은 [서비스에 대한 템플릿을 만들려면](#)을 참조하십시오.
4. 각 서비스에 대한 정책을 만들고 할당합니다. 자세한 내용은 [피어 또는 하위 조직에 대한 정책 서비스를 등록하려면](#), 피어 또는 하위 조직에 대한 참조 정책을 만들려면 및 피어 또는 하위 조직에 대한 표준 정책을 만들려면을 참조하십시오.
5. 성공적으로 인증된 사용자를 조직으로부터 리디렉션할 URL 을 설정합니다. [성공적으로 로그인한 사용자를 포털 데스크탑 URL 로 리디렉션하려면](#)을 참조하십시오.
6. 디렉토리를 Sun ONE Identity Server 유틸리티 디렉토리로 변경합니다. 예를 들어 기본 디렉토리가 /opt 라면 다음을 입력합니다.

```
cd /IDSAME_BaseDir/SUNWam/bin
```

7. 조직 내에서 사용자를 활성화하려면 다음 중 하나를 수행합니다.
  - `DS_ORG_TO_UPDATE/` 로 정의된 특정 조직 내에서만 사용자를 활성화하려면 다음 명령을 사용합니다.

```
./ldapsearch -h /DS_HOST/ -p /DS_PORT/ -D /DS_DIRMGR_DN/ -w /DS_DIRMGR_PASSWORD/ \ -b "ou=People,/DS_ORG_TO_UPDATE/,/DS_ROOT_SUFFIX/" "(uid=*)" dn | \ /usr/bin/sed 's/^version.*//>' /tmp/.tmp_ldif_file1
```

- 모든 조직에서 사용자를 활성화하려면 다음 명령을 사용합니다.

```
./ldapsearch -h /DS_HOST/ -p /DS_PORT/ -D /DS_DIRMGR_DN/ -w /DS_DIRMGR_PASSWORD/ \ -b "/DS_ROOT_SUFFIX/" "(uid=*)" dn | \ /usr/bin/sed 's/^version.*//>' /tmp/.tmp_ldif_file1
```

8. 다음 명령을 실행합니다.

```
grep "^dn" /tmp/.tmp_ldif_file1 | awk '{
print $0
print "changetype: modify"
print "add: objectclass"
print "objectclass: sunPortalDesktopPerson"
print "objectclass: sunPortalNetmailPerson\n" }'> /tmp/.tmp_ldif_file2
```

9. 다음 명령을 실행합니다.

```
./ldapmodify -c -h DS_HOST -p DS_PORT \ -D "DS_DIRMGR_DN" -w DS_DIRMGR_PASSWORD -f /tmp/.tmp_ldif_file2
```

10. 모든 임시 파일을 제거합니다.

```
rm /tmp/.tmp_ldif_file1 /tmp/.tmp_ldif_file2
```

11. 디렉토리를 Portal Server 유틸리티 디렉토리로 변경합니다.

```
cd /IDSAME_BASEDIR/SUNWps/bin
```

12. 다음을 실행하여 기본이 아닌 조직에 대한 디스플레이 프로필을 로드합니다.

```
./dpadmin modify -u
"uid=amadmin,ou=people,DS_DEFAULT_ORG,DS_ROOT_SUFFIX" -w
DS_DIRMGR_PASSWORD -d
"NON_DEFAULT_ORG,DS_DEFAULT_ORG,DS_ROOT_SUFFIX" \
IDSAME_BASEDIR/SUNWps/samples/desktop/dp-org.xml
```

13. 또 다른 조직에서 사용자를 활성화하려면 단계 7에서 단계 13까지를 반복합니다.

## 새로운 포털 조직 빠른 시작 만들기

다음 작업은 새로운 조직을 만들고 포털 사용을 위해 이를 활성화하는 단계를 설명합니다. 기본적으로 로그인할 때 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [조직]이 선택됩니다.

1. 새 조직을 만듭니다.
  - a. [보기] 메뉴에서 [조직]을 선택합니다.
  - b. [새로 만들기]를 클릭합니다.  
데이터 표시 영역에 [조직 만들기] 페이지가 열립니다.
  - c. 새 조직의 이름을 입력합니다. 조직 상태가 활성화되어야 합니다. [만들기]를 클릭합니다.  
새로 만든 조직이 탐색 페이지에 나타납니다.
2. 새 조직에 서비스를 등록합니다.
  - a. 탐색 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [조직]을 선택하고 [이름] 메뉴에서 새로 만든 조직을 선택합니다.
  - b. [보기] 메뉴에서 [서비스]를 선택합니다.

c. [ 등록 ] 을 클릭합니다 .

데이터 표시 영역에 [ 서비스 등록 ] 페이지가 표시됩니다 . 다음 최소 서비스를 위한 확인란을 클릭하고 [ 등록 ] 을 클릭합니다 .

- LDAP
- 구성원
- 정책 구성
- 포털 데스크탑
- 가입

새로 등록한 서비스가 탐색 표시 영역에 나타납니다 .

d. 속성 화살표를 클릭하여 각 서비스를 구성합니다 . [ 만들기 ] 를 클릭하여 구성 속성을 수정합니다 . Portal Server 구성에 특정하지 않은 속성의 설명은 *Sun ONE Identity Server Administration Guide* 를 참조하십시오 .

---

**참고** 하위 조직은 상위 조직과 독립적으로 그 서비스를 등록해야 합니다 .

---

3. 필요한 경우 등록 서비스에 대한 템플릿을 만듭니다 .

- a. 탐색 표시 영역의 [ 보기 ] 메뉴에서 [ 서비스 ] 를 선택합니다 .
- b. 서비스 옆에 있는 화살표 아이콘을 하나씩 클릭하여 템플릿을 만듭니다 .

4. 새 조직에 대한 데스크탑 참조 정책을 만듭니다 .

참조는 규칙에서 상위 조직을 자원으로 정의해야 하고 하위 조직을 참조의 값으로 하여 SubOrgReferral 을 포함해야 합니다 .

- a. 위치 표시 영역에서 [Identity 관리] 를 선택합니다 .
- b. [ 보기 ] 메뉴에서 [ 정책 ] 을 선택합니다 .
- c. [ 새로 만들기 ] 를 클릭하여 새 정책을 만듭니다 .  
데이터 표시 영역에 [ 새 정책 ] 페이지가 표시됩니다 .
- d. 이름으로 SubOrgReferral\_Desktop 을 입력합니다 . 그런 다음 [ 만들기 ] 를 클릭합니다 .
- e. 서비스에서 [ 포털 데스크탑 ] 을 선택하고 [ 다음 ] 을 클릭합니다 .
- f. 데이터 표시 영역의 [ 보기 ] 메뉴에서 [ 규칙 ] 을 클릭하고 [ 추가 ] 를 클릭합니다 . [ 포털 데스크탑 ] 이 선택되었는지 확인하고 [ 만들기 ] 를 클릭합니다 .



- g. 데이터 표시 영역의 [ 보기 ] 메뉴에서 [ 참조 ] 를 클릭하고 [ 추가 ] 를 클릭합니다. 데이터 표시 영역에서 하위 조직의 이름이 값으로 선택되었는지 확인하고 [ 만들기 ] 를 클릭하여 정책의 구성을 마칩니다.
5. 새 조직에 대해 일반적 포털 데스크탑 정책을 만듭니다.
- a. [ 보기 ] 메뉴에서 [ 정책 ] 을 선택합니다.  
해당 조직에 대한 정책이 표시됩니다.
  - b. 탐색 표시 영역에서 [ 새로 만들기 ] 를 선택합니다. 데이터 표시 영역에 [ 새 정책 ] 페이지가 열립니다.
  - c. [ 정책 유형 ] 에서 [ 표준 ] 을 선택해야 합니다.
  - d. 데이터 표시 영역의 [ 보기 ] 메뉴에서 [ 규칙 ] 을 선택하고 [ 추가 ] 를 클릭합니다. 데이터 표시 영역에 [ 규칙 추가 ] 페이지가 열립니다.
  - e. [ 서비스 ] 메뉴에서 [ 포털 데스크탑 ] 을 선택하고 [ 다음 ] 을 클릭합니다. [ 데스크탑을 실행할 권한이 있음 ] 을 선택해야 합니다.
  - f. 데이터 표시 영역의 [ 보기 ] 메뉴에서 [ 제목 ] 을 선택하고 [ 추가 ] 를 클릭합니다. 데이터 표시 영역에 [ 제목 추가 ] 페이지가 열립니다.  
  
정책 구성 서비스에 대한 서비스 템플릿에서 LDAP 바인딩 비밀번호를 구성하지 않은 경우, [ 제목 추가 ] 페이지를 클릭하면 다음 경고 메시지가 나타납니다. " 일치하는 항목이 없습니다. 더 세부적으로 검색하십시오."
  - g. 포털 데스크탑 정책이 적용될 제목을 선택하고 [ 다음 ] 을 선택하여 제목 구성을 완료합니다.
  - h. [ 만들기 ] 를 클릭하여 정책의 구성을 완료합니다.
6. 새 조직에 대한 가입 참조 정책을 만듭니다.
- 참조는 규칙에서 상위 조직을 자원으로 정의해야 하고 하위 조직을 참조의 값으로 하여 SubOrgReferral 을 포함해야 합니다.
- a. 위치 표시 영역에서 [ Identity 관리 ] 를 선택합니다.
  - b. [ 보기 ] 메뉴에서 [ 정책 ] 을 선택합니다.
  - c. [ 새로 만들기 ] 를 클릭하여 새 정책을 만듭니다.  
데이터 표시 영역에 [ 새 정책 ] 페이지가 표시됩니다.
  - d. 이름으로 SubOrgReferral\_Subscriptions 를 입력합니다. 그런 다음 [ 만들기 ] 를 클릭합니다.
  - e. 서비스에서 [ 가입 ] 을 선택하고 [ 다음 ] 을 클릭합니다.

- f. 데이터 표시 영역의 [ 보기 ] 메뉴에서 [ 규칙 ] 을 클릭하고 [ 추가 ] 를 클릭합니다. [ 가입 ] 이 선택되었는지 확인하고 [ 만들기 ] 를 클릭합니다.
  - g. 데이터 표시 영역의 [ 보기 ] 메뉴에서 [ 참조 ] 를 클릭하고 [ 추가 ] 를 클릭합니다. 데이터 표시 영역에서 하위 조직의 이름이 값으로 선택되었는지 확인하고 [ 만들기 ] 를 클릭하여 정책의 구성을 마칩니다.
7. 새 조직에 대해 표준 가입 정책을 만듭니다.
- a. [ 보기 ] 메뉴에서 [ 정책 ] 을 선택합니다.  
해당 조직에 대한 정책이 표시됩니다.
  - b. 탐색 표시 영역에서 [ 새로 만들기 ] 를 선택합니다. 데이터 표시 영역에 [ 새 정책 ] 페이지가 열립니다.
  - c. [ 정책 유형 ] 에서 [ 표준 ] 을 선택해야 합니다.
  - d. 데이터 표시 영역의 [ 보기 ] 메뉴에서 [ 규칙 ] 을 선택하고 [ 추가 ] 를 클릭합니다. 데이터 표시 영역에 [ 규칙 추가 ] 페이지가 열립니다.
  - e. [ 서비스 ] 메뉴에서 [ 가입 ] 을 선택하고 [ 다음 ] 을 클릭합니다. [ 데스크탑을 실행할 권한이 있음 ] 을 선택해야 합니다.
  - f. 데이터 표시 영역의 [ 보기 ] 메뉴에서 [ 제목 ] 을 선택하고 [ 추가 ] 를 클릭합니다. 데이터 표시 영역에 [ 제목 추가 ] 페이지가 열립니다.
  - g. 가입 정책이 적용될 제목을 선택하고 [ 다음 ] 을 선택하여 제목 구성을 완료합니다.
  - h. [ 만들기 ] 를 클릭하여 정책의 구성을 완료합니다.
8. 새 조직에서 새 사용자를 만듭니다.
- a. 위치 표시 영역에서 [ Identity 관리 ] 를 선택합니다.
  - b. [ 보기 ] 메뉴에서 [ 조직 ] 을 선택합니다.
  - c. 새로 만든 조직을 선택합니다.
  - d. 탐색 표시 영역에서 사용자를 선택하고 [ 속성 ] 화살표를 클릭합니다.
  - e. [ 보기 ] 메뉴에서 [ 서비스 ] 를 선택합니다.
  - f. [ 추가 ] 를 클릭하여 사용자에게 할당할 서비스를 선택합니다.
  - g. [ 저장 ] 을 클릭합니다.

9. 새 조직에 데스크탑 서비스의 사용을 설정합니다.
  - a. 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]를 선택합니다.
  - b. [보기] 메뉴에서 [조직]을 선택합니다.
  - c. 새로 만든 조직을 선택합니다.
  - d. [보기] 메뉴에서 [서비스]를 선택합니다.
  - e. [포털 데스크탑]을 선택합니다.
  - f. 기본 채널 이름에서 값을 DummyChannel 에서 JSPTabContainer ( 또는 새 조직에서 사용할 최상위 수준 컨테이너의 이름 )로 변경합니다
  - g. 포털 데스크탑 유형에서 값을 기본값에서 sampleportal ( 또는 새 조직에서 사용할 데스크탑 유형 )로 변경합니다.
10. 새 조직의 데스크탑에 액세스합니다.
  - a. 관리 콘솔 에서 로그아웃합니다.
  - b. 브라우저 페이지를 열고 다음을 입력합니다.  
`http://server:port/amserver/UI/login?org=neworg`  
 사용자의 데스크탑이 나타나야 합니다.

## 인증 구성

이 부분에서는 Sun ONE Portal Server 인증을 구성하는 방법에 대해 설명합니다 . Sun ONE Identity Server 가 인증을 위한 프레임워크를 제공합니다 . 인증은 사용자의 신분을 검증하는 플러그인 모듈을 통해 구현됩니다 . Sun ONE Identity Server 는 7 가지 인증 모듈과 하나의 핵심 인증 모듈을 제공합니다 . Sun ONE Identity Server 관리 콘솔 을 사용하여 기본값을 설정 , 인증 서비스를 등록 , 조직의 인증 템플릿을 생성 및 서비스를 활성화합니다 . 핵심 인증 모듈이 인증을 위한 전반적인 구성을 제공하기 때문에 특정 인증 모듈을 구성하려면 먼저 핵심 인증 모듈을 등록하고 이에 대한 템플릿을 각 조직에 대해 만들어야 합니다 .

---

**참고** Sun ONE Identity Server 5.1 관리 콘솔에서 제공하던 인증 메뉴 구성 기능은 Sun ONE Identity Server 6.0 릴리스에서 지원되지 않습니다. 선택 가능한 유효 인증 모듈 목록을 구성해야 하는 경우, Sun ONE Identity Server 관리 콘솔을 사용하여 인증 수준 속성에서와 같은 값으로 각 인증 모듈을 설정합니다. 인증 모듈 구성에 대한 내용은 [인증 메뉴를 구성하려면](#)을 참조하십시오.

---

설치 중에 핵심 인증이 등록되고 기본 조직에서 이에 대한 템플릿이 만들어집니다. 또한 설치 중에 다음 인증 모듈도 등록되고 그에 대한 템플릿이 만들어집니다.

- LDAP - LDAP 인증을 통해 디렉토리 트리의 검색 기반 내에 있는 유효한 사용자가 Sun ONE Portal Server 에 로그인할 수 있습니다. 여기서 사용자에게 특정 규칙이 자동으로 할당됩니다.
- 구성원 - 구성원 인증을 통해 사용자가 관리자의 도움 없이 계정을 만들고 이를 개별화할 수 있습니다. 사용자는 이 새 계정을 가지고 등록된 사용자로 액세스할 수 있습니다.

---

**참고** 설치 시에 핵심, LDAP 및 구성원 모듈로 구성된 기본 인증 구현이 구성되지만 새 조직을 만들거나 외부 LDAP 디렉토리나 Identity 공급자에 대한 인증과 같이 추가적인 인증 기능을 설정하려는 경우에는 인증을 수동으로 구성해야 합니다.

---

다음은 인증 모듈을 구성하기 위한 고급 단계입니다.

1. 새로운 각 조직에 핵심 인증 서비스를 등록합니다. 서비스 등록을 위한 절차는 [서비스를 등록하려면](#)을 참조하십시오.
2. 핵심 인증 서비스에 대한 템플릿을 만듭니다. 서비스에 대한 템플릿 만들기의 절차는 [서비스에 대한 템플릿을 만들려면](#)을 참조하십시오.
3. 각 조직에 대해 지원할 인증 서비스를 등록합니다. 서비스 등록을 위한 절차는 [서비스를 등록하려면](#)을 참조하십시오.
4. 조직에 대해 지원할 인증 서비스의 서비스 템플릿을 만듭니다. 인증 서비스에 대한 템플릿 만들기의 절차는 [서비스에 대한 템플릿을 만들려면](#)을 참조하십시오. 서비스 속성의 설정에 대한 내용은 *Sun ONE Identity Server Administrator's Guide* 5 장 "인증 옵션" 을 참조하십시오.

5. 인증 메뉴를 구성합니다. 인증 순서를 구성하기 위한 단계는 [인증 메뉴를 구성하려면](#)을 참조하십시오.
6. 인증 서비스를 사용할 순서를 구성합니다. 인증 순서를 구성하기 위한 단계는 [인증 순서를 구성하려면](#)을 참조하십시오.

## 인증 수준별 인증

각 인증 모듈은 그 인증 수준에 대한 정수 값과 연관시킬 수 있습니다. 인증 수준은 서비스 구성에서 인증 모듈의 속성 화살표를 클릭하고 모듈의 인증 수준 속성의 해당 값을 변경하여 할당할 수 있습니다. 높은 인증 수준은 사용자가 하나 또는 여러 인증 모듈에 인증을 얻은 후에 사용자에게 높은 신뢰도를 정의합니다.

## 인증 메뉴를 구성하려면

사용자는 특정 인증 수준으로 인증 모듈에 액세스할 수 있습니다. 예를 들어, 사용자는 다음 구문을 통해 사용자로 로그인합니다.

```
http://hostname:port/deploy_uri/UI/Login?authlevel=auth_level_value
```

인증 수준이 *auth\_level\_value* 보다 크거나 같은 모든 모듈은 사용자가 선택하는 인증 메뉴로 표시됩니다. 일치하는 모듈이 하나이면 이 인증 모듈에 대한 인증 페이지가 직접 표시됩니다.

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 로그인할 때 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [조직]이 선택됩니다.
2. 인증을 구성할 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.  
탐색 표시 영역에서 [보기] 메뉴를 사용합니다.
3. [보기] 메뉴에서 [서비스]를 선택하고 [등록]을 클릭합니다.
4. 핵심 옆의 속성 화살표를 클릭합니다.
5. 해당 인증 모듈을 [조직] 부분의 [조직 인증 모듈] 필드에서 선택하여 활성화합니다.  
기본적으로 Sun ONE Portal Server 설치 시에 LDAP와 구성원이 활성화됩니다.

6. 각 인증 모듈의 [ 기본 인증 수준 ]에 값을 입력합니다 ( 기본값은 0).  
각 인증 모듈에 대한 값은 인증 메뉴에 나타나는 순서와 같아야 합니다.
7. [ 저장 ]을 클릭합니다.

## 인증 순서를 구성하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 로그인할 때 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [조직]이 선택됩니다.
2. 인증을 구성할 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.  
탐색 표시 영역에서 [보기] 메뉴를 사용합니다.
3. [보기] 메뉴에서 [서비스]를 선택하고 [등록]을 클릭합니다.
4. 핵심 옆의 속성 화살표를 클릭합니다.
5. 해당 인증 모듈을 [조직] 부분의 [조직 인증 모듈] 필드에서 선택하여 활성화합니다.  
기본적으로 Sun ONE Portal Server 설치 시에 LDAP와 구성원이 활성화됩니다.
6. 각 인증 모듈의 [ 기본 인증 수준 ]에 값을 입력합니다 ( 기본값은 0).  
각 인증 모듈에 대한 값은 인증 메뉴에 나타나는 순서와 같아야 합니다.
7. 조직 인증 구성에서 [편집]을 선택하여 각 인증 모듈에 대한 속성 정보를 지정합니다.
  - a. [추가]를 클릭하여 인증 모듈을 메뉴에 추가합니다.
  - b. 인증 모듈이 인증 메뉴에 나타나는 순서를 변경하려면 [재배열]을 클릭합니다.
  - c. [저장]을 클릭하여 속성 정보를 저장합니다.
8. [저장]을 클릭합니다.

9. 다음 URL 로 관리 서버에 로그인하여 인증 메뉴가 적합하게 선택되어 나타나는지 확인합니다.

```
http://host:port/amserver/UI/login
```

이것이 기본 조직이 아니면 다음 URL 을 사용하여 조직에 대한 인증 메뉴를 확인합니다.

```
http://host:port/amserver/UI/login?org=org_name
```

## 외부 디렉토리에 대한 LDAP 인증을 구성하려면

Sun ONE Portal Server 를 설치할 때 설치 프로그램이 디렉토리 인스턴스에 대한 LDAP 인증을 자동으로 구성합니다. 설치 프로그램에서 로컬 서버에 내부 디렉토리 인스턴스를 설치하고 이 내부 디렉토리에 대한 LDAP 인증을 구성하거나 기존의 외부 디렉토리 인스턴스에 대한 LDAP 인증을 구성할 수 있습니다. 초기 구성을 마친 후에 외부 LDAP 디렉토리에 대한 인증을 구성해야 하는 몇 가지 시나리오가 있습니다. 예를 들어, 성능이나 보안상의 이유로 특정 조직의 인증 정보를 전용 LDAP 서버로 분리시켜야 할 수 있습니다.

---

**주의** amadmin 사용자를 포함한 조직에는 외부 LDAP 디렉토리에 대한 인증을 구성하지 마십시오. amadmin 사용자가 인증을 얻어 관리 콘솔을 전용해버리는 것을 방지하기 위해서입니다. 무심코 amadmin 사용자를 포함한 조직을 구성한 경우, amadmin 의 완전한 DN 을 사용하여 로그인한 다음 LDAP 템플릿을 수정해야 합니다. amadmin DN 은 AMConfig.properties 파일의 com.sun.authentication.super.user 속성에 나열되어 있습니다.

---

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자 로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [조직] 이 선택됩니다.
2. 인증을 구성할 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.  
탐색 표시 영역에서 [보기] 메뉴를 사용합니다.
3. [보기] 메뉴에서 [서비스] 를 선택합니다.
4. Identity Server 구성에서 [핵심] 옆의 속성 화살표를 클릭합니다.
5. [동적 사용자 프로필에서 동적으로 생성] 메뉴를 선택합니다.

6. Identity Server 구성 `menupeople,dc=sesta,dc=com` 에서 LDAP 옆의 속성 화살표를 클릭합니다.

7. 해당 서버에 적합한 LDAP 속성을 설정합니다. 다음 예는 `ou=people,dc=sesta,dc=com` 을 검색 시작점으로 하고 `cn=root,ou=people,dc=sesta,dc=com` 에 대한 루트 사용자 바인딩을 사용하여 포트 389 에서 LDAP 서버 `ds-sesta1.sesta.com` 에 대한 액세스를 설정합니다.

주 LDAP 서버 및 포트 : `ds-sesta1.sesta.com: 389`  
보조 LDAP 서버 및 포트 : `ds-sesta1.sesta.com: 389`  
사용자 검색을 시작하기 위한 DN: `ou=people,dc=sesta,dc=com`  
루트 사용자 바인딩을 위한 DN: `cn=root,ou=people,dc=sesta,dc=com`  
루트 사용자 바인딩을 위한 비밀번호 : `root password`  
사용자 명명 속성 : `uid`  
사용자 항목 검색 속성 : `employeenumber`  
사용자 검색 필터 : 비어 있음  
검색 범위 : `subtree`  
LDAP 서버에 SSL 사용 : `off`  
사용자 DN 을 인증으로 복귀 : `off`  
인증 수준 : `0`

8. [ 저장 ] 을 클릭합니다.

## 익명 인증 구성

Sun ONE Portal Server 는 익명 인증 구현을 위한 두 가지 방법을 지원합니다.

- 비인증 사용자 아이디 속성 사용 . 데스크탑 URL 에 액세스하는 사용자가 자동으로 인증을 받아 데스크탑에 대한 액세스가 허용됩니다 .
- 익명 사용자 세션 사용 . 사용자가 인증 메뉴에서 익명을 선택하고 `anonymous` 로 로그인하여 데스크탑에 대한 액세스를 허가받습니다 .

익명 인증을 지원하기 위해 Sun ONE Portal Server 설치 프로그램은 사용자 계정 `authlessanonymous` 를 만들고 다음 두 포털 데스크탑 서비스의 전역 속성 내에서 이 사용자에게 대한 액세스를 설정합니다 .

- 허가된 비인증 사용자 DN 및 암호
- 기본 비인증 사용자 DN



Sun ONE Portal Server 는 비인증 및 익명 인증 모두를 지원하며 다음을 수행할 수 있다는 의미에서 동일하게 구성됩니다 .

1. 비인증 모드에서 작동하도록 데스크탑을 구성합니다 .
2. 익명이 선택 항목으로 표시되도록 인증 메뉴를 구성합니다 .
3. 브라우저 A 로 데스크탑에 액세스하여 비인증 모드에서 여기에 액세스합니다 .
4. 브라우저 B 로 `http://server/amserver/UI/login`에 액세스하여 [ 익명 ] 을 선택하고 데스크탑을 살펴봅니다 .

이 시점에서 브라우저 A 에서는 비인증 모드를 사용하고 브라우저 B 에서는 익명 모드를 사용하게 됩니다 .

데스크탑에 액세스하는 과정은 두 가지 다른 방식으로 이루어집니다 . 그 하나인 비인증 액세스는 `/portal/dt` 에 대한 직접 참조를 통해서 이루어졌고 다른 하나 ( 익명 ) 는 `/amserver/UI/login` 을 통해 간접적으로 이루어졌습니다 .

메뉴에 익명 로그인만 있도록 Sun ONE Identity Server 를 구성하여 Sun ONE Identity Server 로그인 메뉴의 사용을 피할 수 있습니다 .

Sun ONE Identity Server 세션 없이 `/portal/dt` 에 액세스할 때 다음 두 가지 중 하나만 일어난다는 점에서 비인증 액세스와 익명 인증은 동시에 지원되지 않습니다 .

- a. 데스크탑은 `/amserver/UI/login` 으로 리디렉션되어 익명 로그인을 자동으로 수행함으로써 사용자를 `/portal/dt` 로 다시 리디렉션시킬 수 있습니다 .
- b. 데스크탑은 비인증 액세스 모드에서 실행됩니다 .

비인증 액세스를 사용하기 위해 익명 인증을 사용 해제시킬 필요는 없습니다 . 그러나 위의 내용이 효과가 있으려면 비인증 액세스 모드를 사용 해제시켜야 합니다 .

## 익명 인증을 구성하려면 (익명 사용자 세션 방법)

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [조직]이 선택됩니다.
2. 인증을 구성할 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.  
만들어진 모든 조직이 탐색 표시 영역에 표시됩니다.
3. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성]을 선택합니다.
4. 포털 데스크탑 서비스 옆의 속성 화살표를 클릭합니다.  
데이터 표시 영역에 포털 데스크탑 속성이 표시됩니다.
5. [허가된 비인증 사용자 DN 및 암호] 속성에 나열된 값을 선택하고 [제거]를 클릭합니다.
6. [기본 비인증 사용자 DN] 속성에 나열된 값을 선택하고 [제거]를 클릭합니다.
7. [저장]을 클릭합니다.
8. 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]를 선택합니다.
9. [보기] 메뉴에서 [조직]을 선택합니다.  
만들어진 모든 조직이 탐색 표시 영역에 표시됩니다.
10. 인증을 구성할 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.  
위치 표시 영역에서 [보기] 메뉴를 사용합니다.
11. [보기] 메뉴에서 [서비스]를 선택합니다.
12. 익명 서비스를 등록하고 구성합니다.  
자세한 내용은 [서비스를 등록하려면](#) 및 [서비스에 대한 템플리트를 만들려면](#)을 참조하십시오.
13. 익명을 인증 메뉴에 추가합니다.  
자세한 내용은 [인증 순서를 구성하려면](#)을 참조하십시오.
14. anonymous 사용자 계정을 만듭니다.  
자세한 내용은 [새 사용자를 추가하려면](#)을 참조하십시오.

## 익명 인증을 구성하려면 (비인증 액세스)

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [조직]이 선택됩니다.
2. 기본적으로 로그인할 때 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [조직]이 선택됩니다.  
만들어진 모든 조직이 탐색 표시 영역에 표시됩니다.
3. 인증을 구성할 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.  
탐색 표시 영역에서 [보기] 메뉴를 사용합니다.
4. 비밀번호가 authlessanonymous 인 authlessanonymous 사용자 계정을 만듭니다.  
자세한 내용은 [새 사용자를 추가하려면](#)을 참조하십시오.
5. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성]을 선택합니다.
6. 탐색 표시 영역에서 [포털 데스크탑]을 선택합니다.
7. authlessanonymous 사용자의 완전한 구분 이름을 [허가된 비인증 사용자 DN 및 암호] 속성에 추가합니다. 예:  
`uid=authlessanonymous,ou=People,dc=sesta,dc=com`
8. [기본 비인증 사용자 DN] 속성에서 authlessanonymous 사용자의 완전한 구분 이름을 지정합니다.
9. [저장]을 클릭합니다.

새로 구성된 비인증 사용자 아이디 방법을 사용하여 데스크탑에 액세스하려면 브라우저 탭을 닫고 다시 시작해야 합니다. 비인증 사용자 아이디 방법에서는 쿼리 문자열의 사용자 계정 UID를 지정할 수 있습니다. 예를 들어 sestat.com의 기본 조직에서 데스크탑에 액세스하려면 다음 URL을 사용합니다.

```
http://server:port/portal/dt?dt.suid=uid=authlessanonymous,ou=People,dc=sesta,dc=com
```

---

<b>참고</b>	<p>사용자가 사용자의 고유 언어가 아닌 로캘로 브라우저에 로그인하면 기타 모든 사용자가 로그인 프롬프트에서 같은 로캘을 공유하게 됩니다.</p> <p>이 문제를 여러 가지 방법으로 해결할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>dp-anon.xml</code> 의 <code>JSPTabContainer</code> 에 대해 <code>refreshTime</code> 값을 0 으로 변경하여 캐싱을 해제시킵니다.</li> <li>• 로캘당 한 명의 비인증 사용자씩 여러 명의 비인증 사용자를 지정하고 브라우저의 로캘에 따라 비인증 데스크탑을 올바른 사용자에게 리디렉션시킬 수 있습니다.</li> </ul>
-----------	---

---

## 연합 사용자를 위한 Portal Server 구성

Sun ONE Portal Server 소프트웨어는 Liberty Alliance 규격을 준수하는 연합 신분을 가진 사용자를 지원합니다. Liberty 단일 사인온한 연합 사용자는 더 이상의 인증 없이 포털 서버에서 개별화된 데스크탑에 액세스할 수 있습니다.

Liberty 사용 인증 서비스에 대한 자세한 내용은 *Sun ONE Identity Server* 관리자 설명서를 참조하십시오. 다음 위치에서 Sun ONE Portal Server 가 서비스 공급자로 역할하는 예제 구성을 찾아볼 수 있습니다.

`PortalServerBaseDir/SUNWps/samples/liberty`

### 연합 사용자를 구성하려면

기본적으로 연합 사용자는 서비스 공급자로 역할하는 Sun ONE Portal Server 에 액세스할 권한이 없습니다. Sun ONE Portal Server 는 다음과 같이 연합 사용자를 처리할 수 있습니다.

- Liberty 단일 사인온하는 연합 사용자는 개별화된 포털 데스크탑에 액세스할 수 있습니다.
  - Liberty 단일 사인온하지 않는 연합 사용자는 Identity 공급자의 인증 페이지로 리디렉션됩니다.
1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [조직] 이 선택됩니다.
  2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성] 을 선택합니다.
  3. 탐색 표시 영역에서 [포털 데스크탑] 을 선택합니다.

4. [ 연합 사용 ] 을 선택합니다 .
5. 호스트 공급자의 ID 를 지정합니다 .
6. [ 저장 ] 을 클릭합니다 .

### 연합 사용자의 비인증 액세스를 구성하려면

기본적으로 연합 사용자는 비인증 포털 데스크탑에 액세스할 권한이 없습니다 .

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다 .  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리 ] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [ 조직 ] 이 선택됩니다 .
2. 인증을 구성할 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다 .  
탐색 표시 영역에서 [ 보기 ] 메뉴를 사용합니다 .
3. 위치 표시 영역에서 [ 서비스 구성 ] 을 선택합니다 .
4. 탐색 표시 영역에서 [ 포털 데스크탑 ] 을 선택합니다 .
5. [ 연합 사용자의 비인증 액세스 사용 안함 ] 을 선택 해제합니다 .
6. [ 저장 ] 을 클릭합니다 .

비인증 액세스에 대한 자세한 내용은 [익명 인증을 구성하려면 \(비인증 액세스\)](#) 을 참조하십시오 .

## UNIX 인증을 구성하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다 .  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리 ] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [ 조직 ] 이 선택됩니다 .
2. Identity 관리의 [ 보기 ] 메뉴에서 [ 조직 ] 을 선택합니다 .  
만들어진 모든 조직이 탐색 표시 영역에 표시됩니다 .
3. 위치 표시 영역에서 [ 서비스 구성 ] 을 선택합니다 .
4. 탐색 표시 영역에서 UNIX 옆의 속성 화살표를 클릭합니다 (Identity Server 구성 아래 ) .
5. 해당 서버에 적합한 UNIX 속성을 설정합니다 .
6. [ 저장 ] 을 클릭합니다 .

7. 인증을 구성할 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.  
탐색 표시 영역에서 [ 보기 ] 메뉴를 사용합니다.
8. [ 보기 ] 메뉴에서 [ 서비스 ] 를 선택합니다.
9. 탐색 표시 영역에서 [ 등록 ] 을 클릭합니다.
10. 데이터 표시 영역에서 인증 아래의 [ 핵심 ] 을 클릭합니다.
11. 데이터 표시 영역의 [ 조직 인증 모듈 ] 메뉴에서 [ Unix ] 를 선택합니다.
12. [ 저장 ] 을 클릭합니다.

## 조직 수준의 UNIX 인증을 구성하려면

[UNIX 인증을 구성하려면](#)에서 설명하는 UNIX 인증은 UNIX 를 전역으로 구성하기 위한 것입니다. 이 절차에서는 조직 수준에서 구성합니다.

1. 브라우저의 웹 주소 필드에 `http://fullservername:port/amconsole` 을 입력하여 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자 (amadmin) 로 로그인합니다.
2. 로그인 화면에서 사용자 아이디로 amadmin 을 입력하고 설치 과정에서 선택한 비밀번호를 입력합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [ Identity 관리 ] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [ 조직 ] 이 선택됩니다.
3. Identity 관리의 [ 보기 ] 메뉴에서 [ 조직 ] 을 선택합니다.  
만들어진 모든 조직이 탐색 표시 영역에 표시됩니다.
4. [ 보기 ] 메뉴에서 [ 서비스 ] 를 선택합니다.
5. [ 등록 ] 을 선택합니다.
6. 오른쪽 창에서 [ UNIX ] 를 선택하고 [ 등록 ] 을 클릭합니다.
7. UNIX 옆의 속성 화살표를 선택합니다.
8. 오른쪽 창에서 [ 만들기 ] 를 선택합니다.
9. 해당 서버에 적합한 UNIX 속성을 설정합니다.
10. [ 저장 ] 을 선택합니다.
11. 핵심 옆의 속성 화살표를 선택합니다.
12. 인증 메뉴에서 [ UNIX ] 를 강조 표시하고 [ 저장 ] 을 선택합니다.

# Sun ONE Portal Server 가 정책 관리를 사용하는 방식에 대한 개요

이 부분에서는 Sun ONE Identity Server 정책 관리 기능을 사용하는 방법에 대해 설명합니다. 정책을 생성, 수정 및 삭제하는 절차에 대해서는 Sun ONE Identity Server 설명서를 참조하십시오.

Sun ONE Identity Server 정책 서비스를 통해 규칙이나 자원에 대한 액세스를 정의할 수 있습니다. 정책은 규칙 기반 또는 조직 기반일 수 있으며 권한을 제공하거나 제한을 정의할 수 있습니다. Sun ONE Portal Server에는 3 가지 정책이 함께 제공됩니다.

- Portal Server 포털 데스크탑 실행 - 사용자가 데스크탑을 표시할 수 있습니다.
- Portal Server NetMail 실행 - 사용자가 NetMail 을 실행할 수 있습니다.

---

**참고**      [4 장 "포털 데스크탑 서비스 관리"](#) 및 [6 장 "NetMail 서비스 관리"](#) 에서 특정 정책을 할당하는 방법에 대해 자세히 설명합니다.

---

기본적으로 정책 구성 서비스는 최상위 조직에 자동으로 등록됩니다. 하위 조직은 상위 조직과 독립적으로 정책 서비스를 등록해야 합니다. 만드는 모든 정책 서비스는 모든 조직에 등록해야 합니다. 다음은 정책을 사용하기 위한 고급 단계입니다.

1. 조직에 정책 서비스를 등록합니다. (설치 시에 지정한 조직에 대해 자동으로 수행됩니다.) 하위 조직은 상위 조직의 서비스를 상속하지 않기 때문에 하위 조직의 정책 서비스를 등록해야 합니다. 자세한 내용은 [서비스를 등록하려면](#) 을 참조하십시오.
2. 피어 또는 하위 조직에 대한 참조 정책을 만듭니다. 조직의 정책 정의와 의사 결정을 다른 조직에 위임할 수 있습니다. (또는 자원에 대한 정책 의사 결정을 다른 정책 제품에 위임할 수 있습니다.) 참조 정책은 정책 생성과 평가 모두에서 이 정책의 위임을 제어합니다. 참조 정책은 규칙과 참조 자체로 구성됩니다. 정책 서비스에 자원이 필요 없는 작업이 있으면 하위 조직에 대해 참조 정책을 만들 수 없습니다. 자세한 내용은 [피어 또는 하위 조직에 대한 참조 정책을 만들려면](#) 을 참조하십시오.
3. 피어 또는 하위 조직에 대한 표준 정책을 만듭니다. 액세스 권한을 정의하는 표준 정책을 만듭니다. 표준 정책은 여러 가지 규칙, 주제 및 조건으로 구성될 수 있습니다. 자세한 내용은 [피어 또는 하위 조직에 대한 표준 정책을 만들려면](#) 을 참조하십시오.

## 피어 또는 하위 조직에 대한 정책 서비스를 등록하려면

피어나 하위 조직은 상위 조직의 서비스를 상속하지 않기 때문에 피어나 하위 조직의 정책 서비스를 등록해야 합니다.

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.

기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [조직]이 선택됩니다.

2. 참조 정책을 만들 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.

만들어진 모든 조직이 탐색 표시 영역에 표시됩니다.

3. 탐색 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [조직]을 선택하고 [이름] 메뉴에서 필요한 조직을 선택합니다.

4. [보기] 메뉴에서 [서비스]를 선택합니다.

5. [등록]을 클릭합니다.

데이터 표시 영역에 [서비스 등록] 페이지가 표시됩니다. 다음 최소 서비스를 위한 확인란을 클릭하고 [등록]을 클릭합니다.

- LDAP
- 구성원
- 정책 구성
- 포털 데스크탑
- NetMail

새로 등록한 서비스가 탐색 표시 영역에 나타납니다.

6. 속성 화살표를 클릭하여 각 서비스를 구성합니다. [만들기]를 클릭하여 구성 속성을 수정합니다. Portal Server 구성에 특정하지 않은 속성의 설명은 Sun ONE Identity Server Administration Guide를 참조하십시오.



## 피어 또는 하위 조직에 대한 참조 정책을 만들려면

조직의 정책 정의와 의사 결정을 다른 조직에 위임할 수 있습니다. 참조 정책은 정책 생성과 평가 모두에서 이 정책의 위임을 제어합니다. 참조 정책은 규칙과 참조 자체로 구성됩니다. 참조는 규칙에서 상위 조직을 자원으로 정의해야 하고 조직의 이름은 참조의 값으로 하여 SubOrgReferral 또는 PeerOrgReferral 을 포함해야 합니다.

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자 로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [조직] 이 선택됩니다.
2. 참조 정책을 만들 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.  
만들어진 모든 조직이 탐색 표시 영역에 표시됩니다.
3. [보기] 메뉴에서 [정책] 을 선택합니다.
4. [새로 만들기] 를 클릭하여 새 정책을 만듭니다.  
데이터 표시 영역에 [새 정책] 페이지가 표시됩니다.
5. 이름으로 SubOrgReferral\_organization 또는 PeerOrgReferral\_organization 을 입력합니다. [정책 유형] 에서 [참조] 를 선택해야 합니다. 그런 다음 [만들기] 를 클릭합니다.
6. [서비스] 에서 서비스 유형을 선택하고 [다음] 을 클릭합니다.
7. 데이터 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [규칙] 을 클릭하고 [추가] 를 클릭합니다. [다음] 을 클릭합니다.  
데이터 표시 영역에 규칙 추가 템플릿이 표시됩니다.
8. [규칙 이름] 에 규칙의 이름을 입력하고 [만들기] 를 클릭합니다.
9. 데이터 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [참조] 를 클릭하고 [추가] 를 클릭합니다.  
데이터 표시 영역에 참조 추가 템플릿이 표시됩니다.
10. 이름에 SubOrgReferralName 을 입력합니다.  
데이터 표시 영역에서 값으로 하위 조직 이름이 선택되었는지 확인하고 [만들기] 를 클릭하여 정책 구성을 완료합니다.
11. 데이터 표시 영역에서 [저장] 을 클릭합니다.  
데이터가 저장될 때 메시지 "정책 속성이 저장되었습니다." 가 표시됩니다.

## 피어 또는 하위 조직에 대한 표준 정책을 만들려면

액세스 권한을 정의하는 표준 정책을 만듭니다. 표준 정책은 여러 가지 규칙, 주제 및 조건으로 구성될 수 있습니다.

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [조직]이 선택됩니다.
2. 정책을 할당할 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.  
만들어진 모든 조직이 탐색 표시 영역에 표시됩니다.
3. [보기] 메뉴에서 [정책]을 선택합니다.  
해당 조직에 대한 정책이 표시됩니다.
4. 탐색 표시 영역에서 [새로 만들기]를 선택합니다. 데이터 표시 영역에 [새 정책] 페이지가 열립니다.
5. 이름으로 *SubOrgNormal\_organization* 또는 *PeerOrgNormal\_organization* 을 입력합니다. [정책 유형]에서 [표준]을 선택해야 합니다. [만들기]를 클릭합니다.
6. [서비스] 메뉴에서 [서비스]를 선택하고 [다음]을 클릭합니다. [규칙 이름]에 규칙의 이름을 입력합니다. 원하는 서비스에 실행 권한을 부여하는 해당 확인란을 선택해야 합니다.
7. 데이터 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [규칙]을 선택하고 [추가]를 클릭합니다. 데이터 표시 영역에 [규칙 추가] 페이지가 열립니다.
8. 데이터 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [제목]을 선택하고 [추가]를 클릭합니다. 데이터 표시 영역에 [제목 추가] 페이지가 열립니다.
9. [만들기]를 클릭하여 정책의 구성을 완료합니다.  
데이터가 저장될 때 메시지 "정책 속성이 저장되었습니다."가 표시됩니다.

# Sun ONE Portal Server 포털 데스크탑에 로그인

예제 포털을 설치한 경우, 사용자는 예제 데스크탑에 로그인할 수 있습니다. 또한 Sun ONE Portal Server 는 다양한 기타 사용자 로그인을 지원합니다. 이 부분에서는 사용자가 Sun ONE Portal Server 에 로그인할 수 있는 기타 사용자 방법을 설명합니다.

## 예제 포털 데스크탑에 로그인하려면

예제 데스크탑에 액세스하려면 다음 URL 을 입력합니다.

```
http://server:port/portal/dt
```

## 하위 조직에 로그인하려면

사용자가 조직에 액세스 권한을 가진 경우 이 조직 내의 하위 조직에도 로그인할 수 있습니다. 예를 들어 어떤 사용자가 하위 조직 B 를 가진 조직 A 에 액세스하는 경우 다음 URL 을 입력하여 하위 조직 B 에 로그인합니다.

```
http://server:port/amserver/UI/login?org=B
```

## 익명 인증을 사용하여 로그인하려면

---

**참고** 익명 인증을 지원하려면 익명 인증 모듈을 등록해야 합니다. 익명 인증 모듈의 등록과 사용에 대한 내용은 [익명 인증 구성](#)을 참조하십시오.

---

1. 다음 URL 을 사용하여 로그인합니다.

```
http://server:port/portal/dt
```

2. Sun ONE Identity Server 인증 페이지에서 [ 익명 ] 을 클릭합니다.
3. 예제데스크탑이 나타납니다.
4. 필요한 경우 구성원 인증 모듈이 등록되어 있으면 로그인 화면에서 사용자 아이디를 만들어 등록합니다.

## 로깅 관리

Sun ONE Portal Server 는 Sun ONE Identity Server 로깅 및 디버깅 API 를 사용합니다 .

기본적으로 Sun ONE Portal Server 로그 및 디버깅 파일은 다음 위치에 있습니다 .

- /var/opt/SUNWam/logs
- /var/opt/SUNWam/debug

Sun ONE Identity Server 관리 콘솔 에서 다음 로깅 속성을 정의할 수 있습니다 .

- 최대 로그 크기
- 내역 파일 수
- 로그 위치
- 로깅 유형
- 데이터베이스 사용자 이름
- 데이터베이스 사용자 비밀번호
- 데이터베이스 드라이버 이름

자세한 내용은 *Sun ONE Identity Server 관리자 설명서*를 참조하십시오 .

## 위임된 관리 구성

이번 장에서는 Sun™ ONE Portal Server 에 대해 위임된 관리자를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

이번 장은 다음 절로 구성됩니다.

- 위임된 관리자 개요
- 위임된 관리 모델 개발
- 위임 관리 구성

### 위임된 관리자 개요

기업에서 더 크고 복잡한 포털을 만들면서 중앙화된 관리 모델은 더 이상 적합하지 않습니다. 위임된 관리자 LOB (Line of Business) 관리는 관리 작업을 실제 포털 사용자에게 위임 또는 분배하여 이러한 문제를 해결합니다.

Sun ONE Portal Server 에서는 규칙을 사용하여 관리 기능을 사용자에게 위임할 수 있습니다. 역할 기반 관리를 통해 기업은 비즈니스를 더 작은 조직이나 LOB 로 세분한 다음 여러 사용자가 역할에 따라 조직, 하위 조직, 사용자, 정책, 역할 및 LOB 채널을 관리할 수 있도록 합니다.

페이지 94 의 표 3-1 에서는 위임된 관리를 Sun ONE Portal Server 에 적용할 때의 몇 가지 중요한 용어를 나열하고 정의합니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 용어이고 두 번째 열은 간단할 설명입니다.

**표 3-1** 위임된 관리 용어

용어	설명
권한	단일 자원과 자원에 수행할 수 있는 단일 작업의 조합( 예를 들어, 정적 웹 페이지를 보거나, 봉급 응용프로그램에서 paystub 를 보거나, 봉급 응용프로그램에서 W-4 데이터를 수정하는 등 )
작업	작업은 자원에 수행할 수 있는 절차나 작동입니다( 예를 들어, 카탈로그 읽기, 카탈로그 쓰기, POP 을 사용하여 전자 메일 가져오기, IMAP 을 사용하여 전자 메일 가져오기 등 ).
자원	자원은 소프트웨어에서 추상적으로 표현되고 그 액세스를 제어하고 보호할 수 있는 대상입니다. Sun ONE Identity Server 에서 자원은 URL 액세스만을 가리킵니다.
최상위 관리 역할	모든 정책과 아이디 설정에 완전한 관리 권한이 있는 역할.
조직 관리 역할	조직에 대한 정책과 아이디 설정에 완전한 관리 권한이 있는 역할
LOB (Line of Business)	비즈니스 라인 기능은 비즈니스 분석가나 동등한 자격의 사람이 수행할 수 있는 관리 기능입니다. LOB 관리자는 완수하기 위해 최상위 관리 기능이 필요 없는 관리 작업을 수행할 수 있습니다. 일반적으로, 사용자에게 자원에 대한 액세스를 추가하거나 제거하는 등의 LOB 기능은 관련 영역에서만 이용할 수 있습니다.
역할 관리자 역할	역할 관리자 역할은 기타 특정 역할과 특정한 사용자 항목 집합을 관리하기 위한 액세스 권한이 있는 역할입니다. 예를 들어, 사용자에게 역할을 추가하거나 제거 또는 역할 수준 속성을 편집.
역할 관리자	역할 관리자는 역할 관리자 역할이 할당된 사용자입니다.

## 위임된 관리 역할

Sun ONE Identity Server 관리 콘솔은 여러 형태의 관리자에게 주어진 권한에 따라 조직, 사용자, 정책, 역할 및 채널을 관리하기 위한 역할 기반의 위임된 관리 기능을 제공합니다.

Sun ONE Identity Server 관리 콘솔은 관리 기능을 위임하기 위한 다수의 사전 정의된 관리자 역할을 제공합니다. 다음과 같습니다.

- 최상위 관리
- 그룹 관리
- 조직 관리
- 조직 지원 안내 관리

- 사람 컨테이너 관리
- 컨테이너 관리
- 컨테이너 지원 안내 관리

이러한 역할에 대한 자세한 내용은 Sun ONE Identity Server 제품 설명서를 참조하십시오 .

---

**참고** Sun ONE Identity Server 도 최상위 관리 , 최상위 지원 안내 관리 및 쓰기 액세스 거부의 기타 3 가지 역할을 실행합니다 . 이러한 역할은 설치 시에 만들어지며 설치 루트에만 있습니다 . 새로 생성되는 조직에는 이러한 3 가지 역할이 주어지지 않습니다 . 기본적으로 새 조직이 만들어질 때 이와 함께 조직 관리 , 조직 지원 안내 관리 및 사람 관리의 3 가지 역할이 만들어집니다 .

---

이러한 사전 정의된 관리자 역할을 사용하여 그 기능이 필요에 맞으면 위임된 관리 구현을 설정할 수 있습니다 . 예를 들어 , 해당 모델의 디렉토리 구조가 여러 하위 조직을 가진 조직으로 구성된다면 각 하위 조직에 대해 위임된 관리자를 만들도록 사용자에게 조직 관리 역할을 할당할 수 있습니다 . 그러나 기업의 조직 구조가 더욱 복잡한 경우는 특정 필요성을 목적으로 한 위임 관리 모델을 만드는 것이 좋습니다 . 이를 위해 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에서 비즈니스 필요성에 특정한 권한을 갖는 위임된 관리자 역할을 정의할 수 있습니다 .

기업에 특정한 위임 관리자 모델을 구현하기 위해 3 가지 중요한 개념적 모델이 있습니다 .

- 최상위 관리 역할
- 조직 관리 역할
- 역할 관리자 역할

최상위 관리 역할은 시스템이 설정될 때 만들어지고 조직 관리 역할은 새 조직이 설정될 때 자동으로 만들어집니다 . 역할 관리자 역할은 위임된 관리 모델의 요구조건에 따라 직접 만드는 역할입니다 . 역할 관리자 역할의 액세스 권한은 해당 ACI (Access Control Instruction) 를 직접 편집하여 정의합니다 .

위임된 관리에서 다음 원칙이 적용됩니다.

- 사용자 권한은 사용자 역할에 의해 부여됩니다.
- 권한은 필요한 권한을 가진 역할을 정의하고 이 역할을 개별 사용자에게 할당하여 개별 사용자 단위로 부여됩니다.
- 일단의 사용자에게 특정 역할을 할당하여 이들을 함께 묶을 수 있습니다. 이들 사용자는 일단의 권한을 부여받고 이 역할에 정의된 동적 속성에 대한 값을 상속합니다.
- 사용자는 다수의 또는 결합된 역할을 가질 수 있습니다. 다수의 역할을 가진 사용자는 이들의 모든 역할의 결합된 기능에 액세스할 수 있습니다. 결합된 역할에 의해 부여되는 기능에서 충돌이 있으면 이들 역할에 대한 각 서비스에 정의된 충돌 해결 수준을 통해 구성된 우선순위를 기준으로 충돌이 해결됩니다. 가장 높음에서 가장 낮음까지 7가지 충돌 해결 설정을 사용할 수 있습니다. 여러 역할의 역할 템플릿이 병합될 때 속성 충돌이 발생하면 가장 높은 충돌 해결 수준으로 설정된 템플릿의 속성이 반환됩니다.

## 위임된 관리 모델 개발

Sun ONE Portal Server 에 대한 관리 기능을 적합하게 위임하려면 기업에 필요한 관리 역할을 쉽게 결정하기 위해 위임 관리 모델을 개발해야 합니다. 모델을 개발할 때 다음 사항을 고려하십시오.

- 기업의 비즈니스 요구조건에 초점을 맞추십시오. 일반적으로 역할 기반의 위임 관리에 제안되는 솔루션은 비즈니스 요구조건과 일치되어야 합니다.
- 사용자를 그룹화하여 필요한 자원에 액세스하고 위임 관리자가 이들의 관리 필요성을 관리할 수 있도록 디렉토리 구조를 개발합니다.
- 모든 비즈니스 요구조건을 만족시키면서 가능하면 비즈니스 실체를 더욱 표준적인 트리 구조에 맞추십시오. 조직 및 하위 조직 계층이 있는 구조나 평면적 디렉토리 트리 구조를 사용할 수 있습니다. 평면적 디렉토리 구조에서는 모든 실체가 최상위 조직 바로 아래에서 정의되며 모든 역할(역할 관리자 역할 포함)이 조직적 계층의 관점에서 서로 간에 동등합니다. 예를 들어, 비즈니스 단위와 제휴 관계에 있는 모든 사용자는 최상위 조직 아래의 사람 컨테이너에서 만들어집니다. 모델에 필요한 각 액세스 역할과 관리 역할에 대해 최상위에서 해당 역할을 만듭니다.



# 위임 관리 구성

Sun ONE Portal Server 에서 위임 관리 구현을 구성하기 위해 수행하는 고급 단계는 다음과 같습니다 .

1. 역할 관리자 역할에 대한 ACI 설정의 정의
2. 위임 모델을 위한 새 관리 역할 만들기
3. 사용자에게 역할 관리자 역할의 할당
4. 역할에 추가 제한 구성

## 역할 관리자 역할에 대한 ACI 설정의 정의

위임 모델에서 확인한 어떤 역할 관리자 역할에 적합한 권한을 구성하려면 위임 모델의 각 고유 역할에 대해 ACI 에서 해당 권한을 정의해야 합니다 . Sun ONE Identity Server 관리 콘솔 또는 디렉토리 서버 콘솔을 사용하여 ACI 권한 템플리트를 정의할 수 있습니다 . `ldapmodify` 명령을 사용하여 특정 역할에 대한 ACI 도 정의할 수 있습니다 .

Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에서 또는 디렉토리 서버 콘솔에서 ACI 권한 템플리트를 정의할 때 다음 형식을 사용합니다 .

```
permission_name | aci_desc | dn:aci ## dn:aci ## dn:aci
```

여기서

*permission\_name* 은 권한의 이름입니다 .

*aci\_desc* 는 이러한 ACI 가 허용하는 액세스의 텍스트 설명입니다 .

*dn:aci*는 ## 으로 분리된 DN과 ACI의 쌍을 나타냅니다 . Sun ONE Identity Server 는 관련 DN 항목에서 각 ACI 를 설정합니다 .

이 형식은 원래 ACI 에서 정확하게 ACI: ROLENAME, ORGANIZATION, GROUPNAME 및 PCNAME 과 같이 지정해야 하는 값을 대체할 수 있는 태그도 지원됩니다 . 이러한 태그를 사용하여 기본으로 사용하기에 충분히 유연한 역할을 정의할 수 있습니다 . 기본 역할 중 하나를 바탕으로 역할이 만들어지면 ACI 의 태그가 새 역할의 DN 에서 취해진 값을 확인합니다 .

ACI 를 설정하기 위한 자세한 내용은 *Sun ONE Identity Server Programmer's Guide* 를 참조하십시오 .

---

**참고** 이 예제 ACI 정의에서 루트 접두어는 `dc=sesta,dc=com` 인 것으로 가정합니다 .

---

## 명령줄을 사용하여 ACI 를 정의하려면

1. ldapmodify 명령에서 사용하기 위한 ACI 설정이 들어 있는 텍스트 파일을 만듭니다. 예를 들어, 다음 파일 acis.ldif 에는 JDCAdmin1 및 JDCAdmin2 라고 하는 두 역할의 ACI 정의가 들어 있습니다.

```
dn:dc=sesta,dc=com
changetype:modify
# aci for JDCAdmin1 role
# This role can add/delete users from JDC role
add:aci
aci: (target= "ldap:///ou=people,dc=sesta,dc=com") (targetattr = "*") (version
3.0; acl "Allow JDCAdmin1 Role to read and search users"; allow (read,search)
roledn = "ldap:///cn=JDCAdmin1,dc=sesta,dc=com");
-
add:aci
aci: (target="ldap:///dc=sesta,dc=com")
(targetfilter="(entrydn=cn=JDC,dc=sesta,dc=com) ") (targetattr="*") (version 3.0;
acl "Allow JDCAdmin1 Role to read and search JDC Role";allow (read,search)
roledn="ldap:///cn=JDCAdmin1,dc=sesta,dc=com");
-
add:aci
aci:
(target="ldap:///ou=people,dc=sesta,dc=com") (targetattr="nsroledn") (targetfilt
er="(!(|(nsroledn=cn=Top-level Admin
Role,dc=sesta,dc=com) (nsroledn=cn=Top-level Help Desk Admin
Role,dc=sesta,dc=com) (nsroledn=cn=Organization Admin
Role,dc=sesta,dc=com) (nsroledn=cn=Top-level Policy Admin
Role,dc=sesta,dc=com))) ") (targetfilters="add=nsroledn:(nsroledn=cn=JDC,dc=se
sta,dc=com),del=nsroledn:(nsroledn=cn=JDC,dc=sesta,dc=com) ") (version 3.0; acl
"Allow JDCAdmin1 Role to add/remove users to JDC Role"; allow
(write)roledn="ldap:///cn=JDCAdmin1,dc=sesta,dc=com");
-
# aci for JDCAdmin2 role
# This role can add/remove channels from the JDC role's display profile
add:aci
aci:
(target="ldap:///cn=SunPortalDesktopService,dc=sesta,dc=com") (targetfilter=(cn
=cn=JDC,dc=sesta,dc=com)) (targetattr="*") (version 3.0; acl "Allow JDCAdmin2 to
edit display profile of JDC Role"; allow (all)
roledn="ldap:///cn=JDCAdmin2,dc=sesta,dc=com");
-
add:aci
aci: (target="ldap:///dc=sesta,dc=com") (targetattr = "*") (version 3.0; acl
"Allow JDCAdmin2 to read and search all"; allow (read,search) roledn =
"ldap:///cn=JDCAdmin2,dc=sesta,dc=com");
```

2. 디렉토리를 Sun ONE Identity Server 유틸리티 디렉토리로 변경합니다. 예 :  
`cd /BaseDir/SUNWam/bin`
3. 다음을 포함하도록 LD\_LIBRARY\_PATH 를 설정합니다.  
`IS_BASEDIR/SUNWam/ldaplib/solaris/sparc/ldapsdk`
4. 다음 명령을 실행합니다.  
`./ldapmodify -D "DS_DIRMGR_DN" -w DS_DIRMGR_PASSWORD -f /tmp/acis.ldif`
5. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [조직] 이 선택됩니다.
6. 조직 또는 하위 조직으로 이동하여 새 역할을 만듭니다 (JDCAdmin1 및 JDCAdmin2 등).
  - a. [보기] 메뉴에서 [역할] 을 선택하고 [새로 만들기] 를 클릭합니다.
  - b. 데이터 표시 영역에 [새 역할] 페이지가 표시됩니다.
  - c. 역할 정보를 입력하고 (이름, 설명, 역할 유형, 액세스 권한) 만들기를 클릭합니다 (예를 들어, "Type=Service" 및 "Access Permissions=No Permissions" 인 정적 역할 JDC).  
탐색 표시 영역에 [새 역할] 이 표시됩니다.
7. 만든 역할에 대한 "데스크탑" 서비스 템플릿을 만듭니다.
  - a. [보기] 메뉴에서 [서비스] 를 선택합니다.
  - b. 데스크탑 서비스 옆의 속성 화살표를 클릭합니다.
  - c. 데스크탑 서비스에 대한 기본 속성값을 그대로 사용하거나 수정하고 [저장] 을 클릭합니다.
8. 역할 디스플레이 프로필에서 탭을 만듭니다 (예를 들어, JDC 에 대한 역할 디스플레이 프로필).
  - a. 탭이 만들어진 역할로 이동합니다.
    - a. 탐색 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [서비스] 를 선택합니다.
    - b. 탐색 표시 영역에서 데스크탑 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.
    - c. 데스크탑 속성 페이지가 데이터 표시 영역에 나타납니다.
    - d. 데스크탑 페이지에서 [채널 및 컨테이너 관리] 링크를 클릭합니다.

- e. 컨테이너 경로가 루트로 설정된 채널 페이지가 나타납니다.
- f. 채널이나 컨테이너를 추가할 [ 컨테이너 ] 를 클릭합니다.
- g. 페이지 상단에 채널이 추가될 컨테이너 경로가 나타납니다. 정의된 채널 및 컨테이너가 있으면 목록에 나타납니다.
- h. [ 추가 ] 를 클릭하여 컨테이너 채널이나 채널을 추가합니다.
- i. 컨테이너 채널을 추가하려면 [ 컨테이너 채널 ] 에서 [ 추가 ] 를 클릭합니다. 채널을 추가하려면 [ 채널 ] 에서 [ 추가 ] 를 클릭합니다.
- j. 채널 추가 페이지가 나타납니다.
- k. 채널 이름을 입력하고 메뉴에서 공급자 유형을 선택합니다.
- l. [ 만들기 ] 를 클릭합니다.

자세한 내용은 5 장 " 디스플레이 프로필 관리 " 를 참조하십시오 .

- 9. 사용자를 만듭니다 (admin1 또는 admin2 등 ).
  - a. 사용자가 만들어질 역할로 이동합니다 .
  - b. [ 보기 ] 메뉴에서 [ 사용자 ] 를 선택하고 [ 새로 만들기 ] 를 클릭합니다 .
  - c. 데이터 표시 영역에 [ 새 사용자 ] 페이지가 표시됩니다 .
  - d. 사용자에게 할당할 서비스를 선택하고 [ 다음 ] 을 클릭합니다 .
  - e. 사용자 정보를 입력하고 [ 만들기 ] 를 클릭합니다 .
  - f. 탐색 표시 영역에 [ 새 사용자 ] 가 표시됩니다 .
- 10. 사용자에게 역할을 할당합니다 (JDCadmin1 을 admin1 에 또는 JDCadmin2 를 admin2 에 등 ).
  - a. 역할을 할당할 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다 .
  - b. [ 보기 ] 메뉴에서 [ 사용자 ] 를 선택합니다 .
  - c. 역할을 할당할 사용자 옆의 속성 화살표를 클릭합니다 .
  - d. 데이터 표시 영역에 사용자 프로필 정보가 표시됩니다 .
  - e. 데이터 표시 영역의 [ 보기 ] 메뉴에서 역할을 클릭합니다 .
  - f. [ 역할 추가 ] 페이지가 나타납니다 .
  - g. 할당할 역할 옆의 상자를 선택하고 [ 저장 ] 을 클릭합니다 .
  - h. [ 이 사용자의 역할 ] 상자가 할당된 역할로 업데이트됩니다 .
  - i. [ 저장 ] 을 눌러 변경 사항을 저장합니다 .

11. 관리 콘솔에서 로그아웃합니다.

관리 콘솔을 사용하여 ACI 를 정의하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 최상위 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 메뉴에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [조직]이 선택됩니다.
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성]을 클릭합니다.
3. 관리 서비스 옆의 속성 화살표를 클릭합니다.  
데이터 표시 영역에 관리 속성이 나타납니다.
4. 기본 역할 권한 (ACI) 입력 필드에서 ACI 정의를 입력하고 [추가]를 클릭합니다. 예를 들어, 이전에 정의된 JDCAdmin1 및 JDCAdmin1 역할에 대해 다음을 입력합니다.

```
JDCAdmin1|Add/delete users from JDC role|dc=sesta,dc=com:aci:
(target= "ldap:///ou=people,dc=sesta,dc=com") (targetattr =
"*) (version 3.0; acl "Allow JDCAdmin1 Role to read and search
users"; allow (read,search) roledn =
"ldap:///cn=JDCAdmin1,dc=sesta,dc=com");##dc=sesta,dc=com:aci:
(target="ldap:///dc=sesta,dc=com")
(targetfilter="(entrydn=cn=JDC,dc=sesta,dc=com)") (targetattr="*"
)(version 3.0; acl "Allow JDCAdmin1 Role to read and search JDC
Role";allow (read,search)
roledn="ldap:///cn=JDCAdmin1,dc=sesta,dc=com");
##dc=sesta,dc=com:aci:(target="ldap:///ou=people,dc=sesta,dc=com
")(targetattr="nsroledn")(targetfilter="(!(|(nsroledn=cn=Top-lev
el Admin Role,dc=sesta,dc=com)(nsroledn=cn=Top-level Help Desk
Admin Role,dc=sesta,dc=com)(nsroledn=cn=Organization Admin
Role,dc=sesta,dc=com)(nsroledn=cn=Top-level Policy Admin
Role,dc=sesta,dc=com)))") (targetfilters="add=nsroledn:(nsroled
n=cn=JDC,dc=sesta,dc=com),del=nsroledn:(nsroledn=cn=JDC,dc=sesta
,dc=com)") (version 3.0; acl "Allow JDCAdmin1 Role to add/remove
users to JDC Role"; allow
(write)roledn="ldap:///cn=JDCAdmin1,dc=sesta,dc=com");)
```

```
JDCAdmin2|Add/remove channels from the JDC
role|dc=sesta,dc=com:aci:(target="ldap:///cn=SunPortalDesktopSer
vice,dc=sesta,dc=com") (targetfilter=(cn=cn=JDC,dc=sesta,dc=com))
(targetattr="*") (version 3.0; acl "Allow JDCAdmin2 to edit
display profile of JDC Role"; allow (all)
```

```

roledn="ldap:///cn=JDCAdmin2,dc=sesta,dc=com");)##dc=sesta,dc=com
:aci: (target="ldap:///dc=sesta,dc=com") (targetattr = "*" )
(version 3.0; acl "Allow JDCAdmin2 to read and search all"; allow
(read,search) roledn = "ldap:///cn=JDCAdmin2,dc=sesta,dc=com");)

```

기본 역할 권한 (ACI) 목록에 새 ACI 가 나타납니다 .

5. [ 저장 ] 을 클릭합니다 .

## 위임 모델에 대한 새 관리 역할을 만들려면

위임 관리 역할에 대한 권한을 정의하는 ACI 를 만들었으면 이 ACI 정의를 사용하기 위한 역할을 만들어야 합니다 .

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 최상위 관리자 또는 조직 관리자로 로그인합니다 .  
기본적으로 위치 메뉴에서 [Identity 관리 ] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [ 조직 ] 이 선택됩니다 .
2. 역할을 만들 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다 .  
만들어진 모든 조직이 탐색 표시 영역에 표시됩니다 .

---

**참고**            이것이 새 조직이면 모든 서비스를 등록하고 적합한 템플릿을 만들어야 합니다 . 자세한 내용은 [2 장 "인증, 사용자 및 서비스 관리 "](#) 를 참조하십시오 .

---

3. [ 보기 ] 메뉴에서 [ 역할 ] 을 선택하고 [ 새로 만들기 ] 를 클릭합니다 .  
데이터 표시 영역에 [ 새 역할 ] 페이지가 표시됩니다 .
4. 이름을 입력하고 정적 역할을 선택한 다음 [ 다음 ] 을 클릭합니다 .
5. 설명을 입력하고 유형으로 [ 관리 ] 를 선택합니다 .
6. 액세스 권한을 선택합니다 .
  - a. 관리 콘솔을 사용하여 역할에 대한 ACI 정의를 만들었다면 만든 역할을 액세스 권한 목록에서 선택하십시오 .
  - b. 명령줄을 사용하여 역할에 대한 ACI 정의를 만들었다면 액세스 권한 목록에 역할 이름이 없기 때문에 [ 권한 없음 ] 을 선택하십시오 .
7. [ 만들기 ] 를 클릭합니다 .  
탐색 표시 영역에 [ 새 역할 ] 이 표시됩니다 .

## 역할 관리자 역할을 할당하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 메뉴에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [조직]이 선택됩니다.
2. 역할을 만든 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.  
만들어진 모든 조직이 탐색 표시 영역에 표시됩니다.
3. [보기] 메뉴에서 [역할]을 선택합니다.
4. 할당할 역할에 대한 속성 화살표를 클릭합니다.
5. 데이터 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [사용자]를 선택하고 [추가]를 클릭합니다.  
데이터 표시 영역에 사용자 추가 페이지가 표시됩니다.
6. 할당할 사용자를 찾을 필드에 값을 지정하고 [필터]를 클릭합니다.  
사용자 목록이 표시됩니다.
7. 역할을 할당할 사용자 옆의 상자를 선택하거나 [모두 선택]을 클릭하여 모든 사용자를 선택합니다.
8. [제출]을 클릭합니다.  
이 역할 상자의 사용자 목록이 할당된 사용자로 업데이트됩니다.

## 역할 관리자 역할에 추가 제한을 구성하려면

제한된 역할 집합을 갖는 역할을 구성할 수 있습니다. 디스플레이 프로필을 수정하고 콘텐츠 관리 기능을 수행하는 권한은 있지만 데스크탑 속성의 나머지 부분을 보지 못하는 권한이 제한된 역할을 역할 제한의 일반적 예로 들 수 있습니다.

시작 DN 보기로 위임 관리자를 설정할 수도 있습니다. 시작 DN 보기는 그 아래에서 위임 관리자가 실체를 보고 수정할 수 있는 디렉토리 위치입니다.

역할에 추가 제한을 구성하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 메뉴에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [조직]이 선택됩니다.



2. 구성할 역할이 있는 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.  
만들어진 모든 조직이 탐색 표시 영역에 표시됩니다.
3. [ 보기 ] 메뉴에서 [ 역할 ] 을 선택합니다.
4. 구성할 역할을 선택합니다.
5. [ 보기 ] 메뉴에서 [ 서비스 ] 를 선택합니다.
6. 디스플레이 프로필이나 채널 관리 기능으로만 역할을 제한하려면 다음과 같이 합니다.
  - a. 데스크탑 서비스에 대한 [ 편집 ] 링크를 클릭합니다.
  - b. 이 역할에서 사용자 서비스 템플릿을 만듭니다.  
데이터 표시 영역에 데스크탑 페이지가 나타납니다.
  - c. [ 데스크탑 속성 표시 ] 확인란을 선택 해제합니다.
  - d. [ 관리 DN 시작 보기 ] 에서 DN 을 지정합니다.
  - e. [ 저장 ] 을 클릭합니다.

---

**참고** [ 데스크탑 속성 표시 ] 확인란을 선택 해제하면 이 역할의 사용자가 데스크탑 서비스에 액세스할 때 데스크탑 속성을 보지 못하고 채널과 컨테이너 관리 링크만 표시됩니다. 또한 역할 수준에서 정의된 채널 및 컨테이너를 볼 수 없습니다.

---

7. 특정 시작 DN 으로 역할을 제한하려면 다음을 수행합니다.
  - a. 사용자 서비스에 대한 [ 편집 ] 링크를 클릭합니다.
  - b. 역할에 대한 사용자 서비스 템플릿을 만듭니다.  
데이터 표시 영역에 사용자 페이지가 표시됩니다.
  - c. [ 관리 DN 시작 보기 ] 에서 DN 을 지정합니다. 예를 들어 , cn=JDC , dc=sesta , dc=com.
  - d. [ 저장 ] 을 클릭합니다.



# 포털 데스크탑 서비스 관리

이번 장에서는 Sun™ ONE Portal Server 데스크탑 서비스를 관리하는 방법에 대해 설명합니다.

이번 장은 다음 절로 구성됩니다.

- [데스크탑 개요](#)
- [채널 긴급 배포 개요](#)
- [공급자 아카이브 개요](#)
- [포털 데스크탑 서비스 관리](#)
- [포틀릿 관리](#)
- [par 파일 관리](#)

## 데스크탑 개요

이 부분에서는 데스크탑 구성 요소와 그 기반이 되는 구조 그리고 이를 관리하는 방법에 대해 설명합니다.

## 데스크탑 용어

[표 4-1](#)은 관련 데스크탑 용어를 설명합니다.

표의 첫 번째 열은 용어이고 두 번째 열은 용어의 정의입니다.

표 4-1 데스크탑 용어

용어	정의
데스크탑	최종 사용자가 Sun ONE Portal Server 를 사용하기 위한 주요 인터페이스를 제공합니다.
공급자	Sun ONE Portal Server 에서 사용하도록 일반 자원의 인터페이스를 적합하게 만듭니다. JSP 공급자는 JSP 파일을 컴파일하고 실행하여 마크업을 생성합니다. XML 공급자는 XML 파일을 변환하여 마크업을 생성합니다. 포털 서버는 공급자에게 정보를 쿼리하여 포털 페이지에 마크업을 표시할 수도 있습니다.
포틀릿 (Portlet)	포털 컨텍스트 내에서 요청을 처리하고 콘텐츠를 생성하는 플러그 가능한 웹 구성 요소입니다. 포틀릿은 포틀릿 컨테이너에서 관리합니다 (JSR168 Expert Group 의 정의에 따른 포틀릿 규격의 구현). 개념적으로 소프트웨어 공급자와 같습니다.
채널	보통 행과 열로 배열하여 데스크탑에 콘텐츠를 표시합니다. 런타임 시에 채널은 공급자 항목, 구성 및 채널을 지원하는데 필요한 데이터 파일 (JSP, HTML 템플릿 등) 로 이루어집니다.
컨테이너 또는 컨테이너 채널	다른 채널 (하위 채널이라고 함) 의 콘텐츠를 포함하거나 결합시켜 주로 그 콘텐츠를 생성하는 채널.

## 포털 데스크탑 아키텍처 및 컨테이너 계층

데스크탑은 최종 사용자가 Sun ONE Portal Server 를 사용하기 위한 주요 인터페이스입니다. 데스크탑은 서블릿을 통해 구현되며 다양한 API 와 유틸리티 ( 예를 들어, Sun™ ONE Identity Server API, 자원 번들, 속성 파일, 메일 등의 백엔드 서버 등 ) 의 지원을 받습니다.

데스크탑은 PAPI (Provider Application Programming Interface) 를 통해 콘텐츠를 확장 및 결합시키기 위한 메커니즘을 제공합니다. 콘텐츠 공급자 또는 공급자는 몇 가지 채널 유형을 구성하기 위한 컨테이너 계층과 기본적 빌딩 블록을 이용할 수 있도록 합니다. 일반적으로 채널은 행과 열로 정렬되지만 컨테이너 채널의 구현에 따라 다른 배열로도 표시할 수 있습니다. 공급자는 콘텐츠의 생성을 담당하는 프로그램 방식의 실체로서 채널에 표시됩니다. 생성된 콘텐츠는 전체 페이지, 프레임 또는 채널 그리고 마크업으로 구성될 수 있습니다.

포털의 콘텐츠 양이 증가함에 따라 콘텐츠의 그룹을 참조 또는 지칭하기 위한 수용 방법이 포털 구성, 개발 및 최종 사용자의 편이를 도울 수 있습니다. Sun ONE Portal Server 는 콘텐츠를 결합시키기 위한 유연하고 확장 가능한 컨테이너 공급자 집합을 제공합니다.

그림 4-1 은 데스크탑 컨테이너 계층의 예입니다 . 이 그림에서 Tab 컨테이너가 최상위 컨테이너입니다 . Tab 컨테이너에는 Tab 1 및 Tab 2 의 두 가지 Tab 채널 있습니다 . Tab 2 는 Table 컨테이너이며 5 개의 채널이 있습니다 .

그림 4-1 예제 포털 데스크탑 컨테이너 계층

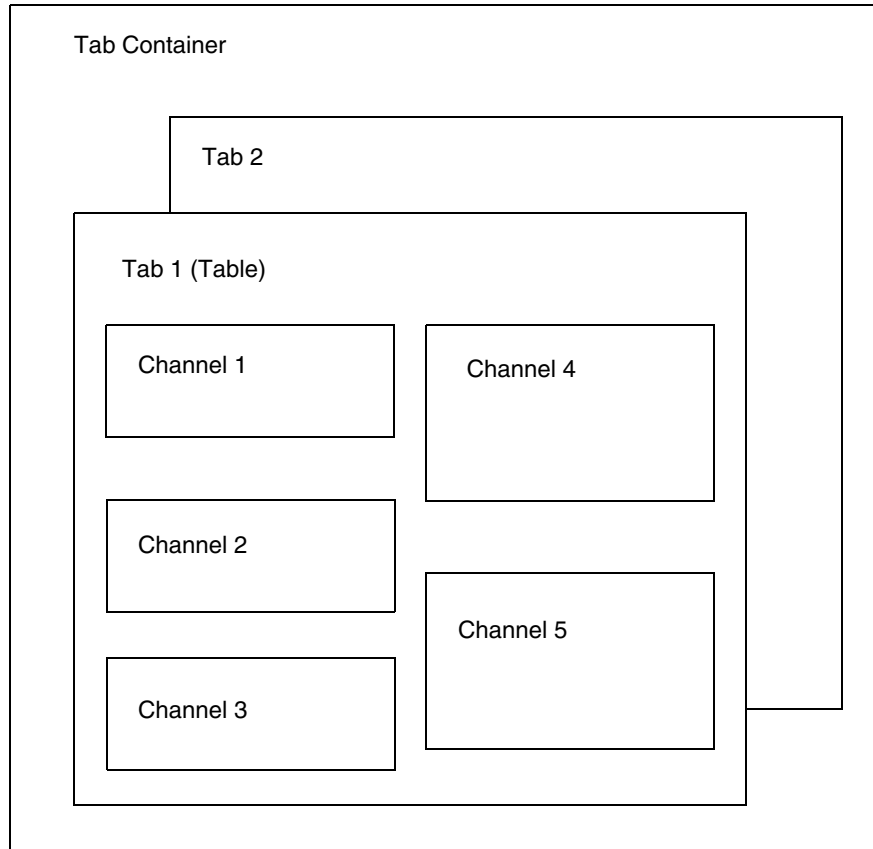


그림 4-1 은 다음 수용 유형을 보여줍니다 .

- **Tab 컨테이너** - 개수에 상관 없이 표, 단일 또는 탭 컨테이너를 포함합니다. 이 컨테이너에는 배너와 포털을 위한 메뉴 표시줄도 포함됩니다.
- **Tab 채널** - 다른 채널의 출력을 결합시켜 이들 사이에서 전환하기 위한 탭 구성 사용자 인터페이스를 제공합니다. Tab 컨테이너 구성은 표시되는 leaf 채널을 변경하기 위해 런타임 시에 수정됩니다.
- **Table 컨테이너** - 다른 채널의 콘텐츠를 행과 열로 결합시킵니다. 이 컨테이너는 Sun™ Portal Portal Server 3.0 프런트 공급자와 매우 유사한 역할을 합니다. 이를 다른 채널의 콘텐츠를 담기 위한 그릇으로 생각할 수 있습니다.

## 사용자 정의 채널

탭 컨테이너의 각 탭에는 콘텐츠 링크가 포함됩니다. 콘텐츠 링크를 선택하면 사용자가 현재 탭 컨테이너에 나타낼 채널을 선택할 수 있는 페이지가 표시됩니다. 이번 릴리스에서는 이 페이지 맨 위 오른쪽에 추가 링크 [새 채널 링크 만들기]가 추가되었습니다. [새 채널 링크 만들기]를 선택하면 사용자가 새 채널을 만들 수 있는 페이지가 나타납니다. 그러나 사용자가 만들 수 있는 채널은 관리자가 정의할 수 있습니다.

새 채널을 만들기 위해 ( 표시된 페이지에서 ) 사용자는 제시된 양식으로 [표 4-2 페이지 110](#)에 설명된 정보를 지정해야 합니다.

**표 4-2** 사용자 정의 채널

양식 필드	필드 유형	필드 설명
채널 이름	텍스트 필드	채널 이름에는 a-z 및 A-Z의 문자와 0-9의 숫자만을 사용할 수 있습니다.
채널 제목	텍스트 필드	채널 제목 표시줄에 나타날 제목입니다.
채널 설명	텍스트 필드	콘텐츠 링크 페이지에 나타나는 채널의 설명입니다.
채널 유형	콤보 상자	새 채널을 만들 수 있는 공급자 목록입니다.
채널 범주	콤보 상자	탭 컨테이너에 대한 범주 목록입니다.

표 4-2 사용자 정의 채널

양식 필드	필드 유형	필드 설명
디스플레이 채널	"예" 및 "아니오" 가 있는 라디오 버튼	만들기 버튼을 선택한 후 브라우저를 갱신했을 때 새 채널이 자동으로 표시되도록 하려면 디스플레이 채널에 "예" 를 선택합니다. 만들기 버튼을 선택한 후 브라우저를 갱신했을 때 채널이 자동으로 표시되지 않도록 하려면 "아니오" 를 선택합니다. 대신, 콘텐츠 링크에서 채널을 선택하여 브라우저에 채널을 표시할 수 있습니다. 어떤 경우에도 새 채널을 선택하고 브라우저에 표시한 후에는 새로 만든 채널의 제목 표시줄에 있는 [ 편집 ] 단추를 선택하여 속성을 업데이트해야 합니다.
만들기	버튼	새 채널을 만들 때 [ 만들기 ] 를 선택합니다.
취소	버튼	사용자를 데스크탑 디스플레이로 되돌릴 때 [ 취소 ] 를 선택합니다.

사용자가 사용자 정의 채널을 만든 후에는 콘텐츠 페이지에 [ 채널 삭제 ] 링크가 표시됩니다. 사용자가 이 링크를 클릭하면 삭제를 위해 사용자가 만든 모든 채널 목록이 표시됩니다.

## 포털 데스크탑 공급자

Sun ONE Portal Server 는 두 유형의 공급자를 사용합니다.

- 빌딩 블록 공급자 - 인터페이스가 공용인 확장 가능한 공급자. 이 공급자는 일반 자원에 연결됩니다 (JSP 파일 등). 이러한 공급자는 포털 데스크탑에서 둘 이상의 채널을 생성할 수 있기 때문에 공급자와 채널 사이의 관계는 일대다입니다.
- 콘텐츠 공급자 - 확장 가능한 공급자는 특정 데이터 집합이 주어지기를 기대합니다 (예를 들어, 책갈피 공급자는 특정 템플릿과 데이터를 기대합니다). 이러한 종류의 공급자는 빌딩 블록 공급자가 아닙니다.

포털 데스크탑은 콘텐츠, 공급자, 포틀릿 및 채널 데이터를 저장하기 위해 *디스플레이 프로파일*을 사용합니다. 자세한 내용은 5 장 "디스플레이 프로파일 관리" 를 참조하십시오.

## 포털 데스크탑 서비스

데스크탑 서비스는 Sun ONE Identity Server 서비스를 사용하여 각 조직 또는 하위 조직에 대한 사용자별 속성과 응용프로그램을 저장합니다. 그러면 디스플레이 프로필 정책을 만들어 사용자에게 할당할 수 있습니다. Sun ONE Identity Server Sun ONE Identity Server 관리 콘솔을 사용하여 데스크탑 속성을 수정할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [부록 C, "포털 데스크탑 속성"](#) 을 참조하십시오.

## 예제 데스크탑

예제 데스크탑 내에서 Sun ONE Portal Server 는 다음 채널을 포함하고 있습니다.

- 책갈피
- 응용프로그램
- 사용자 정보
- 검색
- 노트
- 메일 확인
- 로그인
- 단순 웹 서비스
- 구성 가능한 단순 웹 서비스

이러한 채널은 예제 포털에 적합하게 사용자 정의되고 구성됩니다. 배포하기 전에 사용자 인터페이스를 수정해야 할 수 있습니다.

## 포털 데스크탑 사용자 정의

Sun ONE Portal Server 를 배포할 때 주요 작업 중 하나는 고유 포털을 개발 또는 사용자 정의하는 것입니다. 공급자, 채널 및 컨테이너 채널을 생성 및 확장하고, 고유 온라인 도움말을 배포하고, 모양과 느낌을 만들어내는 등의 작업을 하게 됩니다. 필요한 경우 사이트의 포털을 사용자 정의하기 위한 시작점으로 예제 데스크탑을 사용할 수 있습니다. 포털의 사용자 정의에 대한 자세한 내용은 *Sun ONE Portal Server 6.1 Desktop Customization Guide* 를 참조하십시오.



## 채널 긴급 배포 개요

Sun ONE Portal Server에서는 시스템을 다시 시작하지 않고 공급자 및 채널을 배포할 수 있습니다. 그래서 "긴급 배포"라고 하며 사용자 세션을 중단시키지 않고 다시 시작할 수 있습니다.

3 가지 기술이 긴급 배포를 지원합니다.

- 공급자 클래스 로더 - 공급자가 사용하는 공급자 및 클래스를 다시 로드합니다. 공급자 클래스 로더가 올바르게 작동하려면 모든 클래스 (또는 JAR 파일)가 명확히 정의된 디렉토리에 있어야 합니다.
- 디스플레이 프로파일 갱신 - 메모리 내의 데스크탑 구성 즉, 디스플레이 프로파일 이 Sun ONE Identity Server Sun ONE Identity Server 관리 콘솔이나 dpadmin 명령과 같은 외부 소스에 의해 변경되는 경우 이를 업데이트합니다.
- 포털 데스크탑 템플릿 및 JSP 재로딩 - 구성된 데스크탑 유형에 적합한 템플릿 및 JSP 파일을 검색합니다.

## 공급자 아카이브 개요

par 유틸리티를 사용하여 채널, 포틀릿 및 공급자 그리고 관련된 모든 파일을 패키징하여 Sun ONE Portal Server 시스템 안팎으로 전달할 수 있습니다. 채널, 포틀릿 또는 공급자는 .par 파일 형식으로 저장됩니다. .par에는 다음 파일이 포함되어 있습니다.

- 디스플레이 프로파일 문서
- 클래스 파일
- 공급자 자원 번들 파일 (속성 파일)
- 템플릿 및 JSP 파일
- HTML 및 이미지 파일의 정적 콘텐츠 파일

## 포털 데스크탑 서비스 관리

데스크탑은 사용자의 디스플레이 프로파일 병합 집합에 있는 모든 문서를 병합하고 그 결과를 사용하여 사용자의 데스크탑을 구성합니다. 디스플레이 프로파일 병합 집합은 사용자와 관련된 모든 디스플레이 프로파일 문서로 구성됩니다. 디스플레이 프로파일은 Sun ONE Identity Server 조직 트리의 여러 수준에서 정의됩니다. 여러 트리 수준에

서의 디스플레이 프로필 문서가 병합 또는 결합되어 사용자의 디스플레이 프로필 이 만들어집니다 . 예를 들어 , 사용자의 디스플레이 프로필 문서는 역할 디스플레이 프로 필 문서 ( 있는 경우 ), 조직의 디스플레이 프로필 문서 및 전역 디스플레이 프로필 문서로 병합되어 사용자의 디스플레이 프로필을 형성합니다 .

데스크탑 디스플레이 프로필 및 기타 구성 데이터는 Sun ONE Identity Server 서비스 관리 프레임워크 아래에서 포털 데스크탑 서비스의 서비스 속성으로 정의됩니다 . Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에서 포털 데스크탑 서비스에 조직을 등록할 때 이 조직 내의 모든 사용자가 사용자 프로필에서 포털 데스크탑 서비스를 상속합니다 . 이러한 속성은 정보를 어떻게 결합시켜 포털 데스크탑에 표시할지를 결정하기 위해 포털 데스크탑에서 쿼리합니다 .

기본적으로 정책 구성 서비스는 최상위 조직에 자동으로 등록됩니다 . 하위 조직은 상위 조직과 독립적으로 정책 서비스를 등록해야 합니다 . 만드는 모든 정책 서비스는 모든 조직에 등록해야 합니다 .

다음은 Sun ONE Identity Server 조직의 사용자를 위해 포털 데스크탑 서비스를 구성할 때 수행하는 고급 단계를 설명합니다 .

1. 조직에 정책 서비스를 등록합니다 .
2. 피어 또는 하위 조직에 대한 참조 정책을 만듭니다 .
3. 피어 또는 하위 조직에 대한 표준 정책을 만듭니다 .
4. 기본 리디렉션 URL 을 할당합니다 .
5. 데스크탑 서비스 속성을 사용자 정의합니다 .

---

**참고**      예제 포털을 설치하면 설치 프로그램이 예제에 필요한 모든 디스플레이 이 프로필 XML 파일을 설치합니다 . Sun ONE Identity Server 콘솔 이나 명령줄 인터페이스를 사용하여 프로필을 사용자 정의할 수 있습니다 . 자세한 내용은 5장 "[디스플레이 프로필 관리](#)" 을 참조하십시오 .

---

기본적으로 정책 구성 서비스는 최상위 조직에 자동으로 등록됩니다 . 하위 조직은 상위 조직과 독립적으로 정책 서비스를 등록해야 합니다 . 만드는 모든 정책 서비스는 모든 조직에 등록해야 합니다 . 다음은 정책을 사용하기 위한 고급 단계입니다 .

1. 조직에 정책 서비스를 등록합니다 . ( 설치 시에 지정한 조직에 대해 자동으로 수행됩니다 . ) 하위 조직은 상위 조직의 서비스를 상속하지 않기 때문에 하위 조직 의 정책 서비스를 등록해야 합니다 . 자세한 내용은 [하위 조직에 대한 정책 서비스를 등록하려면](#) 을 참조하십시오 .

2. 피어 또는 하위 조직에 대한 참조 정책을 만듭니다. 조직의 정책 정의와 의사 결정을 다른 조직에 위임할 수 있습니다. (또는 자원에 대한 정책 의사 결정을 다른 정책 제품에 위임합니다.) 참조 정책은 정책 생성과 평가 모두에서 이 정책의 위임을 제어합니다. 참조 정책은 규칙과 참조 자체로 구성됩니다. 정책 서비스에 자원이 필요 없는 작업이 있으면 하위 조직에 대해 참조 정책을 만들 수 없습니다. 자세한 내용은 [하위 조직에 대한 참조 정책을 만들려면](#)을 참조하십시오.
3. 피어 또는 하위 조직에 대한 표준 정책을 만듭니다. 액세스 권한을 정의하는 표준 정책을 만듭니다. 표준 정책은 여러 가지 규칙, 주제 및 조건으로 구성될 수 있습니다. 자세한 내용은 [하위 조직에 대한 표준 정책을 만들려면](#)을 참조하십시오.

## 하위 조직에 대한 정책 서비스를 등록하려면

하위 조직은 상위 조직의 서비스를 상속하지 않기 때문에 하위 조직의 정책 서비스를 등록해야 합니다.

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다
2. 데스크탑 서비스를 등록할 조직을 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [서비스]를 선택합니다.
4. 탐색 표시 영역에서 [등록]을 클릭합니다.  
데이터 표시 영역에 사용 가능한 서비스 목록이 표시됩니다.
5. Portal Server 구성 아래에서 포털 데스크탑에 대한 확인란을 선택하고 [등록]을 클릭합니다.  
Portal Server 구성에서 탐색 표시 영역이 등록된 데스크탑 서비스로 업데이트됩니다.
6. 탐색 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [서비스]를 선택합니다.
7. 탐색 표시 영역에서 데스크탑 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.

8. 데스크탑 서비스에 서비스 템플리트를 만들어야 하는지를 확인하기 위해 데이터 표시 영역에 질문 메시지 상자가 표시됩니다. 메시지 상자에서 [만들기]를 클릭하여 템플리트를 만듭니다.
9. 페이지를 제출하고 템플리트를 만든 후에 데이터 표시 영역에 데스크탑 서비스 속성과 속성의 기본값이 표시됩니다. 필요에 따라 값을 수정합니다. 끝났으면 [저장]을 클릭하여 서비스 템플리트에 최종 값을 저장합니다.

새로 만든 서비스 템플리트의 디스플레이 프로필이 서비스 관리에서 포털 데스크탑 서비스의 동적 부분에 입력한 값을 취합니다. 이 값이 비어 있으면 이 새 템플리트의 디스플레이 프로필도 비게 됩니다.

---

**참고** 총돌 해결 간격 속성의 기본값은 "가장 높음"입니다. 등록 서비스에 동일한 우선 순위로 서비스 템플리트를 다른 수준 (예를 들어, 조직 및 역할)에서 설정하면 예상하지 못할 결과가 생길 수 있습니다.

---

## 하위 조직에 대한 참조 정책을 만들려면

조직의 정책 정의와 의사 결정을 다른 조직에 위임할 수 있습니다. 참조 정책은 정책 생성과 평가 모두에서 이 정책의 위임을 제어합니다. 참조 정책은 규칙과 참조 자체로 구성됩니다. 참조는 규칙에서 상위 조직을 자원으로 정의해야 하고 조직의 이름을 참조의 값으로 하여 SubOrgReferral 을 포함해야 합니다.

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
  - 기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다
2. 탐색 표시 영역에서 [Identity 관리]를 선택합니다.
3. [보기] 메뉴에서 [정책]을 선택합니다.
4. [새로 만들기]를 클릭하여 새 정책을 만듭니다.
  - 데이터 표시 영역에 [새 정책] 페이지가 표시됩니다.
5. 이름으로 SubOrgReferral\_Desktop 을 입력합니다. [정책 유형]에서 [참조]를 선택해야 합니다. 그런 다음 [만들기]를 클릭합니다.
6. 서비스에서 [데스크탑]을 선택하고 [다음]을 클릭합니다.
7. 데이터 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [규칙]을 클릭하고 [새로 만들기]를 클릭합니다. 포털 데스크탑이 선택되었는지 확인하고 [다음]을 클릭합니다.
  - 데이터 표시 영역에 새 규칙 템플리트가 표시됩니다.

8. 규칙 이름에 DesktopRule 을 입력하고 [ 만들기 ] 를 클릭합니다 .
9. 데이터 표시 영역의 [ 보기 ] 메뉴에서 [ 참조 ] 를 클릭하고 [ 새로 만들기 ] 를 클릭합니다 .  
데이터 표시 영역에 새 참조 템플릿이 표시됩니다 .
10. 이름에 SubOrgReferral\_Desktop 을 입력합니다 .  
데이터 표시 영역에서 값으로 하위 조직 이름이 선택되었는지 확인하고 [ 만들기 ] 를 클릭하여 정책 구성을 완료합니다 .
11. 데이터 표시 영역에서 [ 저장 ] 을 클릭합니다 .  
데이터가 저장될 때 메시지 " 정책 속성이 저장되었습니다 ." 가 표시됩니다 .

## 하위 조직에 대한 표준 정책을 만들려면

액세스 권한을 정의하는 표준 정책을 만듭니다. 표준 정책은 여러 가지 규칙, 주제 및 조건으로 구성될 수 있습니다.

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다 .  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [ Identity 관리 ] 가 선택되고 탐색 영역에 생성된 모든 [ 조직 ] 이 표시됩니다
2. 정책을 할당할 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다 .  
만들어진 모든 조직이 탐색 표시 영역에 표시됩니다 .
3. [ 보기 ] 메뉴에서 [ 정책 ] 을 선택합니다 .  
해당 조직에 대한 정책이 표시됩니다 .
4. 탐색 표시 영역에서 [ 새로 만들기 ] 를 선택합니다 . 데이터 표시 영역에 [ 새 정책 ] 페이지가 열립니다 .
5. 이름으로 SubOrgNormal\_Desktop 을 입력합니다 . [ 정책 유형 ] 에서 [ 표준 ] 을 선택해야 합니다 . [ 만들기 ] 를 클릭합니다 .
6. 데이터 표시 영역의 [ 보기 ] 메뉴에서 [ 규칙 ] 을 클릭하고 [ 새로 만들기 ] 를 선택합니다 . 데이터 표시 영역에 [ 새 규칙 ] 페이지가 열립니다 .
7. [ 서비스 ] 메뉴에서 [ 포털 데스크탑 ] 을 선택하고 [ 다음 ] 을 클릭합니다 . 규칙 이름에 DesktopRule 을 입력합니다 . [ NetMail 을 실행할 권한이 있음 ] 을 선택해야 합니다 .

8. [서비스] 메뉴에서 [포털 데스크탑]을 선택하고 [다음]을 클릭합니다. [NetMail을 실행할 권한이 있음]을 선택해야 합니다.
9. [유형] 메뉴에서 주제의 유형을 선택하고 [다음]을 클릭하여 주제 구성을 완료합니다.
10. 데이터 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [주제]를 선택하고 [새로 만들기]를 클릭합니다. 데이터 표시 영역에 [새 주제] 페이지가 열립니다.
11. [만들기]를 클릭하여 정책의 구성을 완료합니다.

데이터가 저장될 때 메시지 "정책 속성이 저장되었습니다."가 표시됩니다.

## 성공적으로 로그인한 사용자를 포털 데스크탑 URL로 리디렉션하려면

기본적으로 조직의 사용자는 성공적으로 로그인한 후 데스크탑 서비스 속성과 값을 받습니다. 이러한 값은 조직에서 사용자의 포털 데스크탑 콘텐츠를 결정하기 위해 데스크탑 서블릿에서 쿼리합니다. 사용자가 성공적으로 로그인한 후 포털 데스크탑 서블릿을 자동으로 호출하도록 Sun ONE Identity Server에 지시하기 위해 기본 리디렉션 URL의 값을 포털 데스크탑 URL로 변경할 수 있습니다.

특정 조직의 기본 리디렉션을 포털 데스크탑 URL로 설정하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다
2. 포털 데스크탑 URL을 설정하려는 조직을 선택합니다.
3. [보기] 메뉴에서 [서비스]를 선택합니다.
4. 탐색 표시 영역에서 핵심 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.
5. 데이터 표시 영역에서 [사용자의 기본 리디렉션 URL]이라는 속성을 찾습니다.
6. 사용자의 기본 리디렉션 URL 값을 포털 데스크탑 서블릿에 대한 URL로 설정합니다. 예를 들어, /portal/dt 는 예제 데스크탑에 대한 URL입니다.
7. [저장]을 클릭합니다.
8. 포털 데스크탑에 로그인하여 기본 리디렉션 URL을 확인합니다.

## 성공적으로 로그인한 사용자를 포털 데스크탑 URL 로 리디렉션하려면 (전역)

전역 속성에 적용되는 값은 Sun ONE Identity Server 구성 전반에 걸쳐 적용되며 새로 만들어지는 각 조직에서 상속합니다.

기본 리디렉션 URL 을 포털 데스크탑 URL 로 전역 설정하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 관리]를 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역에서 핵심 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.
4. 데이터 표시 영역에서 [사용자의 기본 리디렉션 URL]이라는 속성을 찾습니다.
5. 기본 리디렉션 URL 값을 예를 들어 /portal/dt와 같은 포털 데스크탑 서블릿에 대한 URL 로 설정합니다.
6. [저장]을 클릭합니다.

## 포털 데스크탑 서비스 속성의 값을 수정하려면

포털 데스크탑 서비스는 속성을 수정하여 사용자 정의할 수 있습니다.

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다
2. 데스크탑 속성을 수정하려는 조직을 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역에서 데스크탑 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.  
디스플레이 프로필 XML 을 포함하여 포털 데스크탑 서비스 속성의 목록이 데이터 표시 영역에 나타납니다.
4. 서비스 속성 값을 수정합니다.  
속성에 대한 내용은 [부록 C, "포털 데스크탑 속성"](#)을 참조하십시오.
5. 끝나면 [저장]을 클릭합니다.  
변경 사항은 이 특정 하위 조직 또는 역할의 사용자에게만 적용됩니다.

## 포털 데스크탑 서비스 속성의 값을 수정하려면 ( 전역 )

이후 데스크탑 서비스에 등록시킬 모든 조직에 적용되는 전역 데스크탑 서비스 속성 값을 수정해야 하는 경우가 가끔 있습니다.

전역 속성에 적용되는 값은 Sun ONE Identity Server 구성 전반에 걸쳐 적용되며 구성되는 각 조직에서 상속합니다.

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자 로 로그인합니다.

기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 영역에 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다

2. 위치 표시 영역에서 [서비스 관리]를 선택합니다.

3. 탐색 표시 영역에서 데스크탑 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.

디스플레이 프로필 XML을 포함하여 전역 데스크탑 서비스 속성의 목록이 데이터 표시 영역에 나타납니다.

4. 서비스 속성 값을 수정합니다.

속성에 대한 내용은 [부록 C, "포털 데스크탑 속성"](#)을 참조하십시오.

5. 끝나면 [저장]을 클릭합니다.

변경 내용은 이후에 데스크탑 서비스를 등록하는 모든 조직에 영향을 미칩니다.

## 예제 포털 데스크탑에 액세스하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에서 로그아웃합니다.

2. 다음 URL을 사용하여 사용자 계정으로 (amadmin 사용자가 아니라) 로그인합니다.

`http://server:port/portal/dt`

사용자 계정을 만들어야 하는 경우 자세한 내용은 [39 페이지 2장 "인증, 사용자 및 서비스 관리"](#)를 참조하십시오.



## 데스크탑 로그를 검사하려면

포털 데스크탑 오류가 디버그 로그 파일에 로깅됩니다 . 기본적으로 이 로그 파일의 위치는 다음과 같습니다 .

- /var/opt/SUNWam/debug/desktop.debug
- /var/opt/SUNWam/debug/desktop.dpadmin.debug

이 로그 파일에서 오류를 검사합니다 . 아래에 예제를 나타내었습니다 . 이 오류는 인증되지 않은 사용자가 포털 데스크탑을 실행하려고 했음을 나타냅니다 .

```
06/20/2002 02:36:30:600 PM PDT: Thread[Thread-177,5,main]
ERROR: DesktopServlet.handleException()
com.sun.portal.desktop.DesktopException:
DesktopServlet.doGetPost(): no privilege to execute desktop
    at
com.sun.portal.desktop.DesktopServlet.doGetPost(DesktopServlet.j
ava:456)
    at
com.sun.portal.desktop.DesktopServlet.service(DesktopServlet.jav
a:303)
    at
javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:853)
    at
com.sun.server.http.servlet.NSServletRunner.invokeServletService
(NSServletRunner.java:897)
    at
com.sun.server.http.servlet.WebApplication.service(WebApplicatio
n.java:1065)
    at
com.sun.server.http.servlet.NSServletRunner.ServiceWebApp(NSServ
letRunner.java:959)
```

## 포틀릿 관리

포틀릿은 Sun™ ONE Identity Server 관리 콘솔에서 관리합니다. 관리 콘솔에는 포틀릿에서 포틀릿 채널을 만들고 포틀릿 채널의 기본 설정을 변경하기 위한 페이지가 포함되어 있습니다. pdeploy 는 포틀릿 웹 응용프로그램을 웹 컨테이너에 배포하고 배포 해제할 때 사용할 수 있는 명령줄 도구입니다 ( 자세한 내용은 [명령줄 유틸리티 참조](#) ).

---

### 참고

클라이언트 요청이 적어도 하나의 세션 사용 포틀릿이 있는 포털 페이지에 액세스하는 경우 이 포틀릿 페이지의 모든 포틀릿을 단일 포틀릿 응용프로그램 내에 패키징해야 합니다. 그렇지 않으면 최종적인 세션의 작동을 예측할 수 없게 될 수 있습니다.

---

## 포틀릿에서 채널을 만들려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 로그인하여 조직을 선택합니다.
2. 탐색 메뉴의 [ 보기 ] 아래에서 [ 서비스 ] 를 선택합니다.
3. Portal Server 구성에서 데스크탑 서비스를 선택합니다.
4. [ 채널 및 컨테이너 관리 ] 링크를 선택합니다.
5. [ 채널 ] 아래에서 [ 포틀릿 채널 추가 ] 를 선택합니다.  
포틀릿 채널을 만들 페이지가 표시됩니다.
6. 채널 추가 페이지에서 다음을 지정합니다.
  - 채널 이름
  - 채널 이름에는 문자 (A ~ Z) 와 숫자 (0 ~ 9) 만 사용할 수 있으며 필수 입력 항목입니다.
  - 포틀릿  
시스템에 배포되고 표시되는 포틀릿만 포함합니다.
7. [ 만들기 ] 버튼을 선택하여 포틀릿 채널을 만듭니다.

## 특정 컨테이너에 대한 포털릿에서 채널을 만들려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 로그인하여 조직을 선택합니다.
2. 탐색 메뉴의 [ 보기 ] 아래에서 [ 서비스 ] 를 선택합니다.
3. Portal Server 구성 아래에서 데스크탑 서비스를 선택합니다.
4. [ 채널 및 컨테이너 관리 ] 를 선택합니다.
5. 포털 채널을 만들 컨테이너에 대한 링크를 선택합니다.  
컨테이너를 관리하기 위한 페이지가 표시됩니다.
6. [ 채널 ] 아래에서 [ 포털릿 채널 추가 ] 를 선택합니다.  
포털릿 채널을 만들고 추가하기 위한 페이지가 표시됩니다.
7. 채널 추가 페이지에서 다음을 지정합니다.
  - 채널 이름
  - 풀다운 목록의 포털릿 . 이 목록에는 시스템에 배포되는 포털릿만 있습니다.
8. 해당 라디오 버튼을 선택하여 채널을 최종 사용자가 사용할 수 있을지 또는 데스크탑에서 보고 이용할 수 있도록 할지 여부.
9. [ 확인 ] 버튼을 선택합니다.  
컨테이너 관리 페이지의 [ 채널 ] 아래 그리고 [ 사용 가능 ] 및 [ 보기 ] 아래의 채널 목록에 채널이 추가되는 것에 주목하십시오.

## 컨테이너에 포털릿 채널을 추가하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 로그인하여 조직을 선택합니다.
2. 탐색 표시 영역의 [ 보기 ] 아래에서 [ 서비스 ] 를 선택합니다.
3. Portal Server 구성에서 데스크탑을 선택합니다.
4. [ 채널 및 컨테이너 관리 ] 를 선택합니다.
5. 새로 만든 포털 채널을 추가할 컨테이너의 링크를 선택합니다.  
컨테이너를 관리하기 위한 페이지가 표시됩니다.

6. 채널 관리를 추가할 포틀릿 채널을 선택하고 [ 추가 ] 를 선택합니다.  
그러면 선택한 포틀릿 채널이 선택한 컨테이너에서 사용할 수 있고 볼 수 있는 채널 목록에 추가됩니다.
7. 채널 관리 아래에서 [ 저장 ] 버튼을 선택하여 새로운 설정을 저장합니다.

## 포틀릿 채널 기본 설정과 속성을 편집하려면

포틀릿 기본 설정은 portlet.xml 에 정의되어 있습니다.

```
<portlet-preferences>
  <preference>
    <name>foo</name>
    <value>apple</value>
  </preference>
  <preference>
    <name>bar</name>
    <value>orange</value>
    <value>grape</value>
    <read-only>true</read-only>
  </preference>
</portlet-preferences>
```

위의 내용은 다음 디스플레이 프로필에 매핑됩니다.

```
<Collection name="__Portlet__AdditionalPreferences"/>
  <Collection name="__Portlet__PreferenceProperties">
    <Collection name="default">
      <String name="foo" value="|apple|"/>
      <String name="bar" value="|orange|grape|"/>
    </Collection>
    <Collection name="isReadOnly">
      <Boolean name="foo" value="false"/>
      <Boolean name="bar" value="true"/>
    </Collection>
```

```

</Collection>
<String name="__Portlet__foo" value="|apple"/>
<String name="__Portlet__bar" value="|orange|grape"/>

```

런타임 중에 추가되는 기본 설정을 유지하기 위해 만들어지는 빈 컬렉션

Portlet\_AdditionalPreferences 가 있습니다. 컬렉션

Portlet\_PreferenceProperties 에는 default 및 isReadOnly 의 두 컬렉션이 있습니다. default 컬렉션은 portlet.xml 에 정의된 대로 기본값을 저장합니다.

default 컬렉션과 비슷하게 isReadOnly 컬렉션은 부울 속성을 사용하여 기본 설정의 읽기 전용 플래그를 저장합니다.

portlet.xml 의 각 기본 설정은 default 컬렉션에서 대응하는 기본 설정 이름이 속성 이름이 되는 하나의 string 속성을 갖습니다. string 속성의 값은 "|" 문자가 앞에 붙어 구분되는 portlet.xml에서 정의된 기본값을 나타냅니다. 그러면 각 기본 설정은 기본 설정의 현재 값을 저장하는 string 속성으로 나타내집니다. 속성의 이름은 \_\_Portlet\_\_ 문자열이 앞에 붙은 기본 설정의 이름입니다. 속성의 이름은 "|" 문자가 앞에 붙어 구분된 현재의 기본 설정 값입니다.

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 로그인하고 해당 도메인을 선택합니다.
2. 탐색 표시 영역의 [ 보기 ] 아래에서 [ 서비스 ] 를 선택합니다.
3. Portal Server 구성에서 데스크탑을 선택합니다.
4. 편집할 포틀릿 채널에 대한 편집 링크를 선택합니다.
5. 채널 편집 페이지가 표시됩니다. 채널 편집 페이지에 포틀릿 실체에 대한 포틀릿 기본 설정이 표시됩니다.
6. 기본 설정을 수정하고 [ 저장 ] 을 선택하여 수정 사항을 저장합니다.
7. 기본 설정의 기본값을 수정하려면 편집할 기본 설정의 [ 편집 ] 링크를 선택합니다. 속성은 [ 채널 편집 ] 페이지에서 편집할 수 있습니다.

## par 파일 관리

par 유틸리티를 사용하여 공급자나 채널을 Sun ONE Portal Server 사이에서 전달 또는 이동할 수 있습니다. par 유틸리티는 채널, 포틀릿 및 공급자를 서버 내, 외로 이동시키기 위해 .par 파일이라고 하는 특수 패키징 메커니즘을 만듭니다. .par 파일은 .jar 파일 형식의 확장된 형태로서 대상 서버에서 Sun ONE Portal Server 디스플레이 프로필에 통합하기 위한 용도의 XML 문서와 배포 정보를 전달하기 위한 명시 정보가 추가되어 있습니다.

par 명령줄 유틸리티는 par 파일을 만들고, 수정 및 배포할 때 사용됩니다. export 하위 명령으로 par 파일을 만들거나 수정할 수 있습니다. import 하위 명령으로는 Sun ONE Portal Server 에서 공급자, 채널 또는 포틀릿을 가져오거나 배포할 수 있습니다. describe 하위 명령은 par 파일의 내용을 설명합니다. par 명령의 구문에 대한 자세한 내용은 par 을 참조하십시오.

par 유틸리티를 사용하려면 내보내거나 가져올 파일이 있는 Sun ONE Portal Server 에 superuser 로 로그인해야 합니다. 내보내는 경우 채널, 포틀릿 또는 공급자에 필요한 모든 파일을 내보내야 합니다. 예를 들어, 채널의 경우 정적 콘텐츠 파일을 포함시키고 공급자의 경우 공급자가 사용하는 모든 클래스 파일을 포함시켜야 합니다. 명령줄에서 par 파일에 포함시켜야 하는 모든 파일을 지정하는 것이 번거롭기 때문에 데이터를 나타내는 라인이 있는 간단한 텍스트 파일이 생성되며 이 "내보내기 파일"을 par 유틸리티에서 호출합니다. 자세한 내용은 [4 장 "포털 데스크탑 서비스 관리"](#) 를 참조하십시오.

## 새 par 파일을 만들려면

채널, 포틀릿 또는 공급자를 내보낼 새 par 파일을 만들려면

1. 채널, 포틀릿 또는 공급자를 내보낼 Sun ONE Portal Server 에 로그인합니다.
2. 디렉토리를 스크립트가 설치된 디렉토리로 변경합니다. 즉,

```
cd BaseDir/SUNWps/bin
```

3. 명령줄에서 `par export` 명령 및 하위 명령을 입력하고 다음 인수를 포함시킵니다. 만들 `par` 파일의 이름, 내보낼 디스플레이 프로필 문서에 해당하는 디렉토리 서버 이름 인수 그리고 내보내기 파일이나 `from` 사양의 수 (최소 1 개 필요). 예를 들어, `o=sesta.com,o=isp` 에서 `mychannel.par` 파일로 채널 `mychannel` 을 내보내려면 다음을 입력합니다.

```
./par export mychannel.par "o=sesta.com,o=isp" from: channel
mychannel
```

구문 정보는 [14 장 "명령줄 유틸리티"](#) 를 참조하십시오 .

## 기존 par 파일을 수정하려면

채널, 포틀릿 또는 공급자를 내보내기 위해 기존 `par` 파일을 수정하려면

1. 채널, 포틀릿 또는 공급자를 내보낼 Sun ONE Portal Server 에 로그인합니다 .
2. 디렉토리를 스크립트가 설치된 디렉토리로 변경합니다 . 즉 ,  

```
cd BaseDir/SUNWps/bin
```
3. 명령줄에서 `modify` 옵션과 함께 `par export` 명령 및 하위 명령을 입력하고 다음 인수를 포함시킵니다 . 수정할 `par` 파일의 이름, 내보낼 디스플레이 프로필 문서에 해당하는 디렉토리 서버 이름 인수 그리고 내보내기 파일이나 `from` 사양의 수 (최소 1 개 필요). 예를 들어, 정적 콘텐츠 파일 `/mycontent.html` 을 포함하도록 `mychannel.par` 파일을 수정하려면 다음을 입력합니다 .

```
./par export --modify mychannel.par "dc=sesta,dc=com" "from= file
/mycontent.html"
```

## par 파일을 배포하려면

시스템에서 공급자 또는 채널을 배포하기 위해 `par` 파일을 Sun ONE Portal Server 로 가져오려면

1. 공급자나 채널을 배포하려는 Sun ONE Portal Server 로 가져올 공급자나 채널의 `par` 파일을 복사합니다 .
2. 채널, 포틀릿 또는 공급자를 가져올 Sun ONE Portal Server 에 로그인합니다 .
3. 디렉토리를 스크립트가 설치된 디렉토리로 변경합니다 . 즉 ,

```
cd BaseDir/SUNWps/bin
```

4. 명령줄에서 `par import` 명령 및 하위 명령을 입력하고 다음 인수를 포함시킵니다. 가져올 `par` 파일의 이름, 내보낼 디스플레이 프로파일 문서에 해당하는 디렉토리 서버 이름 인수. 예를 들어, `mychannel.par` 파일을 가져오려면 다음을 입력합니다.

```
./par import --auto myfile.par "do=sesta,dc=com"
```



## 디스플레이 프로파일 관리

이 장에서는 Sun™ ONE Portal Server 디스플레이 프로파일 구성 요소와 이 구성 요소를 관리하는 방법에 대해 설명합니다.

이번 장은 다음 절로 구성됩니다.

- [디스플레이 프로파일 개요](#)
- [디스플레이 프로파일 객체 결합](#)
- [디스플레이 프로파일 객체 검색](#)
- [디스플레이 프로파일 속성](#)
- [디스플레이 프로파일 병합 의미론](#)
- [디스플레이 프로파일 및 Sun ONE Identity Server](#)
- [디스플레이 프로파일 관리](#)

### 디스플레이 프로파일 개요

이 절에서는 Sun ONE Portal Server 의 디스플레이 프로파일에 대해 설명합니다.

디스플레이 프로파일 은 다음의 3가지 항목을 정의하여 데스크탑의 디스플레이 구성을 만듭니다.

- **공급자 정의** - 공급자의 이름과 Java™ 클래스를 지정합니다. 공급자는 채널에 표시되는 콘텐츠를 만드는 데 사용되는 템플릿입니다. 자세한 내용은 [공급자 객체](#)를 참조하십시오.
- **채널 정의** - 공급자 클래스 인스턴스의 런타임 구성을 지정합니다. 채널은 콘텐츠의 단위로 대개 행 및 열로 배열됩니다 (그러나 반드시 그런 것은 아님). 또한 채널의 채널 족, 컨테이너 채널이 있을 수도 있습니다.

- **공급자 및 채널 속성 정의** - 공급자 및 채널 속성 값을 지정합니다. 공급자에 정의된 속성은 대개 공급자로부터 유도된 채널의 기본 값을 지정합니다. 채널의 디스플레이 구성에는 제목, 설명, 채널 폭 등과 같은 속성이 포함됩니다. 채널에 정의된 속성은 대개 기본 값이 아닌 해당 채널에 대한 특정 값을 지정합니다.

컨테이너 속성은 컨테이너의 레이아웃 (**thin-wide, wide-thin** 또는 **thin-wide-thin**), 들어 있는 채널 목록, 채널 위치 (행 및 열 번호) 및 들어 있는 채널의 창 상태 (최소화 또는 분리) 를 포함하여 컨테이너에 들어 있는 채널을 표시하는 방법을 정의합니다.

---

## 참고

디스플레이 프로필은 사용자가 데스크탑에서 보게 되는 전체적인 레이아웃이나 구성을 실제로 정의하는 것은 아닙니다. 디스플레이 프로필은 채널에 대한 속성 값만 제공합니다. 그러나 디스플레이 프로필은 테이블 컨테이너의 열 레이아웃이나 테이블 컨테이너가 테이블에 채널을 작성하는 방식과 같이 채널 표시의 여러 측면을 간접적으로 제어합니다.

디스플레이 프로필은 해당 채널 속성의 레이아웃을 결정합니다. 예를 들어, 예제 포털의 테이블 공급자 정의에 대한 디스플레이 프로필에는 다음 구문이 들어 있습니다.

```
<Integer name="layout" value="1"/>
```

이는 **thin-thick** 열을 나타냅니다. 그러나 디스플레이 프로필의 구조에 실제 레이아웃과 관련된 것은 없습니다.

디스플레이 프로필은 XML 공급자가 XML 을 구문 분석하는 방식 등은 제어하지 않으며 그 안에 있는 규칙 종류(XSL 파일)에 대한 정의만 포함하고 있습니다.

---

포털 데스크탑은 콘텐츠 공급자 및 채널 데이터 저장을 위한 Sun™ ONE Directory Server Access Management Edition 서비스에 디스플레이 프로필 데이터 스토리지 메커니즘을 구현합니다. 또한 채널과 공급자에 대한 속성도 설정됩니다.

사용자의 디스플레이 프로필은 컨테이너 관리와 채널 속성을 설명하는 일련의 XML 문서입니다 ( 디스플레이 프로필 문서 하나는 XML 문서 하나에 해당합니다 ). 디스플레이 프로필 문서는 온전히 하나의 속성으로 Sun ONE Identity Server 서비스 계층에 저장됩니다. 즉, 디스플레이 프로필 문서는 Sun™ ONE Directory Server 에 상주하는 LDAP 속성입니다.

디스플레이 프로필 속성 값을 변경하려면 공급자는 공급자 API (PAPI) 를 사용하여 값을 얻고 설정합니다. 채널 값이 디스플레이 프로필 로 설정되어 있으면 PAPI 내부 구현에서는 Sun ONE Identity Server SDK 를 사용하여 Sun ONE Identity Server 데스크탑 서비스 속성에 디스플레이 프로필 문서를 설정합니다.

---

**주의** 가능한 하지만 Sun ONE Identity Server SDK 를 사용하여 디스플레이 프로필 을 편집하면 안됩니다.

---

## 디스플레이 프로필 및 관리 콘솔

Sun ONE Identity Server 관리 콘솔과 dpadmin 명령을 통해 디스플레이 프로필과 기타 포털 데스크탑 서비스 데이터를 편집할 수 있습니다. 디스플레이 프로필 을 편집할 때는 공급자, 컨테이너 및 채널을 추가, 수정 및 제거한 후 속성을 편집합니다. XML 업로드 및 XML 다운로드 링크를 사용하면 디스플레이 프로필 문서를 업로드 및 다운로드할 수 있습니다. 또한 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔은 포털 데스크탑 속성 페이지에서 채널과 컨테이너를 추가하고 기존 속성을 편집할 수 있는 채널 및 컨테이너 관리 링크를 제공합니다. 채널 및 컨테이너 관리 링크를 통해 새 채널이나 컨테이너를 만들었을 때 속성을 정의할 수 있습니다. 채널 및 컨테이너 관리 링크에서 채널 및 컨테이너를 추가, 수정 및 제거할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [디스플레이 프로필 관리](#) 를 참조하십시오.

---

**참고** 채널 및 컨테이너 관리 링크에서는 디스플레이 프로필의 일부에만 액세스할 수 있으므로 위임된 관리자가 이를 사용한다고 가정합니다. 위임된 관리자를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [3장 "위임된 관리 구성"](#) 을 참조하십시오.

---

## 디스플레이 프로필 문서 구조

이 부분에서는 디스플레이 프로필 문서의 전체적인 구조를 설명합니다. 디스플레이 프로필 문서의 기초가 되는 데이터 형식은 XML 입니다. 디스플레이 프로필 DTD 구문에 대한 자세한 내용은 [부록 B, "XML 참조"](#) 를 참조하십시오.

디스플레이 프로필 형식은 공급자 및 채널 객체와 속성을 정의하여 데스크탑의 디스플레이 구성을 설정합니다. 디스플레이 프로필은 `isp` 수준 (또는 최상위 디렉토리 노드), 조직 수준, 역할 수준 또는 사용자 수준으로 Sun ONE Directory Server 에 저장됩니다. 런타임 시 사용자의 디스플레이 프로필은 디렉토리 트리에서 사용자의 특정 프로필의 모든 디스플레이 프로필 문서를 "병합" 한 결과이며 그 사용자의 특정 디스플레이 프로필 객체 값은 디스플레이 프로필의 "병합" 의미론에 의해 결정됩니다.

디스플레이 프로필 객체는 그 객체를 정의하는 XML 태그에 직접 매핑됩니다. 예를 들어, `<Channel name>` `</Channel>` XML 태그는 채널 객체를 정의합니다.

일반적으로 디스플레이 프로필의 문서 구조는 다음과 같습니다.

```
<DisplayProfile>
  <Properties>...global properties...</Properties>
  <Channels>...channel definitions...</Channels>
  <Providers>...provider definitions...</Providers>
</DisplayProfile>
```

`<Properties>`, `<Channels>` 및 `<Providers>` 는 그룹화를 위한 메커니즘입니다. 이 메커니즘은 XML 디스플레이 프로필 문서를 보다 조직적으로 만들어 유사 객체가 각 '모음'에 있도록 합니다. '모음'에 대한 자세한 내용은 [디스플레이 프로필 객체 결합](#)을 참조하십시오.

다음 부분에서는 디스플레이 프로필 객체객체를 상세하게 설명합니다.

### DisplayProfile 루트 객체

DisplayProfile root 컨테이너 객체는 데스크탑 서블릿이 공급자에 대한 핸들을 가져오도록 컨테이너 공급자 역할을 할 수 있게 합니다. 채널과 연관된 실제 공급자 클래스는 없습니다. 이 채널을 다른 디스플레이 프로필 객체에서 참조해서는 안 됩니다.

## DisplayProfile 루트 객체 XML 구문

```
<Container name="_desktopRoot" provider="none">
  <Properties/>
  <Available />
  <Selected />
  <Channels/>
</Container>
```

### 공급자 객체

공급자 객체는 채널이 주어졌을 때 런타임 시에 실행되는 소프트웨어 실체입니다 (그러므로 채널은 런타임 시 공급자의 인스턴스입니다). <Provider> 디스플레이 프로파일 정의는 디스플레이 프로파일 채널이 정의되는 템플릿입니다. 이 정의는 공급자 java 객체의 클래스 이름과 모든 필요한 속성에 대한 기본 값을 설정합니다.

<Provider> 디스플레이 프로파일 정의에는 디스플레이 프로파일의 클라이언트가 provider 객체 즉, Java™ 클래스 이름을 구성하는 데 필요한 정보가 들어 있습니다.

<Provider> 디스플레이 프로파일 정의는 그 공급자를 가리키는 모든 채널의 기본 속성 값을 설정합니다. 채널별 속성은 공급자 기본값을 덮어써야 할 경우에만 필요합니다. 공급자 디스플레이 프로파일 객체에는 공급자 Java 객체에서 사용되는 모든 속성에 대한 기본값이 들어 있어야 합니다. 예를 들어, 공급자 Java 코드에 다음이 들어 있습니다.

```
getStringProperty("color")
```

### 채널 객체

channel 객체는 단일 디스플레이 요소를 나타냅니다. channel 객체에 의해 포함된 객체는 그 채널의 속성으로 간주될 수 있습니다. <Channel name> 정의에는 공급자를 나타내는 상징적인 참조가 포함됩니다. 또한 채널별 속성을 정의하여 공급자 정의에 정의된 기본값을 덮어쓸 수 있습니다. 채널 이름은 디스플레이 프로파일 문서에서 특정 채널마다 고유해야 하지만 채널 수준이 다르다면 같은 이름을 정의할 수도 있습니다.

## 예제 채널 객체 XML 구문

```
<Channel name="SampleXML" provider="XMLProvider">

  <Properties>
    <String name="refreshTime" value="600" advanced="true"/>
    <String name="title" value="XML Test Channel"/>
    <String name="description" value="This is a test of the XML Provider
system"/>
    <String name="url"
value="file:///etc/opt/SUNWps/desktop/default/SampleXML/getQuotes.xml"/>
    <String name="xslFileName"
value="/etc/opt/SUNWps/desktop/default/SampleXML/html_stockquote.xsl"/>
  </Properties>

</Channel>
```

### 컨테이너 객체

container 객체는 콘텐츠를 생성하지 않는다는 점을 제외하고 channel 객체와 동일합니다. 즉, 컨테이너는 다른 채널로부터 콘텐츠를 받는 채널입니다. container 객체는 사용 가능한 선택된 채널 목록에 허용되며 하위 채널 정의를 포함할 수 있습니다. 하위 채널은 일반적으로 다른 채널과 함께 한 페이지에 결합되며 자체 콘텐츠를 생성합니다. 컨테이너 채널은 주로 하나 이상의 하위 채널의 콘텐츠를 결합하여 콘텐츠를 생성합니다.

## 예제 컨테이너 객체 XML 구문

```

<Container
name="TemplateTableContainer"provider="TemplateTableContainerProvider">
  <Properties>
    <String name="title" value="Template Based Table Container"/>
    <String name="description"
      value="This is the channel for the front provider"/>
    <Collection name="channelsColumn" advanced="true">
      <String name="SampleJSP" value="2"/>
      <String name="SampleXML" value="2"/>
      <String name="Notes" value="2"/>
    </Collection>
    <Collection name="channelsRow" advanced="true">
      <String name="MailCheck" value="3"/>
      <String name="SampleRSS" value="2"/>
      <String name="SampleXML" value="2"/>
      <String name="App" value="5"/>
      <String name="SampleSimpleWebService" value="6"/>
      <String name="Bookmark" value="4"/>
      <String name="Notes" value="3"/>
    </Collection>
    <Collection name="channelsIsRemovable">
      <Boolean name="UserInfo" value="false"/>
    </Collection>
  </Properties>
  <Available>
    <Reference value="UserInfo"/>
    <Reference value="MailCheck"/>
    <Reference value="SampleRSS"/>
    <Reference value="SampleJSP"/>
    <Reference value="SampleXML"/>
    <Reference value="App"/>
    <Reference value="SampleSimpleWebService"/>
    <Reference value="Bookmark"/>
    <Reference value="Notes"/>
  </Available>
</Container>

```

```

<Selected>
  <Reference value="UserInfo"/>
  <Reference value="MailCheck"/>
  <Reference value="SampleRSS"/>
  <Reference value="SampleJSP"/>
  <Reference value="SampleXML"/>
  <Reference value="App"/>
  <Reference value="SampleSimpleWebService"/>
  <Reference value="Bookmark"/>
  <Reference value="Notes"/>
</Selected>

<Channels>
</Channels>

</Container>

```

## 디스플레이 프로파일 객체 결합

root, provider 및 channel 객체에는 관련 속성이 있을 수 있습니다. 디스플레이 프로파일 은 속성 "모음" 안의 속성을 그룹화합니다. 모음이란 용어는 유일한 목적이 속성을 위한 저장 공간이라는 것을 나타냅니다. 속성에는 관련 속성 모음이 없습니다. 속성 정의는 *Sun ONE Portal Server 6.1 Desktop Customization Guide* 를 참조하십시오.

채널, 공급자 및 루트 수준의 속성 모음은 의미론이 다릅니다. 전역 속성은 모든 채널에 공유됩니다. 전역 속성으로 정의된 속성은 모든 채널에서 액세스할 수 있습니다. 테마는 전역 속성의 한 예입니다. 테마 데이터는 모든 채널에서 공유될 수 있도록 전역으로 정의됩니다.

공급자에 정의된 속성은 그 공급자에 기반한 채널에 대한 기본값입니다. 속성은 채널에 정의되어 있지 않으면 기본값을 사용합니다. 이는 공급자가 공급자 Java 객체에서 사용되는 모든 속성을 정의해야 함을 의미합니다. 그러므로 Java 코드에 다음이 포함되면.

```
String f = getStringProperty("color");
```

디스플레이 프로파일 의 대응하는 <Provider name> 정의는 다음을 정의해야 합니다.

```
<String name="color" ... />
```



---

**참고** 전역 속성을 모든 채널에 기본값으로 사용하지 마십시오. 디스플레이 프로필 공급자 정의는 공급자 정의를 사용하게 될 `provider` 객체에서 사용되는 속성 인터페이스를 정의합니다.

---

채널 속성은 공급자 정의에 있는 기본값을 무시하고 채널을 사용자 정의합니다. 예를 들어, `URLScaperProvider` 는 `url` 속성을 정의합니다. 채널에서 이 값을 자연스럽게 무시하게 되므로 기본값은 여기서 적합하지 않습니다.

## 디스플레이 프로필 객체 검색

런타임 시 시스템은 공급자로부터 직접 속성을 요청하지 않습니다. 요청은 항상 채널로 향합니다. Java `provider` 객체가 속성을 요청하면 시스템에서는 다음 순서로 속성을 찾을 때까지 또는 포함 계층 구조의 최상위에 도달할 때까지 디스플레이 프로필을 검색합니다.

1. 채널 속성
2. 채널 공급자의 속성
3. 채널 상위의 속성
4. 채널 상위 공급자의 속성
5. 채널 상위의 상위 속성 (등등)
6. 디스플레이 프로필 `root` 정의에 정의된 전역 속성 모음

그러므로 채널에서 속성 이름을 요청하면 위의 모든 조합의 집합을 얻게 됩니다.

`provider` 객체에 있는 속성은 채널의 기본값에 대한 의미론을 갖게 됩니다. 예를 들어, 속성 `title` 을 정의하는 공급자 `xml` 의 경우 공급자 `xml` 로부터 유도된 모든 채널이 `title` 속성을 상속합니다. 채널에서 이 속성을 무시하고자 하면 자체 속성에서 값을 설정할 수 있습니다.

## 디스플레이 프로필 속성

이 부분에서는 디스플레이 프로필 속성과 이를 지정하는 방법에 대해 설명합니다.

## 디스플레이 프로필 속성 유형

디스플레이 프로필 속성 유형은 다음과 같습니다.

- 부울 - 부울 값을 나타내는 원자 객체 . 예 :  
<Boolean name="isEditable" value="false"/>
- 컬렉션 - 목록이나 해시 테이블을 나타내는 객체 . 컬렉션은 속성의 한 유형 또는 명명된 모음으로 다른 속성을 담습니다 . 예 :

```
<Collection name="channelsRow">  
  <String name="MailCheck" value="4"/>  
  <String name="App" value="5"/>  
</Collection>
```

- 정수 - 정수 값을 나타내는 원자 객체 . 예 :  
<Integer name="numberOfHeadlines" value="7"/>
- 문자열 - 문자열 값을 나타내는 원자 객체 . 예 :

```
<String name="title" value="Table Container Channel 1"/>
```

- 참조 - 채널 정의에 대한 포인터를 나타내는 객체 ( 즉 , 컨테이너 선택된 사용 가능한 채널 목록에서 채널 이름을 가리킴 ). 참조는 설계 도구에서 명명되지 않은 문자열을 문자열과 구분할 수 있도록 하는 데 유용한 명명되지 않은 문자열입니다 . 예 :

```
<Reference value="UserInfo"/>
```

원자 속성 값도 본문과 같이 지정할 수 있습니다 . 예 :

```
<String name="foo">bar</String>  
<Integer name="aNumber">1</Integer>  
<Boolean name="flag">>false</Boolean>
```

## 문서 유형 정의 요소 속성

포털 데스크탑 DTD는 디스플레이 프로필 사용과 그 속성을 제어할 수 있도록 해 주는 요소 속성을 정의합니다 . [페이지 139](#)의 표 5-1에는 문서 유형 정의 요소 속성이 나열되어 있습니다 . 이 표에는 3개의 열이 있으며 첫 번째 열에는 속성 , 두 번째 열에는 간략한 설명 , 그리고 마지막 열에는 예가 나와 있습니다 .

표 5-1 디스플레이 프로파일 속성

속성	정의	예
advanced	<p>true 로 설정되면 iPlanet Directory Server Access Management Edition 관리 콘솔 채널 및 컨테이너 관리 링크에서 사용자로부터 디스플레이 프로파일 속성을 " 숨깁니다 ". 그러나 XML 편집 또는 XML 다운로드 링크를 사용할 때는 속성이 숨겨지지 않습니다 .</p> <p>advanced 속성은 true 나 false 값을 가질 수 있는 부울 속성을 말합니다 . 기본값은 false 입니다 .</p>	<pre>&lt;String name="refreshTime" value="0" advanced="true"/&gt;</pre>
lock	<p>우선 순위가 낮은 문서를 사용하여 우선 순위가 높은 문서가 병합 의미론을 통해 디스플레이 프로파일의 특정 측면을 변경하지 못하도록 합니다. 디스플레이 프로파일 객체가 잠기면 우선 순위가 낮은 문서의 병합 의미론에 영향을 받지 않습니다 .</p> <p>lock 속성은 true 나 false 값을 가질 수 있는 부울 속성을 말합니다 . 기본값은 false 입니다 .</p>	<pre>&lt;Selected merge="fuse"&gt; ... &lt;Reference value="EmployeeNews" lock="true"/&gt; ... &lt;/Selected&gt;</pre>
merge	<p>여러 LDAP 노드 ( 기본 DN, DN 및 역할 DN)에서 디스플레이 프로파일 문서를 병합하여 단일 표시 ( 즉 , 포털 데스크탑 ) 를 형성할 때 어떻게 속성을 조합할지 제어합니다 .</p> <p>허용 가능한 값은 replace, remove 및 fuse이며 기본값은 fuse 입니다 .</p> <p>fuse 는 원자 속성에는 적합하지 않습니다 (boolean int, stringv ref).</p>	<p>replace, remove 및 fuse 예에 대해서는 <a href="#">디스플레이 프로파일 병합 유형</a>을 참조하십시오 .</p>

**표 5-1**      디스플레이 프로파일 속성

속성	정의	예
priority	<p>디스플레이 프로파일 문서의 우선 순위를 설정합니다. 디스플레이 프로파일 문서는 낮은 우선 순위에서 높은 우선 순위로 병합됩니다. 번호가 낮으면 낮은 우선 순위를 나타냅니다. 예를 들어 1 은 2 보다 우선 순위가 낮습니다.</p> <p>우선 순위가 높은 문서는 병합의 미론을 사용하여 우선 순위가 낮은 문서에 설정된 값을 무시합니다 ( 낮은 우선 순위의 문서가 객체의 병합을 잠그지 않는다면).</p> <p>허용 가능한 값은 정수와 키워드 user입니다. 우선 순위 user는 가장 높은 우선 순위를 가지며 사용자 수준 디스플레이 프로파일 문서에만 설정해야 합니다.</p>	<pre>&lt;DisplayProfile version="1.0" priority="10"&gt;</pre>
propagate	<p>속성이 로컬로 읽히지 않고 로컬로 설정되었을 때 속성이 어떻게 취급되는지 제어합니다. 부울, 컬렉션, 정수, 문자열 및 참조를 포함하여 모든 디스플레이 프로파일 속성을 propagate 속성과 함께 표시할 수 있습니다.</p> <p>propagate 속성은 true 나 false 값을 가질 수 있는 부울 속성을 말합니다. 기본값은 true 입니다.</p>	<pre>&lt;String name="color" value="blue" propagate="false"/&gt;</pre>

디스플레이 프로파일 XML에서는 속성의 기본값이 변경되지 않으면 다음 속성은 XML 파일에 나열되지 않고 관리 콘솔에도 표시되지 않습니다.

```
<advanced="false" lock="false" merge="fuse" propagate="true">
```

기본값을 재설정할 경우 기본값이 변경된 속성만 XML 단편에 포함되고 관리 콘솔에 표시됩니다. 기본 속성은 공급자로부터 상속됩니다. 기본 속성이 편집되면 사용자 정의된 대로 표시됩니다.

## 디스플레이 프로파일 속성 지정

디스플레이 프로파일 속성을 지정할 때는 "중첩" 하는 방법, 컬렉션의 명명되지 않은 속성을 사용하는 방법, 조건적 속성을 사용하는 방법 및 속성을 전파하는 방법에 대해 고려해야 합니다.

### 속성 중첩

디스플레이 프로파일에는 깊이와는 상관 없이 중첩된 속성 (속성 내의 속성) 이 있을 수 있습니다. 이를 통해 문자열 컬렉션의 컬렉션을 사용하거나 문자열 및 컬렉션의 컬렉션을 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 다음에 컬렉션의 컬렉션이 있습니다.

```
<Collection name="people">
  <Collection name="john">
    <Integer name="age" value="31"/>
    <String name="eyes" value="hazel"/>
  </Collection>
  <Collection name="bob">
    <Integer name="age" value="35"/>
    <String name="eyes" value="blue"/>
  </Collection>
  ... etc ...
</Collection>
```

## 명명되지 않은 속성

원자 속성 유형 ( 부울 , 정수 및 문자열 ) 은 명명되지 않을 수 있습니다 . 예 :

```
<String value="apple"/>
```

은 다음에 해당합니다 .

```
<String name="apple" value="apple"/>
```

즉 , 원자 속성에 이름이 없으면 이는 그 속성의 문자열 값에 해당합니다 .

실제로 테이블 대신 컬렉션을 사용하여 순서 집합 ( 대부분 목록 ) 을 나타낼 수 있기 때문에 이는 컬렉션 내에서만 유용합니다 . 예를 들어 , 우편 번호의 목록을 나타내는 컬렉션이 있습니다 .

```
<Collection name="zipcodes">
  <Integer value="95112"/>
  <Integer value="95054"/>
  <Integer value="98036"/>
</Collection>
```

명명되지 않은 속성을 사용하는 데 있어 가장 중요한 점은 컬렉션이 테이블 (*name=value*) 또는 목록을 나타낼 수 있다는 것입니다 .

---

### 참고

같은 컬렉션에서 다른 명명되지 않은 속성과 값이 같은 명명되지 않은 속성은 만들지 마십시오 . 속성이 만들어지기는 하지만 공급자는 중복 이름 때문에 값에 액세스할 수 없습니다 .

또한 Sun ONE Portal Server 는 이름과 값이 같은 속성을 명명되지 않은 부울 속성에 대응하는 것으로 취급하기 때문에 의도하지 않게 같은 컬렉션에 이름이 중복되는 속성을 만들 수도 있습니다 . 그러면 한 속성을 제외하고는 액세스하지 못하게 될 수도 있습니다 .

---

## 조건적 속성

조건적 속성을 검색하는 일반적인 작업에 대해 설명합니다. 가장 일반적인 조건은 locale 및 client 이지만 모든 조건의 종류마다 속성을 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 *Sun ONE Portal Server 6.1 Desktop Customization Guide* 를 참조하십시오.

예를 들어, 로컬 필터의 구현은 다음과 같습니다.

```
public class LocalePropertiesFilter extends PropertiesFilter {
    public LocaleProperties() {
        super();
    }
    String getCondition()
    return "locale";
    }
    public boolean match(ProviderContext pc, String condition,
String value) {
    return condition.toLowerCase().equals("locale")    &&
        getValue().equals(value);
    }
}
```

조건적 속성 검색에는 하나 이상의 속성 필터가 필요합니다. 필터 목록에 있는 필터가 필요할 경우 전체 조건적 검색이 성공할 수 있도록 일치해야 합니다. 필터가 필요하지 않을 경우 전체 검색이 실패하지 않도록 하면서도 일치하지 않아도 됩니다.

필수가 아닌 필터 체인을 사용하면 Java 리소스 번들 검색의 의미론과 유사한 점차적으로 덜 구체적인 필터를 구현할 수 있습니다. 예를 들어, 필터 옵션은 로컬 검색 다음에 날짜 검색이 이루어지는 경우에 유용합니다. 필터 {locale=en, locale=US, date=03/03/2003} 이 주어질 경우, 정확하게 필터 규정과 일치하지는 않더라도 한 문자 {locale=en; date=03/03/2003} 이 있는 속성에 성공적으로 일치시킬 수 있습니다. 이는 로컬 필터를 옵션으로 설정하면 가능합니다.

관리 콘솔에서는 조건적 속성이 condition-value 로 표시되며 컬렉션처럼 편집할 수 있습니다. 조건적 속성은 중첩하여 채널이나 다른 조건적 속성 내에 추가할 수 있습니다. 새 조건부 속성을 추가하려면 속성 추가 페이지를 사용합니다.

### <ConditionalProperties> 태그

<ConditionalProperties> 태그는 필터링 기준을 정의하는 데 사용됩니다. 태그에는 다음의 필수 속성이 들어 있습니다.

- condition: 필터를 작동시킬 조건을 지정합니다.
- value: 필터에 사용할 값을 지정합니다.

디스플레이 프로필에서 <ConditionalProperties> 태그는 [페이지 144의 코드 예제 5-1](#)에 나타난 것처럼 정의할 수 있습니다.

#### 코드 예제 5-1 <ConditionalProperties> 태그 사용 예

```
<Properties>
  <String name="foo" value="bar">
  <ConditionalProperties condition="locale" value="de">
    <String name="foo" value="german bar">
    <String name="baz" value="a german baz value">
  </ConditionalProperties>
  <ConditionalProperties condition="client" value="nokia">
    <ConditionalProperties condition="locale" value="de">
      <String name="foo" value="nokia german bar">
    </ConditionalProperties>
  </ConditionalProperties>
</Properties>
```



## 디스플레이 프로파일 속성 전파

부울, 컬렉션, 정수, 문자열 및 참조를 포함하여 모든 디스플레이 프로파일 속성은 propagate 속성을 사용하여 표시할 수 있습니다. propagate 속성은 true 나 false 값을 가질 수 있는 부울 속성을 말합니다 (기본값은 true 입니다). propagate 속성은 로컬로 읽히지 않고 로컬로 설정되었을 때 속성이 어떻게 취급되는지 제어합니다.

예를 들어, 채널의 속성 집합은 다음의 조합인 집합으로 구성됩니다.

- 채널의 속성 (<Properties>) 모음에 로컬로 존재하는 속성 집합
- 채널 공급자(채널의 provider 속성에 의해 지정)에 로컬로 존재하는 속성 집합
- 채널의 각 상위 채널 (채널의 상위, 채널 상위의 상위 등)에 로컬로 존재하는 속성 집합
- 채널의 각 상위 채널 (채널의 상위, 채널 상위의 상위 등)에 로컬로 존재하는 속성 집합
- 디스플레이 프로파일 root 객체 아래에 있는 전역 속성 집합

채널에서 속성 값을 요청하면 이 "원격" 위치 중 어디에서든 읽을 수 있습니다. 속성 값을 설정할 때 속성 값을 저장하는 두 가지 옵션이 있습니다.

1. 채널의 속성 모음
2. 원격 위치

propagate 속성에 의해 위치가 제어됩니다. propagate 속성을 true 로 설정하면 속성은 그 속성을 설정하는 객체에 로컬로 저장됩니다 (대부분 경우 채널). propagate 속성을 false 로 설정하면 속성은 그 자리에 설정됩니다 (어디에서 읽어오든 간에). 즉, false 로 설정할 경우 기존의 값이 변경되지만 true 로 설정하면 새 속성이 만들어지고 로컬로 저장되는 것입니다 (이미 로컬 상태가 아닌 경우).

다음 디스플레이 프로파일 XML 단편을 고려하십시오.

```
<DisplayProfile>
  <Properties>
    <String name="color" value="blue"/>
  </Properties>
  ...
  <Channel name="testchannel" provider="..."/>
    <Properties/>
  </Channel>
  ...
</DisplayProfile>
```

속성 `color` 는 전역 속성 모음에 있습니다. `propagate` 가 설정되지 않았으므로 (기본값은 `true` 임) 채널 `testchannel` 이 속성 `color` 를 설정하는 경우 다음의 결과가 나타납니다.

```
<DisplayProfile>
  <Properties>
    <String name="color" value="blue"/>
  </Properties>
  ...
  <Channel name="testchannel" provider="..."/>
    <Properties/>
      <String name="color" value="new value"/>
    </Channel>
  ...
</DisplayProfile>
```

속성은 이를 설정한 로컬 객체 ( 채널 ) 로 전파됩니다. 다시 말해서 `propagate` 가 전역 속성 모음에서 `false` 로 설정되면, 예 :

```
<String name="color" value="blue" propagate="false"/>
```

채널 `testchannel` 설정 속성 `color` 의 결과는 다음과 같습니다.

```
<DisplayProfile>
  <Properties propagate="false">
    <String name="color" value="new value"/>
  </Properties>
  ...
  <Channel name="testchannel" provider="..."/>
    <Properties/>
  </Channel>
  ...
</DisplayProfile>
```

개별 속성 뿐 아니라 속성 모음도 propagate 속성을 사용하여 표시할 수 있습니다 .  
예 :

```
<Properties propagate="false">
...
</Properties>
```

속성이 propagate=false 로 간주되려면 다음이 true 여야 합니다 .

- 속성의 propagate 속성이 false 이거나 속성의 속성 모음의 propagate 속성이 false 로 설정되어 있어야 합니다 .
- 위의 구문은 속성의 모든 병합에 true 여야 합니다 .

그 이외에는 propagate 가 true 로 간주됩니다 .

최상위 속성만 propagate 속성을 사용하여 표시할 수 있습니다 . 디스플레이 프로파일 DTD 에서 이를 허용하지 않는 것은 아니지만 디스플레이 프로파일 코드가 이를 무시합니다 . 최상위 속성은 속성 모음 내에서 직접 정의됩니다 .

## 속성 프로파일 문서 우선 순위

런타임 시 사용자가 로그인하면 시스템에서 사용자의 디스플레이 프로파일 문서 집합을 구성하게 될 문서 집합을 결정합니다 . 디스플레이 프로파일 의 데스크탑 내부 구현 ( 디스플레이 프로파일 을 해석하는 부분 ) 에서는 사용자가 속한 모든 LDAP 노드를 살펴서 이 집합을 결정합니다 . 이는 조직 DN (o=sesta.com), 하위 조직 , 역할 DN (cn=Role1,o=sesta.com) 및 uid (uid=jtb,ou=People,cn=Role1,o=sesta.com) 뿐 아니라 전역 디스플레이 프로파일 이 될 수도 있습니다 . 그리고 나면 각 LDAP 노드와 전역 디스플레이 프로파일 의 디스플레이 프로파일 문서가 읽히고 ( 그 위치에 있는 경우 ) 모든 문서를 집합에 놓습니다 . 시스템에서 문서 우선 순위 에 따라 집합을 정렬합니다 . 번호가 낮으면 낮은 우선 순위를 나타냅니다 . 예를 들어 , 1 은 2 보다 우선 순위가 낮습니다 . 문서가 낮은 번호에서 높은 번호로 정렬됩니다 . 이 프로세스에 대한 자세한 내용은 병합 프로세스의 작동 원리를 참조하십시오 .

사용자 수준 문서 (`uid=jtb,ou=People,...`) 는 *기본 문서*라고 하는 특수한 경우를 말합니다. 기본 문서는 우선 순위가 무한대인 문서로 생각할 수 있습니다. 그러므로 기본 문서는 항상 가장 높은 번호 (즉, 가장 높은 우선 순위) 가 됩니다. 모든 병합은 정렬된 순서로 기본 문서와 연관되며 사용자 문서의 우선 순위 설정이 항상 가장 높습니다. <DisplayProfile> 태그에 사용되는 `priority` 속성은 특수 키워드 `user` 로 현재 디스플레이 프로필 이 사용자 수준 디스플레이 프로필 임을 나타냅니다.

병합이 이루어질 때는 가장 낮은 우선 순위 문서 (낮은 번호) 부터 시작하여 사용자 (기본) 문서에 도달할 때까지 높은 우선 순위 번호로 진행합니다.

그러므로 디스플레이 프로필 문서 우선 순위가 의미하는 바는 가장 중요한 것은 우선 순위 번호라는 점입니다. 예를 들어, 조직 수준 문서의 우선 순위가 역할 수준 문서보다 높을 수는 있으나 꼭 그래야 하는 것은 아닙니다. 사이트에서 이 문서를 어떻게 우선 순위 지정하는지에 따라 달라집니다.

<DisplayProfile priority=*syntax*> 태그를 사용하여 XML 파일에 디스플레이 프로필 문서 우선 순위를 지정합니다. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔을 사용하거나 `dpadmin` 명령으로 디스플레이 프로필 을 로드하여 디스플레이 프로필 XML 을 직접 편집하여 우선 순위를 변경할 수 있습니다. `dpadmin` 명령에 대한 자세한 내용은 [14 장 "명령줄 유틸리티"](#) 를 참조하십시오.

---

**참고**      두 개의 디스플레이 프로필 문서에 같은 우선 순위를 할당하지 마십시오. 그러면 데스크탑이 올바르게 표시되지 않게 되지만 제품에서는 중복 문서 우선 순위가 있는지 검사하지 않습니다.

---

## 문서 우선 순위 예 1

이 예에서는 두 개의 디스플레이 프로필 을 사용합니다 ( 하나는 조직 `acme` 용, 그리고 다른 하나는 `uid=bill` 용). `Bill (uid=bill)` 이 데스크탑에 로그인하면 "Bill 의 책갈피" 라는 제목의 책갈피가 다음의 책갈피 3 개와 함께 표시됩니다 (아래 순서로).

- ACME
- Amazon
- EBay

**디스플레이 프로파일 @ o=acme.com**

```

<DisplayProfile version="1.0" priority="10">
  ...
  <Channel name="Bookmark" provider="BookmarkProvider" merge="fuse">
    <Properties>
      <String name="title" value="My Bookmarks" merge="replace" lock="false"
propagate="true"/>
      <String name="refreshTime" value="600" merge="replace" lock="false"
propagate="true"/>
      <Collection name="targets" merge="fuse" lock="false"
propagate="true">
        <String value="ACME home page|http://www.acme.com" merge="replace"
lock="false" propagate="true"/>
      </Collection>
    </Properties>
  </Channel>
  ...
</DisplayProfile>

```

**dp @ uid=bill,ou=people,o=acme.com**

```

<DisplayProfile version="1.0" priority="1">
  ...
  <Channel name="Bookmark" provider="BookmarkProvider" merge="fuse">
    <Properties>
      <String name="title" value="Bill's Bookmarks" merge="replace"
lock="false" propagate="true"/>
      <Collection name="targets" merge="fuse" lock="false" propagate="true">
        <String value="Amazon|http://www.amazon.com" merge="replace"
lock="false" propagate="true"/>
        <String value="EBay|http://www.ebay.com" merge="replace"
lock="false" propagate="true"/>
      </Collection>
    </Properties>
  </Channel>
  ...
</DisplayProfile>

```

## 문서 우선 순위 예 2

이 예에서는 3 개의 디스플레이 프로파일 을 사용합니다 ( 전역 디스플레이 프로파일 , 조직 acme 용 디스플레이 프로파일 및 역할 hradmin 용 디스플레이 프로파일 ). hradmin 역할에 할당된 사용자가 데스크탑에 로그인할 때 TemplateTableContainer 가 다음 채널과 함께 나타납니다 .

- UserInfo
- MailCheck
- SampleSimpleWebService

```
dp @ global:
<DisplayProfile version="1.0" priority="0">
...
  <Container name="TemplateTableContainer"
provider="TemplateTableContainerProvider" merge="fuse">
  <Properties>
    ...
  </Properties>
  <Available>
    ...
  </Available>
  <Selected merge="fuse" lock="false">
    <Reference value="UserInfo"/>
  </Selected>
  <Channels/>
</Container>
...
</DisplayProfile>
```

```

dp @ o=acme.com:
<DisplayProfile version="1.0" priority="10">
...
  <Container name="TemplateTableContainer"
provider="TemplateTableContainerProvider" merge="fuse">
  <Properties>
    ...
  </Properties>
  <Available>
    ...
  </Available>
  <Selected merge="replace" lock="false">
    <Reference value="Bookmark"/>
    <Reference value="Notes"/>
  </Selected>
  <Channels/>
</Container>
...
</DisplayProfile>

```

```

dp @ cn=hradmin,o=acme.com:
<DisplayProfile version="1.0" priority="5">
...
  <Container name="TemplateTableContainer"
provider="TemplateTableContainerProvider" merge="fuse">
  <Properties>
    ...
  </Properties>
  <Available>
  <Selected merge="fuse" lock="true">
    <Reference value="MailCheck"/>
    <Reference value="SampleSimpleWebService"/>
  </Selected>
  <Channels/>
</Container>
...
</DisplayProfile>

```

## 디스플레이 프로파일 문서 우선 순위 요약

디스플레이 프로파일 문서는 병합 순서나 잠금 기능 중 어느 쪽을 정의 요소로 사용하는 지에 따라 낮은 우선 순위나 높은 우선 순위를 가집니다.

잠금을 고려하지 않으면 번호가 낮은 디스플레이 프로파일 문서가 낮은 우선 순위가 됩니다. 번호가 낮은 디스플레이 프로파일 문서는 우선 순위가 높은 문서 값에서 우선 순위가 낮은 문서를 덮어쓸 수 있도록 먼저 병합됩니다. 이런 맥락에서는 번호가 낮은 문서가 우선 순위가 낮습니다.

그러나 번호가 낮은 디스플레이 프로파일 문서도 객체를 잠가서 번호가 높은 문서에 의해 영향을 받지 않도록 할 수 있습니다. 이런 맥락에서는 번호가 낮은 문서가 우선 순위가 높습니다.

## 디스플레이 프로파일 병합 의미론

디스플레이 프로파일은 XML 문서의 계층 구조로 구성됩니다. Sun ONE Portal Server는 사용자, 그 사용자가 속하는 역할 및 사용자의 조직이나 하위 조직을 위한 디스플레이 프로파일 문서를 저장할 수 있습니다. 런타임 시 시스템은 이러한 여러 디스플레이 프로파일 문서를 병합하여 사용자에게 특정 포털 데스크탑을 표시합니다. 이렇게 디스플레이 프로파일 문서를 병합하는 프로세스에서 채널, 공급자 및 속성 정의가 변경될 수 있으므로 최종 디스플레이 프로파일 에 영향을 미칩니다.

디스플레이 프로파일 데이터 형식에는 이러한 문서가 조합되는 방식을 정의하는 구문이 들어 있습니다. 이 정의를 일반적으로 *병합 의미론*이라 합니다.

병합 의미론은 여러 LDAP 노드 (기본 DN, DN 및 역할 DN)로부터 디스플레이 프로파일 문서를 병합하여 단일 표시 (즉, 데스크탑)를 형성할 때 속성이 어떻게 결합되는지 제어합니다. 병합 의미론에서는 디스플레이 프로파일 문서에 대한 순서를 사용하며 Sun ONE Identity Server는 역할에 대한 계층 구조를 제공하지 않습니다. 대신 사용자의 역할 구조는 동등합니다. 즉 모든 역할은 피어라는 것을 말합니다. 이 때문에 Sun ONE Portal Server는 Sun ONE Identity Server 역할에 추가적인 순서를 부과하여 계층 구조를 시뮬레이션합니다.

사용자의 디스플레이 프로파일 문서 집합은 사용자의 LDAP 조직의 하위 조직의 노드에 있는 문서, 각 사용자의 역할 노드에 있는 문서 및 사용자의 항목 노드에 있는 문서로 구성됩니다. 이러한 노드 각각에서 문서를 정의하지 않아도 되지만 최소한 각 노드에 문서가 하나는 정의되어 있어야 합니다. 문서 집합은 디스플레이 프로파일 문서가 정의하는 우선 순위에 따라 정렬됩니다. 자세한 내용은 [속성 프로파일 문서 우선 순위](#)를 참조하십시오.



한 디스플레이 프로파일 문서를 다른 문서 위에 놓는 문서 병합 프로세스를 시각화할 수 있습니다. 병합은 유사한 이름의 채널, 공급자 및 속성이 서로 겹쳐질 때 발생합니다. 병합은 디스플레이 프로파일 문서에 정의된 XML 구조가 아닌 디스플레이 프로파일 객체의 이름을 기준으로 이루어집니다. 유사한 이름의 채널이 병합될 디스플레이 프로파일의 수용 계층 구조에 있는 여러 컨테이너에 있을 수 있습니다.

## 병합 프로세스의 작동 원리

사용자가 Sun ONE Portal Server 에 로그인하고 인증이 이루어지면 시스템에서는 다음과 같은 단계를 통해 사용자의 디스플레이 프로파일 을 결정합니다.

1. 그 사용자가 속한 전역 디스플레이 프로파일 및 LDAP 조직, 하위 조직, 역할 및 사용자 노드를 검색하여 그 사용자에 대한 모든 디스플레이 프로파일 문서를 찾습니다.
2. 검색된 디스플레이 프로파일 문서를 모음으로 시각화할 수 있는 임시 영역에 놓습니다.
3. 가장 낮은 우선 순위부터 시작하여 우선 순위에 따라 모음에 있는 디스플레이 프로파일 문서를 정렬합니다 (문서가 검색된 노드는 우선 순위 정렬에 영향을 미치지 않으며 사용자 디스플레이 프로파일 문서가 항상 높은 우선 순위를 가집니다).
4. 가장 우선 순위가 낮은 문서부터 먼저 모음에서 꺼내어 다음으로 우선 순위가 높은 문서를 그 문서 위에 놓고 병합 및 잠금 의미론을 적용합니다.
5. 모든 문서를 모음에서 꺼낼 때까지 단계 4 를 반복하면 문서에서 검색된 객체를 병합한 값을 시스템에서 사용자에게 반환합니다.

## 디스플레이 프로파일 병합 유형

디스플레이 프로파일 에서는 다음의 3 가지 병합 유형을 사용하여 디스플레이 프로파일 문서를 결합하는 방식을 결정합니다.

- **replace** - 우선 순위가 높은 문서에 정의된 모든 디스플레이 프로파일 객체가 우선 순위가 낮은 문서에 정의된 객체를 완전하게 무시합니다. 우선 순위가 낮은 문서에 객체가 없으면 병합 결과에 추가됩니다 (객체가 병합 결과의 값을 바꿈).
- **remove** - 명명된 객체가 이 지점까지 병합에서 제거됩니다 (객체가 병합 결과에서 제거됨). 그러면 더 이상 디스플레이 프로파일 에 존재하지 않게 됩니다 (그러나 병합된 다른 문서에 의해 다시 도입될 수는 있음). 우선 순위가 높은 문서에 의해 재정의될 수 있습니다.

- fuse - 우선 순위가 낮은 문서의 객체가 우선 순위가 높은 문서의 객체와 결합됩니다 (객체가 병합 결과의 값과 병합됨).

---

**참고**            각 병합 유형의 정확한 의미는 적용되는 디스플레이 프로파일 객체에 따라 다릅니다.

---

채널 및 공급자의 경우 fuse 는 특별한 의미를 가집니다. 채널 자체는 실제로 병합되지 않습니다. 그보다 fuse 는 채널 또는 공급자의 속성을 결합해야 함을 의미합니다. replace 의미는 모든 속성을 포함하여 전체 채널이나 공급자를 대체합니다. remove 의미는 해당 지점까지 병합에서 전체 채널이나 공급자를 제거합니다.

디스플레이 프로파일 <DisplayProfile> 루트 노드도 병합 의미론을 가질 수 있습니다. replace 의미는 우선 순위가 높은 문서에 정의된 모든 DP 객체가 우선 순위가 낮은 문서에 저장된 객체를 완전히 무시한다는 것을 의미합니다. 해당 지점까지의 모든 병합이 부정되며 우선 순위가 높은 문서가 병합의 새로운 기반으로 사용됩니다. remove 의미론은 이 문서의 해당 지점까지의 모든 병합 결과가 무시된다는 것을 의미합니다. 병합은 정렬된 집합에서 검색되는 다음 디스플레이 프로파일 문서부터 시작됩니다. 채널 및 공급자에서 사용하는 경우 fuse 의미론은 들어 있는 객체 (채널 및 공급자) 를 결합해야 함을 의미합니다.

원자 디스플레이 프로파일 속성 (다른 속성을 포함할 수 없는 속성) 은 fuse 의미론을 사용할 수 없습니다. 여기에는 문자열, 정수, 부울 및 참조 속성이 포함됩니다.

채널의 속성 집합은 채널의 속성과 채널 공급자의 속성 그리고 채널 상위의 속성 등으로 구성됩니다. 이 전체 속성의 집합을 채널의 단일 문서 속성으로 간주할 수 있습니다. 문서 병합은 문서의 전체 속성 집합이 사용자의 병합 집합에 있는 모든 문서에 대한 채널의 단일 문서 속성의 집합 조합으로 구성됨을 의미합니다.

## Remove 예 : remove 병합을 사용하여 컨테이너의 선택된 채널 목록 수정

다음 예에서는 어떻게 모든 사용자의 병합 집합이 다음의 디스플레이 프로파일 단편이 있는 조직 수준 문서로 구성될 수 있는지 보여줍니다.

```

<Container name="TemplateTableContainer"
provider="TemplateTableContainerProvider" merge="fuse">
  <Properties> ... </Properties>

  <Available> ... </Available>
  <Selected merge="fuse">
    <Reference value="UnixTipoftheDay"/>
  </Selected>
</Container>

```

"unix tip of the day"에서는 UNIX의 사용 방법을 설명합니다. admin 역할에 속하는 사용자는 이 채널이 그다지 유용하지 않을 수 있습니다. 이 채널을 admin 역할을 가진 모든 사람들에게서 제거하려면 admin 역할 문서에서 TemplateTableContainer 채널을 다음과 같이 정의합니다.

```

admin role
<Container name="TemplateTableContainer"
provider="TemplateTableContainerProvider" merge="fuse">
  <Properties> ... </Properties>

  <Available> ... </Available>
  <Selected merge="fuse">
    <Reference value="Outages"/>
    <Reference value="SolarisAdmin"/>
    <Reference value="AdminTipoftheDay"/>
    <Reference value="UnixTipoftheDay" merge="remove"/>
  </Selected>
</Container>

```

앞의 예제 단편에서는 Reference value="UnixTipoftheDay"가 admin 역할 디스플레이 프로파일에서 제거되었습니다.

## Replace 예 : replace 병합을 사용하여 모든 사용자의 디스플레이에서 채널 제거

다음 예에서는 특정 컨테이너에서 역할 관리가 어떻게 조직 수준에 정의된 모든 채널을 무시할 수 있는지 보여줍니다. 조직 정의는 다음과 같습니다.

```
organization display profile  
<Container name=...>  
  ...  
  ...  
  <Selected>  
    <Reference name="X"/>  
    <Reference name="Y"/>  
    <Reference name="Z"/>  
  </Selected>  
</Container>
```

역할 관리는 그 역할 아래의 사용자가 X, Y 또는 Z 채널을 가지길 원치 않으므로 컨테이너는 다음과 같이 정의됩니다.

```
admin role  
<Container name=...>  
  ...  
  ...  
  <Selected merge="replace">  
    <Reference name="A"/>  
    <Reference name="B"/>  
    <Reference name="C"/>  
  </Selected>  
</Container>
```

역할 문서의 컨테이너에서 선택된 목록이 조직 문서의 컨테이너에서 선택된 목록을 대체합니다.

## Fuse 예 : fuse 병합을 사용하여 역할 기반 채널 목록 만들기

일반적으로 fuse 병합 의미론을 사용하여 비원자 디스플레이 프로파일 객체를 결합합니다. 이러한 객체로는 Collection 과 사용 가능 또는 선택 채널 목록이 포함됩니다. 여기서 fuse 는 비원자 속성에 들어 있는 모든 속성도 병합해야 함을 의미합니다. 이런 방식으로 fuse 를 사용하면 사용자에게 제시되는 최종 비원자 속성을 여러 문서로부터 작성할 수 있습니다.

다음 예의 디스플레이 프로파일 문서는 admin, employee 및 movieFreak 역할에 속하는 사용자에게 대한 것입니다. 그 사용자에게 선택된 채널은 끝에 나타납니다.

```

admin role
<Container name="TemplateTableContainer"
provider="TemplateTableContainerProvider" merge="fuse">
  <Properties> ... </Properties>

  <Available> ... </Available>
  <Selected merge="fuse">
    <Reference value="Outages"/>
    <Reference value="SolarisAdmin"/>
    <Reference value="AdminTipoftheDay"/>
  </Selected>
</Container>

```

```

employee role
<Container name="TemplateTableContainer"
provider="TemplateTableContainerProvider" merge="fuse">
  <Properties> ... </Properties>

  <Available> ... </Available>
  <Selected merge="fuse">
    <Reference value="Benefits"/>
    <Reference value="EmployeeNews"/>
  </Selected>
</Container>

```

```

movieFreak role
<Container name="TemplateTableContainer"
provider="TemplateTableContainerProvider" merge="fuse">
  <Properties> ... </Properties>

  <Available> ... </Available>
  <Selected merge="fuse">
    <Reference value="NewMoviesReleases"/>
    <Reference value="MovieShowTimes"/>
  </Selected>
</Container>

```

이 사용자에게 대한 선택 채널의 결과 목록은 다음과 같습니다. 사용 가능 채널 목록은 병합이 적용된 것과 같은 방식 즉, 낮은 우선 순위에서 높은 우선 순위로 정렬되어 있습니다.

```

<Container name="TemplateTableContainer"
provider="TemplateTableContainerProvider" merge="fuse">
  <Properties> ... </Properties>

  <Available> ... </Available>
  <Selected merge="fuse">
    <Reference value="Outages"/>
    <Reference value="SolarisAdmin"/>
    <Reference value="AdminTipoftheDay"/>
    <Reference value="Benefits"/>
    <Reference value="EmployeeNews"/>
    <Reference value="NewMoviesReleases"/>
    <Reference value="MovieShowTimes"/>
  </Selected>
</Container>

```

## 병합 잠금

병합 가능한 모든 디스플레이 프로필은 잠그는 것도 가능합니다. 객체가 잠기면 우선 순위가 높은 문서의 병합 의미론에 영향을 받지 않습니다. 우선 순위가 낮은 문서를 사용하여 우선 순위가 높은 문서에서 병합 의미론을 통해 디스플레이 프로필의 특정 측면을 변경하지 못하도록 방지할 수 있습니다.

## 병합 잠금 예 : 잠금 병합을 사용하여 모든 사용자에게 속성 값 강제 실행

다음 예에서는 어떻게 특정 조직에서 모든 사용자가 "employee news" 채널을 보도록 할 수 있는지 보여 줍니다. 사용자는 디스플레이에서 이 채널을 제거할 수 없습니다. 조직 수준 문서에서 컨테이너 채널의 선택 목록은 다음과 같이 정의됩니다.

```
<Selected merge="fuse">
  ...
  <Reference value="EmployeeNews" lock="true"/>
  ...
</Selected>
```

## 병합 잠금 예 : 잠금 병합을 사용하여 강제 실행 - 모든 사용자의 디스플레이에서 채널 제거

다음 예에서는 "online games" 채널을 어떻게 강제 제거할 수 있는지 보여줍니다. 이 시나리오에서는 사용자가 이 채널을 사용자 문서의 선택 채널 목록에 추가하였으므로 이 채널을 조직 수준 문서의 선택 채널 목록에서 제거하는 것만으로는 채널이 제거되지 않습니다. 대신 직원 및 조직 목록이 통합되어 "online games" 채널이 표시됩니다. 조직 내의 모든 사용자로부터 채널을 강제로 제거하려면 선택 채널 목록이 다음과 같이 정의됩니다.

```
<Selected merge="fuse">
  ...
  <Reference value="OnlineGames" merge="remove" lock="true"/>
  ...
</Selected>
```

remove 의미론은 병합된 결과에서 채널을 제거하며 lock 은 우선 순위가 낮은 문서가 값을 다시 병합하지 못하도록 합니다.

# 디스플레이 프로필 및 Sun ONE Identity Server

사용자의 디스플레이 프로필 집합은 다음으로 구성될 수 있습니다.

- 사용자의 LDAP 조직 ( 또는 하위 조직 ) 노드에 있는 문서
- 사용자의 각 역할 노드에 있는 문서
- 사용자의 항목 노드에 있는 문서
- 전역 디스플레이 프로필에 있는 문서

이러한 노드 각각에서 문서를 정의하지 않아도 되지만 최소한 각 노드에 문서가 하나는 정의되어 있어야 합니다. 문서 집합은 디스플레이 프로필 문서가 정의하는 우선 순위 값에 따라 정렬됩니다. 자세한 내용은 [속성 프로필 문서 우선 순위](#)를 참조하십시오. 병합 의미론은 여러 노드에서 디스플레이 프로필 문서가 병합되어 하나의 표시 또는 데스크탑을 형성할 때 속성이 어떻게 결합되는지 제어합니다. 자세한 내용은 [디스플레이 프로필 병합 의미론](#)을 참조하십시오.

관리자는 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔을 사용하여 디스플레이 프로필을 편집할 수 있습니다. 위임된 관리자가 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에서 디스플레이 프로필을 보지 못하도록 설정할 수 있습니다. 데스크탑 서비스 템플릿을 만들 때 이렇게 설정합니다. 데스크탑 서비스를 위한 템플릿을 만들 때 "데스크탑 서비스 속성 표시" 상자를 선택 취소하면 위임된 관리자로부터 디스플레이 프로필 텍스트를 숨길 수 있습니다.

---

**팁** 조직 관리자는 포털 데스크탑 서비스를 통해 특정 역할과 연관된 컨테이너 ( 또는 컨테이너 계층 구조 ) 를 정의할 수 있습니다. 그리고 나서 위임된 관리자 ( 역할 관리자 ) 는 포털 데스크탑 속성 페이지의 채널 및 컨테이너 관리 링크를 통해 이 컨테이너에 필요한 채널 및 컨테이너를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 [채널 및 컨테이너 관리 링크를 사용하여 채널 관리](#)를 참조하십시오.

---

## 디스플레이 프로필 관리

Sun ONE Identity Server 관리 콘솔과 `dpadmin` 명령을 통해 디스플레이 프로필과 기타 포털 데스크탑 서비스 데이터를 편집할 수 있습니다. 디스플레이 프로필을 편집할 때는 디스플레이 프로필에서 공급자, 컨테이너 및 채널을 추가, 수정 및 제거한 후 속성을 편집합니다.



또한, Sun ONE Identity Server 관리 콘솔은 포털 데스크탑 속성 페이지에서 채널을 추가하고 속성을 편집할 수 있는 채널 및 컨테이너 관리 링크를 제공합니다. 이 링크를 통해 새 채널을 만들 때 속성을 수정할 수도 있습니다.

**참고** 채널 및 컨테이너 관리 링크는 위임된 관리자에게 적합하며 이를 통해 관리자는 컨테이너와 채널의 속성을 추가 및 수정할 수 있습니다. 전체 시스템 관리자가 위임된 관리자가 사용할 수 있는 컨테이너와 공급자 추가를 담당합니다.

페이지 161의 표 5-2에서는 디스플레이 프로필의 다양한 유형과 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔을 사용하여 이를 관리하는 방법에 대해 설명합니다. 이 표에는 3개의 열이 있으며 첫 번째 열에는 디스플레이 프로필의 유형, 두 번째 열에는 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔을 사용하여 디스플레이 프로필에 액세스하는 방법 그리고 세 번째 열에는 간략한 설명이 나와 있습니다.

**표 5-2** 디스플레이 프로필 문서의 유형

디스플레이 프로필 문서의 유형	Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에서 보는 방법	설명
전역 디스플레이 프로필 문서	[ 보기 ]에서 [ 서비스 ]를 선택합니다. 포털 데스크탑 옆의 속성 화살표를 클릭합니다. 데스크탑 전역 속성 부분에서 [XML 편집]을 클릭합니다.	사용자가 어느 조직이나 역할에 속하는지에 상관 없이 시스템의 모든 사용자가 상속하는 디스플레이 프로필 요소를 정의합니다 (현재는 실행되지 않으나 디스플레이 프로필 XML 문서를 사용하여 모두가 사용하게 될 일반 공급자를 정의하고자 할 수도 있습니다).
동적 디스플레이 프로필 문서	[ 보기 ]에서 [ 서비스 ]를 선택합니다. 포털 데스크탑 옆의 속성 화살표를 클릭합니다. 데스크탑 동적 속성 부분에서 [XML 편집]을 클릭합니다.	컨테이너 관리 및 채널 속성을 설명합니다. 이 디스플레이 프로필은 런타임 시에 사용자의 데스크탑을 만들기 위해 "사용되지" 않지만 새로 만들어지는 각 조직과 역할의 기본값이 됩니다. 기본적으로 동적 디스플레이 프로필 문서는 비어 있습니다. 동적 디스플레이 프로필을 사용하려면 우선 이 프로필을 채워야 합니다.

**표 5-2**      디스플레이 프로필 문서의 유형

디스플레이 프로필 문서의 유형	Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에서 보는 방법	설명
조직, 하위 조직 또는 역할 디스플레이 프로필	<p>[ 사용자 관리 보기 ] 를 선택합니다. 해당 조직, 하위 조직을 선택하고 필요할 경우 [ 보기 ] 메뉴에서 [ 역할 ] 을 선택합니다. [ 보기 ] 메뉴에서 [ 서비스 ] 를 선택합니다. 포털 데스크탑 옆의 속성 화살표를 클릭합니다. 데스크탑 페이지에서 [ XML 편집 ] 을 클릭합니다.</p>	<p>선택한 조직, 하위 조직 또는 역할에 대한 디스플레이 프로필 을 표시합니다. 새 조직, 하위 조직 또는 역할을 만들 때는 이 실체에 대한 템플리트를 만듭니다. 데스크탑 서비스에 대한 템플리트를 만들 때 초기 디스플레이 프로필 은 위에서 말한 것과 같이 동적 디스플레이 프로필 문서로 설정됩니다. 그러므로 동적 디스플레이 프로필 이 비어 있으면 아무 것도 채워지지 않습니다.</p> <p>이 디스플레이 프로필 문서는 컨테이너 관리 및 채널 속성을 여러 조직 및 역할의 요구에 맞추어 사용자 정의하는 데 사용하는 것이 보통입니다.</p>

Sun ONE Portal Server 를 설치할 때 초기 조직을 만듭니다. 그런 다음 설치 프로그램이 사용자의 지정에 따라 디스플레이 프로필 전역 수준 문서와 기본 디스플레이 프로필 를 가져옵니다.

그 후에는 새 조직, 하위 조직 또는 역할을 만들 때마다 디스플레이 프로필 이 자동으로 로드되지 않습니다. 새로 만든 조직, 하위 조직 또는 역할을 위한 디스플레이 프로필 을 수동으로 로드해야 합니다. 자세한 내용은 [디스플레이 프로필을 로드하려면 \(관리 콘솔\)](#) 을 참조하십시오.

디스플레이 프로필 을 관리하는 고급 단계는 다음과 같습니다.

1. 새로 만든 조직, 하위 조직 또는 역할을 위한 디스플레이 프로필 로딩 (설치 프로세스 동안 만들어진 조직에는 이 단계를 수행하지 않아도 됨).
2. dpadmin 명령, XML 편집 링크를 사용하여 디스플레이 프로필 을 수정하거나 XML 다운로드 및 XML 업로드 링크를 사용하여 저장 후 로드된 파일 수정
3. 채널 및 컨테이너 추가 후 채널 및 컨테이너 관리 링크를 사용하여 속성 추가, 삭제 및 수정

## 기본 디스플레이 프로파일 문서

표 5-3에서는 Sun ONE Portal Server 데스크탑이 예제 포털을 설치할 때 /opt/SUNWps/samples/portal\_desktop 디렉토리에 제공하는 디스플레이 프로파일 문서에 대해 설명합니다. 두 열이 있는 이 표에서 첫 번째 열에는 디스플레이 프로파일 문서가, 두 번째 열에는 그에 대한 간략한 설명이 나와 있습니다.

**표 5-3** 예제 포털과 함께 제공되는 디스플레이 프로파일 문서

디스플레이 프로파일 문서	설명
dp-anon.xml	비인증 익명 사용자가 사용합니다.
dp-org.xml	기본 조직 수준에서 로드된 예제 디스플레이 프로파일. 조직에 사용되는 모든 전역 속성과 조직에서 사용하는 채널 정의를 정의합니다.
dp-org-final.xml	책갈피 및 응용프로그램 채널에 정의된 NetMail 링크가 있는 dp-org.xml의 복사본. 이 디스플레이 프로파일 문서는 NetMail 서비스를 만들 때 사용합니다.
dp-providers.xml	전역 디스플레이 프로파일 수준에서 로드된 예제 디스플레이 프로파일. 이 문서는 모든 공급자 정의를 정의합니다. 이러한 공급자는 모든 조직에서 사용되기 때문에 시스템은 이 디스플레이 프로 파일을 최상위에서 로드하면 모든 조직에서 이를 사용할 수 있게 됩니다. 공급자 정의가 하나의 조직에서만 사용될 경우 조직 수준 디스플레이 프로파일로 정의합니다.

이러한 예제 디스플레이 프로파일의 사용자 정의에 대한 자세한 내용은 *Sun ONE Portal Server 6.1 Desktop Customization Guide*를 참조하십시오.

## 디스플레이 프로파일 로드

처음 Sun ONE Portal Server를 설치할 때 설치 프로그램은 초기 조직을 만듭니다. 설치 프로그램이 사용자의 지정에 따라 디스플레이 프로파일 전역 수준 문서와 기본 디스플레이 프로파일 을 가져옵니다. 예제 포털을 설치하지 않기로 결정하면 예제 디스플레이 프로파일 문서는 설치되지 않습니다.

그 후에는 새 조직, 하위 조직 또는 역할을 만들 때 디스플레이 프로파일 이 자동으로 로드되지 않습니다. 새로 만든 조직, 하위 조직 또는 역할을 위한 디스플레이 프로파일 을 수동으로 로드해야 합니다.

디스플레이 프로파일 을 로드하는 기본적인 방법은 3 가지입니다.

- Sun ONE Identity Server 관리 콘솔의 XML 편집 링크 사용 . 이 방법에서는 XML 편집 링크와 조직의 기존 디스플레이 프로필 을 사용하여 복사한 후 새롭게 만든 조직 , 하위 조직 또는 역할의 빈 디스플레이 프로필에 붙여넣습니다 . [디스플레이 프로필을 로드하려면 \( 관리 콘솔 \)](#) 을 참조하십시오 .
- 명령줄 사용 . 이 방법에서는 dpadmin 명령을 사용하여 디스플레이 프로필 을 로드합니다 . [디스플레이 프로필을 로드하려면 \(명령줄\)](#) 을 참조하십시오 . dpadmin 명령을 사용하기 전에 [dpadmin 명령 사용에 대한 지침](#) 을 참조하십시오 .
- Sun ONE Identity Server 관리 콘솔의 다운로드 및 업로드 링크 사용 . 이 방법에서는 디스플레이 프로필을 파일로 다운로드한 후 파일로부터 디스플레이 프로필을 업로드합니다 . [디스플레이 프로필을 다운로드 및 업로드하려면](#) 을 참조하십시오 .

---

**참고**           브라우저가 Netscape 4.x 이면 관리 콘솔에서 직접 디스플레이 프로필 XML 을 편집할 수 없습니다 .

---

### 디스플레이 프로필을 로드하려면 ( 관리 콘솔 )

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다 .  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리 ] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [ 조직 ] 이 표시됩니다
2. 디스플레이 프로필 을 복사해 올 조직이나 하위 조직을 선택합니다 .
3. [ 보기 ] 메뉴에서 [ 서비스 ] 를 선택합니다 .
4. 탐색 표시 영역에서 데스크탑 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다 .  
데이터 표시 영역에 포털 데스크탑 속성이 표시됩니다 .

---

**팁**           데스크탑 서비스를 보려면 아래로 스크롤해야 할 수 있습니다 .

---

5. 디스플레이 프로필을 복사합니다 .  
[XML 편집 ] 을 클릭한 다음 디스플레이 프로필 의 전체 텍스트를 선택하여 복사합니다 .
6. 디스플레이 프로필 을 로드할 조직이나 하위 조직 또는 역할을 선택합니다 .
7. 탐색 표시 영역의 [ 보기 ] 메뉴에서 [ 서비스 ] 를 선택합니다 .

8. 탐색 표시 영역에서 데스크탑 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.  
디스플레이 프로필 XML 을 포함하여 포털 데스크탑 서비스 속성의 목록이 데이터 표시 영역에 나타납니다.
9. [XML 편집 ] 을 클릭합니다.  
디스플레이 프로필 XML 문서가 텍스트 창에 나타납니다.
10. 복사된 디스플레이 프로필 을 디스플레이 프로필 창에 붙여넣습니다.
11. 완료되면 [ 저장 ] 을 클릭합니다.  
변경 내용은 해당 조직에 있는 사용자에게만 영향을 미칩니다.

### 디스플레이 프로필을 로드하려면 ( 명령줄 )

dpadmin 명령의 modify 하위 명령을 사용하여 디스플레이 프로필을 로드합니다.

예를 들어 , 다음의 명령은 디스플레이 프로필 (dp-org.xml) 을 로드합니다.

```
dpadmin add -u "uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" -w password -d "o=sesta.com,o=isp" dp-org.xml
```

---

**참고** 실제로 LDAP 에 변경 내용을 쓰기 전에 명령이 성공적인지 확인하려면 파일 이름 앞의 명령 마지막에 -r 또는 --dryrun 옵션을 추가할 수 있습니다.

---

### 디스플레이 프로필을 다운로드 및 업로드하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리 ] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [ 조직 ] 이 표시됩니다
2. 디스플레이 프로필 을 복사해 올 조직이나 하위 조직을 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역의 [ 보기 ] 메뉴에서 [ 서비스 ] 를 선택합니다.
4. 탐색 표시 영역에서 데스크탑 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.  
데이터 표시 영역에 포털 데스크탑 속성이 표시됩니다.

---

**팁**            데스크탑 서비스를 보려면 아래로 스크롤해야 할 수 있습니다.

---

5. 전역 속성 부분에서 [XML 다운로드] 를 클릭하고 디스플레이 프로필을 파일에 저장합니다.
6. 탐색 표시 영역에서 디스플레이 프로필 을 업로드할 조직이나 하위 조직 또는 역할을 선택합니다.
7. 탐색 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [서비스] 를 선택합니다.
8. 탐색 표시 영역에서 데스크탑 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.
9. [XML 업로드] 를 클릭하고 로드할 파일을 지정합니다.
10. [업로드] 를 클릭합니다.  
디스플레이 프로필 업로드가 성공했다는 메시지가 나타납니다.
11. [Close] 를 클릭합니다.  
변경 내용은 해당 조직에 있는 사용자에게만 영향을 미칩니다.

## 전체 디스플레이 프로필을 보려면

- 전체 디스플레이 프로필 을 보려면, list 하위 명령과 함께 dpadmin 명령을 실행합니다. 예 :

```
dpadmin list -u "uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" -w password -d "o=sesta.com,o=isp"
```

## 디스플레이 프로필을 제거하려면

손상되는 경우와 같이 몇 가지 이유로 인해 디스플레이 프로필을 제거하려면 dpadmin 명령과 함께 remove 하위 명령을 사용할 수 있습니다.

예를 들어 루트에서 전체 디스플레이 프로필 (dp-org.xml) 을 제거하려면 .

```
dpadmin remove -u "uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" -w password -d "o=sesta.com,o=isp" -t root
```

디스플레이 프로파일が必要な 루트나 노드에서 디스플레이 프로파일을 제거하는 경우 새로운 프로파일을 로드해야 합니다. 예를 들어 위에 나온 dp-org.xml 디스플레이 프로파일을 제거했다면 dp-org-final.xml 디스플레이 프로파일과 같이 유사한 다른 디스플레이 프로파일을 로드해야 합니다. 디스플레이 프로파일 로드에 대한 자세한 내용은 [디스플레이 프로파일을 로드하려면 \(명령줄\)](#) 을 참조하십시오.

## 채널 및 컨테이너 관리 링크를 사용하여 채널 관리

다음을 관리하려면 채널 및 컨테이너 관리 링크를 사용합니다.

- 속성 - 전역 디스플레이 프로파일 속성을 정의 및 추가할 수 있습니다.
- 컨테이너 - 컨테이너에 또는 컨테이너에서 콘텐츠 컨테이너를 추가 또는 제거할 수 있습니다. 콘텐츠 컨테이너의 속성도 수정할 수 있습니다.
- 채널 - 컨테이너에 또는 컨테이너에서 채널을 추가하거나 제거할 수 있습니다.
- 채널의 속성도 수정할 수 있습니다.

---

<b>참고</b>	현재 채널 및 컨테이너 관리 링크를 사용하여 채널 및 컨테이너와 그 속성 작업을 수행할 수 있습니다. 이 링크는 공급자와는 작동하지 않습니다.
-----------	---

---

데스크탑 속성 페이지를 사용할 경우 위임된 관리자는 채널 및 컨테이너 관리 링크만 보게 됩니다. 다른 모든 디스플레이 프로파일 속성은 숨겨지므로 보안이 가능합니다.

## 채널 및 컨테이너 관리 기본 공급자

포털 데스크탑 채널 및 컨테이너 관리 링크는 컨테이너 채널이나 콘텐츠 채널을 추가하거나 삭제할 수 있는 관리 화면을 표시합니다.

## 채널 추가

[채널에 링크 추가] 목록에서는 정의된 콘텐츠 공급자 목록에서 추가할 콘텐츠 공급자를 선택할 수 있습니다. [페이지 168](#)의 [표 5-4](#)는 새 채널을 만들 때 기본으로 사용할 수 있는 공급자 채널이 나와 있습니다. 두 열이 있는 이 표의 첫 번째 열에는 공급자, 두 번째 열에는 공급자에 대한 간략한 설명이 나와 있습니다. 정의된 콘텐츠 공급자에 대한 자세한 내용은 *Sun ONE Portal Server Desktop Customization Guide* 를 참조하십시오.

**표 5-4** 정의된 공급자 채널

공급자	설명
AppProvider	웹 응용프로그램에 대한 링크를 나열합니다(목록은 사용자가 사용자 정의할 수 있음).
BookmarkProvider	사용자가 포털 페이지에 표시된 책갈피 목록을 관리할 수 있도록 해줍니다.
JSPProvider	하나 이상의 JSP™ 파일에서 콘텐츠를 얻습니다.
LoginProvider	자칭 포털 페이지로부터 사용자가 Sun ONE Identity Server에 인증받을 수 있도록 해줍니다.
MailCheckProvider	사용자의 메일 상태에 대한 정보를 제공합니다.
NotesProvider	시스템 전체 메시지를 나열하고 사용자가 해당 메시지를 게시할 수 있도록 해줍니다.
SearchProvider	Sun ONE Portal Server 검색 엔진을 사용하여 검색 기능을 제공합니다.
URLScrapperProvider	해당 URL에서 콘텐츠를 얻고 Sun ONE Portal Server 를 사용하여 콘텐츠의 형식을 정합니다.
UserInfoProvider	디스플레이 프로필과 iPlanet Portal Server Access Management Edition 에서 정보를 수집합니다. 인사말, 사용자 이름, 시간대, 로케일을 표시하고 사용자의 IMAP 및 SMTP 데이터에 액세스합니다.
XMLProvider	해당 URL에서 XML 콘텐츠를 얻고 XSLT 를 사용하여 콘텐츠를 마크업 언어로 변환합니다.

## 단순 웹 서비스 공급자

SWS (Simple Web Services) 공급자는 데이터 지향적 웹 서비스에 액세스할 수 있는 기능을 제공합니다. 이 공급자를 기준으로 예제 채널은 환율 서비스에 액세스하여 웹 서비스의 구현을 입증하기도 합니다.



SWS 채널의 유형은 2 가지 입니다.

- 사전 구성된 웹 서비스 채널
- 새 컨테이너 채널

사전 구성된 예제 웹 서비스 채널은 기본적으로 예제 포털 데스크탑에서 사용할 수 있습니다. 구성 가능 예제 웹 서비스 채널은 Identity Server 관리 콘솔을 통해 관리자가 추가할 수 있습니다.

두 웹 서비스 채널은 상대적으로 단순한 웹 서비스 예를 들어, 입력 매개 변수와 사용자 인터페이스 표시에 대한 요구 사항이 복잡하지 않은 웹 서비스에 적합하게 사용할 수 있습니다. 단순 웹 서비스 공급자에서 특정 웹 서비스를 처리할 수 있는 준비가 되지 않았다고 감지되면 적합한 메시지를 사용자에게 표시합니다.

언제라도 이 공급자에 기반한 채널은 단일 웹 서비스 및 관련 방법으로 제한될 수 있습니다. 단순 웹 서비스 공급자는 정수, 문자열, 더블과 같은 단순한 데이터 유형을 지원합니다. 이번 릴리스에서 단순 웹 서비스 공급자는.

- 입력 및 출력 매개 변수에서 단순하고 복잡한 유형의 배열도 지원합니다.
- WSDL 정의의 바인딩 작업에서 오류가 있는 데이터 사용은 지원하지 않습니다.

단순 웹 서비스 공급자는 다음의 WSDL 구성 속성 유형을 지원합니다.

- SOAP 바인딩 스타일 : rpc 및 document
- SOAP 인코딩 유형 : encoded 및 literal

---

## 참고

rpc/literal 조합은 지원되지 않습니다. .Net 기반 웹 서비스에 대한 지원은 제한될 수 있습니다.

---

### 사전 구성된 웹 서비스 채널

사전 구성된 예제 웹 서비스 채널에서는 간단한 예제 통화 변환기 서비스와 상호 작용할 수 있는 메서드를 제공합니다.

사전 구성된 웹 서비스 채널을 설정하려면 관리 콘솔에서 WSDL URL 과 메서드 이름을 지정해야 합니다.

## 구성 가능한 웹 서비스 채널

구성 가능한 웹 서비스 채널을 사용하면 사용자가 채널을 사용자 지정 웹 서비스를 가리키도록 전환할 수 있습니다. 이를 위해서는 사용자에게 WSDL URL 과 웹 서비스에 속하는 메서드 값을 수정할 수 있도록 하면 됩니다. 그러나 사전 구성된 채널 유형과는 달리 구성 가능한 웹 서비스 채널에서는 사용자가 웹 서비스 입력 매개 변수에 대한 기본값을 저장할 수 있습니다.

## 새 컨테이너 채널

[ 컨테이너 채널을 위한 새 링크 ] 목록에서는 정의된 콘텐츠 공급자 목록에서 만들 컨테이너 공급자를 선택할 수 있습니다. 표 5-5는 새 채널을 만들 때 기본적으로 사용할 수 있는 공급자 채널입니다. 두 열이 있는 이 표의 첫 번째 열에는 공급자, 두 번째 열에는 공급자에 대한 간략한 설명이 나와 있습니다. 정의된 콘텐츠 공급자에 대한 자세한 내용은 *Sun ONE Portal Server 6.1 Desktop Customization Guide* 를 참조하십시오.

**표 5-5** 정의된 공급자 컨테이너 채널

공급자	설명
JSPFrameCustomTableContainerProvider	사용자의 JSP 프레임 집합 기반 포털 데스크탑에 새 프레임을 만듭니다.
JSPSingleContainerProvider	단일 채널을 표시합니다.
JSPTabContainerProvider	제목이 있는 다수의 탭으로 구성된 채널을 표시합니다.
JSPTabCustomTableContainerProvider	사용자의 JSP 탭 기반 포털 데스크탑에 새 탭을 만듭니다.
JSPTableContainerProvider	테이블에 콘텐츠 채널을 표시합니다.
TemplateEditContainerProvider	편집 페이지를 위한 프레임을 작성합니다.
TemplateTabContainerProvider	여러 탭을 지원합니다.
TemplateTabCustomTableContainerProvider	새 탭을 만듭니다.
TemplateTableContainerProvider	테이블에 콘텐츠 채널을 표시합니다.

## 채널이나 컨테이너 채널을 만들려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다.
2. 채널을 추가할 조직이나 하위 조직 또는 역할을 선택합니다.  
위임된 관리자로 로그인하면 관리 액세스 권한을 가진 조직, 하위 조직 또는 역할로 자동으로 이동합니다.
3. 탐색 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [서비스]를 선택합니다.
4. 탐색 표시 영역에서 포털 데스크탑 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.  
데스크탑 속성 페이지가 데이터 표시 영역에 나타납니다.
5. 데스크탑 페이지에서 [채널 및 컨테이너 관리] 링크를 클릭합니다.  
컨테이너 경로가 루트로 설정된 채널 페이지가 나타납니다.
6. 채널이나 컨테이너를 추가할 [컨테이너]를 클릭합니다.  
페이지 상단에 채널이 추가될 컨테이너 경로가 나타납니다. 정의된 채널 및 컨테이너가 있으면 목록에 나타납니다.
7. [새로 만들기]를 클릭하여 컨테이너나 채널을 추가합니다.  
컨테이너 채널을 추가하려면 [컨테이너 채널]에서 [새로 만들기]를 클릭합니다. 채널을 추가하려면 [채널]에서 [새로 만들기]를 클릭합니다.  
새 채널 페이지가 나타납니다.
8. 채널 이름을 입력하고 메뉴에서 공급자 유형을 선택합니다.  
사용 가능한 공급자에 대해서는 [페이지 168의 표 5-4](#)를 참조하십시오.
9. [만들기]를 클릭합니다.

## 채널이나 컨테이너 채널 속성을 수정하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다.
2. 채널을 수정할 조직이나 하위 조직 또는 역할을 선택합니다.  
위임된 관리자로 로그인하면 관리 액세스 권한을 가진 조직, 하위 조직 또는 역할로 자동으로 이동합니다.
3. [보기] 메뉴에서 [서비스]를 선택합니다.
4. 탐색 표시 영역에서 포털 데스크탑 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.  
데스크탑 속성 페이지가 데이터 표시 영역에 나타납니다.
5. 데스크탑 페이지에서 [채널 및 컨테이너 관리] 링크를 클릭합니다.  
[채널] 페이지가 나타납니다. 상단에 컨테이너 경로가 나타납니다. 정의된 채널이 목록에 나타납니다.
6. 수정할 채널이나 컨테이너 채널 옆의 [속성 편집] 링크를 클릭합니다.  
[속성] 페이지가 나타납니다.
7. 필요에 따라 속성을 수정합니다.  
채널 속성에 대한 자세한 내용은 *Sun ONE Portal Server 6.1 Desktop Customization Guide*를 참조하십시오.
8. 완료되면 [저장]을 클릭합니다.

## 채널이나 컨테이너 채널을 제거하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다.
2. 채널을 수정할 조직이나 하위 조직 또는 역할을 선택합니다.  
위임된 관리자로 로그인하면 관리 액세스 권한을 가진 조직, 하위 조직 또는 역할로 자동으로 이동합니다.
3. 탐색 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [서비스]를 선택합니다.

4. 탐색 표시 영역에서 포털 데스크탑 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.  
데스크탑 속성 페이지가 데이터 표시 영역에 나타납니다.
5. 데스크탑 페이지에서 [ 채널 및 컨테이너 관리 ] 링크를 클릭합니다.  
[ 채널 ] 페이지가 나타납니다. 상단에 컨테이너 경로가 나타납니다. 정의된 채널이 목록에 나타납니다.
6. 제거할 채널이나 컨테이너 채널 옆의 확인란을 클릭합니다. 그런 다음 [ 삭제 ] 를 클릭합니다.
7. 채널이 삭제되고 채널 목록에서 그 채널이 없어지도록 업데이트됩니다.

## 컨테이너 관리

컨테이너를 관리할 때 Sun ONE Identity Server 관리자 콘솔을 사용하면 디스플레이 XML 을 직접 편집할 수 있습니다. `dpadmin` 명령을 사용할 수도 있는데 이 명령에 대해서는 이 절의 많은 부분을 할애하여 다양한 예를 들어 설명합니다.

예에는 다음이 포함됩니다.

- [디스플레이 프로파일 객체를 보려면](#)
- [컨테이너의 채널을 바꾸려면](#)
- [채널의 속성을 바꾸려면](#)
- [컨테이너에 채널을 추가하려면](#)
- [컨테이너에 속성을 추가하려면](#)
- [컬렉션 속성을 추가하려면](#)
- [채널이나 컨테이너에서 속성을 제거하려면](#)
- [공급자를 제거하려면](#)
- [컨테이너에서 채널을 제거하려면](#)
- [디스플레이 프로파일 문서 속성을 변경하려면](#)
- [컨테이너에서 채널을 사용할 수 있게 하려면](#)
- [컨테이너에서 채널을 사용할 수 없게 하려면](#)
- [컨테이너의 사용 가능한 채널 목록에서 채널을 선택하려면](#)
- [컨테이너의 사용 가능한 채널 목록에서 채널을 선택 취소하려면](#)

Sun ONE Identity Server 관리 콘솔을 통해 디스플레이 프로필을 편집하기 위한 자세한 내용은 [디스플레이 프로필 텍스트 창 사용](#)을 참조하십시오.

## dpadmin 명령 사용

dpadmin 명령의 구문은 다음과 같습니다.

```
$ dpadmin list|merge|modify|add|remove [command-specific options] -u uid -w password
{-g|-d dn} [-l locale] [-r] [-b] [-h] {-v|--version} [file]
```

dpadmin 명령의 전체 구문은 [14 장 "명령줄 유틸리티"](#)를 참조하십시오. dpadmin 명령을 실행할 때는 다음에 주의합니다.

- file 인수 -- 있는 경우 file 인수는 명령줄에서 마지막 인수여야 합니다. 이 인수는 디스플레이 프로필 DTD를 따르는 XML 단편이 들어 있는 XML 파일로 경로를 지정합니다. XML 입력이 필요한 하위 명령에는 modify와 add가 있습니다.

전체 디스플레이 프로필을 추가하거나 수정하려면 항상 적합한 XML 헤더를 포함시킵니다. 예 :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
```

- list 하위 명령 -- 디스플레이 프로필 노드 객체를 검색하여 표시합니다. 객체는 원시 XML 형식으로 표시됩니다. 표시될 객체가 stdout으로 보내집니다. -n 또는 --name 옵션을 사용하지 않으면 전체 디스플레이 프로필 문서가 표시됩니다. -n 또는 --name 옵션을 사용하지 않는 경우 DP 노드 객체를 지정하지 마십시오. 그러면 전체 DP 문서가 표시됩니다.
- merge 하위 명령 -- 지정된 DP 노드 객체의 병합된 결과를 검색하고 표시합니다. 객체는 원시 XML 형식으로 표시됩니다. 표시될 객체가 stdout으로 보내집니다. -n 또는 --name 옵션을 사용하지 않으면 오류가 보고됩니다.

- `modify` 하위 명령 -- 기존 디스플레이 프로파일 객체의 값을 변경합니다. 이 명령은 객체가 이미 디스플레이 프로파일 에 있다고 가정합니다. `modify` 하위 명령은 새 객체에 대한 데이터를 표준 입력이나 인수로 지정된 파일로부터 읽습니다. 새로운 객체에 대한 데이터는 XML 이어야 하고 디스플레이 프로파일 DTD 를 따라야 합니다. 특히, 객체 데이터는 형식이 훌륭한 XML 단편이어야 합니다.
- `add` 하위 명령 -- 새 객체를 디스플레이 프로파일 에 추가합니다. 이 하위 명령에서는 추가할 객체가 디스플레이 프로파일 에 없다고 가정합니다. `add` 하위 명령은 새 객체에 대한 데이터를 표준 입력이나 인수로 지정된 파일로부터 읽습니다. 새로운 객체에 대한 데이터는 XML 이어야 하고 디스플레이 프로파일 DTD 를 따라야 합니다. 특히, 객체 데이터는 형식이 훌륭한 XML 단편이어야 합니다.
- `remove` 하위 명령 -- 디스플레이 프로파일 에서 기존의 객체를 제거합니다.
- `-g` 옵션 -- 전역 수준 디스플레이 프로파일 문서를 지정합니다.
- `-d dn` 옵션 -- `dpadmin` 이 실행된 DN 을 지정합니다. `-d` 및 `-g` 옵션은 서로 배타적입니다.
- `-r` 또는 `--dryrun` 옵션 - 현재 명령의 성공이나 실패 여부를 보고하고 LDAP 에 어떤 변경도 쓰지 않습니다. 특정 `dpadmin` 명령의 형식을 정확하게 정할 때 유용합니다.
- `-n` 또는 `--name` 옵션 `n` 디스플레이 프로파일 컨테이너, 채널, 공급자 객체 또는 디스플레이 프로파일 객체 상위의 완전한 정규 이름을 지정합니다. 이름 인수가 DP 노드 객체를 지정하지 않으면 오류가 보고됩니다.
- `-p` 또는 `--parent` 옵션 - 상위 디스플레이 프로파일 컨테이너, 채널 또는 공급자 객체 또는 디스플레이 프로파일 객체 상위의 완전한 정규 이름을 지정합니다.
- `-v` 또는 `--version` 옵션 - `dpadmin` 명령의 버전 번호를 표준 출력으로 인쇄합니다.

## dpadmin 명령 사용에 대한 지침

dpadmin 명령을 실행하여 디스플레이 프로필을 업데이트할 때는 다음 지침을 활용합니다.

- 다른 관리자가 현재 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔이나 dpadmin 명령을 사용하여 디스플레이 프로필을 수정하고 있지 않은지 확인합니다. 이러한 상황에서는 dpadmin 및 관리 콘솔에서 동시에 디스플레이 프로필에 액세스하지 못하도록 방지하는 잠금 메커니즘이 없기 때문에 변경 내용이 손실될 수 있습니다.
- dpadmin 을 사용할 때 선호되는 시퀀스는 XML " 단편 " 으로 수정 내용을 파일에 넣은 후 dpadmin 명령을 add 하위 명령과 함께 실행하는 것입니다. 예 :

```
/opt/SUNWps/bin/dpadmin add -u
"uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" -w password -d
"uid=anonymous,ou=people,o=sesta.com,o=isp" newtheme.xml
```

이 예에서 newtheme.xml 은 디스플레이 프로필에 추가할 XML " 단편 " 이 들어 있는 파일입니다.

- 디스플레이 프로필 문서를 직접 편집하려면 우선 dpadmin 명령을 list 하위 명령과 함께 사용하여 디스플레이 프로필의 최신 콘텐츠를 얻은 후 편집한 다음 dpadmin 명령을 modify 하위 명령과 함께 실행합니다. 예 :

```
/opt/SUNWps/bin/dpadmin list
-u"uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" -w password -d
"o=sesta.com,o=isp"> dp-org.xml
```

(dp-org.xml 파일을 편집합니다).

```
/opt/SUNWps/bin/dpadmin modify -u
"uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" -w password -d
"o=sesta.com,o=isp" dp-org.xml
```

---

**주의** dpadmin list 와 dpadmin modify 명령을 실행하는 사이에는 LDAP 서버에서 어떤 방식으로든 디스플레이 프로필 문서를 변경하지 마십시오 ( 관리 콘솔 , dpadmin 또는 ldapmodify 명령 사용 ). 그렇지 않으면 변경 내용이 최신 dpadmin modify 에 의해 덮어 쓰여집니다.

---



## 디스플레이 프로파일 수정

다음 중 하나를 수행하여 디스플레이 프로파일 객체를 수정할 수 있습니다.

- 기존 디스플레이 프로파일 문서를 수동으로 편집한 다음 `dpadmin modify` 명령을 사용하여 적절한 LDAP 노드나 전역 수준에서 로드합니다.
- 표준 입력에서 XML 텍스트로 지정된 변경 내용과 함께 `dpadmin` 명령을 실행합니다. 새 객체를 추가할 때는 `add` 하위 명령을 사용합니다. 기존 객체를 수정할 때는 `modify` 하위 명령을 사용합니다.
- 처음부터 새 디스플레이 프로파일 문서를 만든 다음 `dpadmin modify` 명령을 사용하여 적당한 LDAP 노드나 전역 수준에서 로드합니다.

## 디스플레이 프로파일 오류 메시지 이해

시스템은 잘못된 XML 이 있는 디스플레이 프로파일 문서를 저장하려고 할 때 오류를 보고합니다. 오류 메시지는 제목, 메시지 및 하위 메시지로 나타납니다. 메시지 상자의 제목은 "잘못된 XML 문서" 입니다. 메시지는 다음 중 하나로 나타납니다.

- XML 을 구문 분석하지 못했습니다 ...
- XML 에 doctype 이 없습니다.
- DP 검색에 실패했습니다 ...
- 잘못된 XML 입력입니다 ...

"잘못된 XML 문서입니다" 라는 오류가 나타나면 작업 중인 XML 문서를 저장할 수 있도록 오류를 수정해야 합니다.

## 디스플레이 프로파일 객체를 보려면

- 디스플레이 프로파일 객체를 보려면 `list` 하위 명령을 사용합니다.

예를 들어, 다음 명령은 이름이 `TemplateTableContainer` 인 채널, 컨테이너 또는 공급자를 가져와서 표준 출력으로 인쇄합니다.

```
dpadmin list -n "TemplateTableContainer" -u
"uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -w password -d "o=sesta.com,o=isp"
```

---

**참고**            `-n` 옵션을 생략하면 전체 디스플레이 프로파일 옵션을 볼 수 있습니다.

---

## 컨테이너의 채널을 바꾸려면

1. `modify` 하위 명령을 사용하여 컨테이너의 채널을 표준 입력에 지정된 값으로 교체합니다.

예를 들어, 이 명령은 컨테이너 `TemplateTableContainer` 에 있는 채널 `Test` 를 표준 입력에 지정된 값으로 대체합니다.

```
dpadmin modify -p TemplateTableContainer -u "uid=amAdmin,ou=People,
o=sesta.com,o=isp" -w password -d "o=sesta.com,o=isp" <<EOF
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<Channel name="Test" provider="testprovider">
  <Properties>
    <String name="title" value="Test Channel"/>
    <String name="description" value="This channel is a test."/>
  </Properties>
</Channel>
EOF
```

2. `list` 하위 명령을 사용하여 채널이 대체되었는지 확인합니다.

자세한 내용은 [디스플레이 프로파일 객체를 보려면](#) 을 참조하십시오.

## 채널의 속성을 바꾸려면

1. `modify` 하위 명령을 사용하여 채널의 속성을 표준 입력의 지정된 값으로 교체합니다.

예를 들어, 다음 명령은 `NewChannel` 채널에서 작용하여 `new.xml` 에 명명된 속성을 언급된 파일의 새 객체와 교체합니다. 여기서 `new.xml` 은,

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<String name="welcome" value="Hi, welcome to your desktop!"/>
```

```
dpadmin modify -p TemplateTableContainer/NewChannel -u
"uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" -w password -d "o=sesta.com,o=isp"
new.xml
```

2. `list` 하위 명령을 사용하여 속성이 교체되었는지 확인합니다.

자세한 내용은 [디스플레이 프로필 객체를 보려면](#) 을 참조하십시오.

## 컨테이너에 채널을 추가하려면

1. 디스플레이 프로필 입력 XML 파일을 새로운 `<Channel>` 정의만 포함되도록 수정합니다. 예를 들어, 다음 `testadd.xml` 파일을 만들면 됩니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<Channel name="TestChannel" provider="testprovider">
  <Properties>
    <String name="teststring" value="sfds"/>
  </Properties>
</Channel>
```

2. add 하위 명령을 사용하여 채널을 컨테이너에 추가합니다.

예를 들어, 다음 명령은 testadd.xml 에 정의된 새 채널을 디스플레이 프로필에 추가합니다. 이 예에서는 새 채널이 TemplateTableContainer 수준에 추가되어야 합니다. 상위 객체를 -p 옵션으로 지정하지 않은 경우 채널은 루트 수준에서 추가됩니다.

```
dpadmin add -p "TemplateTableContainer" -u "uid=amAdmin,ou=People,
o=sesta.com,o=isp" -w password -d "o=sesta.com,o=isp" testadd.xml
```

**참고** 새 채널을 JSPTabContainer 에 추가할 때는 실제로 새 탭을 추가해야 합니다. JSPTabContainer 에는 모든 사용 가능한 선택된 탭에 정의된 TabProperties 가 필요합니다. 그러므로 새 컨테이너나 채널을 JSPTabContainer 에 추가하려면 TabProperties Collection 에 있는 다음 XML 단편을 새 채널이나 컨테이너를 추가할 JSPTabContainer 에 추가합니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<Collection name="<New Channel Name>">
  <String name="title" value="<New Channel Title>"/>
  <String name="desc" value="<New Channel Description>"/>
  <Boolean name="removable" value="false"/>
  <Boolean name="renamable" value="true"/>
  <Boolean name="predefined" value="true"/>
</Collection>
```

3. list 하위 명령을 사용하여 채널이 추가되었는지 확인합니다.  
자세한 내용은 [디스플레이 프로필 객체를 보려면](#)을 참조하십시오.

## 컨테이너에 속성을 추가하려면

1. combine(-m) 옵션을 사용하여 새 속성을 컬렉션에 추가합니다.

예를 들어, 다음의 명령은 새 속성 msg2 를 컬렉션 bar 에 추가합니다. 기본 속성 msg 는 결과에서 여전히 유지됩니다. list 하위 명령은 전후로 속성 값을 보는데 사용합니다.

```

dpadmin list -n TemplateTableContainer -u "uid=amAdmin,ou=People,
o=sesta.com,o=isp" -w password -d "o=sesta.com,o=isp"
...
<Collection name="foo">
  <Collection name="bar">
    <String name="msg" value="hi"/>
  </Collection>
</Collection>
...

```

```

dpadmin modify -p TemplateTableContainer -u "uid=amAdmin,ou=People,
o=sesta.com,o=isp" -w password -d "o=sesta.com,o=isp" -m <<EOF

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<Collection name="foo">
  <Collection name="bar">
    <String name="msg2" value="woo hoo"/>
  </Collection>
</Collection>
EOF

```

```

dpadmin list -n TemplateTableContainer -u "uid=amAdmin,ou=People,
o=sesta.com,o=isp" -w password -d "o=sesta.com,o=isp"
...
<Collection name="foo">
  <Collection name="bar">
    <String name="msg" value="hi"/>
    <String name="msg2" value="woo hoo"/>
  </Collection>
</Collection>
...

```

## 컬렉션 속성을 추가하려면

1. `add` 하위 명령을 사용하여 표준 입력에 지정된 새 값이 있는 컬렉션을 추가합니다.

예를 들어, 다음 명령은 표준 입력에 지정된 컬렉션 속성 `zipCodes` 를 채널, 컨테이너 또는 `Postal` 이라는 공급자에 추가합니다.

```
dpadmin add -p SamplesTabPanelContainer/Postal -u "uid=amAdmin,ou=People,
o=sesta.com,o=isp" -w password -d "o=sesta.com,o=isp" <<EOF
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<Collection name="zipcodes">
  <Integer value="98012"/>
  <Integer value="98036"/>
  <Integer value="94025"/>
  <Integer value="95112"/>
</Collection>
EOF
```

2. `list` 하위 명령을 사용하여 컬렉션 속성이 추가되었는지 확인합니다.  
자세한 내용은 [디스플레이 프로파일 객체를 보려면](#) 을 참조하십시오 .

## 채널이나 컨테이너에서 속성을 제거하려면

1. `remove` 하위 명령을 사용하여 채널이나 컨테이너로부터 속성을 제거합니다.

예를 들어, 다음 명령은 속성 `locations` 를 전역 수준에서 `Bookmarks` 채널 (또는 컨테이너) 로부터 제거합니다.

```
dpadmin remove -t property -p Bookmarks -n locations -u "uid=amAdmin,ou=People,
o=sesta.com,o=isp" -w password -g
```

2. `list` 하위 명령을 사용하여 속성이 제거되었는지 확인합니다.  
자세한 내용은 [디스플레이 프로파일 객체를 보려면](#) 을 참조하십시오 .

## 공급자를 제거하려면

1. `remove` 하위 명령을 사용하여 공급자를 제거합니다.

예를 들어, 다음 명령은 공급자 `NotesProvider` 를 제거합니다.

```
dpadmin remove -t provider -n "NotesProvider" -u "uid=amAdmin,ou=People,
o=sesta.com,o=isp" -w password -d "o=sesta.com,o=isp"
```

2. `list` 하위 명령을 사용하여 공급자가 제거되었는지 확인합니다.

자세한 내용은 [디스플레이 프로필 객체를 보려면](#) 을 참조하십시오.

## 컨테이너에서 채널을 제거하려면

1. `remove` 하위 명령을 사용하여 컨테이너에서 채널을 제거합니다.

예를 들어, 다음 명령은 상위 컨테이너 `TemplateTableContainer` 에 있는 채널 `Test` 를 제거합니다.

```
dpadmin remove --type channel --parent TemplateTableContainer --name "Test"
--runasdn "uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" --password password --dn
"o=sesta.com,o=isp"
```

2. `list` 하위 명령을 사용하여 채널이 제거되었는지 확인합니다.

자세한 내용은 [5 장 "디스플레이 프로필 관리"](#) 를 참조하십시오.

## 디스플레이 프로필 문서 속성을 변경하려면

1. `modify` 하위 명령을 사용하여 디스플레이 프로필 문서의 속성을 변경합니다.  
예를 들어 다음 명령은 조직의 문서 우선 순위를 원래 우선 순위에서 10으로 변경합니다.

```
dpadmin modify -m -u "uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" -w password -d "o=sesta.com,o=isp" <<EOF
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<DisplayProfile priority="30" version="1.0"
<Properties/>
<Channels/>
<Providers/>
EOF
```

2. `list` 하위 명령을 사용하여 우선 순위가 변경되었는지 확인합니다.  
자세한 내용은 [디스플레이 프로필 객체를 보려면](#)을 참조하십시오.

## 컨테이너에서 채널을 사용할 수 있게 하려면

1. `modify` 하위 명령과 `combine (-m)` 옵션을 함께 사용하여 표준 입력에 지정된 채널을 컨테이너의 기존 사용 가능한 목록에 추가합니다.  
예를 들어, 다음 명령은 BookMark 채널을 TemplateTableContainer 의 Available 목록에 추가합니다.

```
dpadmin modify -p TemplateTableContainer -u "uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" -w password -d "o=sesta.com,o=isp" -m <<EOF
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<Available>
  <Reference value="Bookmark">
</Available>
EOF
```



2. `list` 하위 명령을 사용하여 우선 순위가 변경되었는지 확인합니다.  
자세한 내용은 [디스플레이 프로필 객체를 보려면](#)을 참조하십시오.

## 컨테이너에서 채널을 사용할 수 없게 하려면

1. `remove` 하위 명령을 사용하여 컨테이너의 Available 목록에서 채널을 제거합니다.  
예를 들어, 다음 명령은 채널 `Test` 를 상위 컨테이너 `TemplateTableContainer` 의 Available 목록에서 제거합니다.

```
dpadmin remove --type available --parent TemplateTableContainer --name "Test"
--runasdn "uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" --password password --dn
"o=sesta.com,o=isp"
```

2. `list` 하위 명령을 사용하여 채널이 제거되었는지 확인합니다.  
자세한 내용은 [디스플레이 프로필 객체를 보려면](#)을 참조하십시오.

## 컨테이너의 사용 가능한 채널 목록에서 채널을 선택하려면

1. `modify` 하위 명령과 `combine (-m)` 옵션을 함께 사용하여 표준 입력에 지정된 채널을 컨테이너의 기존 `Selected` 목록에 추가합니다.  
예를 들어, 다음 명령은 `BookMark` 채널을 `TemplateTableContainer` 의 `Selected` 목록에 추가합니다.

```
dpadmin modify -p TemplateTableContainer -u "uid=amAdmin,ou=People,
o=sesta.com,o=isp" -w password -d "o=sesta.com,o=isp" -m <<EOF

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<Selected>
  <Reference value="Bookmark">
</Selected>
EOF
```

2. `list` 하위 명령을 사용하여 우선 순위가 변경되었는지 확인합니다.  
자세한 내용은 [디스플레이 프로필 객체를 보려면](#)을 참조하십시오.

## 컨테이너의 사용 가능한 채널 목록에서 채널을 선택 취소하려면

1. `remove` 하위 명령을 사용하여 컨테이너의 `Selected` 목록에서 채널을 제거합니다.  
예를 들어, 다음 명령은 채널 `Test` 를 상위 컨테이너 `TemplateTableContainer` 의 `Selected` 목록에서 제거합니다.

```
dpadmin remove --type selected --parent TemplateTableContainer --name "Test"
--runasdn "uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" --password password --dn
"o=sesta.com,o=isp"
```

2. `list` 하위 명령을 사용하여 채널이 제거되었는지 확인합니다.  
자세한 내용은 [디스플레이 프로필 객체를 보려면](#)을 참조하십시오.

## 디스플레이 프로필 텍스트 창 사용

Sun ONE Identity Server 는 디스플레이 프로필 텍스트를 보고 직접 편집할 수 있는 텍스트 창을 제공합니다. 조직, 하위 조직 또는 역할에 관리 액세스 권한이 있으면 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔을 통해 이 텍스트 창으로 이동하여 디스플레이 프로필을 보거나 편집할 수 있습니다.

---

**참고**      브라우저가 Netscape 4.x 이면 관리 콘솔에서 직접 디스플레이 프로필 XML 을 편집할 수 없습니다.

---

## 디스플레이 프로필 텍스트 창에 액세스하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다.
2. 디스플레이 프로필 문서를 수정할 조직이나 하위 조직 또는 역할을 선택합니다.  
위임된 관리자로 로그인하면 관리 액세스 권한을 가진 조직, 하위 조직 또는 역할로 자동으로 이동합니다.
3. 탐색 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [서비스]를 선택합니다.
4. 탐색 표시 영역에서 포털 데스크탑 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.  
데스크탑 속성 페이지가 데이터 표시 영역에 나타납니다.
5. 데스크탑 페이지에서 [디스플레이 프로필 편집 XML] 링크를 클릭합니다.  
디스플레이 프로필 이 텍스트 창에 나타납니다.

---

**참고** 기본적으로 디스플레이 프로필 속성 수준은 키워드 `user`로 설정되어 있으며 이는 현재 디스플레이 프로필이 사용자 수준 디스플레이 프로필이라는 것을 의미합니다. 다른 사용 가능한 값은 낮은 우선 순위를 나타내는 낮은 숫자의 정수입니다. 예를 들어 1은 2보다 우선 순위가 낮습니다.

---

6. 변경한 후 [저장]을 클릭합니다.

---

**참고** 전역, 조직, 하위 조직 또는 역할 수준 문서를 변경하면 즉시 적용됩니다. 사용자 수준 문서를 변경하면 사용자가 로그아웃한 후 다시 로그인할 때 적용됩니다.

---



## NetMail 서비스 관리

이번 장에서는 NetMail 서비스를 관리하는 방법에 대해 설명합니다. 이번 장은 다음 절로 구성됩니다.

- [NetMail 서비스 개요](#)
- [NetMail 서비스 관리](#)

### NetMail 서비스 개요

NetMail 서비스는 NetMail (Java™) 및 NetMail Lite 전자 메일 클라이언트를 구현합니다. 이러한 클라이언트는 표준 IMAP 및 SMTP 서버와 작동합니다. NetMail 을 통해 사용자는 하나 또는 여러 메일 서버에 액세스하여 전자 메일을 읽거나 작성 및 삭제하고 폴더를 만들거나 액세스 및 삭제할 수 있습니다.

Sun™ ONE Portal Server 6.2에서는 iPlanet™ Directory Server Access Management Edition 관리 콘솔을 통해 NetMail 서비스를 정의하고 관리합니다. NetMail 서비스는 전자 메일 메시지와 그 구성을 관리하기 위해 NetMail 클라이언트에 대한 서비스 속성과 기본값을 정의합니다. 조직과 그 사용자에 대한 서비스 속성 값을 정의 및 사용자 정의하여 NetMail 클라이언트의 작동 방식을 제어합니다.

# NetMail 서비스 관리

Sun ONE Identity Server 정책 서비스를 통해 규칙이나 자원에 대한 액세스를 정의할 수 있습니다. 정책은 규칙 기반 또는 조직 기반일 수 있으며 권한을 제공하거나 제한을 정의할 수 있습니다.

기본적으로 정책 구성 서비스는 최상위 조직에 자동으로 등록됩니다. 하위 조직은 상위 조직과 독립적으로 정책 서비스를 등록해야 합니다. 만드는 모든 정책 서비스는 모든 조직에 등록해야 합니다. 다음은 정책을 사용하기 위한 고급 단계입니다.

1. 조직에 정책 서비스를 등록합니다.
2. 하위 조직에 대한 참조 정책을 만듭니다. 조직의 정책 정의와 의사 결정을 다른 조직에 위임할 수 있습니다. (또는 자원에 대한 정책 의사 결정을 다른 정책 제품에 위임할 수 있습니다.) 참조 정책은 정책 생성과 평가 모두에서 이 정책의 위임을 제어합니다. 참조 정책은 규칙과 참조 자체로 구성됩니다. 정책 서비스에 자원이 필요 없는 작업이 있으면 하위 조직에 대해 참조 정책을 만들 수 없습니다. 자세한 내용은 [191 페이지의 "하위 조직에 대한 참조 정책을 만들려면"](#) 을 참조하십시오.
3. 피어 또는 하위 조직에 대한 표준 정책을 만듭니다. 액세스 권한을 정의하는 표준 정책을 만듭니다. 표준 정책은 여러 가지 규칙, 주제 및 조건으로 구성될 수 있습니다. 자세한 내용은 [192 페이지의 "하위 조직에 대한 표준 정책을 만들려면"](#) 을 참조하십시오.

## 피어 또는 하위 조직에 대한 정책 서비스를 등록하려면

하위 조직은 상위 조직의 서비스를 상속하지 않기 때문에 하위 조직의 정책 서비스를 등록해야 합니다.

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [조직]이 선택됩니다.
2. 참조 정책을 만들 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.  
만들어진 모든 조직이 탐색 표시 영역에 표시됩니다.
3. 탐색 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [조직]을 선택하고 [이름] 메뉴에서 필요한 조직을 선택합니다.
4. [보기] 메뉴에서 [서비스]를 선택합니다.

5. [ 등록 ] 을 클릭합니다 .

데이터 표시 영역에 [ 서비스 등록 ] 페이지가 표시됩니다 . NetMail 서비스에 대한 확인란을 클릭하고 [ 등록 ] 을 클릭합니다 .

새로 등록한 서비스가 탐색 표시 영역에 나타납니다 .

6. 속성 화살표를 클릭하여 NetMail 서비스를 구성합니다 .

7. 데이터 표시 영역에 다음 메시지가 나타납니다 .

이 서비스에 사용할 템플릿이 없습니다 . 만드시겠습니까 ?

8. 메시지 상자에서 [ 만들기 ] 를 클릭하여 템플릿을 만듭니다 .

NetMail 속성이 나타납니다 .

9. NetMail 속성을 변경합니다 .

NetMail 속성에 대한 내용은 [부록 D, "NetMail 속성 "](#) 을 참조하십시오 .

10. [ 저장 ] 을 클릭하여 서비스 템플릿에 최종 값을 저장합니다 .

---

**참고** 새 조직을 만들 때 이 조직에 대한 NetMail 정책을 만들고 할당해야 합니다 . NetMail 은 기본적으로 활성화되기 때문에 예제 포털에는 이 작업이 필요 없습니다 .

---

## 하위 조직에 대한 참조 정책을 만들려면

조직의 정책 정의와 의사 결정을 다른 조직에 위임할 수 있습니다 . 참조 정책은 정책 생성과 평가 모두에서 이 정책의 위임을 제어합니다 . 참조 정책은 규칙과 참조 자체로 구성됩니다 . 참조는 규칙에서 상위 조직을 자원으로 정의해야 하고 조직의 이름을 참조의 값으로 하여 SubOrgReferral 을 포함해야 합니다 .

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자 로 로그인합니다 .

기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리 ] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [ 조직 ] 이 선택됩니다 .

2. 참조 정책을 만들 하위 조직이 있는 조직으로 이동합니다 .

만들어진 모든 조직이 탐색 표시 영역에 표시됩니다 .

3. [ 보기 ] 메뉴에서 [ 정책 ] 을 선택합니다 .

4. [ 새로 만들기 ] 를 클릭하여 새 정책을 만듭니다.  
데이터 표시 영역에 [ 새 정책 ] 페이지가 표시됩니다.
5. 이름으로 SubOrgReferral\_NetMail 을 입력합니다. [ 정책 유형 ] 에서 [ 참조 ] 를 선택해야 합니다. 그런 다음 [ 만들기 ] 를 클릭합니다.
6. 데이터 표시 영역의 [ 보기 ] 메뉴에서 [ 규칙 ] 을 클릭하고 [ 추가 ] 를 클릭합니다.  
NetMail 이 선택되었는지 확인하고 [ 다음 ] 을 클릭합니다.  
데이터 표시 영역에 규칙 추가 템플릿이 표시됩니다.
7. 서비스에서 NetMail 을 선택하고 [ 다음 ] 을 클릭합니다.
8. 규칙 이름에 NetMailRule 을 입력하고 [ 만들기 ] 를 클릭합니다.
9. 데이터 표시 영역의 [ 보기 ] 메뉴에서 [ 참조 ] 를 클릭하고 [ 참조 ] 를 클릭합니다.  
데이터 표시 영역에 참조 추가 템플릿이 표시됩니다.
10. 이름에 SubOrgReferral\_suborg\_name 을 입력합니다.  
데이터 표시 영역에서 값으로 하위 조직 이름이 선택되었는지 확인하고 [ 만들기 ] 를 클릭하여 정책 구성을 완료합니다.
11. 데이터 표시 영역에서 [ 저장 ] 을 클릭합니다.  
데이터가 저장될 때 메시지 " 정책 속성이 저장되었습니다. " 가 표시됩니다.

## 하위 조직에 대한 표준 정책을 만들려면

액세스 권한을 정의하는 표준 정책을 만듭니다. 표준 정책은 여러 가지 규칙, 주제 및 조건으로 구성될 수 있습니다.

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자 로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [ Identity 관리 ] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [ 조직 ] 이 선택됩니다.
2. 정책을 할당할 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.  
만들어진 모든 조직이 탐색 표시 영역에 표시됩니다.
3. [ 보기 ] 메뉴에서 [ 정책 ] 을 선택합니다.  
해당 조직에 대한 정책이 표시됩니다.
4. 탐색 표시 영역에서 [ 새로 만들기 ] 를 선택합니다. 데이터 표시 영역에 [ 새 정책 ] 페이지가 열립니다.



5. 이름으로 SubOrgNormal\_NetMail 을 입력합니다. [정책 유형]에서 [표준]을 선택해야 합니다. [만들기]를 클릭합니다.
6. 데이터 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [규칙]을 선택하고 [추가]를 클릭합니다. 데이터 표시 영역에 [규칙 추가] 페이지가 열립니다.
7. [서비스] 메뉴에서 NetMail 을 선택하고 [다음] 을 클릭합니다. 규칙 이름에 NetMailRule 을 입력합니다. [NetMail 을 실행할 권한이 있음]을 선택해야 합니다.
8. [서비스] 메뉴에서 NetMail 을 선택하고 [다음]을 클릭합니다. [NetMail 을 실행할 권한이 있음]을 선택해야 합니다.
9. [유형] 메뉴에서 주제의 유형을 선택하고 [다음]을 클릭하여 주제 구성을 완료합니다.
10. 데이터 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [제목]을 선택하고 [추가]를 클릭합니다. 데이터 표시 영역에 [제목 추가] 페이지가 열립니다.
11. [만들기]를 클릭하여 정책의 구성을 완료합니다.  
데이터가 저장될 때 메시지 "정책 속성이 저장되었습니다."가 표시됩니다.

## NetMail 서비스 속성을 수정하려면 (특정 조직)

서비스에 대한 속성을 수정하여 NetMail 서비스를 사용자 정의할 수 있습니다.

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [조직]이 선택됩니다.
2. 조직을 선택합니다.
3. [보기] 메뉴에서 [서비스]를 선택합니다.
4. 탐색 표시 영역에서 NetMail 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.  
데이터 표시 영역에 NetMail 서비스 속성이 나타납니다.
5. 서비스 속성 값을 수정한 다음 [저장]을 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.  
변경 내용은 선택 조직에 있는 사용자에게만 영향을 미칩니다.  
자세한 내용은 [부록 D, "NetMail 속성"](#)을 참조하십시오.

## NetMail 서비스 속성을 수정하려면 ( 모든 조직 )

이후 NetMail 서비스에 등록시킬 모든 조직에 적용되는 전역 NetMail 서비스 속성 값을 수정해야 하는 경우가 가끔 있습니다 .

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다 .  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리 ]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [ 조직 ]이 선택됩니다 .
2. 위치 표시 영역에서 [ 서비스 관리 ]를 선택합니다 .
3. 탐색 표시 영역에서 NetMail 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다 .  
데이터 표시 영역에 NetMail 서비스 속성이 나타납니다 .
4. 서비스 속성 값을 수정한 다음 [ 저장 ]을 클릭하여 변경 내용을 저장합니다 .  
변경 내용은 이후 NetMail 서비스를 등록하는 모든 조직에 영향을 미칩니다 .

## 새 창을 열도록 NetMail Lite 를 구성하려면

기본 구성에서 , 사용자가 NetMail Lite 를 실행하고 메시지를 작성하고 있을 때 데스크탑에서 NetMail Lite 링크를 클릭하면 현재 NetMail Lite 창이 새로운 NetMail Lite 인스턴스로 교체되고 메시지의 텍스트를 잃게 됩니다. 이 문제를 피하기 위해 사용자가 데스크탑의 NetMail Lite 링크를 클릭할 때마다 새 창이 열리도록 NetMail Lite 를 구성할 수 있습니다 .

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다 .  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리 ]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [ 조직 ]이 선택됩니다 .
2. 조직을 선택합니다 .
3. 탐색 표시 영역에서 데스크탑 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다 .  
데이터 표시 영역에 데스크탑 서비스 속성이 나타납니다 .
4. 데이터 표시 영역에서 [ 채널 및 컨테이너 관리 ] 링크를 클릭합니다 .
5. 채널 아래에서 App 채널의 [ 편집 ] 링크를 클릭합니다 .
6. 조직을 선택하고 [ 보기 ] 메뉴에서 서비스를 선택합니다 .
7. targets 속성의 [ 편집 ] 링크를 클릭합니다 .

8. NetMail Lite 속성을 다음으로 교체합니다.

```
NetMail Lite | ^javascript:var nmServerURL = document.URL; nmDestURL
=nmServerURL.split('dt')[0];nmAdjustedURL = nmDestURL
+'NetMailServlet?nsid=newHTMLSession';
openAppURL(nmAdjustedURL,'_blank');return false;
```

9. [ 저장 ] 을 클릭합니다.
10. 변경 사항을 확인합니다.

조직에 테스트 사용자로 로그인합니다. NetMail Lite 에 액세스하여 메시지 작성을 시작합니다. NetMail Lite 링크를 클릭합니다. NetMail Lite 가 있는 새 창이 열립니다.

## LDAP (Remote Address Book) 사용

NetMail 에 대한 원격 주소록 기능을 사용하려면 NetMail 서비스에서 LDAP 서버 목록 속성을 구성합니다.

---

<b>참고</b>	<p>주소록 검색 기능을 통해 사용자는 검색 엔진이 지원한다면 다음 기준을 사용하여 사용자 지정 비교 텍스트에 따라 이름을 검색할 수 있습니다. 포함 (containing), 동등 (equal to), 시작 (beginning with), 끝 (ending with) 등.</p> <p>개인 주소록은 포함 (contain) 에 기준한 검색만 지원합니다. LDAP 주소록을 추가하면 다른 옵션이 활성화됩니다.</p>
-----------	---

---

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
 

기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 [조직] 이 선택됩니다.
2. 조직을 선택합니다.
3. [ 보기 ] 메뉴에서 [ 서비스 ] 를 선택합니다.
4. 탐색 표시 영역에서 NetMail 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.
 

데이터 표시 영역에 NetMail 서비스 속성이 나타납니다.

5. 주소록 검색에 사용할 LDAP 서버 상세 정보 값을 수정합니다. 각 항목은 콤마로 분리된 `name="value"` 쌍의 목록이며 여기서 유효한 값은 다음과 같습니다.
- `name` - NetMail 의 주소 페이지에 표시되는 이름 (기본값 : 없음).
  - `server` - LDAP 서버의 완전한 정규 도메인 이름 (기본값 : 없음).
  - `base` - 검색을 시작할 때 사용되는 구분 이름 (DN) (기본값 : "").
  - `searchin` - 콤마로 분리된 찾아볼 속성 목록 (기본값 : "cn,gn,sn").
  - `result` - 전자 메일 주소를 포함한 속성 (기본값 : "mail")
  - `filter` - 검색에 사용할 추가 LDAP 필터 (기본값 : ""). 필터의 구문에는 LDAP 필터 구문이 사용됩니다.
  - `referral` - LDAP 참조를 따를지 여부를 정의하는 값. 기본값은 "follow"이며 참조를 따르지 않도록 정의하려면 "" 을 사용합니다.

예를 들어 `sesta` LDAP 디렉토리를 검색하려면 다음 입력을 사용합니다.

```
name="Sesta  
LDAP",server="ldap-server.sesta.com",base="dc=sesta,dc=com"
```

6. [ 저장 ] 을 클릭합니다.

# Rewriter 서비스 관리

이 장에서는 Sun™ ONE Portal Server 의 Rewriter 서비스를 관리하는 방법에 대해 설명합니다 .

이번 장은 다음 절로 구성됩니다 .

- [Rewriter 서비스 개요](#)
- [지원 URL](#)
- [Rewriter 규칙 및 규칙 집합의 정의](#)
- [Rewriter 서비스 관리](#)

## Rewriter 서비스 개요

Sun™ ONE Portal Server Rewriter 는 마크업 언어 및 JavaScript™ 코드에서 URL 변환을 수행하기 위한 엔진을 제공합니다 . 데스크탑 및 Sun™ ONE Portal Server: Secure Remote Access 게이트웨이 서비스의 URLScrapperProvider 및 XMLProvider 는 모두 Rewriter 서비스를 사용합니다 .

Rewriter 는 웹 페이지의 콘텐츠를 스캔하고 이러한 웹 페이지에서 찾은 URL 을 확인합니다 . Rewriter 는 규칙 집합에 정의된 규칙 컬렉션을 사용하여 다시 작성할 웹 페이지의 요소를 결정합니다 . Rewriter 가 URL 을 확인한 후에는 다음을 통해 URL 을 다시 작성할 수 있습니다 .

- [상대 URL 을 절대 URL 로 확장](#)
- [게이트웨이 URL 을 기존 URL 앞에 덧붙이기](#)

## 상대 URL 을 절대 URL 로 확장

URLScrapperProvider 는 핵심 Sun ONE Portal Server 제품의 일부입니다 . 게이트웨이 이외 시나리오에서는 URLScrapperProvider 를 사용하여 상대 URL 을 절대 URL 로 확장할 수 있습니다 . 예를 들어 사용자가 다음 사이트에 액세스하려는 경우 ,

```
<a href=" ../mypage.html ">
```

Rewriter 는 이것을 다음으로 변환합니다 .

```
<a href="http://www.yahoo.com/mail/mypage.html ">
```

여기서 http://www.yahoo.com/mail/ 은 스크래핑된 페이지의 기본 URL 입니다 .

### URLScrapperProvider 제한 사항

URLScrapperProvider는 단순히 채널에서 지정된 URL을 표시하려고 합니다 . 표시할 문서 URL ( 문서 ) 의 일부를 지정할 방법은 없습니다 . URLScrapperProvider 는 지정 URL 의 콘텐츠를 요청한다는 점에서 HTTP 클라이언트처럼 작용합니다 . 브라우저에서처럼 스크래핑할 대상 URL 은 네트워크에서 볼 수 있거나 프락시가 구성되어 있어야 합니다 .

그러나 결과적인 URL 스크래퍼 채널은 미니 브라우저도 , 프레임도 아닙니다 . 따라서 콘텐츠에 링크가 있으면 이는 채널만이 아니라 전체 페이지에 영향을 미칩니다 . URL 스크래퍼 채널 내부를 탐색하지 않아야 합니다 . 채널 내의 링크를 선택하면 브라우저가 링크를 해석하여 현재 표시된 페이지 ( 포털 서버 데스크탑 ) 를 링크 위치의 콘텐츠로 대체할 수 있습니다 .

스크래핑된 채널의 모양은 원래 콘텐츠를 생성하는 어떤 것으로도 제어됩니다 . URLScrapperProvider 는 콘텐츠를 전혀 수정하지 않으며 URL 을 통해 이용할 수 있는 것만 표시합니다 . 채널은 기본적으로 HTML 테이블의 셀이기 때문에 테이블 셀에 합법적으로 들어갈 수 있는 HTML 콘텐츠만 표시할 수 있습니다 . 즉 , <FRAMESET> 태그는 <BODY> 태그 내에 있을 수 없기 때문에 frameset 은 URLScrapperProvider 를 사용하여 스크래핑할 수 없습니다 . URLScrapperProvider 는 또한 <HEAD> 태그에 있는 JavaScript 코드를 실행하지 않습니다 . 이 때문에 다음 스크래핑 시나리오는 URLScrapperProvider 에 적합하지 않습니다 .

- 사용자가 채널을 사용자 정의할 수 있도록 일종의 편집 함수가 필요한 경우 .
- 데이터의 출처가 HTML 이 아닌 웹 서버 이외 소스 즉 , 데이터베이스나 메일 서버인 경우 .
- 채널에 맞게 데이터의 형식을 어떤 식으로 바꾸어야 하는 경우 .
- URLScrapperProvider 가 데스크탑 디스플레이와 사용자에 대해 요청을 수행하고 찾아볼 때 더 효과적인 솔루션이 필요한 경우 .

원래 서버가 쿠키를 전송할 때 이 쿠키는 웹 콘텐츠가 다시 스크래핑될 때마다 되돌아옵니다. 따라서 원래 서버는 포털 데스크탑이 업데이트되거나 다시 로드될 때 처음 스크래핑된 웹 콘텐츠로 보냈던 쿠키를 받게 됩니다. 그러나 이 쿠키는 사용자가 url 스크래퍼 채널의 어떤 링크를 누르는 경우 되돌아오지 않습니다.

## 게이트웨이 URL 을 기존 URL 앞에 덧붙이기

Sun ONE Portal Server: Secure Remote Access 와 같은 게이트웨이 구현에서 게이트웨이는 클라이언트에 대해 프락시로 작용하며 인트라넷 사이트에 액세스하고 클라이언트에 응답을 반환합니다. Rewriter 는 기존 URL 앞에 게이트웨이 URL 을 덧붙여 URL 이 원래 사이트가 아닌 게이트웨이를 가리키도록 다운로드한 페이지의 URL 을 변환합니다.

예를 들어 사용자가 다음 URL 을 사용하여 mymachine 의 HTML 페이지에 액세스하려는 경우 .

```
<a href="http://mymachine.intranet.com/mypage.html">
```

Rewriter 는 이 URL 앞에 다음과 같이 게이트웨이에 대한 참조를 덧붙입니다.

```
<a href="https://gateway.company.com/http://mymachine.intranet.com/mypage.html">
```

사용자가 이 앵커와 연결된 링크를 클릭하면 브라우저가 게이트웨이에 접속합니다. 게이트웨이는 mymachine.intranet.com 으로부터 mypage.html 의 콘텐츠를 가져옵니다.

Rewriter 를 사용하여 기존 URL 앞에 게이트웨이 URL 을 덧붙이는데 대한 자세한 내용은 *Sun ONE Portal Server: Secure Remote Access 6.0 Administrator's Guide* 를 참조하십시오.

## 지원 URL

Rewriter 는 RFC-1738 에서 규정하는 모든 표준 URL 다시 쓰기를 지원합니다. 이 URL 은 프로토콜이 HTTP 인지 또는 HTTPS 인지 그리고 프로토콜의 대소문자 여부에 상관 없이 지원됩니다. 예를 들어 hTtp, HTtp 및 http 모두 올바른 표현입니다. 다음은 표준 URL 의 몇 가지 예입니다.

```
http://www.my.sesta.com
http://www.example.org:8000/imaginary/test
http://www.example.edu/org/admin/people#andy
http://info.example.org/AboutUs/Index/Phonebook?dobbins
http://www.example.org/RDB/EMP?*%20where%20name%3Ddobbins
http://info.example.org/AboutUs/Phonebook
http://user:password@example.com
```

Rewriter 는 몇 가지 기본적인 비표준 URL 의 다시 쓰기를 지원합니다 . 비표준 URL 을 표준 형식으로 변환하기 위한 정보는 URL 이 표시되는 페이지의 기본 URL 에서 가져오며 프로토콜 , 호스트 이름 및 경로가 포함될 수 있습니다 . 백슬래시 ( \ ) 는 절대 URL 이 아니라 상대 URL 에 있을 때만 지원됩니다 . 예를 들어 `http://sesta.com\index.html` 은 다시 작성되지만 `http:\\sesta.com` 은 그렇지 않습니다 .

또한 `http://sesta.com` 과 같이 프로토콜이나 스키마 뒤에 단일 슬래시 ( / ) 가 있는 URL 은 다시 작성되지 않습니다 .

## Rewriter 규칙 및 규칙 집합의 정의

Rewriter 는 웹 페이지에 표시되는 다양한 요소의 URL 부분을 수정합니다 . 웹 페이지에서 다시 작성할 요소를 결정하기 위해 Rewriter 에는 기본적인 규칙 집합이 함께 따라 다닙니다 . 다양한 범주와 하위 범주에 대한 규칙 컬렉션이 `.dtd` 파일에 저장되며 이를 규칙 집합이라고 합니다 . Rewriter 규칙 집합은 XML 로 정의됩니다 .

DTD 는 `/opt/SUNWps/web-src/WEB-INF/lib/rewriter.jar (resources/RuleSet.dtd)` 에 위치합니다 . 규칙 집합은 URL 을 확인하는데 사용됩니다 . 기본적으로 `"/` , `../` , `"http"` 및 `"https"` 와 같은 문자로 시작되는 웹 콘텐츠의 모든 문자열이 URL 인 것으로 간주되어 다시 쓰기의 대상이 됩니다 .

원하는 작동으로 Rewriter 를 구성하기 위해 관리 콘솔의 Portal Server 구성에 있는 Rewriter 부분에서 규칙 집합을 만들고 규칙을 정의합니다 . 규칙 집합 만들기와 수정에 대한 자세한 내용은 "[Rewriter 서비스 관리](#)" 를 참조하십시오 . 웹 페이지에 있는 콘텐츠 유형에 따라 여러 가지 규칙을 정의합니다 . 예를 들어 HTML 콘텐츠를 다시 작성하는데 필요한 규칙은 JavaScript 콘텐츠를 다시 작성하는데 필요한 규칙과 다릅니다 . Rewriter 규칙은 다음과 같이 폭 넓은 범주로 구분됩니다 .

- [HTML 콘텐츠에 대한 규칙](#)
- [JavaScript 콘텐츠에 대한 규칙](#)



- XML 콘텐츠에 대한 규칙

**참고** WML (Wireless Markup Language) 은 HTML 과 유사하기 때문에 WML 콘텐츠에 HTML 규칙이 적용됩니다 .

CSS 콘텐츠에는 규칙이 필요 없습니다 .

규칙 집합은 XML 문서이며 그 내부의 XML 형식이 올바라야 합니다 . 규칙 집합에서 규칙을 정의할 때 다음 안내를 따르십시오 .

- 모든 규칙은 `<ruleset>` `</ruleset>` 태그 내에 넣어야 합니다 .
- HTML 콘텐츠를 다시 써야 하는 모든 규칙은 규칙 집합의 `<HTML>` `</HTML>` 부분에 포함시키십시오 .
- JavaScript 콘텐츠를 다시 써야 하는 모든 규칙은 규칙 집합의 `<JSRules>` `</JSRules>` 부분에 포함시키십시오 .
- XML 콘텐츠를 다시 써야 하는 모든 규칙은 규칙 집합의 `<XML>` `</XML>` 부분에 포함시키십시오 .

## HTML 콘텐츠에 대한 규칙

웹 페이지의 HTML 콘텐츠는 속성 , JavaScript 토큰 , 폼 및 애플릿으로 분류할 수 있습니다 . 이에 따라 HTML 콘텐츠에 대한 규칙은 다음과 같이 분류됩니다 .

- [HTML 콘텐츠에 대한 속성 규칙](#)
- [HTML 콘텐츠에 대한 JavaScript 토큰 규칙](#)
- [HTML 콘텐츠에 대한 폼 규칙](#)
- [HTML 콘텐츠에 대한 애플릿 규칙](#)

### HTML 콘텐츠에 대한 속성 규칙

속성 규칙은 HTML 페이지에서 다시 써야 하는 기본 속성 태그를 확인합니다 . Rewriter 는 기존 URL 을 확장하거나 앞에 내용을 덧붙여 정의된 태그가 나올 때마다 이를 수정합니다 . 기본 규칙 집합은 다음 속성 태그를 다시 작성합니다 .

- `action`
- `background`
- `codebase`
- `code`

- href
- src
- value
- imagePath
- lowsrc
- archive

속성 규칙의 구문은 다음과 같습니다.

```
<Attribute name="name" [tag="tag" valuePatterns="patterns"]
```

여기서 *name* 은 속성을 지정하고, *tag* 는 속성이 속한 태그를 지정하고 ( 모든 태그를 일치시키려면 \*로 설정), *patterns* 는 속성과 일치시킬 가능한 패턴을 지정합니다. *tag* 및 *valuePatterns* 매개 변수는 옵션입니다.

## HTML 콘텐츠에 대한 JavaScript 토큰 규칙

웹 페이지의 JavaScript 태그 내에는 순수한 JavaScript 가 있거나 JavaScript 토큰 또는 함수가 있을 수 있습니다. 예를 들어 웹 페이지에는 다른 URL 로 점프할 수 있는 `onClick()` 함수가 있을 수 있습니다. 페이지가 올바르게 작동하려면 `onClick()` 함수의 값을 변환하고 다시 작성해야 합니다. 대부분의 경우, 기본 규칙 집합에서 제공되는 규칙만으로 JavaScript 토큰의 URL 을 다시 작성하기에 충분합니다. 기본 규칙 집합은 다음 JavaScript 토큰을 다시 작성합니다.

- onAbort
- onBlur
- onChange
- onClick
- onDbClick
- onError
- onFocus
- onKeyDown
- onKeyPress
- onKeyUp
- onLoad
- onMouseDown
- onMouseMove

- onMouseOut
- onMouseOver
- onMouseUp
- onReset
- onSelect
- onSubmit
- onUnload

JavaScript 토큰 규칙에 대한 구문은 다음과 같습니다.

```
<JSToken>javascript_function_name</JSToken>
```

여기서 *javascript\_function\_name* 은 onLoad 또는 onClick 같은 함수의 이름입니다.

## HTML 콘텐츠에 대한 폼 규칙

사용자는 폼이 있는 HTML 페이지를 탐색할 수 있습니다. input 과 같은 폼 요소는 URL 을 값으로 취할 수 있습니다. 기본 규칙 집합은 어떤 폼 요소도 다시 작성하지 않습니다. 폼 규칙에 대한 구문은 다음과 같습니다.

```
<Form source="/source.html" name="form1" field="field1">
[valuePatterns="pattern"] />
```

여기서 */source.html* 은 폼이 있는 HTML 페이지의 URL 이고, *form1* 은 폼의 이름이고, *field1* 은 다시 작성할 폼의 필드이고, *pattern* 은 필드에서 다시 작성해야 할 부분을 나타냅니다. 지정된 패턴 이후의 모든 콘텐츠가 다시 작성됩니다.

valuePatterns 매개 변수는 옵션입니다.

## HTML 콘텐츠에 대한 애플릿 규칙

단일 웹 페이지에 많은 애플릿이 있을 수 있고 각 애플릿에는 많은 매개 변수가 있을 수 있습니다. 애플릿의 URL 에 대한 Rewriter 규칙에는 다음에 대한 패턴 일치 정보가 있어야 합니다.

- filename.htm 등의 소스
- classname.class 등의 소스
- servername 등의 매개 변수 이름
- some\_url 등의 매개 변수 값

Rewriter 는 규칙에 지정된 값을 애플릿의 콘텐츠와 매칭시키고 필요에 따라 URL 을 수정합니다. 이러한 교체는 사용자가 특정 웹 페이지를 찾아볼 때가 아니라 서버에서 이루어집니다. 규칙에서 와일드카드 문자 (\*) 도 사용할 수 있습니다. 예를 들어 매개 변수 이름은 \* 가 될 수 있으며 이 경우에 Rewriter 는 애플릿에서 매개 변수 이름을 비교하지 않습니다.

기본 규칙 집합은 어떤 애플릿 매개 변수도 다시 작성하지 않습니다.

애플릿 규칙에 대한 구문은 다음과 같습니다.

```
<Applet source="sourcehtml.jsp" code="class" param="parameter_name"  
[valuePatterns="pattern"]
```

여기서 *sourcehtml.jsp* 는 애플릿이 있는 URL 이고, *class* 는 애플릿 클래스의 이름이고, *parameter\_name* 은 값을 다시 써야 하는 매개 변수이고, *pattern* 은 필드에서 다시 써야 하는 부분을 나타냅니다. 지정된 패턴 이후의 모든 콘텐츠가 다시 작성됩니다. *valuePatterns* 매개 변수는 옵션입니다.

## JavaScript 콘텐츠에 대한 규칙

URL 은 JavaScript 코드의 다양한 부분에서 나올 수 있습니다. Rewriter 는 JavaScript 코드를 직접 구문 분석하여 URL 부분을 확인할 수 없습니다. 특별한 규칙 집합을 작성하여 JavaScript 처리기가 URL 을 변환하도록 해야 합니다.

URL 을 가진 JavaScript 요소는 다음으로 분류됩니다.

- JavaScript 변수
- JavaScript 함수 매개 변수

### JavaScript 변수

JavaScript 변수는 다시 5 개의 범주로 분류됩니다.

- JavaScript URL 변수
- JavaScript EXPRESSION 변수
- JavaScript DHTML 변수
- JavaScript DJS (Dynamic JavaScript) 변수
- JavaScript 시스템 변수

### JavaScript URL 변수

URL 변수에는 오른쪽에 URL 문자열이 있습니다. 기본 규칙 집합은 다음 JavaScript URL 변수를 다시 씁니다.

- `imgsrc`
- `location.href`
- `fr.location`
- `mf.location`
- `parent.location`
- `self.location`

JavaScript 콘텐츠 규칙에서 URL 변수의 구문은 다음과 같습니다.

```
<Variable type="URL">variable_name</Variable>
```

여기서 `variable_name` 은 다시 작성해야 하는 변수의 이름입니다.

### JavaScript EXPRESSION 변수

Expression 변수에는 오른쪽에 표현식이 있습니다. 이 표현식의 결과는 URL 입니다. Rewriter 는 이러한 표현식을 평가할 수 없기 때문에 표현식을 변환하기 위한 JavaScript 함수를 HTML 페이지에 추가합니다. 이 함수는 표현식을 하나의 매개 변수로 받아들여 클라이언트 브라우저에서 이를 평가합니다.

기본 규칙 집합은 `location` JavaScript EXPRESSION 변수를 다시 씁니다.

JavaScript 콘텐츠 규칙에서 EXPRESSION 변수의 구문은 다음과 같습니다.

```
<Variable type="EXPRESSION">variable_exp</Variable>
```

여기서 `variable_exp` 는 표현식 변수입니다.

### JavaScript DHTML 변수

DHTML 변수는 HTML 콘텐츠를 보유하는 JavaScript 변수입니다. 기본 규칙 집합은 다음 JavaScript DHTML 변수를 다시 작성합니다.

- `document.write`
- `document.writeln`

JavaScript 콘텐츠에서 DHTML 변수의 구문은 다음과 같습니다.

```
<Variable type="DHTML">variable</Variable>
```

여기서 `variable` 은 DHTML 변수입니다.

### JavaScript DJS (Dynamic JavaScript) 변수

DJS (Dynamic JavaScript) 변수는 JavaScript 콘텐츠를 보유한 JavaScript 변수입니다.

JavaScript 콘텐츠에서 DJS 변수의 구문은 다음과 같습니다.

```
<Variable type="DJS">variable</Variable>
```

여기서 *variable* 은 DJS 변수입니다.

변수에 있는 JavaScript 코드에는 이를 변환하기 위한 또 다른 규칙이 필요합니다.

### JavaScript 시스템 변수

시스템 변수는 사용자가 선언하는 것이 아니라 JavaScript 표준의 일부로 사용할 수 있는 변수입니다.

기본 규칙 집합은 `window.location.pathname` JavaScript 시스템 변수를 다시 작성합니다.

JavaScript 콘텐츠에서 시스템 변수의 구문은 다음과 같습니다.

```
<Variable type="SYSTEM">variable</Variable>
```

여기서 *variable* 은 시스템 변수입니다.

### JavaScript 함수 매개 변수

함수 매개 변수는 4 가지 범주로 분류됩니다.

- JavaScript URL 매개 변수
- JavaScript EXPRESSION 매개 변수
- JavaScript DHTML 매개 변수
- JavaScript DJS 매개 변수

### JavaScript URL 매개 변수

URL 매개 변수는 URL 을 직접 담고 있는 문자열 매개 변수입니다.

기본 규칙 집합은 다음 JavaScript URL 매개 변수를 다시 작성합니다.

- `openURL`
- `openAppURL`
- `openNewWindow`
- `parent.openNewWindo`
- `window.open`

URL 매개 변수에 대한 구문은 다음과 같습니다.

```
<Function type = "URL" name = "function" [paramPatterns="y,y,"] />
```

여기서 *function* 은 평가할 함수의 이름이고 *y* 는 매개 변수에서 다시 써야 하는 위치를 나타냅니다. 매개 변수 위치는 콤마로 구분합니다. 예를 들어 구문 라인에서 첫 번째와 두 번째 매개 변수는 다시 써야 하지만 세 번째 매개 변수는 다시 쓰지 않아야 합니다.

### JavaScript EXPRESSION 매개 변수

EXPRESSION 매개 변수는 평가될 때 URL 이 되는 함수 내의 변수입니다. EXPRESSION 매개 변수에 대한 구문은 다음과 같습니다.

```
<Function type = "EXPRESSION" name = "function" [paramPatterns="y,y,"] />
```

여기서 *function* 은 평가할 함수의 이름이고 *y* 는 매개 변수에서 다시 써야 하는 위치를 나타냅니다. 매개 변수 위치는 콤마로 구분합니다. 예를 들어 구문 라인에서 첫 번째와 두 번째 매개 변수는 다시 써야 하지만 세 번째 매개 변수는 다시 쓰지 않아야 합니다.

### JavaScript DHTML 매개 변수

DHTML 매개 변수는 HTML 페이지를 동적으로 생성하는 기본 JavaScript 메서드입니다. 예를 들어 `document.write()` 메서드가 이 범주에 속합니다.

기본 규칙 집합은 다음 JavaScript DHTML 매개 변수를 다시 작성합니다.

- `document.write`
- `document.writeln`

DHTML 매개 변수에 대한 구문은 다음과 같습니다.

```
<Function type = "DHTML" name = "function" [paramPatterns="y,y,"] />
```

여기서 *function* 은 평가할 함수의 이름이고 *y* 는 매개 변수에서 다시 써야 하는 위치를 나타냅니다. 매개 변수 위치는 콤마로 구분합니다. 예를 들어 구문 라인에서 첫 번째와 두 번째 매개 변수는 다시 써야 하지만 세 번째 매개 변수는 다시 쓰지 않아야 합니다.

### JavaScript DJS 매개 변수

HTML 에서 CSS (Cascading Style Sheet) 같은 Dynamic JavaScript (DJS) 매개 변수도 변환되지 않습니다. URL 이 CSS 의 `url()` 함수에만 나타나기 때문에 이 변환에 정의된 규칙은 없습니다. DJS 매개 변수에 대한 구문은 다음과 같습니다.

```
<Function type = "DJS" name = "function" [paramPatterns="y,y,"] />
```

여기서 *function* 은 평가할 함수의 이름이고 *y* 는 매개 변수에서 다시 써야 하는 부분을 나타냅니다. 매개 변수 위치는 콤마로 구분합니다. 예를 들어 구문 라인에서 첫 번째와 두 번째 매개 변수는 다시 써야 하지만 세 번째 매개 변수는 다시 쓰지 않아야 합니다.

## XML 콘텐츠에 대한 규칙

웹 페이지에는 XML 콘텐츠가 있을 수 있고 그 안에는 다시 URL 이 있을 수 있으며 Rewriter 는 XML 콘텐츠에 있는 URLS 를 다시 쓸 수 있습니다 .

URL 이 있는 XML 콘텐츠는 다음과 같이 분류됩니다 .

- [XML 의 태그 텍스트](#)
- [XML 의 속성](#)

### XML 의 태그 텍스트

Rewriter 는 태그 이름에 따라 XML 콘텐츠를 변환합니다 .

기본 규칙 집합은 XML 에서 다음 태그를 다시 작성합니다 .

- baseroot
- img

태그 텍스트에 대한 구문은 다음과 같습니다 .

```
<TagText tag ="attribute" attributePatterns="name=src"/>
```

여기서 *attribute* 는 태그의 이름이고 *src* 는 속성의 이름입니다 .

### XML 의 속성

XML 의 속성에 대한 규칙은 HTML 의 속성에 대한 규칙과 유사합니다 . 자세한 내용은 [201 페이지의 "HTML 콘텐츠에 대한 속성 규칙"](#) 을 참조하십시오 . Rewriter 는 속성과 태그 이름에 따라 속성 값을 변환합니다 .

기본 규칙 집합은 다음 XML 의 속성을 다시 작성합니다 .

- xmlns
- href

HTML 의 속성에 대한 구문은 다음과 같습니다 .

```
< 속성 >  
  <Attribute name="attribute" [valuePatterns="name=src"/>  
</Attributes>
```

여기서 *attribute* 는 태그의 이름이고 *src* 는 속성의 이름입니다 .



## Rewriter 서비스 관리

Sun ONE Portal Server 6.2 에서 Rewriter 서비스는 iPlanet™ Directory Server Access Management Edition 속성을 사용하여 Rewriter 규칙 집합을 위한 영구적 저장소를 제공합니다. Rewriter 규칙 집합은 웹 페이지의 콘텐츠를 Rewriter 가 어떻게 다시 작성해야 하는지를 정의합니다. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔을 통해 여러 Rewriter 규칙 집합을 정의하고 Sun ONE Identity Server 서비스 속성 값으로 저장할 수 있습니다.

명령줄을 사용하여 Rewriter 를 관리할 수도 있습니다. dpadmin 명령에 대한 자세한 내용은 [14 장 "명령줄 유틸리티"](#) 를 참조하십시오.

Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에는 Rewriter 규칙 집합에 대한 아무 개념이 없기 때문에 Sun ONE Portal Server 는 사용자 정의 서비스 관리 플러그인 모듈을 사용하여 이를 관리합니다. 모든 Rewriter 규칙 집합은 Sun ONE Identity Server 에 있는 조직에 전역으로 작용합니다. 특정 조직 수준에서만 규칙 집합을 만들 수 있는 방법은 없습니다.

---

**참고** URLScrapperProvider 는 HTML 테이블 셀 내에서 유효한 콘텐츠만 스크래핑할 수 있습니다. 스크래핑할 HTML 마크업에 <body>, <base> 및 테이블 셀에 놓을 수 없는 특정 JavaScript 프로시저와 같이 테이블 셀에 놓을 수 없는 마크업이 있으면 데스크탑 페이지가 올바르게 표시되지 못할 수 있습니다. 스크래핑할 콘텐츠를 정의할 때는 콘텐츠가 유효한 HTML 이라는 것을 확인하십시오. 자세한 내용은 ["URLScrapperProvider 제한 사항"](#) 을 참조하십시오.

---

## SSL 을 위해 Rewriter URLScrapperProvider 를 구성하려면

Rewriter 의 URLScrapperProvider 를 사용하여 보안 세션을 통해 액세스하도록 SSL 페이지를 스크래핑하여 URL 을 다시 작성할 수 있습니다.

1. Sun ONE Portal Server 를 설치한 서버의 웹 서버 관리 콘솔에서 다음과 같이 인증 데이터베이스를 초기화합니다.
  - a. 브라우저에서 다음 URL 을 입력하여 웹 서버 관리 페이지에 액세스합니다.  
`http://servername:8088`
  - b. 관리자로 로그인하고 [ 보안 ] 탭을 클릭합니다.
  - c. 데이터베이스 비밀번호를 두 번 입력하고 [ 확인 ] 을 선택합니다.

2. 다음과 같이 비밀번호 파일을 만듭니다.
  - a. 디렉토리를 `/BaseDir/SUNWam/config` 로 변경합니다.
  - b. 숨겨진 텍스트 파일 `.wtpass` 를 만듭니다.
  - c. 인증 데이터베이스를 초기화했을 때 사용한 비밀번호를 입력합니다.
3. `URLScrapperProvider` 를 사용하여 액세스한 웹 서버에서 사용하는 인증서에 루트 CA 가 설치되지 않은 경우  
`/BaseDir/SUNWam/lib/AMConfig-instance_nickname.properties` 파일에 다음 라인을 추가합니다.  

```
com.sun.am.jssproxy.trustAllServerCerts=true
```

이 옵션은 인증서를 신뢰하도록 JSS 에 지시합니다.
4. Sun ONE Portal Server 를 다시 시작합니다.  

```
/etc/init.d/amserver start
```

## 기본 템플릿에서 새 규칙 집합을 만들려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
2. 위치 표시 영역에서 [ 서비스 구성 ] 을 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역에서 Rewriter 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.  
현재 정의된 규칙 집합 목록이 데이터 표시 영역에 나타납니다.
4. [ 새로 만들기 ] 를 클릭합니다.  
그러면 수정을 위해 규칙 집합 템플릿이 표시됩니다.
5. `default_ruleset` 을 새 규칙 집합의 이름으로 대체하여 `<RuleSet id="ruleset_template">` 라인을 편집합니다.
6. 규칙 집합 템플릿 내에서 필요에 따라 URL 을 다시 작성할 규칙을 추가하거나 수정합니다.
7. [ 저장 ] 을 클릭하여 새 규칙 집합을 만듭니다.  
문제 없이 끝났으면 초기 페이지와 현재 정의된 모든 규칙 집합의 목록이 표시되고 여기에 방금 만든 규칙 집합이 있어야 합니다.

## 기존 규칙 집합을 편집하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
2. 위치 표시 영역에서 [ 서비스 구성 ] 을 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역에서 Rewriter 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.  
현재 정의된 규칙 집합 목록이 데이터 표시 영역에 나타납니다.
4. 편집할 규칙 집합의 [ 편집 ] 링크를 클릭합니다.  
그러면 편집할 규칙 집합의 XML 이 표시됩니다.
5. 규칙 집합 템플릿 내에서 필요에 따라 URL 을 다시 작성할 규칙을 추가하거나 수정합니다.
6. 규칙 집합의 이름을 변경하려면 이름을 규칙 집합의 이름으로 교체하여 `<RuleSet id="ruleset_template">` 라인을 편집합니다.
7. [ 저장 ] 을 클릭합니다.

## 규칙 집합을 다운로드하려면

규칙 집합을 다운로드하여 파일에 저장할 수 있습니다.

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
2. 위치 표시 영역에서 [ 서비스 구성 ] 을 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역에서 Rewriter 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.  
현재 정의된 규칙 집합 목록이 데이터 표시 영역에 나타납니다.
4. 파일에 저장할 규칙 집합의 [ 다운로드 ] 링크를 클릭합니다.
5. 파일 이름을 지정하고 저장합니다.

## 규칙 집합을 업로드하려면

규칙 집합을 시스템으로 업로드할 수 있습니다.

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
2. 위치 표시 영역에서 [ 서비스 구성 ] 을 선택합니다.

3. 탐색 표시 영역에서 Rewriter 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.  
현재 정의된 규칙 집합 목록이 데이터 표시 영역에 나타납니다.
4. 목록에서 규칙 집합 옆에 있는 [업로드] 링크를 클릭합니다.
5. 업로드할 규칙 집합의 파일 이름을 찾아보거나 입력합니다.
6. [업로드] 를 클릭합니다.

파일 내의 <RuleSet id="ruleset\_template"> 라인에 정의된 이름이 시스템에 있는 규칙 집합 이름과 일치하는 경우 이 규칙 집합 파일은 파일의 콘텐츠로 교체됩니다. <RuleSet id="ruleset\_template"> 라인에 정의된 이름이 고유하면 이 이름으로 새 규칙 집합이 만들어지고 목록에 추가됩니다.

## 기존 규칙 집합을 삭제하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성] 을 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역에서 Rewriter 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.  
현재 정의된 규칙 집합 목록이 데이터 표시 영역에 나타납니다.
4. 삭제할 규칙 집합 옆에 있는 확인란을 클릭합니다.  
여러 규칙 집합을 선택할 수 있습니다.
5. [삭제] 를 클릭합니다.  
확인 메시지가 나타납니다.
6. [예] 를 클릭하여 선택한 규칙 집합을 삭제합니다.

## 기본 규칙 집합을 복원하려면

실수로 기본 규칙 집합을 삭제한 경우 다음과 같이 복원할 수 있습니다.

```
rwadmin store --runasdn "uid=amadmin, ou=people, o=sesta.com, o=isp" --password "testing123" /resources/DefaultRuleSet.xml
```

여기서 "/resources/DefaultRuleSet.xml" 은 rewriter.jar 파일에 저장된 규칙 집합의 위치입니다.

---

**참고** 설치 시의 기본 규칙 집합이 복원됩니다. 기본 규칙 집합을 사용자 정의한 경우의 변경 사항은 복원되지 않습니다.

---





## 검색 엔진 서비스 관리

이번 장에서는 Sun™ ONE Portal Server 검색 엔진 서비스를 구성하고 관리하는 방법에 대해 설명합니다.

이번 장은 다음 절로 구성됩니다.

- 검색 엔진 서비스 개요
- 검색 채널 구성
- 검색 엔진 관리
- 로봇 관리
- 데이터베이스 관리
- 데이터베이스 분류법 관리

### 검색 엔진 서비스 개요

Sun ONE Portal Server 검색 엔진은 Google, Alta Vista 등의 보편적 인터넷 검색 엔진과 마찬가지로 검색 및 찾아보기 인터페이스를 지원하도록 설계된 분류법 및 데이터베이스 서비스입니다. 검색 엔진에는 문서 자원을 발견, 변환 및 요약하기 위한 로봇이 포함되어 있습니다. Sun ONE Portal Server 6.2에서 이 인터페이스는 JSP™ 공급자를 사용하여 데스크탑에서만 제공됩니다. 검색 엔진에는 구성 편집을 위한 관리 도구와 시스템 관리를 위한 명령줄 도구가 포함되어 있습니다. 구성 설정은 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔을 통해 iPlanet™ Directory Server Access Management Edition 서비스 속성 값으로 정의하고 저장할 수 있습니다.

---

**참고** 관리자는 관리 콘솔에서 대부분의 검색 엔진 옵션을 구성할 수 있지만 관리 콘솔은 명령줄을 통해 이용할 수 있는 모든 관리 기능을 수행하지 않습니다.

---

## 검색 데이터베이스

검색 사용자는 데이터베이스를 검색하여 특정 자원이나 자원 유형을 찾습니다. 데이터베이스의 개별 항목을 자원 설명 (RD) 이라고 합니다. 자원 설명은 단일 자원에 대한 특정 정보 집합입니다. 각 자원 설명의 필드는 데이터베이스 스키마로 결정됩니다.

RD 를 데이터베이스에 넣기 위해 두 방식을 사용할 수 있습니다.

- RD 만들기 - 지금까지 가장 일반적인 방법으로 로봇 프로세스를 사용하여 자원을 찾고 그 설명을 생성합니다.
- RD 교환 - 이 방법은 분산된 대규모 네트워크 인덱스에 적합합니다. 원격 시스템이 RD 를 생성하고 검색 엔진이 이를 데이터베이스로 가져옵니다.

Sun ONE Portal Server 검색 엔진의 RD 는 SOIF (Summary Object Interchange Format) 및 자원 설명 메시지 (RDM) 와 같은 개방 인터넷 표준을 기반으로 합니다. 이를 통해 검색 엔진이 여러 플랫폼에 걸친 엔터프라이즈 환경에서 작동할 수 있습니다.

## 검색 로봇

데이터베이스를 채우는 한 방법은 로봇을 통해서입니다. 검색 엔진은 로봇을 사용하여 해당 도메인에서 자원을 찾고 결과를 보고합니다. 로봇은 두 가지 작업을 수행하는 작은 프로그램입니다.

- 자원에 대한 링크를 추출하고 따라갑니다 ( 열거 또는 탐색이라고도 함 ).
- 이러한 자원을 설명하고 데이터베이스에 이 설명을 넣습니다 ( 생성 또는 인덱싱이라고도 함 ).



시스템 관리자는 다음을 포함하여 다양한 방식으로 이러한 프로세스의 모든 측면을 제어합니다 .

- 로봇을 시작 , 중단 및 일정을 계획하여 로봇을 실행할 시기를 제어 .
- 로봇이 방문하는 사이트를 정의하여 로봇이 자원을 찾을 위치를 제어 .
- 탐색 속성을 정의하여 로봇이 얼마나 적극적으로 검색하는가를 제어 .
- 필터를 정의하여 로봇이 인덱싱하는 자원 유형을 제어 .
- 인덱싱 속성을 정의하여 로봇이 데이터베이스에 만드는 항목의 종류를 제어 .

검색 엔진은 로봇이 원하는 작업을 수행하도록 하는 유틸리티도 제공합니다 .

## 데이터베이스 분류법 범주

사용자는 두 가지 색다른 방식으로 검색 시스템과 상호 작용합니다 . 데이터베이스 검색을 위한 쿼리를 직접 입력하거나 설계한 범주 집합을 사용하여 데이터베이스 콘텐츠를 찾아볼 수 있습니다 . 범주의 계층을 분류법이라고 종종 부릅니다 . 자원을 분류하는 것은 데이터베이스에 목차를 만드는 것과 같습니다 .

찾아보기는 검색 시스템에서 옵션 기능입니다 . 즉 , 범주별 찾아보기를 포함하지 않는 완벽한 검색 시스템을 얻을 수 있습니다 . 찾아보기 가능한 범주를 추가하는 것이 인덱스 사용자에게 유용할지를 결정한 다음 어떤 종류의 범주를 만들 것인지 결정해야 합니다 .

검색 데이터베이스의 자원은 복잡성을 없애기 위해 범주에 할당됩니다 . 데이터베이스에 매우 많은 항목이 있으면 이를 관련 항목으로 그룹화하는 것이 도움이 됩니다 . 이를 통해 사용자가 신속하게 특정 항목을 찾고 , 유사한 항목을 비교하고 , 필요한 항목을 선택할 수 있습니다 .

이러한 분류는 제품과 서비스 인덱스에서 공통적입니다 . 의류 카탈로그는 남성복 , 여성복 , 아동복으로 구분되며 이 각각은 다시 코트 , 셔츠 , 신발 등으로 세분됩니다 . 사무용품 카탈로그는 필기구 , 컴퓨터 및 소프트웨어에서 가구를 분리시킬 수 있습니다 . 광고 디렉토리는 제품과 서비스의 범주로 배치됩니다 .

인쇄된 인덱스에서 범주화 그룹의 원칙은 온라인 인덱스에도 적용됩니다 . 개념은 사용자가 특정 유형의 자원을 쉽게 찾아 필요한 것을 선택하도록 하는 것입니다 . 설계하는 인덱스의 범위에 상관 없이 범주를 설정할 때의 주안점은 사용 편의성에 두어야 합니다 . 즉 , 사용자가 범주를 어떻게 사용할 것인가를 알아야 합니다 . 예를 들어 서

로 다른 위치에 3개의 사무소가 있는 회사에 인덱스를 설계하는 경우, 최상위 범주가 이 3개 사무소 각각에 대응하도록 해야 할 것입니다. 그러나 사용자가 지역적 경계를 가로지르는 기능적 구분에 더 관심이 있다면 자원을 회사 부서별로 분류하는 것이 타당할 것입니다.

범주가 정의된 후에는 자원을 범주에 할당하기 위한 규칙을 설정해야 합니다. 이러한 규칙을 *분류 규칙*이라고 합니다. 분류 규칙을 올바르게 정의하지 않으면 사용자가 범주 찾아보기로 자원을 찾을 수 없게 됩니다. 자원을 잘못 분류하는 것도 피해야 하지만 문서를 전혀 분류하지 않는 실수도 조심해야 합니다.

문서는 여러 범주에 할당할 수 있으며 그 최대 수는 설정에서 정의합니다. 분류 규칙에는 흐름 제어 의사 결정이 관련되지 않기 때문에 필터 규칙보다 단순합니다. 분류 규칙에서는 특정 범주를 자원 설명의 일부로 자원에 할당하기 위해 어떤 기준을 사용할지 결정합니다. 분류 규칙은 "<어떤 조건> 이 참이면 자원을 <범주>에 할당한다"의 형태를 취하는 간단한 조건문입니다.

## 검색 채널 구성

이 부분에서는 검색 엔진 서비스를 처음으로 구성하는 방법을 설명합니다. 구성 설정은 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔을 통해 Sun ONE Identity Server 서비스 속성 값으로 정의하고 저장할 수 있습니다.

검색 서비스는 전역으로 등록되고 그 구성은 전체 Portal Server에 적용됩니다. 기본적으로 Sun ONE Portal Server 설치 중에 지정하는 조직이 검색 서비스에 등록됩니다. 예제 포털을 설치하면 예제 포털 데스크탑의 검색 탭에 검색 채널이 포함됩니다. 이는 Sun ONE Portal Server 설치 중에 자동으로 구성됩니다. 그러나 새 조직 및 새 인스턴스에 대해서는 검색 URL을 직접 정의해야 합니다.

검색 공급자 사용자의 기본 동작은 사용자가 쿼리를 입력할 때 "일치하는 문서 없음"을 표시하는 것입니다.

검색 결과를 가져오도록 검색 서버를 구성하고 문서 데이터베이스를 만들어야 합니다.

## 검색 서버를 처음으로 구성하려면

이 단계를 통해 검색 공급자를 구성합니다. 이는 데이터베이스를 채우는 예제 방법입니다. 가져오기 함수를 사용할 수도 있습니다.

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
 

기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성]을 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역에서 검색 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.
4. 새 사이트를 만듭니다.
  - a. [로봇]을 클릭합니다.
  - b. [사이트]를 클릭합니다.
  - c. [새 사이트]아래에서 [사이트 만들기]를 클릭하여 로봇이 인덱싱할 사이트를 정의합니다.
  - d. 사이트 유형 (URL 또는 도메인), 인덱싱할 사이트 및 로봇이 탐색할 깊이를 지정합니다.
  - e. 기본 검색 속성을 사용하려면 [사이트 만들기]를 클릭하고 검색 사이트를 더 완벽하게 정의하려면 [사이트 만들기 및 편집]을 선택합니다.
 

사이트를 정의하는 속성에 대한 자세한 내용은 [부록 F, "검색 속성"](#)을 참조하십시오.
5. 분류법을 만듭니다.
 

범주 아래의 범주 편집기를 사용하거나 예제 분류법 SOIF 파일을 `config/taxonomy.rdm`으로 복사하여 분류법을 만들 수 있습니다.
6. 사용하지 않을 기본 필터를 해제시킵니다.
 

[로봇]을 클릭하고 [필터]를 클릭합니다. 필터 규칙 목록에서 사용하지 않을 필터를 해제시킵니다.
7. (옵션) 범주 아래에서 문서 결과를 얻으려면 로봇 분류 규칙을 만듭니다.
 

범주 아래에서 분류 규칙 편집기를 사용하여 로봇 분류 규칙을 만들 수 있습니다.
8. 로봇을 시작합니다.
 

[로봇],[개요]를 클릭한 다음 [시작]을 클릭하여 로봇을 시작합니다.

9. 범주를 다시 인덱싱합니다.

[ 범주 ], [ 다시 인덱싱 ] 을 차례로 클릭하여 다시 인덱싱합니다.

## 검색 URL 을 정의하려면

searchServer 속성이 검색 URL 을 정의합니다. 기본 조직에 대해서는 이 값이 자동으로 구성되지만 새 조직을 만들거나, 새 SearchProvider 인스턴스를 만들거나, 예제 dp-org.xml 을 직접 로드하는 경우에는 이 값이 정의되지 않습니다. 값이 정의되지 않았을 때 사용자가 검색하면 사용자의 데스크탑에 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

com.sun.portal.search.providers.taglib.SearchTaglibException이 발생했습니다. SearchRequest Error: 검색 서버가 정의되지 않았습니다.

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.

기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직] 이 표시됩니다

2. 검색 URL 을 정의할 조직을 선택합니다.

3. [ 보기 ] 메뉴에서 [ 서비스 ] 를 선택합니다.

탐색 표시 영역의 [ 보기 ] 메뉴와 위치 표시 영역의 [ 위치 ] 경로를 사용합니다.

4. 탐색 표시 영역에서 데스크탑 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.

데스크탑 속성 페이지가 데이터 표시 영역에 나타납니다.

5. 데스크탑 페이지에서 [ 채널 및 컨테이너 관리 ] 링크를 클릭합니다.

[ 채널 ] 페이지가 나타납니다. 상단에 컨테이너 경로가 나타납니다. 정의된 채널이 목록에 나타납니다.

6. 수정할 검색 채널 옆에 있는 [ 속성 편집 ] 링크를 클릭합니다.

[ 속성 ] 페이지가 나타납니다.

7. 검색 서버 속성에서 검색 URL 을 다음 형식으로 지정합니다.

**http://portal\_server\_name:port/portal/search**

8. [ 저장 ] 을 클릭합니다.

9. 검색 URL 을 지정하려면 다음을 수행합니다.

- a. 검색 URL 을 구성한 조직에 로그인합니다 . 예를 들어 다음과 같이 B 라는 조직에 로그인합니다 .

`http://portal_server_name:port/amserver/ui/login?org=B`

- b. 검색 채널에서 검색을 수행합니다 .

## 검색 엔진 관리

검색 엔진을 처음으로 구성하고 데이터베이스를 생성했으면 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에서 검색 엔진을 보고 관리할 수 있습니다 .

### 검색 엔진 작업의 보기 , 관리 및 모니터링

검색 엔진 작동 속성에는 기본과 고급의 두 수준이 있습니다 . 기본 설정 페이지는 관리 콘솔에서 검색 서비스를 선택할 때 기본적으로 나타납니다 . 표시되는 기본 설정에는 서버 루트 , 임시 파일의 위치 및 문서 수준 보안이 포함됩니다 . 고급 설정에는 다양한 검색 엔진 구성 요소의 로그 위치 및 구성된 로그 수준이 포함됩니다 .

또한 관리자는 관리 콘솔에서 로그 파일이나 로그 파일에서 추출한 특정 정보를 볼 수 있습니다 .

### 기본 설정을 보거나 관리하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다 .  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리 ]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [ 조직 ]이 표시됩니다
2. 위치 표시 영역에서 [ 서비스 구성 ]을 선택합니다 .
3. 탐색 표시 영역에서 검색 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다 .
4. 메뉴 표시줄에서 [ 서버 ], [ 설정 ]을 차례로 클릭합니다 .
5. 검색 엔진에 대한 서버 루트 디렉토리를 보거나 지정합니다 .
6. 검색 엔진에 대한 임시 파일 디렉토리를 보거나 지정합니다 .

7. 문서 수준 보안 속성을 보거나 지정합니다.

[ 해제 ] 는 모든 사용자가 데이터베이스의 RD 에 액세스한다는 것을 의미합니다 .  
[ 설정 ] 은 사용자에게 RD 에 액세스할 권한이 있는지 확인하기 위해 RD 의 ReadACL 필드를 평가한다는 것을 나타냅니다 .

8. [ 저장 ] 을 클릭하여 변경된 속성을 기록합니다 .

## 고급 설정을 보거나 관리하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자 로 로그인합니다 .

기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리 ] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [ 조직 ] 이 표시됩니다

2. 위치 표시 영역에서 [ 서비스 구성 ] 을 선택합니다 .
3. 탐색 표시 영역에서 검색 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다 .
4. 메뉴 표시줄에서 [ 서버 ], [ 고급 ] 을 차례로 클릭합니다 .
5. 고급 속성을 보거나 지정합니다 .

사용 가능한 속성 : 검색 (rdm), 검색 로그 사용 안함 , 인덱스 유지 관리 , RD 관리자 , RDM 서버 및 로그 수준 .

6. [ 저장 ] 을 클릭하여 변경된 설정을 기록합니다 .

## 검색 엔진 활동을 모니터링하려면

검색 엔진은 검색 활동을 모니터링할 수 있도록 다양한 보고서를 제공합니다 .

다양한 보고서를 보려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자 로 로그인합니다 .

기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리 ] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [ 조직 ] 이 표시됩니다

2. 위치 표시 영역에서 [ 서비스 구성 ] 을 선택합니다 .
3. 탐색 표시 영역에서 검색 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다 .
4. [ 보고서 ] 를 클릭합니다 .

5. 메뉴 표시줄에서 링크를 클릭하여 특정 보고서를 봅니다.

사용 가능한 보고서 옵션 : 시작 위치 , 제외된 URL, 로봇 고급 보고서 , 로그 파일 및 인기 있는 검색 .

## 로봇 관리

다음은 로봇을 관리하기 위해 수행해야 하는 몇 가지 구성 및 유지 관리 작업입니다 .

- 사이트 정의
- 로봇 탐색 제어
- 로봇 데이터 필터링
- 인덱싱 속성 정의
- 로봇 유틸리티 사용
- 로봇 일정 계획

### 사이트 정의

로봇은 자원을 찾고 이러한 자원의 설명을 데이터베이스에 추가할지 여부와 그 방식을 결정합니다. 방문할 서버와 이러한 서버에서 인덱싱할 부분을 결정하는 작업을 사이트 정의라고 합니다 .

검색 엔진에 사이트를 정의하는 작업은 서버 관리자에게 가장 중요한 작업 중 하나입니다 . 인덱싱이 필요한 모든 서버로 로봇을 보내야 하지만 데이터베이스를 잠식하여 올바른 정보를 찾기 어렵게 만드는 외부 사이트는 제외시켜야 합니다 .

### 로봇이 인덱싱할 사이트를 정의하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다 .  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리 ] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [ 조직 ] 이 표시됩니다 .
2. 위치 표시 영역에서 [ 서비스 구성 ] 을 선택합니다 .
3. 탐색 표시 영역에서 검색 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다 .
4. 메뉴 표시줄에서 [ 로봇 ] 을 클릭한 다음 [ 사이트 ] 를 클릭합니다 .

5. 사이트를 만들려면
  - a. [ 새로 만들기 ] 를 클릭합니다 .
  - b. 사이트 유형을 선택합니다 (url 또는 도메인 ) .
  - c. 사이트 및 경로를 지정합니다 .
  - d. [ 저장 ] 을 클릭합니다 .
6. 사이트 속성을 편집하려면 [ 편집 ] 링크를 클릭합니다 .

그러면 사이트 속성이 있는 폼이 표시됩니다 . 사이트 속성에 대한 내용은 [부록 F, "검색 속성 "](#) 을 참조하십시오 .

  - e. 속성을 편집합니다 .
  - f. [ 저장 ] 을 클릭합니다 .

## 로봇 탐색 제어

로봇은 인덱싱하도록 선택된 다양한 사이트로 탐색합니다 . 관리자는 탐색 작동 매개 변수를 정의하여 로봇이 사이트를 검색하는 방식을 제어할 수 있습니다 . 탐색 매개 변수를 사용하여 속도 , 완료 작업 , 로깅 수준 , 기준 준수 , 인증 매개 변수 , 프락시 설정 , 따라갈 최대 링크 수 및 기타 설정을 정의할 수 있습니다 . 로봇 탐색 속성에 대한 설명은 [부록 F, "검색 속성 "](#) 을 참조하십시오 .

## 로봇 탐색을 제어하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다 .

기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리 ] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [ 조직 ] 이 표시됩니다
2. 위치 표시 영역에서 [ 서비스 구성 ] 을 선택합니다 .
3. 탐색 표시 영역에서 검색 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다 .
4. 메뉴 표시줄에서 [ 로봇 ], [ 탐색 ] 을 차례로 클릭합니다 .

그러면 로봇 탐색 작동 매개 변수와 그 설정을 정의하는 속성이 있는 폼이 표시됩니다 . 로봇 탐색 속성에 대한 내용은 [부록 F, "검색 속성 "](#) 을 참조하십시오 .



5. 필요에 따라 로봇 탐색 속성을 수정합니다.

---

**참고** jvm12.conf 파일에 프락시가 설정된 경우 (`http.proxyHost=` 및 `http.proxyPort=` 옵션 사용) [로봇이 실행할 모든 호스트로부터 명령 허용]을 선택해야 합니다.

---

6. [저장]을 클릭합니다.

## 로봇 데이터 필터링

필터를 사용하면 자원의 속성을 필터 정의와 비교하여 사이트 정의에 따라 제외 또는 포함시킬 수 있도록 자원을 확인합니다. 로봇에는 다양한 필터가 사전 정의되며 그 일부는 기본적으로 사용됩니다. 다음 필터가 사전 정의됩니다. 별표가 있는 파일은 기본적으로 사용됩니다.

- 아카이브 파일 \*
- 오디오 파일 \*
- 백업 파일 \*
- 이진 파일 \*
- CGI 파일 \*
- 이미지 파일 \*
- Java, JavaScript, Style Sheet 파일 \*
- 로그 파일 \*
- 파워포인트 파일
- 개정 제어 파일 \*
- 소스 코드 파일 \*
- 임시 파일 \*
- 비디오 파일 \*
- 스프레드시트 파일
- 플러그인 파일
- Lotus Domino 문서

- Lotus Domino OpenViews
- 시스템 디렉토리 (UNIX)
- 시스템 디렉토리 (NT)

필터링 프로세스를 관리하기 위해 새 필터를 정의하거나, 필터 정의를 수정하거나, 필터를 사용 또는 해제시킬 수 있습니다.

## 새 필터 정의를 만들려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성]을 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역에서 검색 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.
4. 메뉴 표시줄에서 [로봇],[필터]를 차례로 선택합니다.
5. [새로 만들기]를 클릭하고 새 필터에 별명을 지정합니다.
6. [필터 정의]에서 확인란을 선택하고 필터 소스, 필터 기준 및 필터 문자열 값을 지정합니다. 필요한 만큼 필터 정의를 지정할 수 있습니다.
7. 필터에 대한 설명을 입력합니다.
8. 새 사이트를 만들 때 이 필터가 사용되도록 하려면 [새 사이트]를 선택합니다.
9. 이 필터와 일치하는 자원을 포함시킬지 제외시킬지를 나타내는 버튼을 클릭합니다.
10. [저장]을 클릭합니다.

## 기존 필터 정의를 수정하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다.
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성]을 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역에서 검색 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.
4. 메뉴 표시줄에서 [로봇],[필터]를 차례로 선택합니다.

5. 필터 규칙 목록에서 수정할 필터를 찾은 다음 [ 편집 ] 링크를 클릭합니다 .
6. 필요에 따라 필터를 수정합니다 .
7. 필터에 대한 설명을 입력합니다 .
8. [ 저장 ] 을 클릭합니다 .

## 필터를 사용 또는 해제하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다 .  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리 ] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [ 조직 ] 이 표시됩니다 .
2. 위치 표시 영역에서 [ 서비스 구성 ] 을 선택합니다 .
3. 탐색 표시 영역에서 검색 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다 .
4. 메뉴 표시줄에서 [ 로봇 ], [ 필터 ] 를 차례로 선택합니다 .
5. 필터 규칙 목록에서 수정할 필터를 찾습니다 .
6. 필터를 사용할지 해제할지를 나타내는 버튼을 선택합니다 .
7. [ 저장 ] 을 클릭합니다 .

## 인덱싱 속성 정의

로봇의 필터를 통과하는 각 자원에 대해 로봇은 RD 를 생성하여 데이터베이스에 넣습니다 . RD 생성에 대한 설정 내용에 따라 사용자가 데이터베이스를 검색할 때 보게 되는 내용이 결정됩니다 . 예를 들어 각 문서의 전체 텍스트를 인덱싱하거나 문서의 처음 일정 부분만 인덱싱하도록 선택할 수 있습니다 .

## 인덱싱 속성을 정의하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다 .  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리 ] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [ 조직 ] 이 표시됩니다
2. 위치 표시 영역에서 [ 서비스 구성 ] 을 선택합니다 .
3. 탐색 표시 영역에서 검색 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다 .

4. 메뉴 표시줄에서 [ 로봇 ], [ 인덱싱 ] 을 차례로 선택합니다 .

그러면 로봇 인덱싱 작동 매개 변수와 그 설정을 정의하는 속성이 있는 페이지가 표시됩니다 . 로봇 인덱싱 속성에 대한 내용은 [부록 F, "검색 속성"](#) 을 참조하십시오 .

5. 필요에 따라 로봇 인덱싱 속성을 수정합니다 .
6. [ 저장 ] 을 클릭합니다 .

## 로봇 유틸리티 사용

로봇에는 두 개의 디버깅 도구 또는 유틸리티가 포함됩니다 .

- 사이트 시험 - DNS 별칭 , 서버 리디렉션 , 가상 서버 등을 점검합니다 .
- 시뮬레이터 - URL 에서 로봇 필터링을 부분적으로 시뮬레이션합니다 . 확인할 URL 을 하나 이상 입력한 다음 [ 확인 ] 을 선택합니다 . 시뮬레이터는 나열한 사이트가 로봇에 의해 허용되는지 여부를 표시합니다 .

## 사이트 시험 유틸리티를 실행하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다 .  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [ Identity 관리 ] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [ 조직 ] 이 표시됩니다
2. 위치 표시 영역에서 [ 서비스 구성 ] 을 선택합니다 .
3. 탐색 표시 영역에서 검색 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다 .
4. 메뉴 표시줄에서 [ 로봇 ], [ 사이트 검사 ] 를 차례로 선택합니다 .
5. 시험할 사이트의 URL 을 입력합니다 .
6. 시험 결과 DNS 정보를 얻으려면 [ 고급 DNS 정보 표시 ] 를 클릭합니다 .
7. [ 확인 ] 을 클릭하여 사이트 시험을 시작합니다 .

## 시뮬레이터를 실행하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다.
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성]을 선택합니다.
3. 탐색 영역에서 검색 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.
4. 메뉴 표시줄에서 [로봇], [시뮬레이터]을 차례로 선택합니다.
5. 시뮬레이션을 수행할 하나 또는 여러 URL을 입력합니다.
6. 시뮬레이터가 별칭을 점검하도록 하려면 [DNS 별칭 점검]을 선택합니다.
7. 시뮬레이터가 리디렉션을 점검하도록 하려면 [서버 리디렉션 점검 (302)]을 선택합니다.
8. [확인]을 클릭하여 시뮬레이터를 시작합니다.

## 로봇 일정 계획

검색 데이터가 최신을 유지하려면 로봇이 사이트를 정기적으로 검색하여 인덱싱해야 합니다. 로봇 탐색과 인덱싱 작업에는 프로세싱 자원과 네트워크 대역폭이 소모될 수 있습니다. 이러한 자원의 부족 현상을 피하려면 사용량이 많지 않은 요일과 시간에 실행되도록 로봇 일정을 계획해야 합니다. 관리 콘솔에서 관리자는 로봇을 실행할 시간과 요일로 cron 작업을 설정할 수 있습니다.

## 로봇 일정을 계획하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다.
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성]을 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역에서 검색 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.
4. 메뉴 표시줄에서 [로봇], [일정]을 차례로 선택합니다.
5. 로봇을 시작할 시간 (시간 및 분) 과 요일을 선택합니다.

6. 로봇을 중단할 시간과 요일을 선택합니다.
7. [ 저장 ] 을 클릭합니다.

## 데이터베이스 관리

검색 엔진은 자원 설명을 데이터베이스에 저장합니다. 다음은 데이터베이스를 관리하기 위해 수행해야 하는 몇 가지 구성 및 유지 관리 작업입니다.

- 데이터베이스로 가져오기
- 자원 설명 편집
- 데이터베이스 스키마 편집
- 스키마 별칭 정의
- 데이터베이스 분석 보기
- 데이터베이스 다시 인덱싱
- 데이터베이스 만료
- 데이터베이스 제거
- 데이터베이스 파티션 분할

## 데이터베이스로 가져오기

일반적으로 검색 데이터베이스의 항목은 로봇에서 옵니다. 로봇에 방문할 사이트를 지시하면 로봇이 그 사이트에 있는 모든 자원을 찾아 설명합니다. 그러나 다른 Sun ONE Portal Server 검색 엔진에서, iPlanet Web Server 또는 Netscape™ Enterprise Server 에서 또는 다른 소스로부터 생성된 데이터베이스에서 기존 항목의 데이터베이스를 가져올 수도 있습니다. 로봇을 보내어 새로 만드는 것보다 기존 RD 데이터베이스에서 가져오는 것이 네트워크 트래픽을 줄이고 대량의 인덱싱 노력을 작게 나누어 더 빠르게 완료할 수 있습니다. 중앙 데이터베이스가 인덱싱하는 서버에서 물리적으로 멀리 떨어진 경우, RD를 로컬로 생성한 다음 중앙 데이터베이스가 여러 원격 데이터베이스를 주기적으로 가져오도록 하는 것이 도움이 될 수 있습니다.

검색 엔진은 에이전트 가져오기를 사용하여 또 다른 서버에서 또는 데이터베이스에서 RD 를 가져옵니다 . *에이전트 가져오기*는 외부 소스로부터 다수의 RD 를 검색하여 이 정보를 로컬 데이터베이스로 병합하는 과정입니다 . 여기에는 어디에서 RD 를 가져올 것인지를 지시하는 매개 변수 , 그 위치에 도달했을 때 무엇을 요청할 것인지 그리고 작업을 수행하는 방식을 세밀하게 조정하는 기타 정보가 포함됩니다 .

데이터베이스를 가져오려면 먼저 에이전트 가져오기를 만들어야 합니다 . 에이전트를 만든 후에는 즉시 가져오기 프로세스를 시작하거나 가져오기 프로세스의 실행 일정을 계획할 수 있습니다 .

## 에이전트 가져오기를 만들려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다 .  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리 ]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [ 조직 ]이 표시됩니다
2. 위치 표시 영역에서 [ 서비스 구성 ]을 선택합니다 .
3. 탐색 표시 영역에서 검색 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다 .
4. [ 데이터베이스 ]를 선택한 다음 [ 에이전트 가져오기 ] 링크를 클릭합니다 .
5. [ 새로 만들기 ]를 클릭합니다 .  
에이전트 가져오기에 대한 속성 페이지가 나타납니다 .
6. 에이전트 가져오기에 적합한 속성을 지정합니다 .  
데이터베이스 가져오기 속성에 대한 내용은 **부록 F, "검색 속성"**을 참조하십시오 .  
  - a. 소스가 로컬 파일인지 또는 검색 서버인지를 나타냅니다 .
  - b. 소스가 파일이면 로컬 파일 경로를 지정합니다 .
  - c. 소스가 또 다른 검색 서버이면 원격 서버에 대한 URL, 인스턴스 이름 및 검색 URI 를 지정합니다 .
  - d. 가져올 데이터베이스 이름을 지정합니다 .
  - e. 에이전트 가져오기에 대한 문자 집합을 지정합니다 .
7. [ 저장 ]을 클릭합니다 .

## 기존 에이전트 가져오기를 편집하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다.
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성]을 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역에서 검색 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.
4. [데이터베이스]를 선택한 다음 [에이전트 가져오기] 링크를 클릭합니다.
5. 편집할 에이전트 오른쪽의 [편집] 링크를 클릭합니다.
6. 에이전트 가져오기에 적합한 속성을 지정합니다.  
데이터베이스 가져오기 속성에 대한 내용은 [부록 F, "검색 속성"](#)을 참조하십시오.
7. [저장]을 클릭합니다.

## 자원 설명 편집

가끔 하나 또는 여러 자원 설명의 콘텐츠를 변경해야 하는 경우가 있습니다. 예를 들어, 원래 문서에서 자원 설명으로 복사해 들어간 오타를 수정해야 할 수 있습니다.

## 자원 설명을 편집하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다.
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성]을 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역에서 검색 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.
4. 메뉴 표시줄에서 [데이터베이스], [자원 설명]을 차례로 선택합니다.
5. 편집을 위해 검색할 자원 설명의 유형을 선택합니다.  
사용 가능한 유형: 모든 RD, 분류되지 않은 RD, 분류된 RD, 범주별 RD, URL 별 특정 RD, 다음을 포함하는 RD.
6. 다음을 포함하는 자원 설명의 경우, 자원 설명에서 검색할 텍스트 문자열을 지정합니다.



7. [ 검색 ] 을 클릭합니다 .
8. 찾은 자원 설명 목록에서 편집할 자원 설명을 선택합니다 .
9. 해당 자원 설명 속성을 편집합니다 .
10. [ 저장 ] 을 클릭합니다 .

## 데이터베이스 스키마 편집

스키마는 검색 엔진이 각 자원에서 관리할 정보와 그 형태를 결정합니다 . 스키마의 설계는 인덱스 사용에 영향을 미치는 두 인자를 결정합니다 .

- 사용자가 자원을 검색할 수 있는 방식
- 사용자가 자원 정보를 보는 방식

스키마는 데이터베이스에 있는 자원 설명에 대한 마스터 데이터 구조입니다 . 이 데이터 구조에서 필드를 정의하고 인덱싱하는 방식에 따라 사용자가 자원에 액세스하는 수준이 달라집니다 .

스키마는 검색 엔진과 그 로봇이 사용하는 파일 구조와 밀접하게 연관되어 있습니다 . 관리 콘솔에서 스키마 도구를 사용하여 데이터 구조를 변경해야만 합니다 . 텍스트 파일이더라도 스키마 파일 (`schema.rdm`) 을 직접 편집해서는 안됩니다 .

검색 엔진의 데이터베이스 스키마를 편집하여 새 스키마 속성을 추가하거나 , 스키마 속성을 편집하거나 속성을 삭제할 수 있습니다 .

스키마에는 다음 속성이 들어 있습니다 .

- 편집 가능 - 선택하는 경우 이 속성은 값을 변경할 수 있도록 속성이 자원 설명 편집기에 표시된다는 것을 나타냅니다 . 자원 설명 편집기는 [232 페이지의 " 자원 설명 편집 "](#) 에서 설명합니다 .
- 인덱싱 가능 - 이 속성은 고급 검색 화면에서 필드가 팝업 메뉴에 표시된다는 것을 나타냅니다 . 이를 통해 사용자는 이 특정 필드에서 값을 검색할 수 있습니다 .
- 설명 - 이것은 스키마를 설명하기 위해 사용할 텍스트 문자열입니다 . 주석이나 부연 설명에 사용할 수 있습니다 .
- 별칭 - 이 속성을 통해 가져온 데이터베이스 스키마 이름을 고유 스키마로 변환하기 위한 별칭을 정의할 수 있습니다 .

## 데이터베이스 스키마를 편집하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성]을 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역에서 검색 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.
4. 메뉴 표시줄에서 [데이터베이스],[스키마]를 차례로 선택합니다.  
스키마 속성 페이지가 나타납니다.
5. 스키마에 새 속성을 추가하려면
  - a. 스키마 목록 아래에서 [새로 만들기]를 선택합니다.
  - b. [이름] 및 [설명] 필드에 새 속성에 대한 이름과 설명을 입력합니다.
  - c. 속성을 편집할 수 있게 하려면 [편집 가능]을 선택합니다.
  - d. 속성을 인덱싱할 수 있게 하려면 [인덱싱 가능]을 선택합니다.
6. 기존 스키마 속성을 편집 가능 또는 인덱싱 가능하게 하려면
  - a. 스키마 목록에서 속성 옆에 있는 [편집] 링크를 클릭합니다.  
스키마 속성 페이지가 나타납니다.
  - b. 속성을 편집할 수 있게 하려면 [편집 가능]을 선택합니다.
  - c. 속성을 인덱싱할 수 있게 하려면 [인덱싱 가능]을 선택합니다.
  - d. [업데이트]를 클릭합니다.
7. 속성을 삭제하려면
  - a. 스키마 목록에서 속성을 선택합니다.
  - b. [삭제]를 클릭합니다.

---

**참고** 검색 엔진 스키마를 변경하려면 전체 데이터베이스를 다시 인덱싱하고 서버를 다시 시작해야 할 수 있습니다. 검색 엔진 강조 표시 기능이 스키마 필드의 순서와 유형에 민감하기 때문입니다. 텍스트 필드를 추가하거나 제거하면 (또는 제거한 다음 다시 추가) 검색 결과 강조 표시가 잘못될 가능성이 높습니다.

---

## 스키마 별칭 정의

데이터베이스 스키마의 필드에 사용되는 이름 사이에 불일치가 생길 수 있는 몇 가지 경우가 있습니다 . 한 서버에서 다른 서버로 자원 설명을 가져오는 경우가 한 경우입니다 . 두 서버가 그 스키마 항목에 동일한 이름을 사용할 것이라고 항상 보장할 수 없습니다 . 마찬가지로 로봇이 문서의 HTML META 태그를 스키마 필드로 변환할 때 문서가 이름을 제어합니다 .

검색 엔진은 스키마 속성에 대해 스키마 별칭을 정의하고 이러한 외부 스키마 이름을 데이터베이스의 필드에 대한 유효한 이름으로 매핑시킬 수 있도록 합니다 .

## 스키마 별칭을 정의하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다 .  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리 ] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [ 조직 ] 이 표시됩니다
2. 위치 표시 영역에서 [ 서비스 구성 ] 을 선택합니다 .
3. 탐색 표시 영역에서 검색 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다 .
4. [ 데이터베이스 ] 를 선택한 다음 [ 스키마 ] 링크를 클릭합니다 .  
스키마 속성 페이지가 나타납니다 .
5. 별칭을 정의할 속성을 클릭합니다 .
6. 가져온 데이터베이스에서 사용될 때 별칭의 필드 이름을 지정합니다 .
7. [ 업데이트 ] 를 클릭합니다 .
8. [ 다시 인덱싱 ] 을 클릭합니다 .  
대용량 데이터베이스의 경우 다시 인덱싱에 몇 시간이 걸릴 수 있습니다 .

## 데이터베이스 분석 보기

검색 엔진은 각 데이터베이스에서 인덱싱한 사이트 수와 자원의 수에 대한 정보가 있는 보고서를 제공합니다.

## 데이터베이스 분석 정보를 보려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다.
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성]을 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역에서 검색 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.
4. 메뉴 표시줄에서 [데이터베이스],[분석]을 차례로 선택합니다.  
현재 검색 데이터베이스에 있는 모든 사이트의 정렬된 목록과 해당 사이트의 리소스 수.
5. 최신 목록을 생성하려면 [저장]을 클릭합니다.

## 데이터베이스 다시 인덱싱

특정한 경우에 검색 엔진에 대한 자원 설명 데이터베이스를 다시 인덱싱해야 할 수 있습니다. 스키마를 편집하여 인덱싱 필드를 추가하거나 제거한 경우는 분명 다시 인덱싱해야 하는 경우입니다.

디스크 오류로 인덱스 파일이 손상된 경우에도 데이터베이스를 다시 인덱싱해야 할 수 있습니다. 많은 수의 새 자원 설명을 추가한 후에도 다시 인덱싱하는 것이 좋습니다.

데이터베이스를 다시 인덱싱하는 데는 몇 시간이 걸릴 수 있습니다.

데이터베이스를 다시 인덱싱하는 데 필요한 시간은 데이터베이스에 있는 기록의 수에 비례하기 때문에 대용량 데이터베이스는 서버 사용량이 많지 않을 때 다시 인덱싱해야 합니다.

## 데이터베이스를 다시 인덱싱하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다.
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성]을 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역에서 검색 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.
4. [데이터베이스],[관리]를 차례로 선택합니다.
5. 데이터베이스 목록 아래에서 [다시 인덱싱]을 클릭합니다.
6. [데이터베이스를 다시 인덱싱하시겠습니까?] 확인란을 선택하고 [확인]을 클릭합니다.  
검색 엔진이 검색 컬렉션과 그 인덱스 파일을 다시 구성합니다.

## 데이터베이스 만료

데이터베이스를 만료하면 날짜가 지난 것으로 취급되는 자원 설명이 만료됩니다. 자원 설명은 만료 작업을 실행할 때만 만료됩니다. 만료된 자원 설명이 삭제되지만 데이터베이스 크기가 줄어들지 않습니다.

## 데이터베이스를 만료하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성]을 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역에서 검색 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.
4. [데이터베이스],[관리]를 차례로 선택합니다.
5. 데이터베이스 목록 아래에서 [만료]를 선택합니다.
6. [RD 를 만료하시겠습니까?] 확인란을 선택하고 [확인]을 클릭합니다.

## 데이터베이스 제거

자원 설명의 한 속성은 만료 날짜입니다. 로봇은 HTML META 태그로부터 또는 자원 서버에서 제공한 정보로부터 만료 날짜를 설정할 수 있습니다. 기본적으로 자원 설명은 자원이 다른 만료 날짜를 지정하지 않는 경우, 만들어진 3개월 후에 만료됩니다. 검색 엔진은 데이터베이스에서 만료된 자원 설명을 주기적으로 제거해야 합니다.

제거 작업을 통해 데이터베이스의 콘텐츠를 정리할 수 있습니다. 인덱스에 사용한 디스크 공간은 복구되지만 주 데이터베이스가 사용한 디스크 공간은 복구되지 않습니다. 대신, 새 데이터가 데이터베이스에 추가될 때 다시 사용됩니다.

## 만료된 자원 설명을 서버에서 제거하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성]을 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역에서 검색 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.
4. [데이터베이스],[관리]를 차례로 선택합니다.
5. 데이터베이스 목록 아래에서 [제거]를 선택합니다.
6. [데이터베이스를 제거하시겠습니까?] 확인란을 선택하고 [확인]을 클릭합니다.  
제거가 끝나면 시스템이 "데이터베이스의 내용이 성공적으로 제거되었습니다"라는 메시지를 표시합니다.

## 데이터베이스 파티션 분할

검색 엔진은 여러 디스크, 파일 시스템, 디렉토리 또는 파티션에 걸쳐 검색 데이터베이스가 있는 물리적 파일을 분할할 수 있도록 합니다. 데이터베이스를 여러 물리적 또는 논리적 장치에 걸쳐 분산시키면 단일 장치의 수용 능력보다 큰 데이터베이스를 만들 수 있습니다.

기본적으로 검색 엔진은 하나의 디렉토리만 사용하도록 데이터베이스를 설정합니다. 명령줄 인터페이스에서 데이터베이스 파티션에 두 가지 작업을 수행할 수 있습니다.

- 새 파티션 추가
- 파티션 이동

검색 엔진은 개별 파티션에 남은 공간이 있는지 점검을 수행하지 않습니다. 데이터베이스를 위한 적합한 공간을 유지 관리하는 것은 관리자의 책임입니다.

최대 15 개 파티션까지 새 데이터베이스 파티션을 추가할 수 있습니다.

---

**참고**            한 번 파티션 수를 증가시키면 나중에 이 수를 다시 줄이기 위해 전체 데이터베이스를 삭제해야 합니다.

---

새 위치의 이름을 지정하여 데이터베이스 파티션의 물리적 위치를 변경할 수 있습니다. 마찬가지로, 기존 파티션의 이름을 변경할 수 있습니다. `rdmgr` 명령을 사용하여 파티션을 조작합니다. `rdmgr` 명령에 대한 내용은 [14 장 "명령줄 유틸리티"](#) 를 참조하십시오.

## 데이터베이스 분류법 관리

다음은 데이터베이스 분류법을 관리하기 위해 수행해야 하는 몇 가지 구성 및 유지 관리 작업입니다.

- 범주 구성
- 분류 규칙 정의

### 범주 구성

Sun ONE Identity Server 관리 콘솔을 사용하여 데이터베이스 분류법을 구성하기 위한 다음 절차를 수행할 수 있습니다.

- 하위 범주를 만들려면 ( 상위 범주의 하위 범주 )
- 형제 범주를 만들려면 ( 동일 수준의 범주 )
- 범주를 업데이트하려면
- 범주를 삭제하려면

## 하위 범주를 만들려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다.
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성]을 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역에서 검색 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.
4. 메뉴 표시줄에서 [범주],[ 범주 편집기]를 차례로 선택합니다.
5. 하위 범주를 만들 범주를 선택합니다.  
이전에 어떤 범주도 정의하지 않았으면 제목이 "검색"인 루트 범주만 나열됩니다. 아래의 [검색] 링크를 클릭하여 루트 범주를 확장합니다.
6. [이름] 필드에 범주의 이름을 지정합니다.
7. [설명] 필드에 범주의 설명을 지정합니다 (옵션).
8. [하위 항목으로 추가]를 클릭하여 범주를 만듭니다.
9. [저장]을 클릭합니다.

---

**참고** [범주 편집기]에는 표시되는 범주 목록이 여러 페이지에 걸쳐 있을 때 이동 목록이 항상 표시됩니다. 페이지 위로 및 페이지 아래로 버튼을 사용하여 현재 페이지에서 위, 아래로 한 페이지 스크롤합니다. 한 페이지 이상 이동할 때는 이동 버튼을 사용합니다.

---

## 형제 범주를 만들려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다.
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성]을 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역에서 검색 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.
4. 메뉴 표시줄에서 [범주],[ 범주 편집기]를 차례로 선택합니다.
5. 형제 범주를 만들 범주를 선택합니다.
6. [이름] 필드에 범주의 이름을 지정합니다.



7. [ 설명 ] 필드에 범주의 설명을 지정합니다 ( 옵션 ).
8. [ 형제 항목으로 추가 ] 를 클릭하여 범주를 만듭니다 .
9. [ 저장 ] 을 클릭합니다 .

---

**참고** [ 범주 편집기 ]에는 표시되는 범주 목록이 여러 페이지에 걸쳐 있을 때 이동 목록이 항상 표시됩니다 . 페이지 위로 및 페이지 아래로 버튼을 사용하여 현재 페이지에서 위 , 아래로 한 페이지 스크롤합니다 . 한 페이지 이상 이동할 때는 이동 버튼을 사용합니다 .

---

## 범주를 업데이트하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다 .  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [ Identity 관리 ] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [ 조직 ] 이 표시됩니다 .
2. 위치 표시 영역에서 [ 서비스 구성 ] 을 선택합니다 .
3. 탐색 표시 영역에서 검색 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다 .
4. 메뉴 표시줄에서 [ 범주 ], [ 범주 편집기 ] 를 차례로 선택합니다 .
5. 업데이트할 범주를 선택합니다 .
6. 범주 이름을 변경하려면 [ 이름 ] 필드에서 범주에 새 이름을 지정합니다 .
7. 범주 설명을 변경하려면 [ 설명 ] 필드에서 범주에 설명을 지정합니다 .
8. [ 업데이트 ] 를 클릭합니다 .
9. [ 저장 ] 을 클릭합니다 .

---

**참고** [ 범주 편집기 ]에는 표시되는 범주 목록이 여러 페이지에 걸쳐 있을 때 이동 목록이 항상 표시됩니다 . 페이지 위로 및 페이지 아래로 버튼을 사용하여 현재 페이지에서 위 , 아래로 한 페이지 스크롤합니다 . 한 페이지 이상 이동할 때는 이동 버튼을 사용합니다 .

---

## 범주를 삭제하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다.
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성]을 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역에서 검색 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.
4. 메뉴 표시줄에서 [범주],[ 범주 편집기]를 차례로 선택합니다.
5. 삭제할 범주를 선택합니다.  
범주가 삭제되면 모든 하위 범주도 함께 삭제됩니다.
6. [삭제]를 클릭합니다.
7. [저장]을 클릭합니다.

---

**참고** [범주 편집기]에는 표시되는 범주 목록이 여러 페이지에 걸쳐 있을 때 이동 목록이 항상 표시됩니다. 페이지 위로 및 페이지 아래로 버튼을 사용하여 현재 페이지에서 위, 아래로 한 페이지 스크롤합니다. 한 페이지 이상 이동할 때는 이동 버튼을 사용합니다.

---

## 분류 규칙 정의

분류 규칙은 간단한 조건문입니다. "< 어떤 조건 > 이 참이면 자원을 < 범주 >에 할당한다"와 같은 형태입니다.

## 분류 규칙을 정의하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다.
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성]을 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역에서 검색 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.
4. 메뉴 표시줄에서 [범주],[ 분류 규칙 편집기]를 차례로 선택합니다.

5. 새 규칙을 만드는 경우 [ 새로 만들기 ] 를 클릭합니다 .
6. 기존 규칙을 편집하는 경우 규칙을 선택합니다 .
7. 드롭다운 메뉴에서 자원을 분류하기 위해 사용할 요소 유형이나 속성을 클릭합니다 .
8. 드롭다운 메뉴에서 [ 비교 테스트 ] 를 클릭합니다 .  
비교 테스트에서는 다음을 포함 , 다음으로 시작 , 다음으로 끝남 , 일반 식을 사용할 수 있습니다 .
9. 비교할 텍스트 문자열을 정의합니다 .
10. 비교가 참일 때 자원을 분류할 범주를 클릭합니다 .
11. [ 저장 ] 을 클릭합니다 .



## 검색 엔진 로봇의 관리

이 장에서는 Sun™ ONE Portal Server 검색 엔진 로봇과 해당 구성 파일에 대해 설명합니다. 다음 주제를 논의합니다.

- [검색 엔진 로봇 개요](#)
- [로봇 프로세스 매개 변수 설정](#)
- [필터링 프로세스](#)
- [사용자 수정 가능한 매개 변수](#)
- [예제 robot.conf 파일](#)

### 검색 엔진 로봇 개요

검색 엔진 로봇은 해당 도메인에서 자원을 확인하고 이에 대해 보고하는 에이전트입니다. 열거자 필터와 생성기 필터의 두 가지 필터를 사용하여 이를 수행합니다.

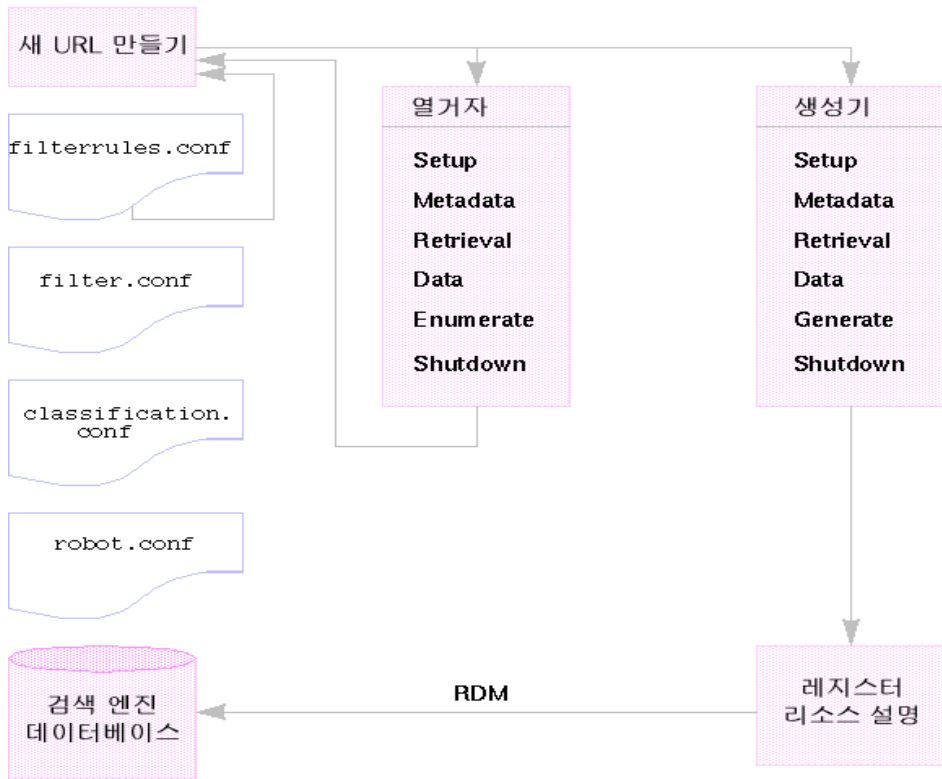
열거자 필터는 네트워크 프로토콜을 사용하여 자원의 위치를 찾습니다. 이 필터는 각 자원을 테스트하고 적절한 조건이 만족되면 표시합니다. 예를 들어, 열거자 필터는 HTML 파일에서 하이퍼텍스트 링크를 추출하고 이 링크를 사용하여 추가 자원을 찾을 수 있습니다.

생성기 필터는 자원 설명 (RD) 을 만들어야 하는지 여부를 결정하기 위해 각 자원을 테스트합니다. 자원이 테스트에 통과하면 생성기가 검색 엔진 데이터베이스에 저장되는 RD 를 만듭니다.

## 로봇의 작동 방식

그림 9-1 은 검색 엔진 로봇이 어떻게 작동하는지 보여줍니다 . 그림 9-1 에서 로봇은 URL 및 그와 연관된 네트워크 자원을 점검합니다 . 열거자와 생성기가 각 자원을 테스트합니다 . 자원이 열거 테스트에 통과하면 로봇이 여기에 추가 URL 이 있는지 점검합니다 . 자원이 생성기 테스트에 통과하면 로봇이 검색 엔진 데이터베이스에 저장 되는 자원 설명을 생성합니다 .

그림 9-1      로봇의 작동 방식



## 로봇 구성 파일

로봇 구성 파일이 검색 엔진 로봇의 작동을 정의합니다. 이 파일은 `/var/opt/SUNWps/http-hostname-domain/portal/config` 디렉토리에 있습니다. **표 9-1**은 각 로봇 구성 파일에 대한 설명입니다. 이 표에는 2개의 열이 있습니다. 첫 번째 열에는 구성 파일이 있고 두 번째 열은 파일의 내용을 설명합니다.

**표 9-1**      로봇 구성 파일

로봇 구성 파일	설명
<code>classification.conf</code>	로봇이 생성하는 RD를 분류할 때 사용되는 규칙이 들어 있습니다.
<code>filter.conf</code>	검색 엔진 로봇이 열거 및 생성에 사용할 수 있는 모든 필터가 들어 있습니다. 열거와 생성 필터 모두에 동일한 필터링 규칙을 포함시키면 두 필터 유형에 단일한 규칙 변경을 수행할 수 있습니다.  참조로, 이 파일에는 <code>filterrules.conf</code> 에 저장되는 필터링 규칙도 포함되어 있습니다.
<code>filterrules.conf</code>	시작 위치 (씨드 URLS 라고도 함) 및 필터링 규칙이 들어 있습니다.
<code>robot.conf</code>	로봇에 대한 대부분의 작동 매개 변수를 정의합니다. 이 파일은 또한 로봇에게 <code>filter.conf</code> 파일에서 적용 가능한 필터를 가리켜줍니다.

**참고**      검색 서비스는 기타 두 가지 구성 파일을 사용합니다. `convert.conf` 및 `import.conf`. 이들 파일은 검색 서버에서 생성되며 일반적으로 직접 편집해서는 안됩니다.

검색 엔진 관리 인터페이스를 사용하여 대부분의 매개 변수를 설정할 수 있기 때문에 대개는 `robot.conf` 파일을 편집할 필요가 없습니다.

그러나 고급 사용자는 인터페이스를 통해 설정할 수 없는 매개 변수를 설정하기 위해 이 파일을 직접 편집할 수 있습니다.

## 로봇 프로세스 매개 변수 설정

robot.conf 파일은 로봇에게 filter.conf 의 적합한 필터를 가리켜주는 등 로봇에 대한 많은 옵션을 정의합니다. ( 이전 버전과의 역 호환성을 위해 robot.conf 는 씨드 URL 도 포함할 수 있습니다. )

robot.conf 파일을 편집할 때 iPlanet™ Directory Server Access Management Edition 관리 콘솔을 사용합니다. 직접 수동으로 편집할 수 있는 몇 가지 매개 변수를 [253 페이지의 " 사용자 수정 가능한 매개 변수 "](#) 부분에서 자세히 설명합니다.

가장 중요한 매개 변수는 enumeration-filter 및 generation-filter 로서 로봇이 열거와 생성을 위해 사용하는 필터를 결정합니다. 이들 매개 변수에 대한 기본값은 enumeration-default 및 generation-default 로서 filter.conf 파일에서 기본적으로 제공되는 필터 이름입니다.

모든 필터는 filter.conf 파일에서 정의해야 합니다. filter.conf 에서 고유 필터를 정의하는 경우, robot.conf 에 필요한 모든 매개 변수를 추가해야 합니다.

예를 들어, my-enumerator 라고 하는 새 열거 필터를 정의하는 경우 robot.conf 에 다음 매개 변수를 추가해야 합니다.

```
enumeration-filter=my-enumerator
```

## 필터링 프로세스

로봇은 필터를 사용하여 어떤 자원을 처리할지 그리고 이를 어떻게 처리할지를 결정합니다. 로봇이 자원에 대한 참조와 참조 자체를 찾으면 각 자원에 필터를 적용하여 이를 열거하고 검색 엔진 데이터베이스에 저장할 자원 설명을 생성할지 여부를 결정합니다.

로봇은 하나 또는 여러 씨드 URL 을 검사하고 필터를 적용한 다음 씨드 URL 을 열거하여 파생된 URL 에 필터를 적용하는 식으로 작동합니다. 씨드 URL 은 filter.rules.conf 파일에서 정의됩니다.

필터는 필요한 초기화 작업을 수행하고 현재 자원에 비교 테스트를 적용합니다. 각 테스트의 목적은 자원을 허용하거나 거부하려는 것입니다. 필터에는 종료 단계도 있어서 이 때에 필요한 정리 작업을 수행합니다.

자원이 허용되면 이 자원은 필터를 거쳐 프로세스를 계속 진행할 수 있습니다. 자원이 거부되면 이 자원은 받아들여지지 않습니다. 거부된 자원은 필터에서 더 이상 처리되지 않습니다. 자원이 거부되지 않으면 로봇이 결과적으로 이를 열거하여 추가 자원을 찾으려고 시도합니다. 생성기도 자원에 대한 자원 설명을 만들 수 있습니다.



이러한 작업이 반드시 연결되는 것은 아닙니다 . 어떤 자원은 열거되고 어떤 자원은 RD 생성으로 이어집니다 . 많은 자원은 열거와 함께 RD 생성으로도 이어집니다 . 예를 들어 , 자원이 FTP 디렉토리라면 이 자원에는 일반적으로 그에 대한 RD 가 생성되지 않습니다 . 그러나 , 로봇은 FTP 디렉토리의 개별 파일을 열거할 수 있습니다 . 다른 문서에 대한 링크가 있는 HTML 문서는 RD 를 받으면서 링크된 문서의 열거로도 이어질 수 있습니다 .

다음 부분에서 필터 프로세스에 대해 자세히 다룹니다 .

- [필터 프로세스의 단계](#)
- [필터 구문](#)
- [필터 지시문](#)
- [필터 작성 또는 수정](#)

## 필터 프로세스의 단계

열거자 및 생성기 필터의 필터링 프로세스에는 5 단계가 있습니다 . 4 개의 단계는 공통됩니다 . 설정 - 초기화 작업을 수행합니다 . 로봇의 사용 중에 한 번만 이루어집니다 . 메타데이터 - 자원에 대해 사용할 수 있는 메타데이터를 바탕으로 자원을 필터링합니다 . 메타데이터 필터링은 자원이 네트워크에서 검색되기 전에 자원 당 한번 이루어집니다 . 표 9-2 는 일반적인 메타데이터 유형의 예입니다 . 이 표에는 3 개의 열이 있습니다 . 첫 번째 열은 메타데이터 유형이고 두 번째 열은 설명이며 세 번째 열은 예입니다 . 데이터 - 데이터를 기준으로 자원을 필터링합니다 . 데이터 필터링은 네트워크에서 자원을 검색한 후에 자원 당 한 번 이루어집니다 . 필터링에 사용할 수 있는 데이터로 다음이 있습니다 . 및 종료 - 필요한 종료 작업을 수행합니다 . 로봇의 사용 중 한 번만 이루어집니다 . 자원이 데이터 단계를 통과하면 필터가 열거자인지 생성기인지에 따라 열거 - 검사할 다른 자원을 가리키는지 확인하기 위해 현재 자원을 열거합니다 . 또는 생성 - 자원에 대한 자원 설명 (RD) 을 생성하고 이를 검색 엔진 데이터베이스에 저장합니다 . 단계에 있게 됩니다 .

단계는 다음과 같습니다.

- 설정 - 초기화 작업을 수행합니다. 로봇의 사용 중에 한 번만 이루어집니다.
- 메타데이터 - 자원에 대해 사용할 수 있는 메타데이터를 바탕으로 자원을 필터링합니다. 메타데이터 필터링은 자원이 네트워크에서 검색되기 전에 자원 당 한번 이루어집니다. 표 9-2 는 일반적인 메타데이터 유형의 예입니다. 이 표에는 3 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 메타데이터 유형이고 두 번째 열은 설명이며 세 번째 열은 예입니다.

**표 9-2** 일반적 메타데이터 유형

메타데이터	설명	예
전체 URL	자원의 위치	http://home.siroe.com/
프로토콜	URL 의 액세스 부분	http, ftp, 파일
호스트	URL 의 주소 부분	www.siroe.com
IP 주소	호스트의 숫자 버전	198.95.249.6
경로	URL 의 경로 부분	/index.html
깊이	씨드 URL 의 링크 수	5

- 데이터 - 데이터를 기준으로 자원을 필터링합니다. 데이터 필터링은 네트워크에서 자원을 검색한 후에 자원 당 한 번 이루어집니다. 필터링에 사용할 수 있는 데이터로 다음이 있습니다.
  - content-type
  - content-length
  - content-encoding
  - content-charset
  - last-modified
  - expires
- 열거 - 검사할 다른 자원을 가리키는지 확인하기 위해 현재 자원을 열거합니다.
- 생성 - 자원에 대한 자원 설명 (RD) 을 생성하고 이를 검색 엔진 데이터베이스에 저장합니다.
- 종료 - 필요한 종료 작업을 수행합니다. 로봇의 사용 중 한 번만 이루어집니다.

## 필터 구문

`filter.conf` 파일에 열거와 생성 필터에 대한 정의가 들어 있습니다. 이 파일에는 열거와 생성 모두에 대한 다수의 필터가 있을 수 있습니다. `robot.conf` 파일의 `enumeration-filter` 및 `generation-filter` 매개 변수에 의해 어떤 필터를 사용할지 지정되기 때문에 로봇이 이를 확인할 수 있습니다.

필터 정의는 제목, 본문 및 마지막의 잘 정의된 구조를 갖습니다. 제목은 필터의 시작을 확인하고 그 이름을 선언합니다. 예 :

```
<Filter name="myFilter">
```

본문은 설정, 테스트, 열거 또는 생성 그리고 종료 중에 필터의 작동을 정의하는 일련의 *필터 지시문*으로 이루어집니다. 각 지시문은 함수 및 해당하는 경우 함수에 대한 매개 변수를 지정합니다.

마지막은 `</Filter>` 로 표시됩니다.

페이지 251의 코드 예제 9-1은 `enumeration1` 이라는 필터를 보여줍니다.

### 코드 예제 9-1 열거 파일 구문

```
<Filter name="enumeration1">
  Setup fn=filterrules-setup config=./config/filterrules.conf
  # Process the rules
  MetaData fn=filterrules-process
  # Filter by type and process rules again
  Data fn=assign-source dst=type src=content-type
  Data fn=filterrules-process
  # Perform the enumeration on HTML only
  Enumerate enable=true fn=enumerate-urls max=1024 type=text/html
  # Cleanup
  Shutdown fn=filterrules-shutdown
</Filter>
```

## 필터 지시문

필터 지시문은 RAF (Robot Application Function) 를 사용하여 작업을 수행합니다. 그 실행 방법과 흐름은 `obj.conf` 파일의 NSAPI 지시문 및 SAF (Server Application Function) 에 대한 것과 유사합니다. NSAPI 및 SAF 와 마찬가지로 데이터는 *pblocks* 라고도 하는 매개 변수 블록을 사용하여 저장 및 전송됩니다.

248 페이지의 " 필터링 프로세스 " 에 나열한 필터링 단계와 작업에 해당하는 6 가지 지시문 또는 RAF 클래스가 있습니다 .

- 설정
- 메타데이터
- 데이터
- 열거
- 생성
- 종료

각 지시문에는 고유한 RAF 가 있습니다 . 예를 들어 , 메타데이터와 데이터 지시문에는 필터링 함수 , 열거 지시문에는 열거 함수 , 생성 지시문에는 생성 함수를 사용합니다 .

내장 RAF 와 고유 RAF 를 작성하기 위한 지침은 *Sun ONE Portal Server 6.1 Developer's Guide* 에서 설명합니다 .

## 필터 작성 또는 수정

대부분의 경우 필터를 처음부터 작성할 필요가 없습니다 . 관리 콘솔을 사용하여 대부분의 필터를 만들 수 있습니다 . 그런 다음 `filter.conf` 및 `filterrules.conf` 파일을 수정하여 필요에 따라 변경합니다 . 이들 파일은 `/var/opt/SUNWps/http-hostname-domain/portal` 디렉토리에 있습니다 .

그러나 더 복잡한 매개 변수 집합을 만들어야 하는 경우 , 로봇이 사용하는 구성 파일을 편집해야 합니다 .

필터를 작성하거나 수정할 때 다음 사항에 유의하십시오 .

- 지시문의 실행 순서 ( 특히 각 단계에서 사용 가능한 정보 )
- 규칙의 순서

`robot.conf` 파일에서 수정할 수 있는 매개 변수 , `filter.conf` 파일에서 사용할 수 있는 RAF 및 고유 RAF 를 만드는 방법에 대해서는 *Sun ONE Portal Server 6.1 Developer's Guide* 를 참조하십시오 .

## 사용자 수정 가능한 매개 변수

`robot.conf` 파일은 로봇에게 `filter.conf` 의 적합한 필터를 가리켜주는 등 로봇에 대한 많은 옵션을 정의합니다. 이전 버전과의 역 호환성을 위해 `robot.conf` 는 씨드 URL 도 포함할 수 있습니다.

관리 콘솔을 사용하여 대부분의 매개 변수를 설정할 수 있기 때문에 대개는 `robot.conf` 파일을 편집할 필요가 없습니다. 그러나 고급 사용자는 관리 콘솔을 통해 설정할 수 없는 매개 변수를 설정하기 위해 이 파일을 직접 편집할 수 있습니다. 이 파일의 예를 보려면 [260 페이지의 "예제 robot.conf 파일"](#) 을 참조하십시오.

[페이지 253의 표 9-3](#) 은 `robot.conf` 파일에서 사용자 수정 가능한 매개 변수 목록입니다. 이 표의 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 매개 변수의 설명이며 세 번째 열은 예입니다.

**표 9-3** 사용자 수정 가능한 매개 변수

매개 변수	설명	예
<code>auto-proxy</code>	로봇에 대한 프락시 설정을 지정합니다. 프락시를 자동으로 구성하기 위한 JavaScript 파일이나 프락시 서버가 될 수 있습니다. 자세한 내용은 <i>Sun ONE Portal Server 6.2 Administrator's Guide</i> 를 참조하십시오.	<code>auto-proxy="http://proxy_server/proxy.pac"</code>
<code>bindir</code>	로봇이 PATH 환경에 바인딩 디렉토리를 추가할지 여부를 지정합니다. 이는 <code>cmd-hook</code> 매개 변수로 지정되는 것과 같이 사용자가 로봇에서 외부 프로그램을 실행하기 위한 추가 PATH 입니다.	<code>bindir=path</code>

**표 9-3** 사용자 수정 가능한 매개 변수

매개 변수	설명	예
cmd-hook	<p>로봇이 한 번의 실행을 완료한 후 실행할 외부 완료 스크립트를 지정합니다. 이는 명령 이름에 대한 완전한 경로여야 합니다. 로봇은 /var/opt/SUNWps/ 디렉토리에 이 스크립트를 실행합니다.</p> <p>기본값은 없습니다.</p> <p>실행할 명령에 등록된 최소 하나의 RD가 있어야 합니다.</p> <p>완료 스크립트의 작성에 대한 내용은 <i>Sun ONE Portal Server 6.1 Developer's Guide</i>를 참조하십시오.</p>	<p>cmd-hook="command-string"</p> <p>기본값은 없습니다.</p>
command-port	<p>관리 인터페이스나 로봇 제어 패널과 같이 다른 프로그램에서 명령을 받기 위해 로봇이 수신하는 소켓을 지정합니다.</p> <p>보안상의 이유로 remote-access가 yes로 설정된 경우가 아니면 로봇은 로컬 호스트에서만 명령을 받습니다.</p>	command-port=port_number
connect-timeout	<p>네트워크가 연결 요청에 응답할 수 있는 최대 허용 시간을 지정합니다.</p> <p>기본값은 120 초입니다.</p>	command-timeout=seconds
convert-timeout	<p>문서 변환에 허용된 최대 시간을 지정합니다.</p> <p>기본값은 600 초입니다.</p>	convert-timeout=seconds

**표 9-3** 사용자 수정 가능한 매개 변수

매개 변수	설명	예
depth	<p>로봇이 점검할 씨드 URL( 또는 시작 위치 ) 의 링크 수를 지정합니다. 이 매개 변수는 깊이를 지정하지 않는 모든 씨드 URL에 대해 기본값을 설정합니다.</p> <p>기본값은 10 입니다.</p> <p>-1 의 값 (depth=-1) 은 링크 깊이가 무한대라는 것을 나타냅니다.</p>	depth=integer
email	<p>로봇을 실행하는 사람의 전자 메일 주소를 지정합니다.</p> <p>웹 관리자가 해당 사이트에서 로봇을 실행하는 사람에게 연락할 수 있도록 이 전자 메일 주소는 HTTP 요청 헤더에서 사용자 에이전트와 함께 전송됩니다.</p> <p>기본값은 <i>user@domain</i> 입니다.</p>	email=user@hostname
enable-ip	<p>만들어지는 각 RD 에 대한 URL 의 IP 주소를 생성합니다.</p> <p>기본값은 <i>true</i> 입니다.</p>	enable-ip=[true   yes   false   no]
enable-rdm-probe	<p>서버가 RDM 을 지원하는지를 결정하고 로봇이 이 매개 변수를 사용하여 마주치게 되는 각 서버에 쿼리를 보낼지 여부를 결정합니다. 서버가 RDM 을 지원하면 이 서버가 고유 자원 설명 서버로 작용할 수 있기 때문에 로봇이 이 서버의 자원을 열거하지 않습니다.</p> <p>기본값은 <i>false</i> 입니다.</p>	enable-rdm-probe=[true   false   yes   no]
enable-robots-txt	<p>로봇이 방문하는 각 사이트에서 robots.txt 파일을 점검해야 하는지 여부를 지정합니다.</p> <p>기본값은 <i>yes</i> 입니다.</p>	enable-robots-txt=[true   false   yes   no]

**표 9-3** 사용자 수정 가능한 매개 변수

매개 변수	설명	예
engine-concurrent	<p>로봇이 사용할 사전 생성된 스레드 수를 지정합니다.</p> <p>기본값은 10 입니다.</p> <p>이 매개 변수는 관리 콘솔에서 대화 방식으로 설정할 수 없습니다.</p>	engine-concurrent=[1..100]
enumeration-filter	<p>자원을 열거해야 하는지 결정하기 위해 로봇이 사용하는 열거 필터를 지정합니다. 이 값은 filter.conf 파일에서 정의된 필터의 이름이어야 합니다.</p> <p>기본값은 enumeration-default입니다.</p> <p>이 매개 변수는 관리 콘솔에서 대화 방식으로 설정할 수 없습니다.</p>	enumeration-filter=enumfiltername
generation-filter	<p>자원에 대한 자원 설명을 생성해야 하는지 결정하기 위해 로봇이 사용하는 생성 필터를 지정합니다. 이 값은 filter.conf 파일에서 정의된 필터의 이름이어야 합니다.</p> <p>기본값은 generation-default입니다.</p> <p>이 매개 변수는 관리 콘솔에서 대화 방식으로 설정할 수 없습니다.</p>	generation-filter=genfiltername
index-after-ngenerated	<p>검색 엔진을 위해 RD 를 일괄 처리 하기 전에 로봇이 이를 수집해야 하는 시간 ( 분 ) 을 지정합니다.</p> <p>이 매개 변수를 지정하지 않으면 값 이 256 분으로 설정됩니다.</p>	index-after-ngenerated=30



**표 9-3** 사용자 수정 가능한 매개 변수

매개 변수	설명	예
loglevel	<p>로깅 수준을 지정합니다. loglevel 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Level 0: 심각한 오류를 제외하고 아무 것도 로깅하지 않음</li> <li>• Level 1: RD 생성도 로깅 (기본값)</li> <li>• Level 2: 검색 작업도 로깅</li> <li>• Level 3: 필터링 작업도 로깅</li> <li>• Level 4: 파생 작업도 로깅</li> <li>• Level 5: 검색 진행 상황도 로깅</li> </ul> <p>기본값은 1 입니다.</p>	loglevel=[0...100]
max-connections	<p>로봇이 수행할 수 있는 최대 동시 검색 수를 지정합니다.</p> <p>기본값은 8 입니다.</p>	max-connections=[1..100]
max-filesize-kb	<p>로봇이 검색하는 파일의 최대 파일 크기 (kB) 를 지정합니다.</p>	max-filesize-kb=1024
max-memory-per-url / max-memory	<p>각 URL에 의해 사용되는 최대 메모리 (바이트) 를 지정합니다. URL에 추가 메모리가 필요한 경우 RD가 디스크에 저장됩니다.</p> <p>기본값은 1 입니다.</p> <p>이 매개 변수는 관리 콘솔에서 대화 방식으로 설정할 수 없습니다.</p>	max-memory-per-url=n_bytes

**표 9-3** 사용자 수정 가능한 매개 변수

매개 변수	설명	예
max-working	<p>로봇이 한 번에 작업할 수 있는 최대 URL 수인 로봇의 작업 집합 크기를 지정합니다.</p> <p>이 매개 변수는 관리 콘솔에서 대화 방식으로 설정할 수 없습니다.</p>	max-working=1024
onCompletion	<p>실행을 완료한 후에 로봇의 작동을 결정합니다. 로봇은 유힬 모드로 들어가거나 루프백하여 다시 시작하거나 종료될 수 있습니다.</p> <p>기본값은 idle 입니다.</p> <p>이 매개 변수는 cmd-hook 매개 변수와 함께 작동합니다. 로봇이 완료되면 onCompletion 작업을 수행한 다음 cmd-hook 프로그램을 실행합니다.</p>	OnCompletion=[idle   loop   quit]
password	<p>httpd 인증과 ftp 연결에 password 가 사용된다는 것을 지정합니다.</p>	password=string
referer	<p>웹 페이지에 액세스할 때 로봇을 참조자로 확인하도록 설정된 경우 HTTP 요청에서 전송된 매개 변수를 지정합니다.</p>	referer=string
register-user register-password	<p>및 검색 엔진 데이터베이스에 RD 를 등록할 때 사용되는 사용자 이름을 지정합니다.</p> <p>이 매개 변수는 검색 엔진 관리 인터페이스를 통해 대화 방식으로 설정할 수 없습니다.</p>	register-user=string
register-password	<p>검색 엔진 데이터베이스에 RD 를 등록할 때 사용되는 비밀번호를 지정합니다.</p> <p>이 매개 변수는 관리 콘솔에서 대화 방식으로 설정할 수 없습니다.</p>	register-password=string

**표 9-3** 사용자 수정 가능한 매개 변수

매개 변수	설명	예
remote-access	이 매개 변수는 로봇이 원격 호스트로부터 명령을 받아들일 수 있는지를 결정합니다.  기본값은 false 입니다.	remote-access=[true   false   yes   no]
robot-state-dir	로봇이 그 상태를 저장하는 디렉토리를 지정합니다. 이 작업 디렉토리에서 로봇은 수집된 RD의 수를 기록할 수 있습니다.	robot-state-dir="/var/opt/SUNWps/instance/portal/robot"
server-delay	로봇이 같은 사이트에 너무 자주 액세스하지 않도록 동일 웹 사이트에 대한 두 방문 사이의 기간을 지정합니다.	server-delay=delay_in_seconds
site-max-connections	로봇이 어떤 한 사이트에 수행할 수 있는 최대 동시 연결 수를 나타냅니다.  기본값은 2 입니다.	site-max-connections=[1..100]
smart-host-heuristics	DNS 정식 호스트 이름을 순환시키는 사이트를 로봇이 변경할 수 있도록 합니다. 예를 들어, www123.siroe.com은 www.siroe.com으로 변경됩니다.  기본값은 false 입니다.	smart-host-heuristics=[true   false]
tmpdir	로봇이 임시 파일을 만들 위치를 지정합니다.  이 값을 사용하여 환경 변수 TMPDIR을 설정합니다.	tmpdir=path
user-agent	서버에 대한 http-request에서 전자 메일 주소와 함께 전송된 매개 변수를 지정합니다.	user-agent=iPlanetRobot/4.0
username	로봇을 실행하는 사용자의 사용자 이름을 지정하고 httpd 인증과 ftp 연결에 사용됩니다.  기본값은 anonymous 입니다.	username=string

## 예제 robot.conf 파일

이 부분에서는 예제 robot.conf 파일을 설명합니다 . 예제에서 언급된 매개 변수에는 나타난 기본값이 사용됩니다 . 첫 번째 매개 변수 csid 는 이 파일을 사용하는 검색 엔진 인스턴스를 나타냅니다 . 이 매개 변수의 값을 변경하지 마십시오 . 이 파일에 있는 매개 변수의 정의에 대해서는 [253 페이지의 " 사용자 수정 가능한 매개 변수 "](#) 를 참조하십시오 .

---

**참고** 이 예제 파일에는 csid 매개 변수와 같이 수정해서는 안 되는 검색 엔진 에서 사용하는 몇 가지 매개 변수가 포함되어 있습니다 .

---

```
<Process csid="x-catalog://budgie.siroe.com:80/jack" \  
  auto-proxy="http://sesta.varrius.com:80/"  
  auto_serv="http://sesta.varrius.com:80/"  
  command-port=21445  
  convert-timeout=600  
  depth="-1"  
  # email="user@domain"  
  enable-ip=true  
  enumeration-filter="enumeration-default"  
  generation-filter="generation-default"  
  index-after-ngenerated=30  
  loglevel=2  
  max-concurrent=8  
  site-max-concurrent=2  
  onCompletion=idle  
  password=boots  
  proxy-loc=server  
  proxy-type=auto  
  robot-state-dir="/var/opt/SUNWps/https-budgie.siroe.com/ \  
  ps/robot"  
  server-delay=1  
  smart-host-heuristics=true  
  tmpdir="/var/opt/SUNWps/https-budgie.siroe.com/ps/tmp"  
  user-agent="iPlanetRobot/4.0"  
  username=jack  
</Process>
```

## 사전 정의된 로봇 응용프로그램 함수

이번 장에서는 Sun™ ONE Portal Server 검색 엔진의 사전 정의된 RAF (Robot Application Functions) 에 대한 설명, 매개 변수 규정 및 예제를 제공합니다. `filter.conf` 파일에서 이러한 함수를 사용하여 필터 정의를 만들고 수정할 수 있습니다. `filter.conf` 파일은 `/var/opt/SUNWps/http-hostname-domain/portal/config` 디렉토리에 있습니다.

`filter.conf` 파일에는 열거와 생성 필터에 대한 정의가 들어 있습니다. 이러한 각 필터는 `filterrules.conf` 파일에 저장되는 규칙 집합을 호출합니다. 필터 정의에는 각 필터에 특정한 지시가 들어 있고 필터 규칙에는 두 필터가 사용하는 규칙이 들어 있습니다.

필터 규칙이 정의되는 방식을 이해하려면 `filterrules.conf` 파일을 살펴봅니다. 관리 콘솔을 사용하여 필터 규칙을 만들기 때문에 일반적으로 이 파일은 직접 편집할 필요가 없습니다.

필터 정의의 예를 보려면 `filter.conf` 파일을 점검해야 합니다. 어떤 자원에 대한 자원을 생성하지 않고 이를 열거하도록 로봇에 지시하는 것과 같이 관리 콘솔에서는 할 수 없는 방식으로 필터를 수정하려는 경우에만 `filter.conf` 파일을 편집해야 합니다.

이번 장은 다음 절로 구성됩니다.

- 소스 및 대상
- 설정 함수
- 필터링 함수
- 필터링 지원 함수
- 열거 함수
- 생성 함수
- 종료 함수

## 소스 및 대상

대부분의 RAF (Robot Application Function) 는 정보 소스를 필요로 하고 대상으로 이동하는 데이터를 생성합니다 . 소스는 로봇 자체 내에서 정의되며 최종적으로 생성하는 자원 설명의 필드와 반드시 관련되는 것은 아닙니다 . 한편 대상은 일반적으로 자원 설명 서버의 스키마에 의해 정의되는 자원 설명에 있는 필드 이름입니다 .

관리 콘솔을 사용하여 데이터베이스 스키마를 결정하기 위한 자세한 내용은 8 장 " 검색 엔진 서비스 관리 " 를 참조하십시오 .

다음 부분에서는 필터링 프로세스의 여러 단계와 이러한 단계에서 사용 가능한 소스를 설명합니다 .

### 설정 단계에서 사용 가능한 소스

설정 단계에서는 필터가 설정되고 아직 자원의 URL 이나 콘텐츠에 대한 정보를 가져올 수 없습니다 .

### 메타데이터 필터링 단계에서 사용 가능한 소스

메타데이터 단계에서 로봇은 자원에 대한 URL 과 마주치지만 자원의 콘텐츠를 다운로드하지 않았기 때문에 `filter.conf` 파일과 같이 다른 소스에서 유래한 데이터와 URL 에 대한 정보를 이용할 수 있습니다 . 그러나 이 단계에서 자원의 콘텐츠에 대한 정보를 이용할 수 없습니다 .

**표 10-1**에는 메타데이터 단계에서 RAF가 사용할 수 있는 소스를 나열했습니다 . 이 표에는 3 개의 열이 있습니다 . 첫 번째 열은 소스이고 두 번째 열은 설명이며 세 번째 열은 예입니다 .

표 10-1 메타데이터 단계에서 RAF 가 사용할 수 있는 소스

소스	설명	예
csid	카탈로그 서버 ID	x-catalog//budgie.siroe.com:8086/alexandria
depth	시작 위치에서 들어가는 링크의 수	10
enumeration filter	열거 필터의 이름	enumeration1
generation filter	생성 필터의 이름	generation1
host	URL 의 호스트 부분	home.siroe.com
IP	호스트의 숫자 버전	198.95.249.6
protocol	URL 의 액세스 부분	http, https, ftp, 파일
path	URL 의 경로 부분	/, /index.html, /documents/listing.html
URL	전체 URL	http://developer.siroe.com/docs/manuals/

## 데이터 단계에서 사용 가능한 소스

데이터 단계에서 로봇은 URL 에서 자원의 콘텐츠를 다운로드한 상태이며 설명, 작성자 등과 같은 콘텐츠 관련 데이터에 액세스할 수 있습니다.

자원이 HTML 파일인 경우 로봇은 HTML 헤더에 있는 <META> 태그의 구문을 분석합니다. 결과적으로 <META> 태그에 있는 모든 데이터를 데이터 단계에서 이용할 수 있습니다.

데이터 단계에서는 메타데이터 단계에서 이용할 수 있는 것 이외에 RAF 가 다음 소스를 이용할 수 있습니다. 이 표에는 3 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 소스이고 두 번째 열은 설명이며 세 번째 열은 예입니다.

표 10-2 데이터 단계에서 RAF 가 사용할 수 있는 소스

소스	설명	예
content-charset	자원에서 사용하는 문자 집합	
content-encoding	모든 인코딩 형태	
content-length	자원의 크기 (바이트)	
content-type	MIME 유형 자원	text/html, image/jpeg
expires	자원 자체가 만료되는 날짜	
last-modified	자원이 마지막으로 수정된 날짜	
data in <META> tags	HTML 자원의 헤더에 있는 <META> 태그에서 제공 하는 모든 데이터	작성자 설명 키워드

이러한 모든 소스(<META> 태그의 데이터는 제외)는 자원을 검색할 때 반환되는 HTTP 응답 헤더에서 유도됩니다.

## 열거 , 생성 및 종료 단계에서 사용 가능한 소스

열거 및 생성 단계에서는 데이터 단계와 같은 데이터 소스를 사용할 수 있습니다.

종료 단계에서 필터는 필터링을 완료하고 종료됩니다. 이 단계를 위해 작성된 함수가 데이터 단계에서 사용할 수 있는 것과 같은 데이터 소스를 사용할 수 있지만 일반적으로 종료 기능은 종료와 정리 작업으로만 작동을 제한합니다.

## 사용 설정 매개 변수

각 함수에는 사용 설정 매개 변수가 있습니다. true, false, on 또는 off 가 값이 될 수 있습니다. 관리 콘솔에서는 이 매개 변수를 사용하여 특정 지시문을 사용하거나 사용 해제합니다.



다음 예는 text/html 에 열거를 사용하고 text/plain 에 열거의 사용 해제합니다.

```
# Perform the enumeration on HTML only
Enumerate enable=true fn=enumerate-urls max=1024 type=text/html
Enumerate enable=false fn=enumerate-urls-from-text max=1024
type=text/plain
```

enable=false 매개 변수나 enable=off 매개 변수를 추가해도 이 라인을 주석 처리 하는 것과 같은 효과가 있습니다 . 관리 콘솔은 주석을 작성하지 않기 때문에 대신 enable 매개 변수를 작성합니다.

## 설정 함수

이 부분에서는 열거와 생성 필터가 설정 단계에서 사용하는 함수에 대해 설명합니다 . 다음 함수를 설명합니다 .

- [265 페이지의 "filterrules-setup"](#)
- [266 페이지의 "setup-regex-cache"](#)
- [266 페이지의 "setup-type-by-extension"](#)

### filterrules-setup

filterrules-setup 함수를 사용할 때 logtype 은 사용할 로그 파일의 유형입니다 . 값은 verbose, normal 또는 terse 가 될 수 있습니다 .

#### 매개 변수

[표 10-3](#) 은 filterrules-setup 함수에서 사용되는 매개 변수입니다 . 이 표에는 2 개 의 열이 있습니다 . 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다 .

**표 10-3** filterrules-setup 매개 변수

매개 변수	설명
config	이 필터에서 사용할 필터 규칙이 있는 파일의 경로 이름 .

#### 예

```
Setup fn=filterrules-setup config=./config/filterrules.conf
logtype=normal
```

## setup-regex-cache

setup-regex-cache 함수는 [filter-by-regex](#) 및 [generate-by-regex](#) 함수에 대한 캐시 크기를 초기화합니다. 이 함수를 사용하여 기본값 32 이외의 수치를 지정합니다.

### 매개 변수

[표 10-4](#) 는 setup-regex-cache 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 3 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명이며 세 번째 열은 예입니다.

**표 10-4** setup-regex-cache 매개 변수

매개 변수	설명
cache-size	regex 캐시에 보관할 컴파일된 최대 일반식의 수.

### 예

```
Setup fn=setup-regex-cache cache-size=28
```

## setup-type-by-extension

setup-type-by-extension 함수는 파일 이름 확장자를 인식하도록 필터를 구성합니다. [assign-type-by-extension](#) 함수를 사용하려면 먼저 이를 호출해야 합니다. 매개 변수로 지정된 파일에는 표준 MIME 콘텐츠 유형과 파일 확장자 문자열 간의 매핑이 있어야 합니다.

### 매개 변수

[표 10-5](#) 는 setup-type-by-extension 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

**표 10-5** setup-type-by-extension 매개 변수

매개 변수	설명
파일	MIME 유형 구성 파일의 이름.

### 예

```
Setup fn=setup-type-by-extension file=./config/mime.types
```

## 필터링 함수

다음 함수는 메타데이터 및 데이터 단계에서 작동하여 함수와 매개 변수에 지정된 특정 기준에 따라 자원을 허용하거나 거부합니다.

이 함수는 `filter.conf` 파일의 열거 및 생성 필터 모두에 사용할 수 있습니다.

각 "filter-by" 함수가 비교를 수행한 다음 자원을 허용하거나 거부합니다. 자원을 허용하면 다음 필터링 단계로 프로세스가 계속 진행됩니다. 자원을 거부하면 자원이 더 이상의 열거나 생성을 위한 기준을 만족하지 않기 때문에 프로세싱이 중단됩니다. 다음 함수를 설명합니다.

- filter-by-exact
- filter-by-max
- filter-by-md5
- filter-by-prefix
- filter-by-regex
- filterrules-process

### filter-by-exact

`filter-by-exact` 함수는 허용 / 거부 문자열이 정보의 소스와 정확하게 일치하면 자원을 허용하거나 거부합니다. 키워드 `all` 은 어떤 문자열과도 일치합니다.

#### 매개 변수

[표 10-6](#) 은 `filter-by-exact` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

**표 10-6** `filter-by-exact` 매개 변수

매개 변수	설명
<code>src</code>	정보 소스
<code>allow/deny</code>	문자열을 포함합니다.

#### 예

다음 예에서는 콘텐츠 유형이 `text/plain` 인 모든 자원이 필터링에서 제거됩니다. 기타 모든 자원을 계속 진행하도록 허용합니다.

```
Data fn=filter-by-exact src=type deny=text/plain
```

## filter-by-max

`filter-by-max` 함수는 지정된 정보 소스가 주어진 값보다 작거나 같은 경우에 자원을 허용합니다. 정보 소스가 지정된 값보다 크면 자원을 거부합니다.

이 함수는 필터 당 한 번만 호출할 수 있습니다.

### 매개 변수

[표 10-7](#)은 `filter-by-max` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

**표 10-7** `filter-by-max` 매개 변수

매개 변수	설명
<code>src</code>	정보 소스. 호스트, 객체 또는 깊이 중 하나여야 합니다.
<code>value</code>	비교를 위한 값을 지정합니다.

### 예

이 예에서는 콘텐츠 길이가 1024K 이하인 자원을 허용합니다.

```
MetaData fn=filter-by-max src=content-length value=1024
```

## filter-by-md5

`filter-by-md5` 함수는 주어진 MD5 체크섬 값을 갖는 첫 번째 자원만 허용합니다. 이 로봇이 현재 자원의 MD5를 이전 자원에서 보았다면 현재 자원은 거부됩니다. 결과적으로, 동일 자원의 중복 또는 여러 URL을 갖는 단일 자원이 방지됩니다.

데이터 단계 이후에서만 이 함수를 호출할 수 있습니다. 이 함수는 필터 당 한 번만 호출할 수 있습니다. 필터는 `filter-by-md5`를 호출하기 전에 `generate-md5` 함수를 호출하여 MD5 체크섬을 생성해야 합니다.

### 매개 변수

없음

### 예

다음 예는 우선 체크섬을 생성한 다음 이에 따라 필터링하여 MD5 체크섬을 처리하는 일반적 방법을 보여줍니다.

```
Data fn=generate-md5
```

```
Data fn=filter-by-md5
```

## filter-by-prefix

`filter-by-prefix` 함수는 주어진 정보 소스가 지정된 접두어 문자열로 시작하는 경우 자원을 허용하거나 거부합니다. 자원이 완전히 일치할 필요는 없습니다. 키워드 `all` 은 어떤 문자열과도 일치합니다.

### 매개 변수

표 10-8 은 `filter-by-prefix` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

**표 10-8** `filter-by-prefix` 매개 변수

매개 변수	설명
<code>src</code>	정보 소스.
<code>allow/deny</code>	접두어 비교를 위한 문자열을 포함합니다.

### 예

다음 예는 `text/html` 및 `text/plain` 을 포함하여 콘텐츠 유형이 텍스트 유형인 자원을 허용합니다.

```
MetaData fn=filter-by-prefix src=type allow=text
```

## filter-by-regex

`filter-by-regex` 함수는 일반식 패턴 매칭을 지원합니다. 이 함수는 주어진 일반식과 일치하는 자원을 허용합니다. 지원되는 일반식 구문은 POSIX.1 규정에서 정의됩니다. 일반식 `\\*` 은 어떤 것과도 일치합니다.

### 매개 변수

표 10-9 는 `filter-by-regex` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

**표 10-9** `filter-by-regex` 매개 변수

매개 변수	설명
<code>src</code>	정보 소스
<code>allow/deny</code>	일반식 문자열을 포함합니다.

예

다음 예는 정부 도메인에 있는 사이트의 모든 자원을 거부합니다.

```
MetaData fn=filter-by-regex src=host deny=\\*.gov
```

## filterrules-process

`filterrules-process` 함수는 `filterrules.conf` 파일에 있는 규칙을 처리합니다.

매개 변수

없음

예

```
MetaData fn=filterrules-process
```

## 필터링 지원 함수

다음 함수를 필터링 중에 사용하여 자원에 대한 정보를 조작하거나 생성합니다. 그러면 로봇이 필터링 함수를 호출하여 자원을 처리할 수 있습니다. 이 함수는 `filter.conf` 파일의 열거 및 생성 필터 모두에 사용할 수 있습니다. 다음 함수를 설명합니다.

- `assign-source`
- `assign-type-by-extension`
- `clear-source`
- `convert-to-html`
- `copy-attribute`
- `generate-by-exact`
- `generate-by-prefix`
- `generate-by-regex`
- `generate-md5`
- `generate-rd-expire`
- `generate-rd-last-modified`
- `rename-attribute`

## assign-source

`assign-source` 함수는 주어진 정보 소스에 새로운 값을 할당합니다. 필터링 과정에서 편집이 허용됩니다. 이 함수는 명시적인 새 값을 할당하거나 다른 정보 소스로부터 값을 복사할 수 있습니다.

### 매개 변수

[표 10-10](#)은 `assign-source` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

**표 10-10** `assign-source` 매개 변수

매개 변수	설명
<code>dst</code>	값이 변경될 소스의 이름.
<code>value</code>	명시적 값을 지정합니다.
<code>src</code>	<code>dst</code> 로 복사할 정보 소스

`value` 매개 변수와 `src` 매개 변수 중 하나만 지정해야 합니다.

### 예

```
Data fn=assign-source dst=type src=content-type
```

## assign-type-by-extension

`assign-type-by-extension` 함수는 자원의 파일 이름을 사용하여 그 유형을 결정하고 추가적 처리를 위해 이 유형을 자원에 할당합니다.

`assign-type-by-extension` 을 사용하려면 먼저 설정 단계에서 `setup-type-by-extension` 함수를 호출해야 합니다.

### 매개 변수

**표 10-11** 은 `assign-type-by-extension` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

**표 10-11** `assign-type-by-extension` 매개 변수

매개 변수	설명
<code>src</code>	비교할 파일 이름의 소스. 소스를 지정하지 않으면 기본값은 자원의 경로가 됩니다.

### 예

```
MetaData fn=assign-type-by-extension
```

## clear-source

`clear-source` 함수는 지정된 데이터 소스를 삭제합니다. 일반적으로 이 함수는 수행할 필요가 없습니다. `assign-source` 를 사용하여 소스를 만들거나 교체할 수 있습니다.

### 매개 변수

**표 10-12** 는 `clear-source` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

**표 10-12** `clear-source` 매개 변수

매개 변수	설명
<code>src</code>	삭제할 소스 이름.

### 예

다음 예는 경로 소스를 삭제합니다.

```
MetaData fn=clear-source src=path
```



## convert-to-html

convert-to-html 함수는 현재 자원의 유형이 지정된 MIMIE 유형과 일치하면 추가적 처리를 위해 이를 HTML 파일로 변환합니다. 변환 필터는 변환하는 파일 유형을 자동으로 삭제합니다.

### 매개 변수

[표 10-13](#) 은 convert-to-html 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

**표 10-13** convert-to-html 매개 변수

매개 변수	설명
유형	변환할 MIME 유형.

### 예

다음 함수 호출 시퀀스를 통해 필터가 모든 Adobe Acrobat PDF 파일, Microsoft RTF 파일, FrameMaker MIF 파일 그리고 이를 전달하는 서버에서 유형을 지정하지 않은 모든 파일을 HTML 로 변환합니다.

```
Data fn=convert-to-html type=application/pdf
```

```
Data fn=convert-to-html type=application/rtf
```

```
Data fn=convert-to-html type=application/x-mif
```

```
Data fn=convert-to-html type=unknown
```

## copy-attribute

copy-attribute 함수는 자원 설명의 한 필드에서 다른 필드로 값을 복사합니다.

### 매개 변수

[표 10-14](#) 는 copy-attribute 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

**표 10-14** copy-attribute 매개 변수

매개 변수	설명
src	복사해올 자원 설명의 필드 .
dst	소스를 복사해 넣을 자원 설명의 항목 .
truncate	복사할 최대 소스 길이 .
clean	잘린 텍스트를 정리 ( 부분적 단어를 없애는 등 ) 할지 여부를 나타내는 부울 매개 변수 . 이 매개 변수는 기본적으로 false 입니다 .

**예**

```
Generate fn=copy-attribute \
    src=partial-text dst=description truncate=200 clean=true
```

## generate-by-exact

generate-by-exact 함수는 지정된 값의 소스를 생성하지만 기존 소스가 또 다른 값과 정확히 일치하는 경우에만 그렇습니다 .

**매개 변수**

표 10-15 는 generate-by-exact 함수에서 사용되는 매개 변수입니다 . 이 표에는 2 개의 열이 있습니다 . 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다 .

**표 10-15** generate-by-exact 매개 변수

매개 변수	설명
dst	생성할 소스 이름 .
value	dst 를 할당할 값 .
src	매칭 대상이 될 소스 .

**예**

다음 예는 호스트가 www.siroe.com 인 경우 분류를 Siroe 로 설정합니다 .

```
Generate fn="generate-by-exact" match="www.siroe.com:80" src="host"
value="Siroe" dst="classification"
```

## generate-by-prefix

이 `generate-by-prefix` 함수는 지정된 값의 소스를 생성하지만 기존 소스의 접두어가 또 다른 값과 일치하는 경우에만 그렇습니다.

### 매개 변수

**표 10-16** 은 `generate-by-prefix` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

**표 10-16** `generate-by-prefix` 매개 변수

매개 변수	설명
<code>dst</code>	생성할 소스 이름.
<code>value</code>	<code>dst</code> 에 할당할 값.
<code>src</code>	매칭 대상이 될 소스.
<code>match</code>	<code>src</code> 에 비교할 값.

### 예

다음 예는 프로토콜 접두어가 HTTP 인 경우 분류를 `Compass` 로 설정합니다.

```
Generate fn="generate-by-prefix" match="http" src="protocol"
value="World Wide Web" dst="classification"
```

## generate-by-regex

`generate-by-regex` 함수는 지정된 값의 소스를 생성하지만 기존 소스가 일반 식과 일치하는 경우에만 그렇습니다.

### 매개 변수

**표 10-17** 은 `generate-by-regex` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

**표 10-17** `generate-by-regex` 매개 변수

매개 변수	설명
<code>dst</code>	생성할 소스 이름.
<code>value</code>	<code>dst</code> 에 할당할 값.
<code>src</code>	매칭 대상이 될 소스.
<code>match</code>	<code>src</code> 에 비교할 일반 식 문자열.

**예**

다음 예는 호스트 이름이 일반식 \*.siroe.com 과 일치하는 경우 분류를 Siroe 로 설정합니다. 예를 들어 developer.siroe.com 과 home.siroe.com 에 있는 자원은 모두 Siroe 로 분류됩니다.

```
Generate fn="generate-by-regex" match="\*.siroe.com" src="host"
value="Siroe" dst="classification"
```

## generate-md5

generate-md5 함수는 MD5 체크섬을 생성하고 이를 자원에 추가합니다. 그런 다음 filter-by-md5 함수를 사용하여 이중 MD5 체크섬을 가진 자원을 거부할 수 있습니다.

**매개 변수**  
없음

**예**

```
Data fn=generate-md5
```

## generate-rd-expires

generate-rd-expires 함수는 만료 날짜를 생성하고 이를 지정된 소스에 추가합니다. 이 함수는 HTTP 헤더와 HTML <META> 태그와 같은 메타데이터를 사용하여 자원에서부터 만료 날짜 데이터를 얻습니다. 아무 것도 없으면 현재 날짜로부터 3 개월의 만료 날짜를 생성합니다.

**매개 변수**

**표 10-18** 은 generate-rd-expires 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

**표 10-18** generate-rd-expires 매개 변수

매개 변수	설명
dst	소스 이름. 이를 생략하면 rd-expires 를 기본값으로 합니다.

**예**

```
Generate fn=generate-rd-expires
```

## generate-rd-last-modified

`generate-rd-last-modified` 함수는 현재 시간을 지정된 소스에 추가합니다.

### 매개 변수

[표 10-19](#) 는 `generate-rd-last-modified` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다 . 이 표에는 2 개의 열이 있습니다 . 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다 .

**표 10-19** `generate-rd-last-modified` 매개 변수

매개 변수	설명
<code>dst</code>	소스 이름 . 이를 생략하면 <code>rd-last-modified</code> 를 기본값으로 합니다 .

### 예

```
Generate fn=generate-last-modified
```

## rename-attribute

`rename-attribute` 함수는 자원 설명의 필드 이름을 변경합니다 . 이 함수는 예를 들어 `extract-html-meta` 가 `<META>` 태그의 정보를 필드로 복사하고 이 필드의 이름을 변경해야 하는 경우에 가장 유용합니다 .

### 매개 변수

[표 10-20](#) 은 `generate-rd-last-modified` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다 . 이 표에는 2 개의 열이 있습니다 . 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다 .

**표 10-20** `generate-rd-last-modified` 매개 변수

매개 변수	설명
<code>src</code>	한 이름에서 다른 이름으로의 매핑을 포함한 문자열 .

### 예

다음 예는 `author` 에서 `author-name` 으로 속성 이름을 변경합니다 .

```
Generate fn=rename-attribute src="author->author-name"
```

## 열거 함수

다음 함수는 열거 단계에서 작동합니다. 이들 함수는 로봇이 추가적 자원 발견을 위한 출발점으로 사용하기 위해 주어진 자원에서 링크를 수집하는 여부와 방식을 제어합니다. 이 부분에서는 다음 함수를 설명합니다.

- `enumerate-urls`
- `enumerate-urls-from-text`

### enumerate-urls

`enumerate-urls` 함수는 자원을 스캔하고 하이퍼텍스트 링크에서 발견된 모든 URL 을 열거합니다. 그 결과는 추가적인 자원 발견을 위해 사용됩니다. 열거할 URL 유형을 제한하기 위해 콘텐츠 유형을 지정할 수 있습니다.

#### 매개 변수

[표 10-21](#) 은 `enumerate-urls` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

**표 10-21** `enumerate-urls` 매개 변수

매개 변수	설명
최대	주어진 자원에서 파생시킬 최대 URL 수. 생략되는 경우 기본값은 1024 입니다.
type	지정된 콘텐츠 유형을 가진 URL 로 열거를 제한하는 콘텐츠 유형. type 은 옵션 매개 변수입니다. 생략하는 경우 모든 URL 을 열거합니다.

#### 예

다음 예는 최대값 1024 로만 HTML URL 을 열거합니다.

```
Enumerate fn=enumerate-urls type=text/html
```

## enumerate-urls-from-text

`enumerate-urls-from-text` 함수는 다음 일반 식과 일치하는 문자열을 찾아 텍스트 자원을 스캔합니다. `.URL:.*`. 그러면 로봇이 이들 문자열로부터 URL 을 열거하고 추가 자원 설명을 생성합니다.

### 매개 변수

[표 10-22](#) 는 `enumerate-urls-from-text` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

**표 10-22** `enumerate-urls-from-text` 매개 변수

매개 변수	설명
최대	주어진 자원에서 파생시킬 최대 URL 수. 생략되는 경우 기본값은 1024 입니다.

### 예

```
Enumerate fn=enumerate-urls-from-text
```

## 생성 함수

다음 함수는 필터링의 생성 단계에서 사용됩니다. 생성 함수는 자원 설명으로 이동하는 정보를 생성할 수 있습니다. 일반적으로 생성 함수는 자원 자체에서 정보를 추출하거나 자원의 메타데이터에서 정보를 복사합니다. 이 부분에서는 다음 함수를 설명합니다.

- `extract-full-text`
- `extract-html-meta`
- `extract-html-text`
- `extract-html-toc`
- `extract-source`
- `harvest-summarizer`

## extract-full-text

`extract-full-text` 함수는 자원의 전체 텍스트를 추출하고 이를 자원 설명에 추가합니다.

---

**참고** `extract-full-text` 함수는 주의하여 사용해야 합니다. 자원 설명의 크기를 크게 증가시켜 데이터베이스를 부풀리면 네트워크 대역폭에 전체적으로 부정적인 영향을 미칠 수 있기 때문입니다.

---

### 매개 변수

[표 10-23](#)은 `extract-full-text` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

**표 10-23** `extract-full-text` 매개 변수

매개 변수	설명
<code>truncate</code>	자원에서 추출할 최대 문자 수.
<code>dst</code>	전체 텍스트를 받을 스키마 항목의 이름.

---

### 예

Generate `fn=extract-full-text`



## extract-html-meta

`extract-html-meta` 함수는 HTML 파일에서 모든 `<META>` 또는 `<TITLE>` 정보를 추출하여 자원 설명에 추가합니다. 생성되는 URL의 종류를 제한하도록 콘텐츠 유형을 지정할 수 있습니다.

### 매개 변수

[표 10-24](#)는 `extract-html-meta` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

**표 10-24** `extract-html-meta` 매개 변수

매개 변수	설명
<code>truncate</code>	추출할 최대 바이트 수.
<code>type</code>	옵션 매개 변수. 생략하는 경우 모든 URL을 생성합니다.

### 예

```
Generate fn=extract-html-meta truncate=255 type=text/html
```

## extract-html-text

`extract-html-text` 함수는 HTML 파일에서 HTML 태그를 제외하고 텍스트의 처음 몇 문자를 추출하여 자원 설명에 추가합니다. 이를 통해 문서 텍스트의 처음 부분이 RD에 포함되도록 할 수 있습니다. 생성되는 URL 유형을 제한하도록 콘텐츠 유형을 지정할 수 있습니다.

### 매개 변수

[표 10-25](#)는 `extract-html-text` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

**표 10-25** `extract-html-text` 매개 변수

매개 변수	설명
<code>truncate</code>	추출할 최대 바이트 수.
<code>skip-headings</code>	문서에 있는 HTML 헤더를 무시하려면 <code>true</code> 로 설정합니다.
<code>type</code>	옵션 매개 변수. 생략하는 경우 모든 URL을 생성합니다.

**예**

```
Generate fn=extract-html-text truncate=255 type=text/html
skip-headings=true
```

## extract-html-toc

extract-html-toc 함수는 HTML 헤더에서 목차를 추출하여 자원 설명에 추가합니다.

**매개 변수**

표 10-26 은 extract-html-toc 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

**표 10-26** extract-html-toc 매개 변수

매개 변수	설명
truncate	추출할 최대 바이트 수.
level	추출할 최대 HTML 헤더 수준. 이 매개 변수는 목차의 깊이를 제어합니다.

**예**

```
Generate fn=extract-html-toc truncate=255 level=3
```

## extract-source

extract-source 함수는 주어진 소스에서 지정된 값을 추출하여 자원 설명에 추가합니다.

**매개 변수**

표 10-27 은 extract-source 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

**표 10-27** extract-source 매개 변수

매개 변수	설명
src	소스 이름 목록; -> 연산자를 사용하여 RD 속성에 새 이름을 정의할 수 있습니다. 예를 들어 type->content-type 은 type 이라는 소스의 값을 취하여 content-type 이라는 속성 아래의 RD 에 저장합니다.

**예**

```
Generate fn=extract-source
src="md5,depth,rd-expires,rd-last-modified"
```

## harvest-summarizer

harvest-summarizer 함수는 자원에 대해 결과 요약기를 실행하여 그 결과를 자원 설명에 추가합니다.

결과 요약기를 실행하려면 로봇을 실행하기 전에 해당 path 에 \$HARVEST\_HOME/lib/gatherer 가 있어야 합니다.

**매개 변수**

[표 10-28](#) 은 harvest-summarizer 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

**표 10-28** harvest-summarizer 매개 변수

매개 변수	설명
summarizer	요약 프로그램의 이름.

**예**

```
Generate fn-harvest-summarizer summarizer=HTML.sum
```

## 종료 함수

다음 함수는 종료 단계에서 열거 및 생성 함수가 사용할 수 있습니다.

### filterrules-shutdown

규칙이 실행된 후에 `filterrules-shutdown` 함수가 정리와 종료 처리를 담당합니다.

매개 변수

없음

예

```
Shutdown fn=filterrules-shutdown
```

# 가입 서비스 관리

이번 장은 다음 절로 구성됩니다.

- 개요
- 가입 서비스 관리
- 가입 채널 사용

## 개요

가입 서비스를 통해 사용자가 많은 정보 소스에서 관심이 있는 프로필을 생성할 수 있습니다. 본 릴리스에서 지원되는 정보 소스에는 범주, 토론 및 검색 가능 문서가 포함됩니다. 이 프로필은 사용자가 가입 채널에 액세스할 때마다 최신 정보로 업데이트됩니다. 가입 채널은 사용자가 분류된 문서 및 / 또는 토론에 대해 정의한 각 프로필 항목과 일치하는 히트 ( 관련 정보 ) 수를 요약합니다.

검색 서비스는 다음에 사용됩니다.

- 지정된 일수 동안 대상 범주에 있는 새 문서의 수를 일치시키고 카운트합니다.
- 지정된 일수 동안 토론 내에 있는 새로운 관련 주석의 수를 일치시키고 카운트합니다.
- 저장된 검색과 비교하여 문서 히트의 수를 일치시키고 카운트합니다.

결과는 프로필 항목에 대한 일치 정보의 수를 보여주는 링크로 표시됩니다. 이 링크는 사용자를 더 세부적인 일치 보기로 리디렉션합니다.

범주 가입의 경우, 이 링크는 사용자를 특정 관심 문서가 표준 범주 검색 결과 형식으로 요약되는 검색 채널로 리디렉션합니다. 가입 채널은 사용자에게 더욱 세부적 보기를 제공하기 위한 관문으로 작용합니다.

# 가입 서비스 관리

관리자는 가입 서비스를 사용 또는 해제할 수 있습니다. 가입 서비스는 다음 위치에서 관리할 수 있습니다.

루트 수준

조직 수준

조직 사용자 수준

## 루트 수준

루트 수준에서 가입 서비스의 관리는 유형별로 (즉, 범주, 토론 및 저장된 검색에 대해) 시스템 규모의 기본 최대 가입 수를 설정합니다. [그림 11-1](#)에는 루트 수준에서 가입 서비스를 관리하기 위한 인터페이스가 있습니다. 루트 수준에서 가입 서비스의 정의에 대한 내용은 [290 페이지의 "루트 수준에서 가입 서비스를 정의하려면"](#) 을 참조하십시오.

**그림 11-1** 루트 수준 가입 관리 인터페이스

가입	
	<b>저장</b> <b>재설정</b>
<b>동적</b>	
최대 범주 가입 수 :	<input type="text" value="5"/>
최대 토론 가입 수 :	<input type="text" value="5"/>
최대 저장한 검색 수 :	<input type="text" value="5"/>
	<b>저장</b> <b>재설정</b>

## 조직 수준

조직 수준에서 가입 서비스의 관리는 유형별로 (즉, 범주, 토론 및 저장된 검색에 대해) 시스템 규모의 기본 최대 가입 수를 덮어씁니다. [페이지 287의 그림 11-2](#)에는 조직 수준에서 가입 서비스를 관리하기 위한 인터페이스가 있습니다. 조직 수준에서 가입 서비스의 정의에 대한 내용은 [290 페이지의 "조직 수준에서 가입 서비스를 정의하려면"](#) 을 참조하십시오.

**그림 11-2** 조직 수준 가입 관리 인터페이스

**가입**

저장
재설정
삭제

---

**동적**

확인 수준 충돌: Highest ▼

최대 범주 가입 수 : 5

최대 토론 가입 수 : 5

최대 저장한 검색 수 : 5

저장
재설정
삭제

## 조직 사용자 수준

조직 사용자 수준에서 가입 서비스의 관리는 사용자의 가입 서비스 설정을 편집합니다. 관리자는 다음과 같이 사용자의 서비스 데이터를 유지 관리할 수 있습니다.

- 사용자 가입 업데이트
- 사용자 가입 삭제

페이지 288의 그림 11-3에는 사용자 수준에서 가입 서비스를 관리하기 위한 인터페이스가 있습니다. 사용자 가입 서비스의 관리에 대한 내용은 291 페이지의 "사용자를 위해 가입 서비스를 관리하려면"을 참조하십시오.

**그림 11-3** 사용자 수준 가입 관리 인터페이스



**user1**

보기:  ▼ [ 저장 ] [ 재설정 ]

범주 가입 :

[ 추가 ][ 제거 ]

토큰 가입 :

[ 추가 ][ 제거 ]

저장한 검색 :

[ 추가 ][ 제거 ]

---

[ 저장 ] [ 재설정 ]

## 루트 수준에서 가입 서비스를 정의하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 로그인하여 [ 서비스 구성 ] 탭을 선택합니다.
2. 왼쪽 창의 [ 포털 서비스 구성 ] 메뉴에서 [ 가입 서비스 ] 를 선택합니다.
3. 다음에 대한 기본값을 수정합니다 ( [페이지 286](#) 의 [그림 11-1](#) 참조 ).
  - **최대 범주 가입 수**는 사용자가 가입할 수 있는 최대 범주 수를 지정합니다.
  - **최대 토론 가입 수**는 사용자가 가입할 수 있는 최대 토론 수를 지정합니다.
  - **최대 저장 검색 수**는 저장할 수 있는 최대 검색 수를 지정합니다.
4. 선택 :
  - [ 저장 ] 을 선택하여 값을 저장합니다.
  - 값을 수정한 경우 [ 재설정 ] 을 선택하여 값을 재설정합니다.

## 조직 수준에서 가입 서비스를 정의하려면

1. Sun One Identity Server 관리 콘솔에 로그인하고 조직에 대한 [ 보기 ] 드롭다운 메뉴에서 [ 서비스 ] 를 선택합니다.
2. 왼쪽 창의 [ 포털 서비스 구성 ] 메뉴에서 [ 가입 서비스 ] 를 선택합니다.
3. 다음에 대한 기본값을 수정합니다 ( [페이지 287](#) 의 [그림 11-2](#) 참조 ).
  - **충돌 해결 수준**은 가장 높음, 높음, 약간 높음, 보통, 약간 낮음, 낮음 및 가장 낮음으로 설정할 수 있습니다.
  - **최대 범주 가입 수**는 사용자가 가입할 수 있는 최대 범주 수를 지정합니다.
  - **최대 토론 가입 수**는 사용자가 가입할 수 있는 최대 토론 수를 지정합니다.
  - **최대 저장 검색 수**는 저장할 수 있는 최대 검색 수를 지정합니다.
4. 선택 :
  - [ 저장 ] 을 선택하여 값을 저장합니다.
  - 값을 수정한 경우 [ 재설정 ] 을 선택하여 값을 재설정합니다.
  - 삭제합니다.

## 사용자를 위해 가입 서비스를 관리하려면

1. 관리 콘솔에 로그인하고 조직에 대한 [ 보기 ] 풀다운 메뉴에서 [ 사용자 ] 를 선택합니다.
2. 사용자를 선택합니다.  
오른쪽 창에 사용자 정보가 표시됩니다.
3. [ 보기 ] 드롭다운 메뉴에서 [ 가입 ] 을 선택합니다.  
사용자의 가입을 편집하기 위한 페이지가 표시됩니다.
4. 가입 정의를 편집합니다 ( [페이지 288](#) 의 [그림 11-3](#) 참조 ).  
각 가입 유형에 대해 가입을 추가 또는 제거합니다. 형식 :

- 범주 가입 :

레이블 | 대상 범주 | 범위 | 경과 시간  
여기서

레이블	편집된 가입에 제공되는 논리적 참조를 나타내며 문자열이어야 합니다. 필수 필드입니다.
대상 범주	ABC:DEF:GHI 의 문자열 형식이어야 합니다.
범위	검색 쿼리를 나타내며 검색 연산자를 포함하여 유효한 검색 문자열인 문자열 형식이어야 합니다.
경과 시간	다음 숫자 중 하나여야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>•0= 영구적</li> <li>•7= 지난 주 이후</li> <li>•30= 지난 달 이후</li> <li>•180= 지난 6 개월 이후</li> <li>•365= 작년 이후</li> </ul>

- 토론 가입 :

레이블 | 대상 토론 RD 의 URL | 범위 | 경과 시간 | 최소 등급  
여기서

레이블	편집된 가입에 제공되는 논리적 참조를 나타내며 문자열이어야 합니다. 필수 필드입니다.
대상 토론 RD의 URL	토론 URL 과 일치하는 문자열 형식이어야 합니다. 사용자가 토론을 편집하기 위해 가입 채널을 사용하여 편집할 수 없습니다.
범위	검색 쿼리를 나타내며 검색 연산자를 포함하여 유효한 검색 문자열인 문자열 형식이어야 합니다.
경과 시간	다음 숫자 중 하나여야 합니다. •0= 영구적 •7= 지난 주 이후 •30= 지난 달 이후 •180= 지난 6 개월 이후 •365= 작년 이후
최소 등급	최소 등급에 대한 필터 기반을 나타냅니다.

○ 저장된 검색 :

레이블 | 대상 범주 | 범위 | 경과 시간  
여기서

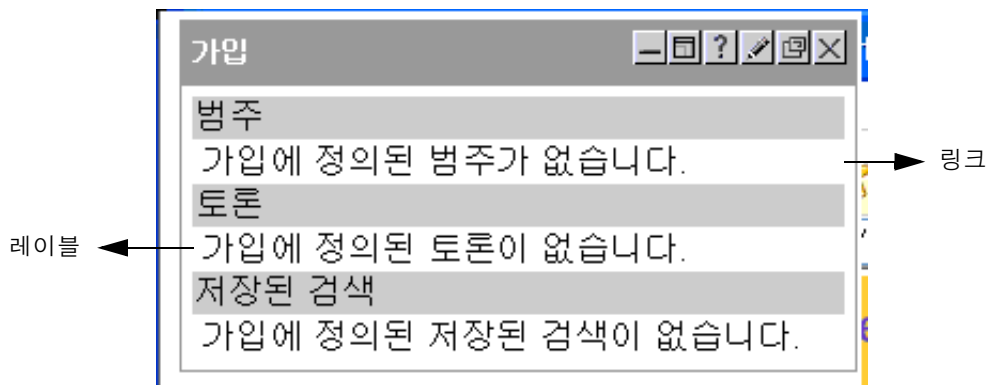
레이블	편집된 가입에 제공되는 논리적 참조를 나타내며 문자열이어야 합니다. 필수 필드입니다.
대상 범주	ABC:DEF:GHI 의 문자열 형식이어야 합니다.
범위	검색 쿼리를 나타내며 검색 연산자를 포함하여 유효한 검색 문자열인 문자열 형식이어야 합니다.
경과 시간	다음 숫자 중 하나여야 합니다. •0= 영구적 •7= 지난 주 이후 •30= 지난 달 이후 •180= 지난 6 개월 이후 •365= 작년 이후

## 가입 채널 사용

가입 채널 ( [그림 11-4](#) 에 나타냄 ) 은 범주 가입 , 토론 가입 및 저장된 검색일 수 있는 유형별 가입을 보여줍니다 . 각 가입 유형에 대해 다음이 표시됩니다 .

- 가입 레이블
- 해당하는 특정 가입에 대한 히트 수를 보여주는 가입 세부 사항에 대한 링크

**그림 11-4** 데스크탑의 예제 가입 채널



최종 사용자는 가입 채널 편집 버튼을 사용하여 가입을 해제하고 모든 가입을 업데이트할 수 있습니다 ( [페이지 294](#) 의 [그림 11-5](#) 참조 ). 가입 일치에 대한 최종 사용자 경고는 가입 채널에서 그룹화됩니다 . 경고는 가입 채널의 새로 고침 시에 생성됩니다 . 관리자는 채널에 대한 `refreshTime` 속성을 설정하여 특정 기간 동안 콘텐츠 캐시의 실제 렌더링을 수행합니다 . 최종 사용자가 `refreshTime` 매개 변수보다 짧은 시간에 가입 채널의 콘텐츠를 두 번 이상 새로 고치려고 하는 경우 실제 데이터에서 콘텐츠가 생성되지 않고 캐시에 의해 읽혀집니다 . `refreshTime` 채널 속성 값은 초 단위로 지정할 수 있습니다 .

최종 사용자는 새 문서가 다음과 같을 때 이 문서에 대해 경고를 받습니다 .

- 가입 범주에서 분류되고 범위와 시간 기준이 일치할 때 .
- 가입 토론에서 주식이고 범위와 시간 기준일 일치할 때 .
- 저장된 기본 및 고급 검색 기준과 시간 기준에 일치할 때 .

**그림 11-5** 데스크탑의 예제 가입 채널 편집 페이지

**범주**

범주 가입이 없습니다.

**토론**

	이름	조회	경과 기간	등급
새 가입	<input type="text" value="dfgsdfgsd"/>	<input type="text"/>	제한 없음 ▾	관계 없음 ▾

**저장된 검색**

저장된 검색 가입이 없습니다.

완료
취소

## 범주에 가입하려면

### 1. 예제 데스크탑에 로그인합니다 .

다음을 통해 범주에 가입할 수 있습니다 .

- 범주 찾아보기 - 여기에는 가입 링크가 포함됩니다 .
- 범주를 보여주는 검색 결과 - 여기에는 가입 링크가 포함됩니다 .
- 범주 내에서 검색의 결과 - 여기에는 [ 범주에 가입 ] 링크가 포함됩니다 ( [페이지 295](#) 의 [그림 11-6](#) 에 나타냄 ) .

### 2. 가입할 범주 옆에 있는 가입 링크를 선택합니다 .

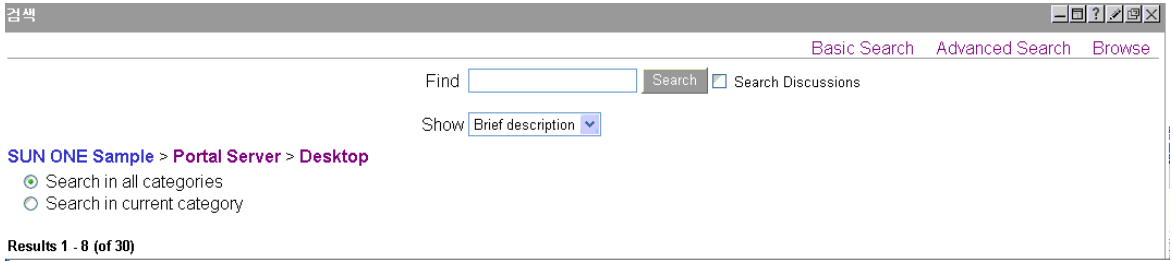
가입 정보를 지정할 페이지가 표시됩니다 .

### 3. 다음을 지정합니다 .

- 가입 이름 - 범주에 대한 이름
- 대상 범주 - 범주의 이름
- 검색 범위 - 검색 텍스트 필드와 유사한 쿼리 문자열
- 경과 시간 - 지정 범주에 가입되기를 희망하는 시간 . 영구적 , 지난 주 이후 , 지난 달 이후 , 지난 6 개월 이후 , 작년 이후가 될 수 있습니다 .

4. [ 마침 ] 버튼을 선택합니다.  
범주가 가입 목록에 추가됩니다.

**그림 11-6** 범주에 가입하기 위한 예제 페이지



### 토론에 가입하려면

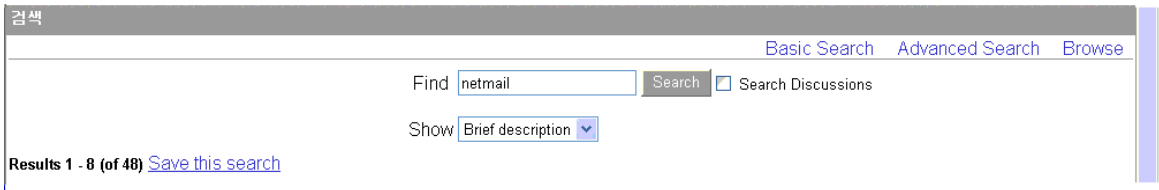
1. 예제 데스크탑에 로그인합니다.  
토론 보기 링크를 통해 토론에 가입할 수 있습니다. 여기에는 가입 링크가 포함됩니다.
2. 가입하려는 토론의 가입 링크를 선택합니다.  
가입 정보를 지정할 페이지가 표시됩니다.
3. 다음을 지정합니다.
  - 가입 이름 - 범주에 대한 이름
  - 대상 범주 - 범주의 이름
  - 검색 범위 - 검색 텍스트 필드와 유사한 쿼리 문자열
  - 경과 시간 - 지정 범주에 가입되기를 희망하는 시간. 영구적, 지난 주 이후, 지난 달 이후, 지난 6 개월 이후, 작년 이후가 될 수 있습니다.
  - 등급 - 가입이 유효한 임계 등급
4. [ 마침 ] 버튼을 선택합니다.  
이제 토론에 가입되었습니다.

### 검색을 저장하려면

1. 예제 데스크탑에 로그인합니다.

2. [ 검색 ] 탭에 액세스하여 문서를 검색합니다.  
검색 결과 페이지가 표시됩니다.
3. 결과 목록 맨 위에 있는 가입 링크를 선택합니다 ( [페이지 296](#) 의 [그림 11-7](#) 에 나타냄 ).  
가입 정보를 지정할 페이지가 표시됩니다.
4. 다음을 지정합니다.
  - 레이블 - 검색 저장 레이블
  - 검색 범위 - 검색 텍스트 필드와 유사한 쿼리 문자열
  - 경과 시간 - 지정된 검색 결과를 저장할 기간. 영구적 , 지난 주 이후 , 지난 달 이후 , 지난 6 개월 이후 , 작년 이후가 될 수 있습니다.
5. [ 마침 ] 버튼을 선택합니다.  
이제 검색 결과가 저장됩니다.

**그림 11-7**      검색 결과에 가입하기 위한 예제 페이지



## 토론

이 절은 다음 내용으로 구성됩니다 .

- [토론 개요](#)
- [DiscussionProvider](#)
- [채널 관리 및 사용](#)



## 토론 개요

토론은 주제 및 특정 문서와 연결되어 있습니다. 토론은 사람들이 기존 문서를 추가하고 의견을 나누거나 고유 문서를 만드는 강력한 수단입니다. 이를 통해 특정 문서나 새 주제에 대한 정보를 쉽게 공유할 수 있습니다.

Sun ONE Portal Server 소프트웨어 토론 기능에는 토론 스레드, 문서나 새 주제를 바탕으로 토론 시작, 토론 검색 및 토론 점수 매기기 등이 포함되어 있습니다. 기본적으로 토론 채널은 예제 포털에서 익명 사용자가 이용할 수 있습니다. 그러나 익명 사용자는 토론에 가입하거나 토론 채널을 편집할 수 없습니다.

DiscussionLite 채널과 Discussion 채널은 DiscussionProvider 를 바탕으로 합니다. 검색 채널 JSP 와 마찬가지로 여기에는 쿼리 부분, 디스플레이 부분이 있으며 데스크탑 테마를 사용합니다.

## DiscussionProvider

DiscussionProvider 는 데스크탑 테마를 사용하는 JSP 공급자입니다. 이 공급자는 검색 태그 라이브러리와 API 를 사용하여 백엔드 검색 서비스로부터 데이터를 검색합니다. 토론 및 주석은 토론 데이터베이스에 서로 다른 자원 설명자 (RD) 로 저장됩니다. DiscussionProvider 는 다음을 지원합니다.

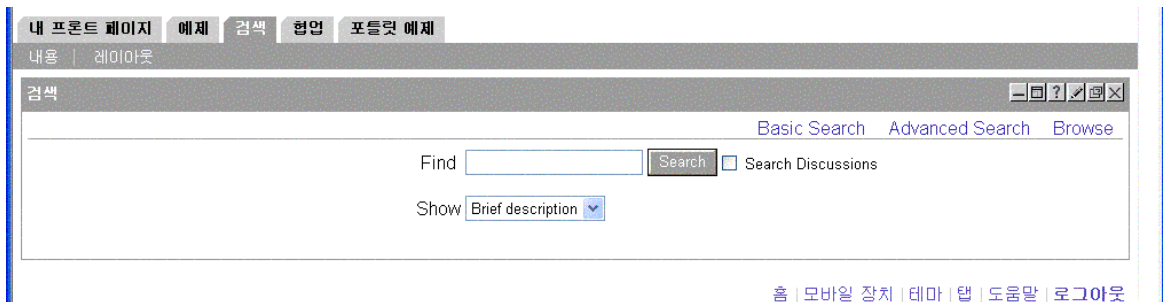
- 다음 내용의 전체 보기 ( 토론 채널을 통해 ) 및 간략 보기 (DiscussionLite 채널을 통해 )
  - 토론 채널에서 새 토론을 시작.
  - 답변을 기존 토론에 게시.
  - 검색 채널에서 웹 문서에 따라 새 토론을 시작.
- 다음 내용의 토론 목록
  - 최종 수정 날짜별로 정리된 주 게시물을 검색.
  - 사용자가 이전 토론에 액세스할 수 있도록 페이지 매김.
- 각 토론 하위 트리를 표시하는 토론 보기 . 주 항목은 세부적으로 표시되며 하위 트리는 주 항목 아래에 표시됩니다. 토론 보기에는 다음이 포함됩니다.
  - 페이지에 있는 몇 가지 필터 . 문서 디스플레이는 문서 등급 (irrelevant, routine, interesting, important 및 must read)과 같은 필터를 바탕으로 할 수 있습니다.

- 디스플레이 기본 설정은 심도 깊은 또는 단조로운 디스플레이로 설정할 수 있습니다.
- 확장 임계값은 하위 트리에서 표시되는 항목을 쉽게 제어하도록 합니다. 사용자는 높은 등급의 문서만 확장하거나 모두 확장 또는 모드 축소를 선택할 수 있습니다. 기본값은 모두 축소입니다. 모두 확장은 필터링된 모든 주석을 확장합니다. 토론의 설명도 표시하며 토론의 점수 매기기를 위한 메뉴를 제공하고 사용자가 답변을 게시할 수 있도록 합니다.
- 토론 내에서 검색을 지원합니다.

사용자는 채널 편집 페이지를 통해서도 이러한 기본 설정을 설정할 수 있습니다.

- 토론 주석 달기 및 등급 매기기. 예를 들어 사용자는 다음을 할 수 있습니다.
  - 기존 토론에 주석을 추가합니다.
  - 모든 토론과 주석에 등급을 매깁니다. 그러나 사용자 등급 매기기는 즉시 나타나지 않습니다. 등급 매기기 계산은 어떤 주석에 대한 등급 매기기가 점차적으로 상승하도록 하는 알고리즘에 바탕하고 있습니다. 예를 들어, 주석에 중요 표시가 매겨지려면 3 번 중요 등급을 받아야 합니다.
- 모든 토론 및 토론 내에서 검색 ( [그림 11-8](#) 참조 ). 이 기능은 검색 공급자에게 연결됩니다. 사용자는 고급 검색에서 등급별로 검색할 수도 있습니다.

**그림 11-8** 모든 토론 검색을 허용하는 데스크탑의 검색 페이지



- 가입. 인증된 사용자는 가입 링크를 선택하여 특정 토론에 가입을 선택할 수 있습니다. 요청은 SubscriptionProvider 가 처리합니다. displaySubscription 속성 ( [코드 예제 11-1](#) 참조 )은 이 기능이 필요하지 않은 경우 해제시킬 수 있습니다. 기본값은 true 입니다.

## DiscussionProvider 에 대한 디스플레이 프로파일 XML 단편

코드 예제 11-1 은 디스플레이 프로파일의 DiscussionProvider 공급자 XML 단편을 보여줍니다.

코드 예제 11-1

DiscussionProvider 공급자 디스플레이 프로파일 XML 단편

```
<Provider name="DiscussionProvider"
class="com.sun.portal.providers.jsp.JSPProvider">
  <Properties>
    <String name="title" value="*** Discussions Provider ***"/>
    <String name="description" value="*** DESCRIPTION ***"/>
    <String name="refreshTime" value="0" advanced="true"/>
    <String name="helpURL" value="en/desktop/discussions.htm"
advanced="true"/>
    <String name="fontFace1" value="Sans-serif"/>
    <String name="productName" value="Sun ONE Portal Server"/>
    <String name="contentPage" value="discussionContent.jsp"/>
    <String name="editPage" value="discussionEdit.jsp"/>
    <String name="processPage" value="discussionDoEdit.jsp"/>
    <Boolean name="isEditable" value="true" advanced="true"/>
    <String name="editType" value="edit_subset" advanced="true"/>
    <Boolean name="showExceptions" value="false"/>
    <Boolean name="showErrors" value="true"/>
    <String name="width" value="thick"/>
    <String name="column" value="2"/>
    <String name="searchServer" value=""/>
    <String name="dbname" value=""/>
    <Integer name="viewHits" value="8"/>
    <String name="defaultDiscussionDisplay" value="Threaded"/>
    <String name="defaultFilter" value="Irrelevant"/>
    <String name="defaultExpansionThreshold" value="Collapse all"/>
    <Boolean name="viewDiscussionWindow" value="false"/>
    <String name="anonymousAuthor" value="anonymous"/>
    <Boolean name="displaySearch" value="true"/>
    <Boolean name="showDescription" value="false"/>
    <String name="ratingText"
value="Irrelevant,Routine,Interesting,Important,Must Read"/>
  </Properties>
</Provider>
```

## DiscussionProvider 관리

DiscussionProvider 관리는 다음 사이에서 배분됩니다.

- 채널 편집 페이지 (사용 구성 가능)
- 관리 콘솔에서 DiscussionProvider의 채널에 대한 데스크탑 채널 및 컨테이너 관리 링크

- 검색 서비스

## DiscussionLite 채널

DiscussionLite 채널 ( 페이지 300 의 그림 11-9 에 나타냄 ) 은 상위 20 개 토론 제목 ( 재구성 가능 ) 및 날짜를 표시합니다 . 토론은 생성 날짜별로 ( 최종 수정일 ) 정렬되고 최신 토론이 먼저 표시됩니다 . DiscussionLite 채널 보기에는 각 토론을 보기 위한 링크와 토론 채널을 대상으로 하고 토론을 시작하는 모든 토론을 보기 위한 링크가 있습니다 . 기본적으로 채널은 단일 컨테이너에 표시되고 모든 링크는 JSPDynamicSingleContainer 에서 불러와집니다 .

그림 11-9 데스크탑의 예제 DiscussionLite 채널



속성은 관리 콘솔에서 구성할 수 있습니다 ( 그림 11-10 참조 ). 기본적으로 이 채널에는 사용자가 편집할 수 있는 속성이 없습니다 .

**그림 11-10** Sun One Identity Server 관리 콘솔의 예제 DiscussionLite 채널 편집 페이지

컨테이너 경로 : [맨 위로](#) > DiscussionLite

채널 이름 : DiscussionLite  
공급자 이름 : DiscussionProvider

토론은 디스플레이 프로파일의 dbname 속성에서 지정된 토론 데이터베이스에 저장됩니다. 검색 서버 호스트 (searchServer 속성), 데이터베이스 이름 (dbname 속성) 및 표시될 토론 수 (viewHits 속성) 를 디스플레이 프로파일에서 구성할 수 있습니다 ( [페이지 301](#) 의 [코드 예제 11-2](#) 참조 ).

**코드 예제 11-2** DiscussionLiteProvider 채널 디스플레이 프로파일 XML 단편

```
<Channel name="DiscussionLite" provider="DiscussionProvider">
  <Properties>
    <String name="title" value="Recent Discussions"/>
    <String name="description" value="This is a DiscussionLite provider
example"/>
    <String name="contentPage" value="discussionLiteContent.jsp"/>
    <String name="editPage" value=""/>
    <String name="processPage" value=""/>
    <String name="width" value="thin"/>
    <String name="searchServer" value=""/>
    <String name="db" value="discussion"/>
    <Integer name="viewHits" value="20"/>
  </Properties>
</Channel>
```

다음 JSP 를 DiscussionLite 채널에서 사용합니다 .

discussionLiteContent.jsp	JSP 콘텐츠 페이지 .
query.jsp	검색 쿼리를 설정하고 실행합니다 .
display.jsp	결과를 표시합니다 .
error.jsp	예외 및 오류 메시지를 표시합니다 .

## 토론 채널

토론 채널에는 다음 내용의 전체 보기가 포함됩니다.

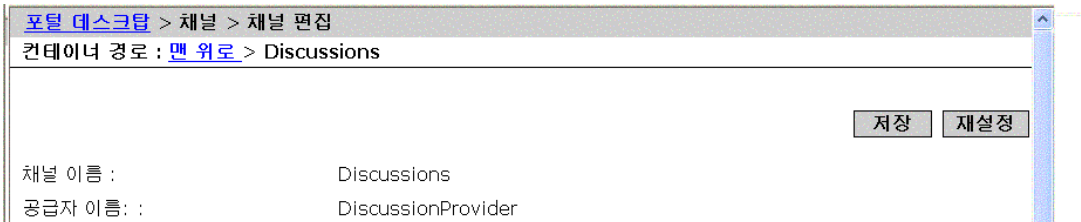
- 내림차순으로 정렬된 상위 8개 토론에 대한 자세한 설명 표시. 이는 채널 편집 페이지에서 재구성할 수 있습니다.
- 사용자가 모든 토론을 볼 수 있도록 페이지 매기기를 포함.
- 검색을 지원합니다. 검색은 토론 및 주석 결과를 반환합니다.

그림 11-11 데스크탑의 예제 토론 전체 보기



토론 채널 속성은 Sun ONE 관리 콘솔에서 구성할 수 있습니다.

그림 11-12 Sun One Identity Server 관리 콘솔의 예제 토론 채널 편집 페이지



토론은 디스플레이 프로파일의 dbname 속성에서 지정된 토론 데이터베이스에 저장됩니다. 검색 서버 호스트 (searchServer 속성), 데이터베이스 이름 (dbname 속성) 및 표시될 토론 수 (viewHits 속성) 를 디스플레이 프로파일에서 구성할 수 있습니다 (코드 예제 11-3 참조).

**코드 예제 11-3**

토론 채널 디스플레이 프로파일 XML 단편

```
<Channel name="Discussions" provider="DiscussionProvider">
  <Properties>
    <String name="title" value="Discussions"/>
    <String name="description" value="This is a Discussion provider
example"/>
    <String name="searchServer" value=""/>
    <String name="dbname" value="discussions"/>
    <Integer name="viewHits" value="8"/>
  </Properties>
</Channel>
```

다음 JSP 를 토론 채널에서 사용합니다.

discussionContent.jsp	JSP 콘텐츠 페이지
discussionEdit.jsp	편집 페이지
discussionDoEdit.jsp	프로세스 편집 페이지
declare.jsp	
portal.jsp	디스플레이 프로파일 데이터를 추출합니다.
fullDiscussion.jsp	전체 보기 표시를 처리합니다.
fullDiscussionDisplay.jsp	모든 토론 페이지에 대한 사용자 인터페이스
searchUI.jsp	모든 토론 페이지에 표시되는 검색 폼
viewDiscussion.jsp	토론 보기
viewDiscussionBar.jsp	모든 필터가 토론 보기 페이지에 있는 중앙의 수평 막대
viewDiscussionDisplay.jsp	토론 보기 페이지에 대한 사용자 인터페이스
viewDiscussionHeader.jsp	토론 보기 페이지의 헤더 주석 디스플레이
viewDiscussionNavigation.jsp	토론 보기 페이지에서 헤더 위, 아래에 표시되는 탐색 막대

<code>feedback.jsp</code>	주석, 의견 및 등급 기능을 제공합니다.
<code>feedbackDisplay.jsp</code>	의견을 표시합니다.
<code>feedbackForm.jsp</code>	의견 폼을 제공합니다.
<code>feedbackProcess.jsp</code>	의견을 처리합니다.
<code>error.jsp</code>	예외 및 오류 메시지를 표시합니다.
<code>query.jsp</code>	검색 쿼리의 형식을 정하고 실행합니다.
<code>pageFooter.jsp</code>	페이지 매기기를 제공합니다.

## 채널 관리 및 사용

### DiscussionProvider 채널 관리

DiscussionProvider 채널의 관리는 데스크탑 디스플레이 프로파일과 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔의 검색 서비스 사이에서 배분됩니다. 공급자별 정보는 디스플레이 프로파일에 저장됩니다. 토론 문서 및 데이터베이스 관련 관리는 검색 서비스에서 수행해야 합니다.

토론은 토론 데이터베이스에 저장됩니다. 토론 데이터베이스는 토론 및 주석에 대한 특정 스키마를 예상합니다. `schema.rdm` 파일에서 이 기능을 위한 새로운 스키마 필드가 추가되었습니다. 검색 CLI `rdmgr` 을 데이터베이스 관리와 디버깅에 사용할 수 있습니다. 예를 들어 모든 주석을 버리려면 다음을 입력합니다.

```
./run-cs-cli rdmgr -y discussion
```

예제 DiscussionProvider 채널은 기본 검색 서버를 사용하도록 구성됩니다. 토론 데이터베이스 및 채널에서 가져와지는 일부 예제 토론은 즉시 사용할 수 있습니다.

예제는 `$1PSBaseDir/SUNWps/samples/discussions/` 디렉토리에 있습니다. 다음 탭이 있습니다.



discussions.soif	토론 데이터베이스에 로딩되는 예제 SOIF 파일 .
dp-org.xml	토론 채널 디스플레이 프로파일 XML 단편을 포함합니다 .
dp-providers.xml	토론 공급자 디스플레이 프로파일 XML 단편을 포함합니다 .
dp-anon.xml	예제 포털 설치 시에 로드되는 authlessanonymous 사용자에게 대한 XML 단편을 포함합니다 .

토론에 대한 액세스는 관리자가 제어 (읽기만 또는 완전히 숨김) 할 수 있습니다 .

## DiscussionProvider 에서 채널을 만들려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 로그인하고 [ 보기 ] 폴다운 메뉴에서 [ 서비스 ] 를 선택합니다 .  
왼쪽 프레임에 서비스 목록이 표시됩니다 .
2. [ 데스크탑 ] 및 [ 채널 및 컨테이너 관리 ] 를 선택합니다 .  
오른쪽 프레임에서 [ 채널 및 컨테이너 관리 ] 링크를 사용할 수 있게 됩니다 .
3. 채널 아래에서 [ 추가 ] 버튼을 선택합니다 .  
추가할 채널 유형을 지정하기 위한 페이지가 표시됩니다 .
4. 채널 이름 텍스트 상자에서 채널 이름을 지정하고 공급자 폴다운 메뉴에서 DiscussionProvider 를 선택합니다 .
5. [ 만들기 ] 를 선택합니다 .  
그러면 지정된 공급자를 바탕으로 채널이 만들어집니다 . [Cancel] 버튼을 클릭하면 새 채널을 만들지 않고 [ 채널 및 컨테이너 관리 ] 페이지로 돌아갑니다 .
6. 채널 테이블에서 새로 만든 채널 옆에 있는 [ 편집 ] 링크를 선택합니다 .  
채널 기본값을 편집하기 위한 페이지가 표시됩니다 .
7. 속성을 편집하고 [ 저장 ] 버튼을 선택하여 수정된 값을 저장합니다 .

다음 디스플레이 프로필 속성이 이 공급자에 특정합니다.

searchServer	검색 서버에 대한 경로 . 기본적으로 portal/portal/search.
dbname	유효한 데이터베이스 .
viewHits	표시할 토론 수 .
defaultDiscussionDisplay	주석 하위 트리를 단조롭게 또는 심도 깊게 표시할 수 있게 [ 단조롭게 ] 또는 [ 심도 깊게 ] 로 설정할 수 있습니다 .
defaultFilter	토론의 검색과 표시를 위한 필터와 하위 트리의 디스플레이 제어 . irrelevant, routine, interesting, important 또는 must read 와 같은 등급에 기초할 수 있습니다 . 기본값은 irrelevant 입니다 . 따라서 등급이 irrelevant 이상으로 매겨진 모든 주석이 표시됩니다 . Must read 필터는 등급이 매우 높게 매겨진 주석을 강조 표시합니다 .
defaultExpansionThreshold	모두 확장 또는 모두 축소로 설정할 수 있습니다 . 기본적으로 이 값은 모두 축소로 설정됩니다 . 모두 확장으로 설정하면 필터링 된 모든 주석을 확장하고 설명 및 등급 메뉴를 표시하며 사용자가 링크를 통해 답변을 게시할 수 있도록 합니다 .
anonymousAuthor	
viewDiscussionWindow	
displaySearch	
showDescription	토론 채널의 경우 구성 가능합니다 .
ratingText	기본적으로 토론은 irrelevant, routine, interesting, important 또는 must read 로 등급을 매길 수 있습니다 .

## DiscussionProvider 예제 채널 사용

새 토론을 시작하려면

1. 데스크탑에 로그인합니다.
2. 다음에서 새 토론을 시작하려면
  - 채널 : [ 협업 ] 탭을 선택하고 [ 새 토론 시작 ] 에 대한 링크를 선택합니다.
  - 검색 채널 : 문서 옆에 있는 [ 새 토론 시작 ] 링크를 선택합니다.
3. 다음을 지정합니다.
  - 제목 - 토론의 제목
  - 메시지 - 토론의 내용
  - 등급 - 토론의 등급을 매깁니다 . routine, interesting, important 또는 must read 가 될 수 있습니다.
4. [ 의견 제출 ] 버튼을 선택합니다.

그림 11-13 데스크탑의 예제 새 토론 시작 페이지

토론

## 새 토론 시작

제목:

메일:

등급: 관심 항목 ▾

게시 취소

## 통신 채널 구성

이 장에서는 일반적인 설명 정보에서 설치한 다음 구성하기 전 통신 채널의 상태에 대한 설명 그리고 사이트의 요구에 맞추어 통신 채널을 구성하는 다양한 단계에 대한 설명에 이르기까지 Sun™ ONE Portal Server 6.2의 통신 채널에 대한 정보가 나와 있습니다.

구성에 대한 정보가 이 장의 대부분을 차지하며 관리자 및 최종 사용자 구성도 나와 있습니다. 최종 사용자는 각 채널에서 액세스 가능한 편집 버튼을 클릭하여 포털 데스크탑에서 직접 각 채널의 구성을 편집할 수 있습니다. 그러면 최종 사용자는 특정 서버 구성 정보를 편집할 수 있는 편집 페이지 및 주소록 채널에 보이는 주소록 항목의 수와 같이 채널에서 최종 사용자에게 보이는 특정 기능을 편집할 수 있는 편집 페이지에 액세스됩니다.

관리자는 최종 사용자의 편집 옵션을 제한하거나 확대할 수 있으며 최종 사용자 서버 구성 없이도 작동할 수 있도록 채널을 사전 구성할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [337 페이지의 " 관리자 프락시 인증 : 최종 사용자 자격증명정보 구성 제거 "](#) 를 참조하십시오.

관리자는 각 채널의 편집 페이지를 설계할 수 있으므로 어떤 특정 기능을 최종 사용자가 편집할 수 있도록 할지 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 [332 페이지의 " 응용 프로그램 우선 편집 : 통신 채널 편집 페이지 구성 "](#) 을 참조하십시오.

또한 사이트에 2개 이상의 메일 응용프로그램 인스턴스와 같이 특정 응용프로그램의 사용 가능한 인스턴스가 2 개 이상이면 관리자는 최종 사용자가 포털 데스크탑에 두 번째 메일 채널을 구성하도록 할 수 있습니다. 자세한 내용은 [336 페이지의 " 최종 사용자가 통신 채널 유형의 다중 인스턴스를 설정할 수 있음 "](#) 을 참조하십시오.

이번 장은 다음 절로 구성됩니다.

- [통신 채널의 개요](#)
- [통신 채널에 지원되는 소프트웨어](#)
- [설치 프로그램과 통신 채널](#)
- [통신 채널의 구성 작업](#)

## 통신 채널의 개요

Sun ONE Portal Server 6.2 제품에는 최종 사용자가 포털 데스크탑에서 직접 액세스할 수 있는 통신 채널이 4 개 있습니다. 이 채널에서는 최종 사용자가 보다 효과적이고 효율적으로 구성, 일정을 계획하고 통신할 수 있도록 해주는 메일 응용프로그램과 같은 해당 응용프로그램에 최종 사용자가 액세스할 수 있습니다.

4 개 통신 채널은 다음과 같습니다.

**주소록 채널** 주소록 채널은 최종 사용자가 볼 수 있도록 주소록 항목을 표시합니다. 주소록 항목을 생성 및 편집할 수 있도록 주소록에 액세스하려면 먼저 주소록 시작을 클릭합니다.

**캘린더 채널** 캘린더 채널은 최종 사용자가 볼 수 있도록 캘린더 이벤트와 작업을 표시합니다. 새 작업과 이벤트를 생성하기 위해 캘린더 응용프로그램에 액세스하려면 먼저 캘린더 시작을 클릭합니다.

**인스턴트 메시징 채널** 인스턴트 메시징 채널은 Sun™ ONE 인스턴트 메신저에 액세스 가능한 다른 사용자의 존재 상태를 표시합니다. 이 연락처는 최종 사용자가 인스턴트 메신저 응용프로그램에 생성한 목록에서 가져온 것입니다. 존재 상태 아이콘을 클릭하여 채널에서 채팅을 시작합니다. 이는 인스턴트 메신저를 불러오는 한 방법입니다. 채널에서 존재 여부를 나타내는 업데이트를 보려면 포털 데스크탑을 다시 로드합니다. 존재 업데이트가 발생할 때 이를 알아보려면 응용프로그램을 불러와서 인스턴트 메신저에서 연락처의 존재 상태를 보고 인스턴트 메신저를 클릭합니다.

**메일 채널** 메일 채널은 최종 사용자가 볼 수 있도록 이들에게 전송된 메일 메시지를 표시합니다. 메시지를 읽고 작성할 수 있도록 메일 응용프로그램에 액세스하려면 메일 시작을 클릭합니다.

## 통신 채널에 지원되는 소프트웨어

Sun ONE Portal Server 소프트웨어는 통신 채널용으로 다음 리소스 서버 플랫폼을 지원합니다 .

- Sun™ ONE Messaging Server 5.2, 6.0
- Sun™ ONE Calendar Server 5.1.1, 6.0
- Sun™ ONE Instant Messaging Server 6.1
- IBM Lotus Notes 5.0.6
- Microsoft Exchange Server 5.5, 2000

## 설치 프로그램과 통신 채널

Sun ONE Portal Server 설치 프로그램은 통신 채널을 이용하는 몇 개의 작업을 수행합니다 . 일반 통신 채널 구성 작업도 프로그램이 처리합니다 . 그러면 사이트 및 개인적인 필요성에 따라 관리자와 최종 사용자가 보다 세부적인 구성을 요구합니다 .

## Sun ONE Portal Server 설치 프로그램 작업

Sun ONE Portal Server 설치 프로그램은 :

- 다음과 같은 패키지를 설치합니다 . SUNWpssso, SUNWpsap, SUNWpsmp, SUNWpscp, SUNWiimps, 이 프로그램들은 기본 Sun ONE Portal Server 인스턴스에 배포됩니다 . 따라서 설치 프로그램은 모든 해당 Sun ONE Portal Server 인스턴스에 통신 채널을 설치하지 않습니다 . 다중 서버 배포에 대한 내용은 , [312 페이지의 " 다중 인스턴스 배포 "](#) 를 참조하십시오 .
- 채널 , 주소록 , 캘린더 , 인스턴스 메시징 및 메일을 생성합니다 . 설치 프로그램은 Sun ONE 서버용 채널을 예제 조직용 My Front Page Tab 패널 컨테이너에 위치시킵니다 . 따라서 통신 채널은 예제 포탈이 설치될 경우에만 설치됩니다 . Microsoft Exchange Server 와 IBM Lotus Notes 서버는 컨테이너에 자동으로 위치하지 않습니다 . 관리자는 필요에 따라 이 채널을 컨테이너에 추가해야 합니다 .

캘린더와 메일 채널용 기본 구성은 최종 사용자의 기본 구성 이후에만 작동합니다 . 따라서 관리자에 의한 추가 구성이 필요하지 않습니다 . 주소록과 인스턴트 메시징 채널은 관리자와 최종 사용자 모두의 추가 구성이 필요합니다 .

- Sun ONE Calendar Server 와 Sun ONE Messaging Server 에 단일 사인온을 할 수 있는 단일 사인온 (SSO) 어댑터 서비스를 생성 및 구성합니다.

## 다중 인스턴스 배포

다중 Sun ONE Portal Server 배포의 경우, 수동으로 Sun ONE Portal Server 의 추가 인스턴스에 통신 채널을 배포하고 각각의 인스턴스를 재시작합니다. 배포하려면 다음을 입력합니다.

```
portal-server-install-dir/SUNWps/bin/deploy redeploy -instance instancename
-deploy_admin_password deployadminpassword
```

인스턴스 이름은 특정 비기본 인스턴스의 이름이며 배포관리비밀번호는 웹 컨테이너(웹 서버 혹은 응용프로그램 서버)의 관리자 비밀번호입니다. 웹 컨테이너 관리자 비밀번호는 웹 컨테이너가 Sun™ ONE Application Server 이거나 BEA WebLogic Server™ 일 경우에만 필요합니다. 다른 웹 컨테이너를 이용할 때 비밀번호를 포함시키는 지의 여부는 문제가 되지 않습니다. Sun™ ONE Web Server 혹은 IBM WebSphere® Application Server 의 경우에는 비밀번호가 필요없습니다.

코드 예제 12-1는 두 비기본 Sun ONE Portal Server 인스턴스에 통신 채널을 수동으로 배포하거나 그러한 인스턴스를 재시작할 경우의 명령어를 나열하며 이 경우, myinstance1과 myinstance2는 비기본 Sun ONE Portal Server 인스턴스 이름이며 Admin 은 웹 컨테이너 관리자의 비밀번호입니다.

코드 예제 12-1 비기본 인스턴스에 통신 채널 배포

```
portal-server-install-dir/SUNWps/bin/deploy redeploy -instance myinstance1
-deploy_admin_password Admin
portal-server-install-dir/SUNWps/bin/deploy redeploy -instance myinstance2
-deploy_admin_password Admin

portal-server-install-dir/SUNWam/bin/amserver stopall
portal-server-install-dir/SUNWam/bin/amserver startall
```



## 통신 채널의 구성 작업

다음은 통신 채널 설치시의 고급 작업입니다. 모든 작업이 모든 사이트에 해당하지는 않습니다. 해당 사이트의 비즈니스 요건에 따라 해당하는 작업을 결정해야 합니다.

- 기본 조직용 서버 구성
- 최종 사용자 채널 설정 구성
- 응용프로그램 우선 편집 : 통신 채널 편집 페이지 구성
- 최종 사용자가 통신 채널 유형의 다중 인스턴스를 설정할 수 있음
- 관리자 프락시 인증 : 최종 사용자 자격증명정보 구성 제거
- 비인증 포털 데스크탑용 읽기 전용 통신 채널 구성
- Microsoft Exchange 서버나 IBM Lotus Notes 구성
- 기본 조직 아래 새로운 사용자 생성
- HTTPS 를 Enabled 로 하여 작동하는 메일 공급자 구성 Messaging Server

이미 Sun ONE Messaging Server 와 Sun ONE Calendar Server 가 동일 서버나 각기 다른 서버에 설치되어 있는 경우 채널 생성시 각각의 URL 을 지정합니다.

## 기본 조직용 서버 구성

통신 채널이 설치된 후 인스턴트 메시징과 주소록 채널은 설명에 따른 세부 구성이 필요합니다. 하지만 캘린더와 메일 채널에는 관리자의 추가 구성 없이도 작동하는 예제 혹은 기본 설정 사항이 있습니다. 주의를 요하는 캘린더와 메일 채널과 같은 통신 채널의 경우 사이트별 문제가 있을 수 있으며 사이트의 필요에 따라 채널이 작동하려면 그 전에 관리자의 구성이 필요한 경우도 있습니다.

다음 부분에서는 통신 채널 구성에 대한 중요 정보를 제공합니다.

[통신 채널 구성 정보](#)

[인스턴트 메시징 채널 구성은](#)

[주소록 채널 구성](#)

## 통신 채널 구성 정보

### 모든 통신 채널 정보

#### 최종 사용자 구성

프락시 인증을 통해 통신 채널을 구성하지 않은 경우 세부 사항에 대해서는 [337 페이지](#)의 "관리자 프락시 인증 : 최종 사용자 자격증명정보 구성 제거" 를 참조하십시오 . 최종 사용자는 각 통신 채널에 있는 편집 버튼을 클릭하여 각 채널의 편집 페이지로 이동하여 해당 채널을 세부적으로 구성해야 합니다 .

#### **CAUTION**Undetected Error: 시작 버튼이 없는 경우

통신 채널의 클라이언트 포트 번호가 잘못 입력되면 최종 사용자는 오류 메시지를 받을 수 없습니다 . 오류가 발생하면 각 채널의 시작 버튼이 보이지 않는데 이러한 경우 최종 사용자는 문제의 근원을 파악할 수 없습니다 . 관리자와 최종 사용자가 모두 잘못된 클라이언트 포트 번호를 입력하는 경우도 있는데 , 이 경우 최종 사용자만 캘린더와 메일 채널의 클라이언트 포트 번호를 편집할 수 있으므로 이 채널들만이 문제를 일으킬 수 있는 유일한 채널이라 할 수 있습니다 .

#### **CAUTION**Undetected Error: 채널이 없는 경우

최종 사용자가 통신 채널을 볼 수 *없도록 하고* 해당 문제를 설명하는 오류 메시지를 볼 수 *없도록 하는* 상황에는 여러 가지가 있습니다 . 원인 중에는 템플릿나 구성 이름이 잘못되어 해당 템플릿나 구성을 찾을 수 없는 경우가 있습니다 . 다음 사항이 사실인 경우 통신 채널은 보이지 않습니다 .

- SSOAdapter 템플릿을 찾을 수 없습니다 .
- SSO 어댑터 구성을 찾을 수 없습니다 .
- 디스플레이 템플릿 파일을 찾을 수 없습니다 .

### 메일 채널에 관한 정보

#### HTTPS 사용 Messaging Server

메일 채널이 기본 HTTP 사용 메시징 서버 대신 보다 안전한 HTTPS 사용 메시징 서버에 연결되어 있으면 메일 채널이 올바르게 작동하도록 하기 위해 일부 보안 관련 조정을 할 필요가 있습니다 . 보다 자세한 사항은 [356 페이지](#)의 "HTTPS를 Enabled 로 하여 작동하는 메일 공급자 구성 Messaging Server" 를 참조하십시오 .

## 인스턴트 메시징 채널 구성은

Sun ONE Instant Messaging Server Sun ONE Portal Server Sun ONE Instant Messaging Server 설치시 Portal Server 옵션에 있는 Enable IM 이 선택되어 있으면의 설치시 설치됩니다.

인스턴트 메시징 포털 채널이 상자 바로 밖에서 작동하도록 되어 있으면 다른 구성은 사이트에 따라 그 필요성이 정해집니다. 따라서 "인스턴트 메시징 채널 구성 방법"에 있는 다음 단계에 따라 "인스턴트 메시징 채널 추가 구성" 하위 부분을 해당 설치에 적용할 것인지를 결정합니다.

인스턴트 메시징 채널은 IMProvider라고 하는 Portal Server 콘텐츠 공급자에 기반을 두고 있습니다. IMProvider 는 포털 서버에 있는 JSPProvider 의 확장자입니다. JSPProvider 의 확장자로서, IMProvider 는 JSP 파일을 이용하여 인스턴트 메시징 채널용 콘텐츠 페이지와 편집 페이지를 생성시킵니다. JSP 파일도 인스턴트 메신저 시작에 이용되는 페이지를 생성시키는데 이용됩니다. IMProvider 또한 인스턴트 메시징별 태그 라이브러리를 한정하며 이 태그 라이브러리는 JSP 파일이 이용합니다. JSP 파일과 태그 라이브러리는 IMProvider 가 정의하는 채널 속성을 이용합니다.

Sun ONE Instant Messaging Server 에 대한 자세한 사항은 *Instant Messaging Administrator's Guide* 를 참조하십시오. Sun ONE Portal Server 인스턴트 메시징 채널 태그 라이브러리와 JSP 파일 편집을 통한 인스턴트 메시징 채널의 사용자 정의에 대한 정보는 *Sun ONE Portal Server 6.2 Desktop Customization Guide* 를 참조하십시오. 더우기 관리자와 최종 사용자는 인스턴트 메시징 채널 구성을 위한 codebase 속성에 이용되는 URL 에서 Sun ONE Instant Messaging Server 에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

### 인스턴트 메시징 채널 구성 방법

1. 인터넷 브라우저에서 Sun™ ONE Identity Server 관리 콘솔 `http://hostname:port/amconsole` 에 로그인 합니다. 예를 들어, `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole`
2. [Identity 관리] 탭을 클릭하여 탐색 표시 영역 (왼쪽 맨 아래 프레임)에서 [보기] 드롭다운 목록을 표시합니다.
3. [보기] 드롭다운 목록에서 서비스를 선택하여 구성 가능한 서비스 목록을 표시합니다.
4. Portal Server 구성 제목 아래에 있는 포털 데스크탑 옆의 화살표를 클릭하여 데이터 표시 영역 (오른쪽 맨 아래 프레임)에 포털 데스크탑 페이지를 엽니다.
5. [채널 및 컨테이너 관리] 링크를 클릭합니다.

6. 채널 제목으로 스크롤하여 IMChannel 옆에 있는 [속성 편집]을 클릭하여 Instant Messaging 서비스 창을 띄우는데 여기에는 기본 속성이 들어있습니다.

다음은 Edit IMChannel 페이지에 있는 속성의 부분 목록으로 각 속성의 예제 값이 나와 있습니다.

속성	값
서버	imserver.example.com
포트	49999
mux	imserver.example.com
muxport	49909
codebase	imapplet.example.com
netletRule	IM
clientRunMode	플러그인
authMethod	idsvr
authUsernameAttr	uid
username	( idsvr 이 authmethod 용으로 이용될 경우 해당 안됨 )
password	( idsvr 이 authmethod 용으로 이용될 경우 해당 안됨 )
contactGroup	My Contacts

7. 입력하고자 하는 각 속성 옆에 있는 텍스트 필드에 원하는 값을 입력합니다 . 표 12-1 는 값으로 입력되는 속성과 정보 유형을 설명합니다 .

**표 12-1** Edit IMChannel Page 의 속성 및 속성 값 설명

속성	값
서버	채널에 이용되는 Sun ONE Instant Messaging Server 호스트 이름을 입력합니다 .
포트	채널에 이용되는 Sun ONE Instant Messaging Server 와 연결된 포트 번호를 입력합니다 . 기본 포트 번호는 49999 입니다 .
mux	채널이 인스턴트 메시징 클라이언트를 시작할 때 이용하는 Sun ONE 인스턴트 메시징 Multiplexor 의 호스트 이름을 입력합니다 .
muxport	Sun ONE 인스턴트 메시징 Multiplexor 와 연결된 포트 번호를 입력합니다 . 기본 포트 번호는 49909 입니다 .
codebase	인스턴트 메시징 클라이언트가 다운로드되는 URL 접두어를 입력합니다 .
netletRule	Secure Remote Access (SRA) 게이트웨이를 통해 안전 모드로 되어 있는 경우 인스턴트 메시징 클라이언트에 이용되는 netlet 규정 이름을 입력합니다 .

**표 12-1** Edit IMChannel Page 의 속성 및 속성 값 설명

속성	값
clientRunMode	인스턴트 메시징 클라이언트 실행 방법을 입력합니다. 플러그인 또는 jnlp (Java Web Start 에 이용)
authMethod	보통 값으로 idsvr 를 입력하는 것이 널리 이용되는데 이는 이용되는 인증 방법이 Sun ONE Identity Server 인증 방법임을 나타냅니다.  idsvr 또는 ldap 두 개의 값이 가능합니다. idsvr 값을 통해 단일 사인온이 작동합니다. 또한 Instant Messaging 채널 편집 페이지에서 사용자 이름과 비밀번호 필드를 없앱니다.
authUsernameAttr	idsvr 인증 방법을 이용할 경우 사용자 이름으로 이용할 속성 이름을 입력합니다.
username	LDAP 방법을 이용하여 인증할 때 이용할 사용자 이름을 입력합니다.
password	LDAP 방법으로 인증할 때 사용할 비밀번호를 입력합니다. 디스플레이 프로필에 저장할 때 이 속성은 AMPasswordUtil 클래스를 이용하여 오퍼스케이션됩니다.
contactGroup	인스턴트 메시징 채널에 나타나는 접촉 그룹명을 입력합니다.

8. 필요에 따라 스크롤하고 [ 저장 ] 을 클릭합니다.

## 인스턴트 메시징 채널 추가 구성

다중 조직을 허용할 것을 요구하는 단계가 있는 경우도 있습니다

Portal Server 인스턴스가 다중 조직 역할을 하지만 단일 Instant Messaging 서버를 이용할 경우 추가 단계를 취해야 합니다 .

Identity Server 와 Portal Server 는 관리자가 한 조직에서 동일한 사용자 ID (uid) 를 가진 사용자들을 설정할 수 있도록 합니다 . 예를 들어 , 하나의 조직에 두 개의 하위 조직이 있을 수 있으며 각 하위 조직에 enduser22 라는 최종 사용자가 있을 수 있다 . 이 두 최종 사용자가 Instant Messaging 채널을 통해 각자의 계정에 액세스하려고 할 경우 충돌이 발생합니다 .

이러한 충돌을 피하기 위해 각 조직의 JSP 시작 페이지에는 해당 조직의 속성값 , sunPreferredDomain 에 설정되어 있는 pass-in-the-parameter 도메인이 포함되어 있어야 합니다 . 기본 시작 페이지는 다음과 같습니다 .

```
/etc/opt/SUNWps/desktop/default/IMProvider/jnlpLaunch.jsp
```

```
/etc/opt/SUNWps/desktop/default/IMProvider/pluginLaunch.jsp
```

### 조직에 인스턴트 메신저 링크 삽입

기본적으로 인스턴트 메신저 링크는 응용프로그램 채널에 추가되어 기본 조직에 있는 여러 응용프로그램을 시작하는 링크를 제공합니다 . 인스턴트 메신저 링크를 통해 인스턴트 메신저가 응용프로그램에서 시작될 수 있습니다 . 다음의 경우 인스턴트 메신저 링크를 수동으로 추가해야 합니다 .

- 또 다른 조직을 위해 이 링크를 추가하고자 하는 경우 .
- 예제 포털이 설치되어 있지 않은 경우 .
- 또 다른 채널을 위해 AppProvider 를 이용하고 있는 경우 .

인스턴트 메신저 링크용 콘텐츠는

```
/opt/SUNWps/samples/desktop/dp-IMChannel.xml 파일에 있습니다 .
```

```
dp-IMChannel.xml 파일에도 예제 IMChannel 이 들어있습니다 .
```

파일 dp-IMChannel.xml 의 사본을 편집하여 인스턴트 메신저 링크 정보를 또 다른 조직용 디스플레이 프로필에 추가하고 다음과 같이 dpadmin 명령을 이용하여 파일을 설치합니다 .

#### 1. 다음 디렉토리로 변경

```
portal-server-install-dir/SUNWps/bin/
```

#### 2. 다음과 같이 dp-IMChannel.xml 파일 사본을 만듭니다 .

```
cp dp-IMChannel.xml newfile.xml
```

3. 응용프로그램 채널을 변경하려면 아래의 dpadmin 명령을 입력합니다.

```
dpadmin modify -u ADMIN_DN -w PASSPHRASE -d ORG_DN -m
newfile.xml
```

여기서,

*ADMIN\_DN* - LDAP 관리자 DN 으로 대체 예 : amadmin

*PASSPHRASE* - 관리자 비밀번호로 대체

*ORG\_DN* - 링크가 추가되어야 할 조직의 DN 으로 대체합니다. 예 :

o=example.com, o=isp

Java Plug-in 을 이용하여 인스턴트 메신저를 시작하는 URL 은 시작 인수를 가진 인스턴트 메시징 채널의 참조입니다. 예 :

```
/portal/dt?action=content&provider=IMChannel&launch=plugin&username=sam
```

Java Web Start 로 인스턴트 메신저 애플릿을 시작하는 URL 은 다음과 같습니다.

```
/portal/imlaunch?channel=IMChannel&launch=jnlp&username=sam
```

**Sun ONE Portal Server 에서 Sun ONE Instant Messenger 용 안전 모드를 이용할 수 있도록 합니다.**

Netlet 은 인스턴트 메신저와 서버 간의 안전한 통신을 지원합니다.

---

<b>참고</b>	인스턴트 메시징 채널은 SRA 게이트웨이를 통해 액세스할 경우 자동으로 안전 모드를 이용합니다. 인스턴트 메시징 채널은 이 게이트웨이를 통해 액세스하지 않을 경우 안전 모드를 이용하지 않습니다.
-----------	--

---

안전 모드를 이용하려면 Netlet 규칙을 추가해야 합니다.

Netlet 규칙 추가 방법

1. 인터넷 브라우저에서 Identity Server 관리 콘솔  
`http://hostname:port/amconsole` 에 로그인 합니다. 예를 들어,  
`http://pssserver.company22.example.com:80/amconsole`
2. [Identity 관리] 탭을 클릭하여 탐색 표시 영역에서 [보기] 드롭다운 목록을 표시합니다.
3. [보기] 드롭다운 목록에서 서비스를 선택하여 구성 가능한 서비스 목록을 표시합니다.

4. SRA 구성으로 스크롤하여 Netlet 을 선택합니다.
5. Netlet 옆에 있는 화살표 아이콘을 클릭합니다 . Netlet 규칙이 오른쪽 창에 나타납니다 .
6. Netlet 규칙 아래 [ 추가 ] 를 클릭합니다 .
7. 규칙 이름 필드에 IM 을 입력합니다 .

---

**참고** Netlet 규칙 이름이 다를 수도 있습니다. 인스턴트 메시징 채널을 구성하여 다른 Netlet 규칙을 이용할 수도 있습니다 .

---

8. URL 필드에 있는 기본값을 지우고 빈 칸으로 남겨둡니다 .
9. [ 애플릿 다운로드 ] 확인란을 선택하고 다음 문자열을 입력합니다 .  
`$IM_DOWNLOAD_PORT:$IM_WEBSERVER_HOST:$IM_WEBSERVER_PORT`  
예 :  
`49916:company22.example.com:80`  
여기서 ,  
**IM\_DOWNLOAD\_PORT**. Netlet 을 사용하여 Instant Messaging 자원이 다운로드되는 포트 .  
**IM\_WEBSERVER\_HOST**. 인스턴트 메신저를 서비스하는 웹 서버의 호스트 이름 . 예를 들어 , `company22.example.com`  
**IM\_WEBSERVER\_PORT**. 인스턴트 메신저를 서비스하는 웹 서버의 포트 번호 . 예를 들면 , `80`.
10. Port-Host-Port List 에 있는 기본값을 선택하고 [ 제거 ] 를 클릭합니다 .
11. [ 클라이언트 포트 ] 필드에 Netlet 이 실행되는 로컬 호스트 포트를 입력합니다 .  
예 : `49916`.
12. [ 대상 호스트 ] 필드에 인스턴트 메신저 호스트 이름을 입력합니다 .
13. [ 대상 포트 ] 필드에 인스턴트 메신저 포트를 입력합니다 .

---

**참고** Netlet 포트 , 인스턴트 메시징 호스트 , 인스턴트 메시징 포트의 값은 [315 페이지의 " 인스턴트 메시징 채널 구성 방법 "](#) 의 마지막 단계에서 논의하고 있는 Instant Messaging 서비스 창에 있는 인스턴트 메시징 서비스 속성과 동일해야 합니다 .

---



14. [ 목록에 추가 ] 를 클릭합니다.
15. [ 저장 ] 을 클릭하여 Netlet 규칙을 저장합니다.

#### 사용자는 인스턴트 메시지를 시작할 수 없음

사용자의 디스플레이 프로파일에서 채널을 제거하여 사용자가 해당 인스턴트 메시징 채널을 이용할 수 없도록 할 수 있습니다. 예를 들어, 자동 설치되어 있는 예제 IMChannel 을 제거하려면 다음과 같이 합니다.

1. 인터넷 브라우저에서 Identity Server 관리 콘솔  
<http://hostname:port/amconsole> 에 로그인 합니다. 예를 들어,  
<http://psserver.company22.example.com:80/amconsole>
2. [Identity 관리] 탭을 클릭하여 탐색 표시 영역에서 [보기] 드롭다운 목록을 표시합니다.
3. [보기] 드롭다운 목록에서 서비스를 선택하여 구성 가능한 서비스 목록을 표시합니다.
4. 포털 데스크탑 서비스 옆에 있는 화살표 아이콘을 클릭합니다.
5. [컨테이너 및 채널 관리] 링크를 클릭합니다.
6. IMChannel 채널 왼쪽에 있는 확인란을 선택합니다.
7. 필요에 따라 스크롤하여 해당 채널을 제거하려면 [삭제] 를 클릭합니다.

#### 주소록 채널 구성

주소록 채널이 작동하도록 하려면 주소록 서비스 기본값을 구성해야 합니다. 주소록 채널이 최대한 효율적으로 작동하도록 하려면 LDAP 의 최대 그리고 최소 연결 풀 크기를 해당 사이트의 요건에 맞게 조정해야 합니다.

#### 주소록 서비스 기본값 구성

#### LDAP 연결 풀의 최소 최대 크기 설정

### 주소록 서비스 기본값 구성

이 부분에는 단일 사인온 (SSO) 어댑터 템플릿에 대해 설명합니다. 이 템플릿은 전세계적으로 사용자의 포털 데스크탑에 있는 통신 채널의 디스플레이에 영향을 미칩니다. 통신 채널의 사용자 디스플레이 프로필을 변경하려면 SSO 어댑터 템플릿과 구성을 편집 혹은 생성해야 합니다.

이 장에서는 주소록용 템플릿에 대해서만 설명합니다. 주소록의 경우에 조차, 여기서 논의되는 내용은 매우 특정적입니다. SSO 어댑터, SSO 어댑터 템플릿, SSO 어댑터 구성에 대한 자세한 설명은 529 페이지 부록 H, "SSO 어댑터 템플릿 및 구성" 를 참조하십시오.

### 주소록 서비스 기본값 구성 방법

1. 인터넷 브라우저에서 Identity Server 관리 콘솔 `http://hostname:port/amconsole` 에 로그인 합니다. 예를 들어, `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole`
2. [ 서비스 구성 ] 탭을 클릭하여 탐색 표시 영역에 구성 가능한 서비스 목록을 표시 합니다.
3. 단일 사인온 어댑터 구성 제목이 나올 때까지 탐색 표시 영역을 아래로 스크롤한 다음 SSO 어댑터 옆의 화살표를 클릭하여 데이터 표시 영역에 SSO 어댑터 페이지를 엽니다.
4. 기본값다음에 있는 프로토콜 Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) 문자열을 클릭합니다. [ 동적 ] 반대편에 있는 [ 글로벌 ] 아래 [SSO 어댑터 템플릿 ] 상자에서 이 문자열을 찾습니다.

```
default|ldap://...
```

이 문자열은 `default|pop3://..."`, `Odefault|imap://..."`, and `"default|http://..."` 와 같은 다른 문자열 중에 나타납니다.

`"default|ldap://..."` 문자열을 클릭하면 해당 문자열을 선택하여 문자열을 편집할 수 있는 구성 설명 필드 아래 필드로 복사하게 됩니다. 구성 설명 필드는 [ 추가 및 제거 ] 버튼 위에 있습니다.

5. 구성 설명 필드에 있는 `"default|ldap://..."` 문자열을 클릭합니다.

**코드 예제 12-2** 는 편집하기 전에 구성 설명 필드에 나타나는 완전한 기본 SSO 어댑터 템플릿 문자열이 나타납니다. 이 설명은 필드에서 하나의 긴 문자열로 나타나지만 읽기 쉽게 하기 위해 각 앰퍼샌드 (&) 앞에 줄바꿈을 추가하여 개별 라인으로 나누었습니다.

## 코드 예제 12-2

## 편집 전 주소록 SSO 어댑터 템플릿

```

default | ldap://[SERVER-NAME:PORT]/?configName=[SUN-ONE-ADDRESS-BOOK]
  &pabSearchBase=[PAB-SEARCH-BASE]
  &userSearchBase=[USER-SEARCH-BASE]
  &aid=[ADMIN-ID]
  &adminPassword=[ADMIN-PASSWORD]
  &imapHost=[IMAP-HOST]
  &imapPort=[IMAP-PORT]
  &clientPort=[CLIENT-PORT]
  &enableProxyAuth=false
  &proxyAdminUid=[PROXY-ADMIN-UID]
  &proxyAdminPassword=[PROXY-ADMIN-PASSWORD]
  &userAttribute=uid
  &type=AB-TYPE
  &subType=sun-one
  &ssoClassName=com.sun.ssoadapter.impl.LDAPABSSOAdapter
  &encoded=password
  &default=ssoClassName
  &default=host
  &default=port
  &default=pabSearchBase
  &default=userSearchBase
  &default=aid
  &default=adminPassword
  &default=imapHost
  &default=imapPort
  &default=clientPort
  &default=type
  &default=subType
  &default=enableProxyAuth
  &default=proxyAdminUid
  &default=proxyAdminPassword
  &default=userAttribute
  &merge=uid
  &merge=password
  &default=enablePerRequestConnection
  &enablePerRequestConnection=false

```

6. 구성 설명 필드에서 [SERVER-NAME:PORT] 와 같은 괄호값을 선택하고 psserver.company22.example.com:389 와 같은 특정 대체 정보를 입력함으로써 [페이지 324](#) 의 [표 12-2](#) 에 있는 세부 문자열의 괄호값을 대체합니다.
7. 문자열에 있는 모든 괄호값을 대체한 후 [ 추가 ] 를 클릭합니다.  
이렇게 하면 "default|ldap://..." 문자열과 같은 다른 문자열 중에서 SSO 어댑터 템플릿 상자에 새로 편집한 "default|ldap://..." 문자열이 위치하게 됩니다.
8. 현재 괄호값을 가진 원래의 "default|ldap://..." 문자열이 선택되어 있지 않은 경우 이를 선택합니다. 선택되어 있는 유일한 문자열인지를 확인합니다.

9. [ 제거 ] 를 클릭하여 원래의 "default|ldap://..." 문자열을 제거합니다.
10. SSO 어댑터 페이지에서 아래로 스크롤하여 [ 저장 ] 을 클릭합니다.  
SSO 어댑터 템플릿 문자열의 속성에 대한 자세한 사항은 [529 페이지 부록 H, "SSO 어댑터 템플릿 및 구성 "](#) 을 참조하십시오 .

**표 12-2** 주소속 SSO 어댑터 템플릿 문자열 예제의 세부 사항

매개 변수	값
SERVER-NAME: PORT	<p>이 문자열을 메시징 서버와 연결되어 있는 사용자 혹은 그룹 디렉토리 서버의 이름 및 포트 번호로 대체합니다 .예 :</p> <pre>psserver.company22.example.com:389</pre> <p>괄호값 [SERVER-NAME:PORT] 에 있는 SERVER-NAME 을 대체하기 위해 입력하는 서버 이름은 보통 괄호값 [IMAP-HOST] 를 대체하기 위해 입력하는 서버 이름과 동일합니다 .</p> <p>다른 얘기이지만 이 두 호스트가 다를 수도 있습니다 .이 두 호스트는 다른 IMAP 호스트가 인증이 PAB (개인 주소록) 에 적용되는 것으로 지정되어 있는 경우에 서로 다를 수 있다 .</p> <p>389에서 390:과 같은 다른 번호로 포트 번호를 변경하는 방법 .</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 390 을 입력하여 괄호값 [SERVER-NAME:PORT] 에 있는 [Port] 를 대체합니다 . 그러면 이 표 시작 부분에 있는 서버 이름과 포트의 예제가 다음과 같이 나타납니다 .</li> </ol> <pre>psserver.company22.example.com:390</pre> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 주소록 SSO 어댑터 템플릿 문자열에 다음을 추가합니다 .</li> </ol> <pre>&amp;default=port&amp;port=390</pre> <p>이렇게 하면 <a href="#">페이지 323 의 코드 예제 12-2</a> 에 있는 템플릿 문자열이 변하여 다음과 같이 됩니다 .</p> <pre>...merge=uid&amp;merge=password&amp;default=port&amp;port=390</pre>

**표 12-2** 주소속 SSO 어댑터 템플릿 문자열 예제의 세부 사항 (계속)

매개 변수	값
SUN-ONE-ADDRESS-BOOK	<p>이 문자열을 다음과 같이 대체합니다.</p> <pre>sunOneAddressBook</pre> <p>이는 다음과 같은 동적 SSO 어댑터 구성에 나타나는 값과 동일한 값입니다. configDesc=SUN-ONE-ADDRESS-BOOK</p> <p>특히 이는 다음 문자열에 나타납니다.</p> <pre>undef:///?configName=sunOneAddressBook&amp;configDesc=SUN-ONE-ADDRESS-BOOK</pre>
PAB-SEARCH-BASE	<p>이 문자열을 PAB 검색 베이스로 대체합니다. 검색 베이스는 개인 주소록 검색이 시작되는 지점입니다.</p> <p>예 : o=pab.</p>
USER-SEARCH-BASE	<p>이 문자열을 사용자 검색 베이스로 대체합니다.</p> <p>예 : o=example.com</p>
ADMIN-ID:	<p>이 문자열을 PAB LDAP 관리자 DN (구분 이름)으로 대체합니다.</p> <p>예 :</p> <pre>uid=msg-admin,ou=People,o=company22.example.com,o=example.com</pre>
ADMIN-PASSWORD	<p>이 문자열을 관리자 아이디의 비밀번호로 대체합니다. 예 : admin</p> <p>하지만 이는 암호화된 비밀번호가 아닙니다. adminPassword의 암호화된 비밀번호 이용 방법에 대한 내용은 <a href="#">페이지 535의 표 H-3</a>에 있는 부록 A SSO 어댑터 템플릿 및 구성을 참조하십시오.</p>
IMAP-HOST	<p>이 문자열을 적절한 값을 가진 메시징 서버의 인터넷 메시징 액세스 프로토콜 (IMAP) 호스트 이름으로 대체합니다.</p> <p>예 :</p> <pre>psserver.company22.example.com</pre> <p>이 서버의 이름은 보통 다음 값에 이용되는 것과 동일합니다. [SERVER-NAME: PORT].</p>
IMAP-PORT	<p>이 문자열을 IMAP 포트 번호로 대체합니다. 예 : 143</p>
CLIENT-PORT:	<p>이 문자열을 메시징 솔루션 서버가 실행되고 있는 HTTP 포트 번호로 대체합니다.</p> <p>예 : 1080</p>

**표 12-2** 주소속 SSO 어댑터 템플릿 문자열 예제의 세부 사항 (계속)

매개 변수	값
PROXY-ADMIN-UID	이 문자열을 프락시 관리자의 사용자 ID 로 대체합니다. 예 :msg-admin  프락시 인증을 사용하지 않는 경우 해당 문자열에 있는 이 괄호 값을 <a href="#">페이지 326</a> 의 <a href="#">코드 예제 12-3</a> 에서처럼 자리 표시자로 유지할 수 있습니다.
PROXY-ADMIN-PASSWORD	이 문자열을 프락시 관리자의 비밀번호로 대체합니다. 예 :mailpwd  프락시 인증을 이용하지 않는 경우 해당 문자열에 있는 이 괄호 값을 <a href="#">페이지 326</a> 의 <a href="#">코드 예제 12-3</a> 에서처럼 자리 표시자로 유지할 수 있습니다.

[페이지 326](#)의 [코드 예제 12-3](#)는 구성 세부 사항이 추가된 이후의 주소록 SSO 어댑터 템플릿 문자열을 보여줍니다. 이 예제에서 프락시 인증은 이용되지 않습니다. 프락시 인증에 대한 세부 사항은 [337 페이지](#)의 "관리자 프락시 인증 : 최종 사용자 자격 증명정보 구성 제거" 을 참조하십시오.

**코드 예제 12-3** 편집 후의 주소록 SSO 어댑터 템플릿

```
default | ldap://company22.example.com/?configName=sunOneAddressBook
&pabSearchBase=o=pab
&userSearchBase=o=example.com
&aid=uid=msg-admin,ou=People,o=company22.example.com,o=example.com
&adminPassword=admin
&imapHost=imserver.company22.example.com
&imapPort=143
&clientPort=1080
&enableProxyAuth=false
&proxyAdminUid=[PROXY-ADMIN-UID]
&proxyAdminPassword=[PROXY-ADMIN-PASSWORD]
&userAttribute=uid
&type=AB-TYPE
&subType=sun-one
&ssoClassName=com.sun.ssoadapter.impl.LDAPABSSOAdapter
&encoded=password
&default=ssoClassName
&default=host
&default=port
&default=pabSearchBase
&default=userSearchBase
&default=aid
&default=adminPassword
&default=imapHost
```

## 코드 예제 12-3

편집 후의 주소록 SSO 어댑터 템플리트

```

&default=imapPort
&default=clientPort
&default=type
&default=subType
&default=enableProxyAuth
&default=proxyAdminUid
&default=proxyAdminPassword
&default=userAttribute
&merge=uid
&merge=password
&default=enablePerRequestConnection
&enablePerRequestConnection=false

```

*LDAP 연결 풀의 최소 최대 크기 설정*

이 부분에서는 주소록 공급자를 위한 연결 풀에 대해 설명하며 이는 아래의 모든 지원 공급자에게 적용됩니다. Sun ONE 주소록 공급자, Microsoft Exchange 주소록 공급자, Lotus Notes 주소록 공급자.

연결 풀은 LDAP 연결의 설정 번호를 유지하며 connPoolMin 속성값보다 작지 않고 connPoolMax 속성값보다 크지 않습니다. 이 두 속성의 기본값은 다음과 같이 LdapABConstants.java 파일에 설정되어 있습니다. connPoolMin=5 and connPoolMax=20. 하지만 이 값을 조정하려면 SSO 어댑터를 편집해야 합니다. LDAP 연결을 글로벌 수준으로 설정하는 경우가 많기 때문에 "LDAP 연결 풀의 최대 최소 크기 설정방법"에서 설명하고 있는 바와 같이 주소록 SSO 어댑터 템플리트에서 이 속성들을 편집해야 합니다.

최종 사용자가 주소록을 시작할 때 연결 풀을 보면 LDAP 연결이 가용한지를 알 수 있습니다. 이 연결이 가용하다면 최종 사용자에게 제공됩니다. 이 연결이 가용하지 않고 connPoolMax 속성값이 만족스럽지 않으면 새로운 LDAP 연결이 생성되어 최종 사용자에게 제공됩니다. 이 연결이 가용하지 않고 connPoolMax 속성값이 만족스럽지 않으면 최종 사용자는 풀에서 이 연결이 열릴 때까지 기다려야 합니다. 연결이 열리기 전에 시간 초과 값에 도달하는 경우 최종 사용자는 그 시도에서 주소록에 접속할 수 없습니다.

따라서, 연결 생성시 성능이 느려지므로 풀에서 연결의 최소값을 새로운 LDAP 연결 생성을 피할 수 있을 만큼 충분히 큰 값으로 설정합니다. 하지만 최소값을 하드웨어 리소스의 전체적 가용성을 크게 줄일 정도로 큰 값으로 설정해서는 안됩니다.

그리고 풀에서 연결의 최소값을 대부분의 최종 사용자가 대기 없이 LDAP 연결을 이용할 수 있을 정도로 크게, 하지만 불필요하게 하드웨어 리소스의 가용성을 떨어뜨리지 않을 정도로 작게 설정합니다. 목적은 하드웨어의 가용성을 떨어뜨리지 않고서도 최종 사용자가 빠른 시간 내에 주소록에 액세스할 수 있는 만족스러운 매체를 찾는 것입니다.

### LDAP 연결 풀의 최대 최소 크기 설정방법

1. 인터넷 브라우저에서 Identity Server 관리 콘솔  
`http://hostname:port/amconsole` 에 로그인 합니다. 예를 들어,  
`http://pssserver.company22.example.com:80/amconsole`
2. [ 서비스 구성 ] 탭을 클릭하여 탐색 표시 영역에 구성 가능한 서비스 목록을 표시합니다.
3. 단일 사인온 어댑터 구성 제목이 나올 때까지 탐색 표시 영역을 아래로 스크롤한 다음 SSO 어댑터 옆의 화살표를 클릭하여 데이터 표시 영역에 SSO 어댑터 페이지를 엽니다.
4. “default |” 다음에 있는 프로토콜 Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) 문자열을 클릭합니다. [ 동적 ] 반대편에 있는 제목 [ 글로벌 ] 아래 SSO 어댑터 템플릿 상자에서 이 문자열을 찾습니다.  
  
`default|ldap://...`
5. 구성 설명 필드에 있는 “default|ldap://...” 문자열을 클릭합니다.
6. 해당 문자열의 끝까지 확인하면서 사이트에 맞는 설정값을 입력합니다. 코드 예제 12-4 는 LDAP 연결의 최소값이 7, 최대값이 1,000, 시간 초과 값이 180 초로 설정되어 있는 예제입니다.

#### 코드 예제 12-4 LDAP 연결 코드를 SSO 어댑터 템플릿에 추가

```
default=connPoolMin
&connPoolMin=7
&default=connPoolMax
&connPoolMax=1000
&default=timeout
&timeout=180
```

7. [ 추가 ] 를 클릭합니다.

이렇게 하면 원래의 “default|ldap://...” 문자열과 같은 다른 문자열 중에서 SSO 어댑터 템플릿 상자에 새로 편집한 “default|ldap://...” 문자열이 위치하게 됩니다.



8. 원래의 "default|ldap://..." 문자열이 선택되어 있지 않은 경우에는 이를 선택합니다. 선택되어 있는 유일한 문자열인지를 확인합니다.
9. [ 제거 ] 를 클릭하여 원래의 "default|ldap://..." 문자열을 제거합니다.

## 최종 사용자 채널 설정 구성

1. 데스크탑에 새로운 사용자로 로그인 합니다.

- a. 인터넷 브라우저에서 다음으로 이동합니다.

`http://hostname.domain:port/portal/dt`, for example  
`http://psserver.company22.example.com:80/portal/dt`

- b. 사용자 ID 와 비밀번호를 입력합니다.

- c. [ 로그인 ] 을 클릭합니다.

2. 각 채널의 편집 버튼을 클릭하여 서버 설정을 구성합니다.

- o. 메일 채널 설정 구성 방법

**서버 이름**. 메일 서버의 호스트 이름을 입력합니다. 예 :  
`mailserver.example.com`.

**IMAP 서버 포트**. 메일 서버 포트 번호를 입력합니다.

**SMTP 서버 이름**. 보내는 메일의 SMTP 서버의 DNS 이름을 입력합니다.

**클라이언트 포트**. HTTP 서비스용으로 구성된 포트 번호를 입력합니다.

**사용자 이름**. 메일 서버 사용자 이름을 입력합니다.

**사용자 비밀번호**. 메일 서버 사용자 비밀번호를 입력합니다.

**메시지를 보낼 때 전송 폴더**에 사본을 위치시킵니다 . 이 상자를 클릭하여 보내는 메시지의 사본을 전송 폴더에 저장합니다 .

[ 완료 ]. 이 버튼을 클릭하면 메일 구성을 저장합니다 .

[ 취소 ]. 이 버튼을 클릭하면 구성 세부 사항을 저장하지 않고 창을 닫습니다 .

○ 주소록 채널 설정 구성 방법

IMAP 사용자 ID와 비밀번호는 메일 채널 설정을 구성할 때 입력한 사용자 이름과 사용자 비밀번호와 동일합니다. 세부 사항은 이전 "[메일 채널 설정 구성 방법](#)"을 참조하십시오.

**IMAP 사용자 ID.** IMAP 사용자 아이디를 입력합니다.

**IMAP 비밀번호.** IMAP 비밀번호를 입력합니다.

[완료]. 이 버튼을 클릭하면 서버 정보를 저장합니다.

[취소]. 이 버튼을 클릭하면 세부 사항을 저장하지 않고 창을 닫습니다.

○ 캘린더 채널 설정 구성 방법

**서버 이름.** 캘린더 서버 호스트 이름을 입력합니다. 예 :  
Calserver.example.com.

**서버 포트.** 캘린더 서버 포트 번호를 입력합니다.

**사용자 이름.** 캘린더 서버 사용자 이름을 입력합니다.

**사용자 비밀번호.** 캘린더 서버 사용자 비밀번호를 입력합니다.

[완료]. 이 버튼을 클릭하면 캘린더 구성을 저장합니다.

[취소]. 이 버튼을 클릭하면 세부 사항을 저장하지 않고 창을 닫습니다.

○ 인스턴트 메시징 채널 설정 구성 방법

**연락처 목록.** 인스턴트 메시징 채널에 나타낼 원하는 연락처 목록을 선택합니다.

**시작 방법.** 원하는 시작 방법을 선택합니다.

Java Plugin 또는 Java Web Start.

**서버.** Sun ONE Instant Messaging Server 이름을 입력합니다. 예 :  
IMserver.example.com

**서버 포트.** Sun ONE Instant Messaging Server 포트 번호를 입력합니다. 예 :

49999

**Multiplexor.** Multiplexor 이름을 입력하는데, Sun ONE Instant Messaging 서버와 동일한 기기이어야 합니다. 예 :

IMserver.example.com

**Multiplexor 포트.** Multiplexor 포트 번호를 입력합니다. 예 :

49909

**사용자 이름.** (이 필드는 인증 방법이 Sun ONE Identity Server 인증 방법, `idsvr` 으로 설정되어 있을 경우에만 나타납니다) Sun ONE Instant Messaging 사용자 이름을 입력합니다.

**사용자 비밀번호.** (이 필드는 인증 방법이 Sun ONE Identity Server 인증 방법, `idsvr` 으로 설정되어 있는 경우에만 나타납니다) Sun ONE Instant Messaging 사용자 비밀번호를 입력합니다.

[ 완료 ]. 이 버튼을 클릭하면 Sun ONE Instant Messaging Server 구성을 저장합니다.

[ 취소 ]. 이 버튼을 클릭하면 세부 사항을 저장하지 않고 창을 닫습니다.

---

## 참고

주소록, 캘린더, 메일 채널에는 각각 사용자가 설정할 수 있는 디스플레이 옵션이 있으며 기본적으로 관리자가 이를 덮어 쓸 수 없습니다. 포털 데스크탑에 로그인 한 후 사용자는 해당 채널 패널에 있는 편집 버튼을 클릭하여 채널의 디스플레이 옵션을 변경할 수 있습니다. 디스플레이 옵션은 두드러지게 표시되며 쉽게 변경할 수 있습니다.

주소록에서 사용자가 편집할 수 있는 디스플레이 옵션은 [ 항목 번호 ] 옵션이고, 캘린더에서 사용자가 편집할 수 있는 디스플레이 옵션은 [ 디스플레이 일자 보기 ] 옵션이며, 메일에서는 [ 제목 번호 ] 옵션입니다.

사용자가 기본 통신 채널 디스플레이 옵션을 변경하는 것이 우선합니다. 이후 관리자가 변경한 내용은 자동으로 효력을 발생하지 않으며 관리자가 추가한 새로운 채널에는 자동적으로 사용자가 액세스할 수 없습니다. 관리자가 변경한 내용을 사용자가 확인 및 액세스할 수 있도록 하는 방법에 대해서는 [549 페이지의 "일부 사용자가 구성 변경을 보지 못하는 경우"](#) 를 참조하십시오.

---

## 응용프로그램 우선 편집 : 통신 채널 편집 페이지 구성

사용자가 주소록, 캘린더, 메일 채널의 통신 채널 도구 모음에 있는 편집 버튼을 클릭하여 볼 수 있도록 편집 페이지를 구성할 수 있습니다. 인스턴트 메시징 채널은 응용 프로그램 우선 편집 방법을 이용하지 않습니다. 인스턴트 메시징 채널의 편집 페이지 구성에 대한 내용은 *Sun ONE Portal Server 6.2 Desktop Customization Guide* 를 참조하십시오.

응용프로그램 우선 편집이 가능한 세 개의 통신 채널의 경우, 최종 사용자가 편집할 수 있는 옵션과 그러한 옵션에 수반하는 이름 및 단어 표시 그리고 옵션이 형성되는 방식을 변경할 수 있습니다. 통신 채널 편집 페이지의 구성은 디스플레이 프로필, 여러 HTML 템플릿, SSO 어댑터 템플릿에서 실행될 수 있습니다. 또한 SSO 어댑터 구성에 액세스해야 하는 경우도 있습니다. 이 항목들은 모두 편집 페이지 구성에 포함됩니다.

이 부분에서는 응용프로그램 우선 편집에 대해 간략히 설명합니다. 템플릿 파일과 디스플레이 프로필 뿐만 아니라 이들이 어떻게 상호 작용하는지 그리고 어떻게 액세스 및 편집할 수 있는지에 대해서는 본 설명서의 다른 장과 *Sun ONE Portal Server 6.2 Desktop Customization Guide* 에서 보다 자세히 설명합니다.

### 편집 페이지의 디스플레이 프로필 속성

통신 채널에는 편집 페이지, `ssoEditAttributes` 와 `dpEditAttributes` 의 생성을 실행하는 디스플레이 프로필에 두 개의 컬렉션이 있습니다.

Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 액세스하여 이 컬렉션을 편집할 수 있습니다. 디스플레이 프로필을 다운로드하여 이를 다시 디렉토리 서버로 업로드하기 전에 XML 코드를 편집하거나 관리 콘솔만을 이용하여 이 컬렉션에 있는 특정 속성을 편집합니다.

`ssoEditAttributes` 컬렉션은 사용자 이름과 사용자 비밀번호와 같은 SSO 어댑터 서비스에 포함되어 있는 속성들의 편집을 통제하는 반면 `dpEditAttributes` 는 분류 순서와 분류자와 같은 디스플레이 프로필 속성 편집을 통제하며 이들은 기본적으로 최종 사용자가 편집할 수 있는 옵션들입니다.

따라서 이 컬렉션은 편집할 수 있으며 입력 유형이나 이용할 입력 문자열 제목에 관한 정보도 포함하고 있는 속성들을 나열합니다. 예 :

```
<String name="uid" value="string|User Name:"/>
<String name="password" value="password|User Password:"/>
```

컬렉션에 있는 이름은 상응하는 디스플레이 프로파일 SSO 어댑터 속성의 이름과 일치해야 합니다. 항목값에는 “|” 문자로 나뉘어진 두 부분의 정보가 들어있습니다. 값 문자열의 처음 부분은 속성에 대한 디스플레이 유형이 무엇인지를 나타냅니다. 속성 값 문자열의 두 번째 부분은 해당 항목 다음에 나타날 텍스트를 지정합니다. 아래 목록은 유형이 해당 HTML GUI 항목에 연결되는 방법을 명시합니다.

- 문자열 - 문자 숫자식의 텍스트 필드를 생성합니다.
- 비밀번호 - 입력 내용이 “\*” 으로 대체되는 비밀번호 필드를 생성합니다.
- 확인 - 확인란을 생성합니다
- 선택 - 선택 상자를 생성합니다. 모든 선택 항목에는 값과 디스플레이 텍스트 목록이 있는 컬렉션이 있어야 합니다.

모든 선택 디스플레이 유형의 경우 반환되는 값과 옵션의 디스플레이 값이 나열된 컬렉션이 있어야 합니다. 컬렉션 이름은 속성의 이름값과 텍스트 selectOptions. 로 이루어져야 합니다. 예를 들어, MailProvider 에 있는 sortOrder 속성의 경우 컬렉션 이름은 sortOrderSelectOptions 입니다.

```
<Collection name="sortOrderSelectOptions" advanced="false"
merge="replace" lock="false" propagate="true">
  <String name="top" value="Most recent at top"/>
  <String name="bottom" value="Most recent at bottom"/>
</Collection>
```

## 편집 페이지용 HTML 템플리트

통신 채널 공급자용 편집 페이지를 생성하는 데 이용되는 HTML 템플리트는 9 개가 있습니다. 이 템플리트는 특정 브라우저 GUI 유형에 상응할 수 있도록 매우 일반적인 방식으로 생성되었습니다. 이들은 대부분 편집 페이지에 있는 특정 HTML 입력 내용에 연결됩니다. edit-start.template 와 edit-end.template 는 페이지 레이아웃용으로 이용되는 대부분의 HTML 을 포함하고 있다는 점에서 예외적입니다. [페이지 334 의 표 12-3](#) 에는 각 템플리트 이름과 GUI 유형에 연결되는 방식에 대한 설명이 들어있습니다. 템플리트는 속성을 시작, 종료, 분리하는 데 각각 일부가 이용됩니다. 이 템플리트는 다음에 있는 각각의 통신 채널에서 이용할 수 있습니다.

```
/etc/opt/SUNWps/desktop/default/ChannelName_Provider/html
```

예를 들어, 캘린더 채널 편집 페이지용 템플리트는 다음에서 액세스할 수 있습니다.

```
/etc/opt/SUNWps/desktop/default/CalendarProvider/html
```

**표 12-3** 통신 채널 편집 페이지용 템플리트

템플리트	설명
edit-start.template	편집 페이지용 시작 HTML 표를 보여줍니다.
edit-checkbox.template	확인란 항목용 일반 템플리트를 보여줍니다.
edit-separate.template	디스플레이 프로파일 속성을 SSO 속성과 분리시킵니다.
edit-end.template	편집 페이지용 HTML 표를 끝냅니다.
edit-password.template	비밀번호 항목용 일반 템플리트를 보여줍니다.
edit-string.template	텍스트 항목용 일반 템플리트를 보여줍니다.
edit-select.template	선택 항목용 일반 템플리트를 보여줍니다.
edit-selectoption.template	선택 옵션용 일반 템플리트를 보여줍니다. 이런 식으로 디스플레이 프로파일에서 동적으로 옵션을 생성할 수도 있습니다.
edit-link.template	링크를 생성하여 사용자가 클라이언트 디스플레이 속성을 편집할 수 있도록 하는 템플리트를 보여줍니다.

### 디스플레이 프로파일 예제

이 예제는 SSO 어댑터 속성이 그에 상응하는 디스플레이 프로파일 속성과 어떻게 작용함으로써 최종 사용자가 통신 채널의 편집 페이지에 있는 특정 기능 항목을 변경하여 통신 채널이 포털 데스크탑에서 어떻게 구성되어 나타나는지를 보여줍니다.

페이지 335의 코드 예제 12-5에 있는 SSO 어댑터 템플리트는 예제 메일 채널용입니다. SSO 어댑터 템플리트에는 다음과 같이 두 개의 병합된 속성이 들어있습니다.

- uid - 사용자 ID
- password - 사용자 비밀번호

병합된 속성은 최종 사용자가 지정할 수 있는 속성입니다. 관리자가 어느 속성을 병합하여 최종 사용자가 편집할 수 있도록 할 것인지를 결정합니다.

**코드 예제 12-5**

## 예제 SSO 어댑터 템플릿

```

default | imap:///&configName=MAIL-SERVER-TEMPLATE
&encoded=password
&default=protocol
&default=clientProtocol
&default=type
&default=subType
&default=ssoClassName
&default=smtpServer
&default=clientPort
&default=host
&default=port
&merge=username
&merge=userpassword
&clientProtocol=http
&type=MAIL-TYPE
&subType=sun-one
&ssoClassName=com.sun.ssoadapter.impl.JavaMailSSOAdapter
&smtpServer=example.sun.com
&clientPort=80
&host=company22.example.com
&port=143

```

페이지 335의 코드 예제 12-6에는 채널의 ssoEditAttributes.용 디스플레이 프로 필 XML 단편이 들어있습니다.

관리자는 SSO 어댑터 템플릿에서 속성을 merge 로 설정한 다음 해당 속성을 디스플레이 프로 필에서 편집하여 속성이 편집 페이지에서 최종 사용자에게 나타나는 방식과 최종 사용자가 이를 편집할 수 있는 방법을 재구성할 수 있습니다. 최종 사용자가 적절한 디스플레이 프로 필 컬렉션을 편집하여 필요 정보를 쿼리하는 방법은 관리자가 결정할 수 있습니다. 예를 들어, 이 예제에서 관리자는 User Name 을 질문인 What is your user name? 으로 대체할 수 있습니다. “|” 기호 앞에 문자열 속성 디스플레이 유형을 이용하는 것이 가장 널리 이용됩니다. 하지만 관리자가 이를 비밀번호 유형이나 기타 유형으로 변경할 수 있습니다.

**코드 예제 12-6**

## 예제 메일 채널 디스플레이 프로 필 XML 단편

```

<Channel name="SampleMailChannel" provider="MailProvider">
<Properties>
<Collection name="ssoEditAttributes">
  <String name="username" value="string|User Name:"/>
  <String name="userpassword" value="password|User Password:"/>
</Collection>

```

이 예제의 경우 메일 채널 편집 페이지에서 최종 사용자는 다음과 같은 텍스트 필드를 볼 수 있습니다.

- 사용자 이름 :
- 사용자 비밀번호 :

## 최종 사용자가 통신 채널 유형의 다중 인스턴스를 설정할 수 있음

최종 사용자나 관리자가 여러 유형의 통신 채널을 생성할 수 있습니다. 최종 사용자는 여러 유형의 통신 채널을 생성하려면 [ 콘텐츠 ] 페이지에 있는 [ 새 채널 생성 ] 링크를 활용해야 합니다.

관리자는 조직, 역할, 또는 그룹용 다중 채널을 생성할 수 있습니다. 관리자가 특정 구성요소의 다중 인스턴스, 예를 들어 주소록의 두 번째 인스턴스를 만들면 그 이후에 최종 사용자가 포털 데스크탑에 두 번째 주소록 채널을 구성할 수 있습니다.

관리자는 각각의 새로운 통신 채널 유형용 SSO 어댑터 템플릿을 생성하거나 하나의 SSO 어댑터 템플릿을 이용하여 각 채널용 다중 SSO 어댑터 구성을 생성할 수 있습니다. 자세한 사항은 [529 페이지 부록 H, "SSO 어댑터 템플릿 및 구성"](#)에 있는 SSO 어댑터 설명서를 참조하십시오.

관리자가 수행한 구성의 양에 따라 최종 사용자는 여러 구성 설정으로 입력할 필요가 없는 경우도 있습니다. 관리자는 응용프로그램 우선 편집 기능을 이용하여 이 설정을 더 구성할 수 있습니다 ([332 페이지의 "응용프로그램 우선 편집 : 통신 채널 편집 페이지 구성"](#) 참조).

두 개의 주소록 채널을 생성하려면 각기 다른 SSO 어댑터 템플릿을 참조합니다. 그러면 두 주소록 채널을 방금 전 지나온 페이지에 추가할 수 있습니다. 이와 마찬가지로, 하나의 SSO 어댑터 템플릿과 두 개의 SSO 어댑터 구성 (동적)을 생성할 수 있습니다. SSO 어댑터 템플릿은 서버 설정을 사용자가 정의할 수 있는 값 (merge)으로 정의하는데 그러면 SSO 어댑터 구성이 서버 설정을 지정합니다.

필요에 따라 최종 사용자가 서버를 구성할 수 있는 각기 다른 서버용 주소록 구성 방법.



1. SSO 어댑터 템플릿에서 서버 정보를 사용자가 정의할 수 있는 merge 로 지정합니다. 세부 사항에 대해서는 [529 페이지 부록 H, "SSO 어댑터 템플릿 및 구성"](#) 를 참조하십시오.
2. 채널의 디스플레이 프로필 ssoEditAttributes 컬렉션에서 편집할 수 있는 속성을 지정합니다. 세부 사항에 대해서는 [332 페이지의 "응용프로그램 우선 편집 : 통신 채널 편집 페이지 구성"](#) 를 참조하시고 디스플레이 프로필에 대한 특정 정보에 대해서는 *Sun ONE Portal Server 6.2 Desktop Customization Guide* 를 참조하십시오.

## 관리자 프락시 인증 : 최종 사용자 자격증명정보 구성 제거

주소록, 캘린더, 메일 채널을 위해 관리자 프락시 인증을 이용할 수 있습니다. Sun ONE Portal Server 와 Sun ONE 메시징 서비스 (Messaging Server and Calendar Server) 간의 프락시 인증 지원을 확장하면 최종 사용자가 채널 편집 페이지를 방문하여 자신의 자격증명정보를 입력할 필요가 없습니다. 사용자 이름과 사용자 비밀번호. 관리자의 자격증명정보가 최종 사용자의 자격증명정보 대신 이용되며 SSO 어댑터 템플릿에 저장됩니다. 템플릿 내에서 관리자의 사용자 ID 는 proxyAdminUid 속성값으로 저장되며 관리자의 비밀번호는 proxyAdminPassword 속성값으로 저장됩니다. 사용자가 채널을 시작할 때마다 이 값들은 채널과 각각의 백엔드 서버를 연결하는 데 이용됩니다. 사용자의 이름 지정 속성도 백엔드 서버로 전송됩니다. 관리자 프락시 인증의 이름 지정 속성 이용에 대한 세부 사항은 [페이지 339의 표 12-4](#) 에 있는 userAttribute 속성을 참조하십시오.

프락시 인증은 Sun ONE Instant Messaging Server Microsoft Exchange 서버나 IBM Lotus Notes 서버용으로 구성될 수는 없습니다.

**다중 최종 사용자가 하나의 메일 계정으로 액세스할 수 있도록 하는 CAUTIONNPotential Identity Server 와 Portal Server** 를 통해 관리자는 한 조직 내에서 여러 명의 사용자가 동일한 사용자 아이디를 가질 수 있도록 설정할 수 있습니다. 예를 들어, 한 조직에 두 개의 하위 조직이 있고 각 하위 조직에 enduser22 라는 이름을 가진 최종 사용자가 있을 수 있습니다. 관리자 프락시 인증을 Sun ONE 통신 채널용으로 이용할 수 있고 최종 사용자 이름 지정 속성이 기본값, uid 으로 설정되어 있는 경우 두 사용자는 동일한 백엔드 사용자 계정에 액세스할 수 있습니다. 관리자 프락시 인증을 통해 관리자는 SSO 어댑터 템플릿에서 사용자 이름 지정 속성을 변경할 수 있습니다. 예를 들어, 해당 속성을 직원 번호와 같은 각 직원에 고유한 속성으로 바꿔 포털 최종 사용자들이 올바른 백엔드 서버 계정에 액세스할 수 있도록 할 수 있습니다.

## 프락시 인증 구성 방법의 개요

주소록, 캘린더, 메일 채널을 위해 관리자 프락시 인증을 이용하려면 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔을 통해 SSO 어댑터 템플릿에 액세스하여 Sun ONE 통신 서버에 액세스해야 합니다. 특히, 다음을 수행해야 합니다.

- SSO 어댑터 템플릿 편집.  
SSO 어댑터 템플릿에서 주소록, 캘린더, 메일 채널에 적용되는 문자열을 편집해야 합니다. 문자열의 구문 요소 중 하나는 프로토콜입니다.
  - 주소록 채널은 LDAP 프로토콜을 이용합니다.
  - 캘린더 채널은 HTTP 프로토콜을 이용합니다.
  - 메일 채널은 IMAP 또는 POP 프로토콜을 이용합니다.
- 주소록과 매일 채널용 프락시 인증을 사용하려면 Sun ONE Messaging Server 에 액세스합니다.
- 캘린더 채널용 프락시 인증을 이용하려면 Sun ONE Calendar Server 에 액세스합니다.

## 프락시 인증 및 단일 사인온 (SSO) 어댑터 템플릿

### *관리자 프락시 인증을 이용하기 위한 SSO 어댑터 템플릿 편집 방법*

1. 인터넷 브라우저에서 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔 `http://hostname:port/amconsole` 에 로그인 합니다. 예를 들어, `http://pssserver.company22.example.com:80/amconsole`
2. [ 서비스 구성 ] 탭을 클릭하여 탐색 표시 영역에 구성 가능한 서비스 목록을 표시합니다.
3. [ 단일 사인온 어댑터 구성 ] 아래에 있는 [ SSO 어댑터 ] 를 선택하여 데이터 표시 영역에 SSO 어댑터를 구성하기 위한 페이지를 불러옵니다.
4. 관리자 프락시 인증을 이용하려는 채널의 문자열을 클릭합니다. 이 문자열은 [ 동적 ] 반대편에 있는 [ 글로벌 ] 아래 [ SSO 어댑터 템플릿 ] 상자에 있습니다. 템플릿 문자열과 통신 채널의 관계에 대한 세부 사항은 [531페이지의 "SSO 어댑터 템플릿에 대하여"](#) 를 참조하십시오. 문자열을 클릭하면 [ 추가 ] 및 [ 제거 ] 버튼 바로 위에 있는 구성 설명 필드에 해당 문자열이 나타납니다.
5. 구성 설명 필드를 클릭합니다.
6. 관리자 프락시 인증에 필요한 정보를 입력합니다.

표 12-4 은 관리자 프락시 인증을 지원하는 SSO 어댑터 템플릿에서 편집해야 하는 속성들을 설명합니다.

표 12-4 관리자 프락시 인증용 SSO 어댑터 템플릿 속성

속성	값	설명
enableProxyAuth	참   거짓	이 속성에 연결되어 있는 값은 프락시 인증을 이용할 수 있는가 없는가를 나타내는 플래그입니다. 참인 경우 SSO 어댑터 및 응용프로그램 어댑터가 프락시 인증을 수행합니다. 예 :  &enableProxyAuth=true
proxyAdminUid	(구성가능)	이 속성에 연결되어 있는 값은 관리자의 사용자 이름입니다. 예 :  &proxyAdminUid=ServiceAdmin
proxyAdminPassword	(구성가능)	이 속성에 연결되어 있는 값은 관리자의 사용자 비밀번호입니다. 예 :  &proxyAdminPassword=mailpwd
userAttribute	(구성가능)	이 속성에 연결되어 있는 값은 사용자의 이름 지정 속성입니다. 이 값은 사용자 기록에 있는 속성 (디렉토리에 있는 사용자 항목)에 매핑됩니다. 일반 기록은 여러 개의 속성을 갖는데, 여기에는 사용자 아이디 (uid) 와 직원 번호 등이 포함되어 있습니다. 기본적으로 이름 지정 속성은 uid 로 설정됩니다. 예 :  &userAttribute=uid  SSO 어댑터 템플릿을 편집함으로써 이름 지정 속성을 직원 번호와 같은 다른 속성에 매핑시킬 수가 있습니다.

위 4 개의 속성이 SSO 어댑터 템플릿에 다시 나타나는데, 다음과 같습니다. 속성의 구성은 기본값 또는 merge 로 설정할 수 있습니다. 다음 예제에서는 기본값으로 설정되어 있습니다.

속성	값	예
enableProxyAuth	기본값	&default=enableProxyAuth
proxyAdminUid	기본값	&default=proxyAdminUid
proxyAdminPassword	기본값	&default=proxyAdminPassword
userAttribute	기본값	&default=userAttribute

코드 예제 12-7에는 프락시 인증용 메일 SSO 어댑터 템플릿의 완전 구성된 예제가 들어있습니다.

**코드 예제 12-7**          프락시 인증을 이용한 예제 메일 SSO 어댑터 템플릿

```
default |imap:///?configName=SUN-ONE-MAIL
&encoded=password
&default=protocol
&default=clientProtocol
&default=type
&default=subType
&default=enableProxyAuth
&default=proxyAdminUid
&default=proxyAdminPassword
&default=ssoClassName
&default=host
&default=port
&merge=uid
&default=smtpServer
&default=clientPort
&clientProtocol=http
&enableProxyAuth=true
&proxyAdminUid=ServiceAdmin
&proxyAdminPassword=mailpwd
&host=example.sun.com
&port=143
&smtpServer=example.sun.com
&clientPort=80
&type=MAIL-TYPE
&subType=sun-one
&ssoClassName=com.sun.ssoadapter.impl.JavaMailSSOAdapter
&default=enablePerRequestConnection
&enablePerRequestConnection=true
&default=userAttribute
&userAttribute=uid
```

## 프락시 인증 및 통신 서버

### 관리자 프락시 인증용 Sun ONE Messaging Server 설정

1. Sun ONE Messaging Server 소프트웨어 호스트에 로그인하고 슈퍼 유저가 됩니다.
2. 아래 코드를 입력합니다.

```
messaging-server-install-dir/msg-instance-name/configutil -o  
service.http.allowadminproxy -v yes
```

3. Messaging Server 를 다시 시작합니다.

`configutil` 실행과 서버 재시작에 대한 세부 사항에 대해서는 *Sun ONE Messaging Server Administrator's Guide* 를 참조하십시오 .

### 관리자 프락시 인증용 Calendar Server 설정

1. Sun ONE Calendar Server 소프트웨어 호스트에 로그인하고 슈퍼 유저가 됩니다.
2. 편집기로 다음 파일을 엽니다.

```
calendar-server-install-dir/cal/bin/config/ics.conf
```

3. 다음 속성을 아래와 같이 설정합니다.

```
service.http.allowadminproxy = "yes"
```

4. 캘린더 서버를 다시 시작합니다.

서버 재시작에 대한 세부 사항에 대해서는 *Calendar Server Administrator's Guide* 를 참조하십시오 .

## 비인증 포털 데스크탑용 읽기 전용 통신 채널 구성

비인증 (비인증 익명) 포털 데스크탑은 읽기 전용 통신 채널을 지원합니다.

### 읽기 전용 통신 채널 사항 및 고려 사항

비인증 익명 포털 데스크탑의 경우 주소록, 캘린더, 메일 채널에 대한 읽기 전용 액세스를 구성할 수 있습니다. 최종 사용자는 간단히 포털 데스크탑에 액세스하여, 즉, 인터넷 브라우저에서 다음 URL 로 들어감으로써 읽기 전용 통신 채널에 있는 정보에 액세스할 수 있습니다.

```
http://hostname.domain:port/portal/dt, for example  
http://psserver.company22.example.com:80/portal/dt
```

최종 사용자는 로그인하지 않고도 관리자가 구성해 놓은 읽기 전용 통신 채널에 액세스할 수 있습니다. 하지만 최종 사용자는 일반적으로 이 채널을 편집할 수는 없습니다. 익명 로그인을 포함하여 비인증 포털 데스크탑에 대한 세부 사항은 *Sun ONE Portal Server 6.2 Desktop Customization Guide* 를 참조하십시오.

캘린더 채널은 여러 사용자들이 가장 일반적으로 공유할 수 있는 채널이므로 다음은 읽기 전용 캘린더 채널을 구성하기 위한 단계들입니다. 이 예제에서 공유되어 있는 캘린더는 사용자 *라이브러리*에 들어있습니다. 공동의 읽기 전용 캘린더에는 [ *라이브러리 일정* ]이라는 제목이 붙어있습니다. 아래의 캘린더 설정은 한 가지 접근 방식의 예를 보여줍니다. Sun ONE Calendar Server 를 위한 사용자 설정에 대한 세부 사항은 *Sun ONE Calendar Server Administrator's Guide* 의 `csuser` 명령에 있는 `create userid` 옵션을 참조하십시오.

### 캘린더 사용자 설정 방법

1. 다음과 같은 명령을 입력함으로써 캘린더 사용자를 만듭니다.

```
csuser -g Library -s Admin -y libadmin -l en -m  
libadmin@library.com -c librarySchedule create libadmin
```

사용자 `libadmin` 에 라이브러리, 라는 이름이 주어져 있고, 별칭은 `Admin`, 비밀 번호는 `libadmin`, 우선 언어는 `en` (영어), 이메일 주소는 `libadmin@library.com`, 캘린더 아이디는 `librarySchedule` 로 주어져 있는 경우.

2. 다음에 대해 액세스 허용을 [전세계 읽기 가능]으로 설정합니다.

libadmin:librarySchedule

cscal 유틸리티를 이용하여 액세스 허용을 설정하거나 최종 사용자가 캘린더 익스프레스를 이용하여 그렇게 할 수 있습니다.

## 읽기 전용 통신 채널 구성 방법

1. 이 경우에는 비인증 익명인 최종 사용자 설정을 구성하여 캘린더 SSO 어댑터 구성을 만듭니다.
  - a. 인터넷 브라우저에서 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔 `http://hostname:port/amconsole`에 로그인합니다 (예를 들어, `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole`)
  - b. [Identity 관리] 탭을 클릭하여 탐색 표시 영역에서 [보기] 드롭다운 목록을 표시합니다.
  - c. [보기] 드롭다운 목록에서 [사용자]를 클릭합니다.
  - d. 비인증 익명 사용자가 나올 때까지 아래로 스크롤하고 옆에 있는 화살표를 클릭하여 데이터 표시 영역에 비인증 익명 페이지를 불러옵니다.  
이제 비인증 익명 사용자에 SSO 어댑터 서비스를 추가할 수 있습니다.
  - e. 비인증 익명 페이지 내에 있는 [보기] 드롭다운 목록에서 [서비스]를 클릭하여 가용한 서비스를 나타냅니다.
  - f. [추가]를 클릭합니다.
  - g. SSO 어댑터의 확인란을 클릭합니다.
  - h. [저장]을 클릭합니다.
2. 비인증 익명 사용자용 캘린더 SSO 어댑터 구성을 만듭니다.
  - a. 로그인되어 있지 않은 경우 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 로그인합니다.
  - b. [Identity 관리] 탭을 클릭하여 탐색 표시 영역에서 [보기] 드롭다운 목록을 표시합니다.
  - c. [보기] 드롭다운 목록에서 서비스를 선택하여 구성 가능한 서비스 목록을 표시합니다.
  - d. 단일 사인온 어댑터 구성 제목이 나올 때까지 탐색 표시 영역을 아래로 스크롤한 다음 SSO 어댑터 옆의 화살표를 클릭하여 데이터 표시 영역에 SSO 어댑터 페이지를 엽니다.

- e. 비어있는 구성 설명 필드에 그룹별로 SSO 어댑터 구성 문자열 ( 사용자 아이디와 비밀번호가 있는 ) 을 입력합니다 . 참조용으로 일반 구성이 제시되어 있습니다 . 이 문자열에서 이용할 수 있는 속성은 Sun ONE Portal Server SSO 어댑터 템플릿을 어떻게 구성하느냐에 따라 달라질 수 있습니다 . 기본적으로 SSO 어댑터 템플릿은 사용자가 다음 정보를 지정할 것을 기대합니다 .
  - o 호스트
  - o 포트
  - o 클라이언트 포트
  - o uid
  - o password

구성 설명 필드가 빈 칸으로 되어 있지 않으면 아래의 형식에 문자열을 입력하기 전에 그 필드에 있는 텍스트 전체를 선택하여 삭제합니다 .

```
default|undef://?uid:password@host:port/?  
configName=configuration-name  
&configDesc=configuration-description
```

예 :

```
default|undef://?libadmin:libadmin@example.com:3080/?  
configName=sunOneCalendar_librarySchedule  
&configDesc=SUN-ONE-CALENDAR
```

- f. [ 추가 ] 를 클릭합니다 .
  - g. [ 저장 ] 을 클릭합니다 .
3. 새로 만든 SSO 어댑터 구성을 기반으로 하는 비인증 익명 사용자를 위해 새로운 캘린더 채널을 만듭니다 .
- a. 로그인 되어 있지 않은 경우 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 로그인합니다 .
  - b. [Identity 관리] 탭을 클릭하여 탐색 표시 영역에서 [ 보기 ] 드롭다운 목록을 표시합니다 .
  - c. [ 보기 ] 드롭다운 목록에서 [ 사용자 ] 를 클릭합니다 .
  - d. 비인증 익명 사용자가 나올 때까지 아래로 스크롤하고 옆에 있는 화살표를 클릭하여 데이터 표시 영역에 비인증 익명 페이지를 불러옵니다 .  
이제 비인증 익명 사용자용 새 캘린더 채널을 만들 수 있습니다 .
  - e. 비인증 익명 페이지 내에 있는 [ 보기 ] 드롭다운 목록에서 [ 포털 데스크탑 ] 을 클릭하여 [ 편집 ] 링크를 나타냅니다 .



- f. [ 편집 ] 링크를 클릭합니다 .
- g. [ 채널 및 컨테이너 관리 ] 링크를 클릭합니다 .
- h. [ 채널 ] 섹션 아래로 스크롤하여 [New] 를 클릭합니다 .
- i. [ 채널 이름 ] 필드에 이름을 입력합니다 . 예 :
- LibraryScheduleChannel
- j. 공급자 드롭다운 목록에서 올바른 공급자를 선택합니다 . 이 예제의 경우 올바른 공급자는 [ 캘린더 공급자 ] 입니다 .
- k. [ 확인 ] 을 클릭하면 [ 채널 및 컨테이너 관리 ] 페이지로 돌아갑니다 .  
이제 채널 속성을 편집할 수 있습니다 .
- l. [ 채널 ] 섹션 아래로 스크롤하여 새로 만든 채널 옆에 있는 [ 속성 편집 ] 을 클릭합니다 . 예 :
- LibraryScheduleChannel
- m. 적절히 필드를 편집합니다 . 예 :
- 제목 : 라이브러리 일정
  - 설명 : 라이브러리 일정
  - ssoAdapter: sunOneCalendar\_librarySchedule
  - loadSubscribedCalendars: 거짓 ( 확인란 표시 안됨 )
  - 편집할 수 있음 : 거짓 ( 확인란 표시 안됨 )
- n. 필요에 따라 스크롤하고 [ 저장 ] 을 클릭합니다 .  
이제 비인증 익명 사용자의 포털 데스크탑에 새로운 캘린더 채널을 추가할 수 있습니다 .
- o. 페이지 상단에 있는 [Top] 을 클릭하면 [ 채널 및 컨테이너 관리 ] 페이지로 돌아갑니다 .
- p. [컨테이너 채널] 섹션 아래로 스크롤하여 새 채널을 추가하고자 하는 컨테이너의 링크를 클릭합니다 . 예를 들면 MyFrontPageTabPageContainer 와 같습니다 . 함께 있는 [ 속성 편집 ] 링크를 클릭하지 마십시오 .
- q. 채널 관리 제목 아래에서 방금 만든 채널 이름을 클릭합니다 . 예로 , LibraryScheduleChannel 가 있으며 이는 [ 기존 채널 ] 목록에 있습니다 .

- r. 사용 가능 및 표시 가능 목록 옆에 있는 [ 추가 ] 단추를 클릭합니다 . 그러면 더 이상의 구성 없이 사용자가 채널을 사용하고 볼 수 있습니다 .
- s. 채널 관리 제목에서 페이지를 위로 스크롤하여 [ 저장 ] 을 클릭합니다 .
- t. 웹 컨테이너를 다시 시작합니다 .

## Microsoft Exchange 서버나 IBM Lotus Notes 구성

통신 채널용 Sun ONE Messaging Server 와 Sun ONE Calendar Server 를 지원할 뿐만 아니라 Sun ONE Portal Server 6.2 는 또한 Microsoft Exchange 서버와 IBM Lotus Notes 서버를 지원합니다 .

Sun ONE Portal Server 와 함께 작동하도록 Microsoft Exchange 서버를 구성하여 최종 사용자가 Microsoft Outlook Web Access 솔루션에 액세스할 수 있도록 할 수 있습니다 . 최종 사용자는 포털 데스크탑의 각 채널에 있는 [ 주소록 시작 ], [ 캘린더 시작 ], [ 메일 시작 ] 을 클릭한 다음 이 액세스 권한을 얻습니다 .

이와 마찬가지로 Sun ONE Portal Server 와 함께 작동하도록 IBM Lotus Notes 서버를 구성하여 최종 사용자가 주소록 , 캘린더 , 메일 채널을 통해 IBM Lotus Domino Webmail 솔루션에 액세스할 수 있도록 할 수 있습니다 .

---

### 참고

Microsoft Exchange 서버와 IBM Lotus Notes 서버는 관리자 프락시 인증이나 단일 사인온을 지원하지 않습니다. 단일 사인온 제한으로 인해 최종 사용자가 이 서버 중 하나에 연결된 채널을 시작할 경우 이를 연결하기 전에 자신의 자격증명정보를 다시 입력해야 합니다.

---

## 주소록, 캘린더, 메일용 Microsoft Exchange 서버 구성 방법

1. PDC 에 도메인 관리자로 로그인 합니다 .
2. [ 시작 ], [ 프로그램 ], [ 관리자 도구 ], [ 도메인의 사용자 관리 ] 를 선택하고 사용자 이름을 MAXHost 로 하여 계정을 하나 만듭니다 .
3. [ 그룹 ] 을 선택하고 그룹 [ 관리자 ], [ 도메인 관리 ] 에 [ MAXHost ] 를 추가합니다 .
4. MAXHost 가 MAIL\_HOST, 도메인 관리자 , MAX\_HOST 에 로컬로 로그인할 수 있는지를 확인합니다 .
5. 비밀번호를 설정합니다 .
6. Exchange 5.5 (MAIL\_HOST) 에 MAXHost 로 로그인합니다 .
7. [ 시작 ], [ 프로그램 ], [ Microsoft Exchange ], [ Microsoft Exchange 관리자 ] 로 이동합니다 .
8. 각 최종 사용자에 대해 허용을 메일상자로 설정합니다 .
9. 허용 탭을 이용하려면 [ 도구 ], [ 옵션 ], [ 허용 ] 으로 이동하고 [ 모든 객체에 대한 허용 페이지 보여주기 ] 를 선택합니다 .
10. 사용자 이름은 더블 클릭합니다 .
11. [ 허용 ] 탭을 선택하고 허용 페이지에서 [ 추가 ] 를 선택하여 MAXHost 를 추가하고 역할을 [ 사용자 ] 로 설정합니다 .

해당 통신 채널에 액세스하는 각 사용자에 대해 9-11 단계를 반복합니다 .

12. 다음 디렉토리에 ocxhost.zip 파일의 압축을 풉니다 .

*/Portal-server-install-dir/SUNWps/export.*

파일의 압축을 풀 때 아래와 같은 파일 형식을 보게 됩니다 .

```
Archive: ocxhost.zip
생성 : ocxhost
생성 : ocxhost/international
inflating:ocxhost/international/ocxhostEnglishResourceDll.dll
inflating:ocxhost/ocxhost.exe
```

13. 다음과 같이 ocxhost 를 등록합니다 .
  - a. ocxhost.exe 를 찾습니다 .
  - b. [ 시작 ] 및 [ 실행 ] 을 선택합니다 .

- c. [ 실행 ] 창에 다음 사항을 입력합니다 .

ocxhost.exe /multipleuse

#### 14. 유틸리티 속성 설정 방법

- a. dcomcnfg 유틸리티를 이용하여 ocxhost 유틸리티에 필요한 DCOM 설정을 구성합니다 . 즉 ,

- I. [ 시작 ] 및 [ 실행 ] 을 선택합니다 .
- II. dcomcnfg 를 입력하고 [ 확인 ] 을 선택합니다 .

- b. 분배 COM 구성 속성 대화 상자에서

- I. [ 기본 속성 ] 탭을 선택합니다 .
  - 컴퓨터 확인란에서 [ 분배 COM 사용 ] 을 선택합니다 .
  - 기본 인증 수준을 [ 접속 ] 으로 설정합니다 .
  - 기본 Impersonation 수준을 [Identify] 로 설정합니다 .
- II. [ 응용프로그램 ] 탭을 선택합니다 .
- III. [ 속성 ] 대화 상자에서 ocxhost 유틸리티를 더블 클릭합니다 .  
ocxhost 속성 창이 나타납니다 .
- IV. [ 위치 ] 탭 아래에 있는 [ 이 컴퓨터에서 응용프로그램 실행 ] 을 선택합니다 .
- V. [ 보안 ] 탭 아래에 있는 사용자 정의 액세스 허용 이용 , 사용자 정의 시작 허용 이용 , 사용자 정의 구성 허용 이용을 설정합니다 .
- VI. 액세스 , 시작 , 구성 설정에 대한 [ 편집 ] 을 선택하고 아래의 사용자들이 ACL 에 들어있는 지를 확인합니다 .
  - Interactive
  - Everyone
  - System
- VII. ocxhost 속성 창에서 [Identity] 탭 아래에 있는 [ 사용자 ] 를 선택합니다 .
- VIII. [ 탐색 ] 을 선택하여 [MAXHost] 를 찾습니다 .
- IX. 비밀번호를 입력하고 한 번 더 확인합니다 .

c. [ 확인 ] 을 선택합니다 .

ocxhost DCOM 구성요소가 이제 구성되었으며 Exchange 서버와 통신할 준비가 되었습니다 .

### 주소록 , 캘린더 , 메일용 Lotus Domino 서버 구성 방법

1. [ 시작 ], [ 프로그램 ], [ Lotus 응용프로그램 ], [ Lotus 관리자 ] 를 선택하여 [ Lotus 관리자 ] 를 엽니다 .
2. [ 관리 ], [ 구성 ], [ 서버 ], [ 최근 서버 문서 ] 로 이동합니다 .
3. [ 보안 ] 탭에서 다음 사항을 설정합니다 .
  - a. Java/COM Restrictions 아래에서 [ 제한적 Java/Javascript/COM 실행 ] 및 [ 무제한 Java/Javascript/COM 실행 ] 을 \* 로 설정합니다 .
  - b. 보안 설정 아래서 다음을 설정합니다 .
    - Notes 공용 키를 디렉토리에 [No] 로 저장한 키와 비교합니다 .
    - 익명 Notes 연결을 [No] 로 설정합니다 .
    - [Notes ID 의 비밀번호 ] 를 [ 사용안함 ] 으로 선택합니다 .
  - c. [ 서버 액세스 ] 아래서 [ 이 디렉토리에 있는 사용자에게만 서버 액세스 허용 ] 을 [No] 로 설정합니다 .
  - d. [ 웹 서버 액세스 ] 아래서 [ 웹 서버 인증 ] 을 보안 수준이 보다 낮은 [More Name Variations] 로 설정합니다 .
4. [ 포트 ] 탭에서
  - a. [Notes 네트워크 포트 ] 탭을 선택하여 TCPIP 가 ENABLED 로 되어있는지 확인합니다 .
  - b. [ 인터넷 포트 ] 탭과 [ 웹 ] 탭을 선택합니다 .
    - I. TCP/IP 포트 상태가 Enabled 로 되어있는지 확인합니다 .
    - II. [ 인증 ] 옵션 아래서 [ 이름과 비밀번호 ] 와 [ 익명 ] 이 [Yes] 로 되어있는지 확인합니다 .
  - c. [ 디렉토리 ] 탭을 선택하여 다음 사항을 확인합니다 .
    - TCP/IP 포트 상태가 Enabled 로 되어있는지 .
    - 인증 옵션 항목인 [ 이름과 비밀번호 ] 와 [ 익명 ] 이 [Yes] 로 되어있는지 .
    - SSL 포트 상태가 Disabled 로 되어있는지 .

d. [ 메일 ] 탭을 선택하고 다음 사항을 확인합니다 .

- TCP/IP 포트 상태가 Enabled 로 되어있는지 .
- 인증 옵션인 [ 이름과 비밀번호 ] 와 [ 익명 ] 이 다음과 같이 설정되어 있는지 .

	메일 (IMAP)	메일 (POP)	메일 (SMTP Inbound)	SMTP (Outbound)
이름과 비밀번호	Yes	Yes	No	해당 없음
익명	해당 없음	해당 없음	Yes	해당 없음

e. [IIOP] 탭을 선택하고 다음 사항을 확인합니다 .

- TCP/IP 포트 상태가 Enabled 로 되어있는지 .
- 인증 옵션 항목인 [ 이름과 비밀번호 ] 와 [ 익명 ] 이 [Yes] 로 되어있는지 .
- TCP/IP 포트 번호가 0 으로 설정되어 있지는 않은지 . 63148 으로 되어 있어야 합니다 .
- SSL 포트 상태가 Disabled 로 되어있는지 .

5. [ 인터넷 프로토콜 ] 탭을 선택하고 [IIOP] 하위 탭을 선택합니다 . 스레드 번호가 최소 10 으로 되어있는지를 확인합니다 .

6. 저장하고 닫습니다 .

7. Domino 서버 콘솔에 다음 사항을 입력하여 서버를 다시 시작합니다 .

**서버를 다시 시작합니다 .**

서버를 다시 시작해야 설정 내용이 반영됩니다 .

8. 콘솔에 다음 명령을 입력하여 DIIOP 서버를 사용가능으로 만듭니다 .

**load diiop**

9. diiop\_ior.txt 가 다음 위치에 생성되었는지를 확인합니다 .

C:\Lotus\Domino\Data\domino\html\diiop\_ior.txt

10. 콘솔에 다음 명령을 입력하여 HTTP 서비스를 사용가능하게 만듭니다 .

**http 를 로드합니다 .**

- 포트 80 을 이용하는 또 다른 서비스가 있는 경우 HTTP 서비스는 시작되지 않습니다. 해당 서비스가 포트 80 에서 실행되는 것을 정지시키고 콘솔에 다음 사항을 다시 입력합니다. **http** 를 로드합니다 .

또는

- 기존 서비스를 이용합니다. 이를 위해 , 포트 80에서 실행되고 있는 웹 서버의 루트 혹은 홈 디렉토리에 diiop\_iop.txt 파일을 복사해 넣습니다. HTTP 서비스와 DIIOOP 서비스를 모두 notes.ini 파일에 넣어 서버를 시작할 때 두 서비스가 시작되는지를 확인합니다 .

## Lotus Notes 용 구성

Sun ONE Portal Server 메일 및 캘린더 채널을 이용하여 Lotus Notes 시스템에 액세스하려면 또 다른 파일을 Sun ONE Portal Server 에 추가해야 합니다 . 이 파일은 NCSO.jar 로 되어있습니다. Lotus Notes 제품 CD나 IBM 웹 사이트에서 찾을 수 있습니다 .

domino\java 하위 디렉토리에 있는 IBM 의 Domino Designer 및 Domino 서버 제품에서 찾아 이용할 수 있습니다 . 또한 아래의 웹 사이트에서 다운로드하여 이용할 수도 있습니다 .

<http://www-10.lotus.com/ldd/toolkits>

[Lotus Domino 툴킷] 링크로 가서 Java/Corba R5.0.8] 업데이트 링크로 이동합니다.

---

**참고**            다운로드 파일은 .exe 파일이며 이는 이 파일 뿐 아니라 다른 파일들의 추출을 수행합니다 .

---

NCSO.jar 파일을 4개의 웹 컨테이너 각각에 대한 하위 부분에서 설명한 바대로 웹 컨테이너 ( 웹 서버 혹은 응용프로그램 서버 ) 의 글로벌 클래스 경로에 위치시킵니다 . 4개의 웹 컨테이너 중 3 개는 NCSO.jar 파일이 /usr/share/lib 에 위치합니다 . 아래의 표는 다음 단계를 간략히 보여줍니다 . 이 표는 NCSO.jar 파일이 어디에 위치할 수 있는지를 보여줌으로써 JAR 파일을 글로벌 클래스 경로에 두는 과정을 개략적으로 보여줍니다 . 시스템 클래스경로나 포털 WAR에서 . 이 표는 또한 특별 지시사항의 필요 여부를 나타냅니다 . 그럴 경우에 대해서는 이 단원의 후반부에서 설명하고 있습니다 .

웹 컨테이너	시스템 클래스 경로	포털 WAR	특별 지시사항
Sun ONE Web Server	Yes	Yes	해당 없음
Sun ONE Application Server	Yes	Yes	해당 없음
BEA WebLogic 서버	Yes	No	시스템 클래스 경로 업데이트 방법
IBM WebSphere 응용프로그램 서버	No	Yes	JAR 파일 정리 방법

다음 단계에서는 웹 컨테이너에 대한 관리 권한이 필요합니다. 또한 웹 컨테이너 문서에 대한 액세스 권한이 있어야 여러 웹 컨테이너 과정 및 명령에 대한 세부 정보를 참조할 수 있습니다. Sun ONE 웹 컨테이너에 관한 세부 사항은 *Sun ONE Application Server Administrator's Guide* 또는 *Sun ONE Web Server Enterprise Edition Administrator's Guide* 를 참조하십시오.

### Sun ONE Web Server

### Sun ONE Application Server

### BEA WebLogic 서버

### IBM WebSphere 응용프로그램 서버

#### *Sun ONE Web Server*

1. NCSO.jar 파일을 다음 Sun ONE Portal Server 디렉토리에 위치시킵니다.  
/usr/share/lib
2. 웹 컨테이너 클래스 경로를 업데이트하여 다음을 할 수 있도록 합니다.  
/usr/share/lib/NCSO.jar
  - a. Sun ONE Web Server 관리 콘솔 시작.
  - b. Sun ONE Web Server 인스턴스를 선택합니다.
  - c. [ 관리 ] 를 클릭합니다.
  - d. [Java] 탭을 선택합니다.
  - e. [JVM 경로 설정 ] 을 선택합니다.
  - f. /usr/share/lib/NCSO.jar 를 클래스경로 접미어에 추가합니다.



- g. [ 확인 ] 을 선택합니다 .
  - h. [ 적용 ] 을 선택합니다 .
3. Sun ONE Web Server 를 다시 시작합니다 . 보통 의무 사항은 아니지만 이는 많은 도움이 됩니다 .

#### **NCSO.jar** 파일의 선택적 위치 지정

1. NCSO.jar 파일을 다음 디렉토리에 위치시킵니다 .  
*Portal-server-install-dir/SUNWps/web-src/WEB-INF/lib*
2. 다음 명령으로 웹 응용프로그램을 다시 배포합니다 .  
*/Portal-server-install-dir/SUNWps/bin/deploy redeploy*
3. 웹 컨테이너를 다시 시작합니다 .

#### *Sun ONE Application Server*

1. NCSO.jar 파일을 다음 Sun ONE Portal Server 디렉토리에 위치시킵니다 .  
*/usr/share/lib*
2. 웹 컨테이너 클래스 경로를 업데이트하여 Sun ONE Application Server 관리 콘솔을 이용하여 */usr/share/lib/NCSO.jar* 를 포함시킵니다 .
  - a. Sun ONE Application Server 관리 콘솔을 시작합니다 .
  - b. 도메인을 선택합니다 .
  - c. 서버 인스턴스를 선택합니다 .
  - d. 서버 인스턴스 보기에서 [ JVM 설정 ] 탭을 선택합니다 .
  - e. [ JVM 설정 ] 탭 아래 있는 [ 경로 설정 ] 을 선택합니다 .
  - f. */usr/share/lib/NCSO.jar* 파일을 [ 클래스경로 접미어 ] 목록에 추가합니다 .
  - g. [ 저장 ] 을 선택합니다 .
  - h. 인스턴스의 [ 일반 ] 탭 아래에 있는 [ 변경사항 적용 ] 을 선택합니다 .
  - i. [ 재시작 ] 을 선택합니다 .

#### **NCSO.jar** 파일의 선택적 위치 지정

1. NCSO.jar 파일을 다음 디렉토리에 위치시킵니다 .  
*Portal-server-install-dir/SUNWps/web-src/WEB-INF/lib*

2. 다음 명령으로 웹 응용프로그램을 다시 배포합니다.

```
/Portal-server-install-dir/SUNWps/bin/deploy redeploy
```

*Portal-server-install-dir* 이 Portal Server 가 원래 설치되었던 디렉토리인 경우 .

3. 웹 컨테이너를 다시 시작합니다 .

### *BEA WebLogic 서버*

1. NCSO.jar 파일을 다음 Sun ONE Portal Server 디렉토리에 위치시킵니다 .

```
/usr/share/lib
```

2. 웹 컨테이너 클래스 경로를 업데이트하여 명령 라인을 이용하여

```
/usr/share/lib/NCSO.jar 를 포함시킵니다 .
```

- a. 디렉토리를 웹 컨테이너 설치 디렉토리로 변경합니다 .

```
web-container-install-dir/BEA/wlserver6.1/config
```

*web-container-install-dir*이 웹 컨테이너가 원래 설치되었던 디렉토리인 경우 .

- b. 디렉토리를 도메인 인스턴스를 포함하고 있는 디렉토리로 변경합니다 .

```
mydomain
```

- c. 편집기로 *startWebLogic.sh* 파일을 편집합니다 .

- d. CLASSPATH 끝에 */usr/share/lib/NCSO.jar* 를 추가합니다 .

---

### 참고

*startWebLogic.sh* 파일에 여러 CLASSPATH 정의가 포함되어 있는 경우도 있습니다 . 변수 중 마지막 정의를 찾아 다음 문자열을 CLASSPATH 바로 뒤에 추가합니다 .

```
/usr/share/lib/NCSO.jar
```

---

- e. 웹 컨테이너를 다시 시작합니다 .

### *IBM WebSphere 응용프로그램 서버*

1. NCSO.jar 파일의 *org/w3c/dom/* 와 *org/xml/sax/* 아래 있는 클래스를 정리하고 다시 압축합니다 .

클래스에 다음 사항이 포함되어 있어야 합니다 .

- o *org/w3c/dom/Document.class*
- o *org/w3c/dom/Node.class*

- o org/xml/sax/InputStream.class
- o org/xml/sax/SAXException.class

이 작업을 수행하는 방법에는 여러 가지가 있습니다. 여기에서는 두 개의 예제를 제공합니다. 자신에게 가장 맞는 방법을 따르십시오.

- o 다음 방법은 파일을 수동으로 압축해제 및 다시 압축해야 합니다.
  - a. 파일을 다운로드하여 다음 디렉토리에 위치시킵니다.
    - /tmp/ncsoprune/work
  - b. 파일이 해당 디렉토리에 위치하면 파일을 압축해제 합니다.
  - c. 이전의 클래스 4 개를 삭제 합니다.
  - d. 파일을 다시 압축 합니다.
- o 다음 방법을 이용하면 jar 및 압축해제 논리를 자동화하는 스크립트를 실행해야 합니다.
  - a. 파일을 다운로드하여 다음 디렉토리에 위치시킵니다.
    - /tmp/ncsoprune/work
  - b. 다음 스크립트를 실행시킵니다.

```
#!/bin/ksh
JAR=/usr/j2se/bin/jar
JAR_FILE=NCSO.jar
RM=/usr/bin/rm
BASE_DIR=/tmp/ncsoprune
WORK_DIR=${BASE_DIR}/work
# cd를 jar 파일 관리자에게
cd $WORK_DIR
# 압축해제 합니다.
$JAR xvf $JAR_FILE
# 클래스를 정리합니다.
$RM $WORK_DIR/org/w3c/dom/Document.class
$RM $WORK_DIR/org/w3c/dom/Node.class
$RM $WORK_DIR/org/xml/sax/InputStream.class
$RM $WORK_DIR/org/xml/sax/SAXException.class
# jar 합니다
$JAR cvf $BASE_DIR/$JAR_FILE META-INF com lotus org
```

2. 다시 압축한 NCSO.jar 파일을 다음 디렉토리에 위치시킵니다.

*Portal-server-install-dir/SUNWps/web-src/WEB-INF/lib*

3. 다음 명령으로 웹 응용프로그램을 다시 배포합니다.

```
/Portal-server-install-dir/SUNWps/bin/deploy redeploy
```

*Portal-server-install-dir* 이 Portal Server 가 원래 설치되었던 디렉토리인 경우.

4. 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.

## 기본 조직 아래 새로운 사용자 생성

1. 인터넷 브라우저에서 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔 `http://hostname:port/amconsole` 에 로그인합니다 ( 예를 들어 , `http://pssserver.company22.example.com:80/amconsole` )
2. [Identity 관리] 탭을 클릭하여 탐색 표시 영역에서 [보기] 드롭다운 목록을 표시합니다.
3. [보기] 드롭다운 목록에서 [사용자]를 선택하여 [사용자] 페이지를 불러옵니다.
4. [새로 만들기]를 클릭하여 데이터 표시 영역에 세 사용자 페이지를 표시합니다.
5. 사용자에게 지정할 서비스를 선택합니다.  
최소 포털 데스크탑과 SSO 어댑터를 선택합니다.
6. 사용자 정보를 입력합니다.
7. [만들기]를 클릭합니다.  
탐색 표시 영역에 있는 [사용자] 목록에 새로운 사용자 이름이 나타납니다.

## HTTPS 를 Enabled 로 하여 작동하는 메일 공급자 구성 Messaging Server

메일 채널은 자동적으로 HTTP 프로토콜을 지원하지만 , 보다 안전한 HTTPS 프로토콜은 자동적으로 지원하지 않습니다. 하지만 Sun ONE Messaging Server 가 HTTPS 에도 이용가능한 경우 이 부분에 있는 단계를 따라 Sun ONE Messaging Server 와 적절히 작동하는 메일 공급자를 구성할 수 있습니다. 이 단계는 Microsoft Exchange 서버와 IBM Lotus Notes 서버에는 적용되지 않습니다.

## 웹 컨테이너 사항 및 고려 사항

Sun ONE Messaging Server 용 HTTPS 의 메일 공급자 구성에 있어서 웹 컨테이너에 대한 단계는 어느 웹 컨테이너를 이용하고 있느냐에 따라 달라집니다 . Sun ONE Web Server , Sun ONE Application Server , BEA WebLogic 서버 , 또는 IBM WebSphere 응용프로그램 서버 . 어느 웹 컨테이너를 이용하든 해당 웹 컨테이너에 대한 관리 권한이 필요합니다 . 또한 웹 컨테이너 문서에 대한 액세스 권한이 있어야 트러스트 데이터베이스 초기화 , 인증서 추가 , 웹 컨테이너 재시작에 관한 세부 정보를 참조할 수 있습니다 . 이러한 작업과 Sun ONE 웹 컨테이너에 대한 기타 보안 관련 문제에 대한 세부 사항은 *Sun ONE Application Server Administrator's Guide to Security* 또는 *Sun ONE Web Server Enterprise Edition Administrator's Guide* 를 참조하십시오 .

## HTTPS 를 Enabled 로 한 채 작동하는 메일 공급자 구성 방법 Messaging Server

1. Sun ONE Portal Server 를 실행하는 웹 컨테이너의 트러스트 데이터베이스를 초기화합니다 . 보다 자세한 사항은 이전 단락에서 설명한 알맞은 문서를 참조하십시오 .
2. TCA 를 위한 SSL 인증서가 설치되어 있지 않은 경우 이를 설치합니다 .
3. 웹 컨테이너를 다시 시작합니다 . 이는 보통 의무 사항은 아니지만 많은 부분에서 도움이 됩니다 .
4. 새로운 SSO 어댑터 템플릿 , 구체적으로 말해서 HTTPS 용을 추가합니다 . 이 예제에 이용되는 템플릿 이름은 SUN-ONE-MAIL-SSL 인데 이는 보안 프로토콜인 SSL 이 이름에 포함되어 있으므로 그 점을 이름에서 알 수 있습니다 .

**참고**

여러 방식으로 SSO 어댑터 템플릿 및 관련 SSO 어댑터 구성을 구성할 수 있습니다. 뒤에 제시되어 있는 단계는 전형적인 구성을 설명합니다. 이 단계는 기존의 템플릿 및 구성을 단지 편집하는 것보다 안전한 방법으로서 새로운 템플릿 및 구성을 만드는 방법을 설명하고 있습니다.

편집 옵션으로 편안함을 느낀다면 그 방식으로 진행합니다. 하지만 수행한 편집의 일환으로 SSO 어댑터 템플릿 이름이나 SSO 어댑터 구성을 변경한다면 메일 채널의 속성을 편집하여 SSO 어댑터 이름도 변경해야 합니다.

SSO 어댑터 템플릿나 SSO 어댑터 구성에서 편집해야 할 두 가지 항목은 다음과 같습니다.

- clientProtocol
- clientPort

이 예제에서 새로운 SSO 어댑터 템플릿을 만들 때 clientProtocol 속성은 기본 속성으로 설정됩니다. 따라서 SSO 어댑터 구성이 아니라 SSO 어댑터 템플릿에 나타납니다. clientProtocol 속성은 http 에서 https 로 변경되어야 합니다. 이 속성에서 편집한 템플릿 단편은 다음과 같이 나타납니다.

```
clientProtocol=https
```

이 예제의 경우, clientPort 속성은 merge 속성으로 설정됩니다. 따라서 SSO 어댑터 구성에 나타납니다 ( 360 페이지의 단계 5 참조 ). clientPort 속성이 기본 속성으로 설정되어 있었다면 SSO 어댑터 템플릿에 나타났을 것입니다. 클라이언트 포트는 HTTPS 전용 포트 변경되어야 합니다. HTTPS 프로토콜은 기본값으로 이 포트 번호를 이용하므로 여기서 포트는 443 이 이용됩니다. 이 속성에서 편집한 템플릿 단편은 다음과 같이 나타납니다.

```
&clientPort=443
```

- a. 인터넷 브라우저에서 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔 `http://hostname:port/amconsole` 에 로그인 합니다. 예를 들어, `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole`
- b. [ 서비스 구성 ] 탭을 클릭하여 탐색 표시 영역에 구성 가능한 서비스 목록을 표시합니다.

- c. 단일 사인온 어댑터 구성 제목이 나올 때까지 탐색 표시 영역을 아래로 스크롤한 다음 SSO 어댑터 옆의 화살표를 클릭하여 데이터 표시 영역에 SSO 어댑터 페이지를 엽니다.
- d. 추가 및 제거 버튼 바로 위에 있는 빈 구성 설명 필드를 클릭합니다. 동적 경우와 다르게 이는 전역 제목 아래의 SSO 어댑터 템플릿이라는 이름의 상자에 있습니다.
- e. 빈 칸인 구성 설명 필드에 전체 SSO 어댑터 템플릿 문자열을 입력합니다 (또는 다른 문자열을 필요에 따라 해당 문자열에 복사, 붙여넣기 및 편집합니다). **코드 예제 12-8**은 참조용으로 제시한 일반 구성입니다. 입력한 템플릿은 다른 정보를 가지고 있을 것입니다. 예를 들어, SUN-ONE-MAIL-SSL이라는 이름을 사용하고자 하지 않는 경우라면 `configName` 속성 유형에 대해 다른 값을 입력할 것입니다. 그리고 기본값이나 `merge`로 설정한 속성은 해당 사이트의 요건에 따라 달라지므로 이 예제와는 다를 것입니다.

구성 설명 필드가 빈 칸으로 되어있지 않으면 필드의 텍스트 전체를 선택하여 삭제합니다.

### 코드 예제 12-8

### HTTPS 용 메일 SSO 어댑터 템플릿 Messaging Server

```
default | imap:///?configName=SUN-ONE-MAIL-SSL
&encoded=password
&default=protocol
&default=clientProtocol
&default=type
&default=subType
&default=enableProxyAuth
&default=proxyAdminUid
&default=proxyAdminPassword
&default=ssoClassName
&merge=host
&merge=port
&merge=uid
&merge=password
&merge=smtpServer
&merge=clientPort
&clientProtocol=https
&enableProxyAuth=false
&proxyAdminUid=[PROXY-ADMIN-UID]
&proxyAdminPassword=[PROXY-ADMIN_PASSWORD]
&type=MAIL-TYPE
&subType=sun-one
&ssoClassName=com.sun.ssoadapter.impl.JavaMailSSOAdapter
&default=enablePerRequestConnection
&enablePerRequestConnection=false
```

- f. [ 추가 ] 를 클릭합니다.

g. [ 저장 ] 을 클릭합니다 .

이 때 IMAP 프로토콜로 시작하는 문자열이 두 개 이상일 수도 있습니다 . 이 것은 문제되지 않습니다 .

5. 새로운 SSO 어댑터 구성 , 구체적으로 말해서 HTTPS 용을 추가합니다 . 이 예제 에서 이용하고 있는 구성의 이름은 sunOneMailSSL 인데 이는 각각의 SSO 어댑터 템플릿에 이용하는 이름과 유사하기 때문입니다 .

---

**참고**            이전 단계에서 참고 내용을 참조하십시오 . [357 페이지의 단계 4](#) .

---

- a. 인터넷 브라우저에서 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔 `http://hostname:port/amconsole` 에 로그인합니다 ( 예를 들어 , `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole` )
- b. [Identity 관리] 탭을 클릭하여 탐색 표시 영역에서 [ 보기 ] 드롭다운 목록을 표시합니다 .
- c. [ 보기 ] 드롭다운 목록에서 [ 서비스 ] 를 클릭합니다 .
- d. 단일 사인온 어댑터 구성 제목이 나올 때까지 탐색 표시 영역을 아래로 스크롤한 다음 SSO 어댑터 옆의 화살표를 클릭하여 데이터 표시 영역에 SSO 어댑터 페이지를 엽니다 .
- e. [ 추가 ] 및 [ 제거 ] 버튼 바로 위에 있는 빈 칸의 구성 설명 필드를 클릭하여 들어갑니다 .
- f. 빈 칸의 구성 설명 필드에 전체 SSO 어댑터 구성 문자열을 입력합니다 ( 또는 필요에 따라 해당 문자열에 다른 문자열을 복사 , 붙여넣기 및 편집합니다 ) . 참조용으로 일반 구성이 제시되어 있습니다 . 하지만 입력한 구성은 다른 정보를 가지고 있을 것입니다 . 예를 들어 , sunOneMailSSL 이라는 이름을 이용하고자 하지 않는 경우라면 configName 속성 유형에 대해 다른 값을 입력할 것입니다 . ConfigDesc 속성 유형의 경우 , [페이지 359의 코드 예제 12-8](#) 에서 설명한 각각의 SSO 어댑터 템플릿에 있는 configName 속성 유형에 이용하는 것과 동일한 이름을 이용해야 합니다 . 또한 필요한 경우 여기에서 제시한 것과는 다른 포트 번호를 이용할 수도 있습니다 . 그리고 이 문자열에서 가용한 속성은 SSO 어댑터 템플릿 를 어떻게 구성했는가에 따라 달라질 수 있습니다 .

구성 설명 필드가 빈칸으로 되어있지 않은 경우 필드의 텍스트 전체를 선택하여 삭제합니다 .

```
default|imap:///?configName=sunOneMailSSL&configDesc=SUN-ONE-MAIL-SSL&port=143&smtpPort=25&clientPort=443
```



- g. [ 추가 ] 를 클릭합니다 .
  - h. [ 저장 ] 을 클릭합니다 .
6. 새로운 메일 채널을 포털 데스크탑에 추가합니다 .

단계 4 와 단계 5 는 새로운 SSO 어댑터 템플릿 및 SSO 어댑터 구성을 만드는 방법을 설명하고 있으며 이는 새 채널을 만드는 단계입니다 . 이 단계에서 최종 사용자가 사용할 수 있는 채널을 만들게 됩니다 .

새 채널의 이름을 선택하는 기준은 지시성입니다 . 따라서 여기서 선택한 예제 이름은 SunOneMailSSLChannel 입니다 .

- a. 인터넷 브라우저에서 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔 `http://hostname:port/amconsole` 에 로그인합니다 ( 예를 들어 , `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole` )
- b. [Identity 관리] 탭을 클릭하여 탐색 표시 영역에서 [ 보기 ] 드롭다운 목록을 표시합니다 .
- c. [ 보기 ] 드롭다운 목록에서 서비스를 선택하여 구성 가능한 서비스 목록을 표시합니다 .
- d. Portal Server 구성 제목 아래에 있는 포털 데스크탑 옆에 있는 화살표를 클릭하여 데이터 표시 영역에 포털 데스크탑 페이지를 불러옵니다 .
- e. 필요한 경우 스크롤하여 [ 채널 및 컨테이너 관리 ] 링크를 클릭합니다 .
- f. [ 채널 ] 제목 아래로 스크롤하여 [ 새로 만들기 ] 를 클릭합니다 .
- g. [ 채널 이름 ] 필드에 해당 사이트의 새 채널 이름을 입력합니다 . 예 : SunOneMailSSLChannel .
- h. 공급자 드롭다운 메뉴에서 MailProvider 를 선택합니다 .
- i. [ 확인 ] 을 클릭하면 [ 채널 및 컨테이너 관리 ] 웹 페이지로 돌아가고 여기서 방금 만든 채널을 볼 수 있습니다 .
- j. [ 채널 ] 제목 아래로 스크롤하여 방금 전에 만든 채널의 이름 옆에 있는 [ 속성 편집 ] 을 클릭하는데 , 이 예제에서는 SunOneMailSSLChannel 입니다 .
- k. 제목 필드 아래로 스크롤하여 현재 있는 단어들 , 예를 들어 , 메일이나 공급자 제목 유형 등을 선택 및 삭제합니다 . 가능한 이름의 예로는 SSL Mail Account 가 있습니다 .
- l. 설명 필드에 현재 있는 메일이나 공급자 설명 유형과 같은 단어들을 선택 및 삭제합니다 . 이전 하위 단계에 있는 제목에 대한 설명을 위해 여기서는 같은 예제를 이용합니다 . SSL Mail Account .

- m. 페이지 아래로 스크롤하여 현재 SSO 어댑터 필드에 있는 sunOneMail 이나 360 페이지의 단계 5에 이용되는 동일한 SSO 어댑터 구성 이름 유형과 같은 단어들을 선택 및 삭제하며, 이 예제의 경우에는 sunOneMailSSL입니다.
- n. 아래로 스크롤하여 [ 저장 ] 을 클릭합니다 .
- o. 다시 페이지 위로 스크롤하여 Container Path 단어에 이어지는 첫 항목인 단어 top 을 클릭합니다 .
- p. 컨테이너 채널 제목으로 스크롤하여 새 채널을 추가할 컨테이너의 링크를 클릭합니다 . 예를 들면 MyFrontPageTabPanelContainer 와 같습니다 . 함께 있는 [ 속성 편집 ] 링크를 클릭하지 마십시오 .
- q. [ 채널 관리 ] 제목 아래로 스크롤하거나 필요에 따라 [ 기존 채널 ] 프레임에서 스크롤하여 새로 만든 채널의 이름을 클릭합니다 .  
  
이 예제의 경우 채널 이름이 SunOneMailSSLChannel이라는 점을 명심하십시오 .
- r. 사용 가능 및 표시 가능 목록 옆에 있는 [ 추가 ] 단추를 클릭합니다 .  
  
그러면 더 이상의 구성 없이 사용자가 채널을 사용하고 볼 수 있습니다 .
- s. 페이지 위로 다시 스크롤하여 [ 채널 관리 ] 제목 아래 있는 [ 저장 ] 을 클릭합니다 .  
  
이제 로그인하여 HTTPS 사용가능 메시징 서버를 이용할 수 있습니다 .

## Sun ONE Portal Server 시스템 관리

이번 장에서는 Sun™ ONE Portal Server 시스템의 관리와 연관된 다양한 관리 작업에 대해 설명합니다.

이번 장은 다음 절로 구성됩니다.

- SSL (Secure Sockets Layer) 구성
- Sun ONE Portal Server 구성 백업 및 복원
- 여러 UI 노드 설치 매핑
- HTTP 프락시를 사용하도록 Sun ONE Portal Server 인스턴스 구성
- Sun ONE Portal Server 로그 관리
- Sun ONE Portal Server 디버깅

### SSL (Secure Sockets Layer) 구성

Sun ONE Portal Server 및 연관된 구성 요소에서 다음과 같이 SSL (Secure Sockets Layer) 을 구성할 수 있습니다.

- Sun ONE Portal Server - 게이트웨이가 아닌 Sun ONE Portal Server 시스템에 만 SSL 을 구성하는 경우 인트라넷은 " 개방 " 됩니다.

Sun ONE Portal Server 사용자 인터페이스 노드 (iPlanet™ Directory Server Access Management Edition 관리 콘솔, 데스크탑, 서블릿 등이 실행되는 위치) 와 게이트웨이 노드 사이에서 그리고 Sun ONE Portal Server 사용자 인터페이스 노드와 최종 사용자 컴퓨터 사이에서 SSL 을 사용할 수 있습니다.

- Sun™ ONE Directory Server - Sun ONE Directory Server 에 SSL 을 구성하고 Sun ONE Identity Server 와 Sun ONE Portal Server 사이에서 보안 연결을 사용할 수 있습니다 . 디렉토리 서버에서 SSL 을 사용하기 위한 내용은 다음 URL 에서 *iPlanet Directory Server Access Management Edition Installation and Configuration Guide* 6 장 " 기본 구성 " 을 참조하십시오 .

<http://docs.sun.com/source/816-5626-10/contents.html>

---

**참고** 디렉토리 서버에서 SSL 을 구성한 경우 , Sun ONE Portal Server 설치 스크립트로 디렉토리 서버를 설치 제거하기 전에 SSL 을 해제해야 합니다 . 명령줄에서 dpadmin 명령을 사용하기 위해서도 SSL 을 해제해야 합니다 .

---

- Sun ONE Portal Server: Secure Remote Access - 게이트웨이에 SSL 을 구성하면 인터넷이 " 안전 " 해집니다 . 게이트웨이에서 SSL 을 구성하기 위한 단계는 *Sun ONE Portal Server: Secure Remote Access 6.0 Administrator's Guide* 를 참조하십시오 .

## Sun ONE Portal Server 에서 SSL 을 구성하려면

Sun ONE Portal Server 설치 중에 "hostname 에서 SSL 을 실행하시겠습니까 ?" 라는 질문에 **y** 로 답한 경우에 이 절차를 사용하십시오 . 자세한 내용은 *Sun ONE Portal Server 6.1 Installation Guide* 를 참조하십시오 .

1. Sun ONE Portal Server 를 설치한 웹 서버에 대한 인증 데이터베이스를 만듭니다 .

자세한 내용은 다음 URL 에서 *Sun ONE Web Server 6.0, Enterprise Edition Administrator's Guide* 5 장 " 인증 데이터베이스 만들기 " 를 참조하십시오 .

<http://docs.sun.com/source/816-5682-10/index.htm>

2. Sun ONE Portal Server 소프트웨어를 설치한 웹 서버에 대한 인증서를 요청하고 웹 서버 인스턴스에서 이 인증서를 설치합니다 .

자세한 내용은 *Sun ONE Web Server 6.0, Enterprise Edition Administrator's Guide* 5 장 " VeriSign 인증서 요청 및 설치 " 또는 " 기타 서버 인증서 요청 및 설치 " 를 참조하십시오 .

3. Sun ONE Portal Server 웹 서버 인스턴스에 대해 암호화를 사용합니다.  
 웹 서버 관리 콘솔에서 [ 기본 설정 ] 탭 , [ 수신 소켓 추가 ], [ 수신 소켓 편집 ] 을 차례로 선택한 다음 보안 사용을 설정합니다.  
 자세한 내용은 *Sun ONE Web Server 6.0, Enterprise Edition Administrator's Guide* 5 장 " 보안 사용 " 을 참조하십시오 .
4. 웹 서버 관리 콘솔에서 [ 적용 ] 및 [ 변경 내용 적용 ] 을 클릭합니다 .
5. Sun ONE Portal Server 를 다시 시작합니다 .  

```
/etc/init.d/amserver start
```
6. 시스템이 인증서 데이터베이스로 이동하기 위한 비밀번호를 묻습니다 .  
 웹 서버를 다시 시작할 때마다 이 단계를 거칩니다 (/etc/init.d/amserver start 실행 ).

---

**참고** 재부팅할 때마다 비밀번호를 입력하지 않으려면 웹 서버 비밀번호를 담고 있는 `.wtpass` 라는 파일을 만들어 `DSAME-BASEDIR/SUNWam/config` 디렉토리에 놓습니다 . 이 파일 없이 보안 웹 서버에서 시스템을 재부팅하면 시스템 콘솔에서 비밀번호를 입력해야 합니다 .

---

7. 이제 SSL을 사용하여 Sun ONE Portal Server 에 로그인할 수 있는지 확인합니다 .
  - Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 로그인하려면 다음을 입력합니다 .  

```
https://server:port/amconsole
```
  - 데스크탑 에 사용자로 로그인하려면 다음을 입력합니다 .  

```
https://server:port/deploy_uri
```

예를 들어 ,  

```
https://sesta:80/portal/dt
```

## SSL 을 사용하여 기존의 Sun ONE Portal Server 설치를 수정하려면

Sun ONE Portal Server 설치 중에 "hostname 에서 SSL 을 실행하시겠습니까 ?" 라는 질문에 `n` 으로 답한 경우에 이 절차를 사용하십시오 . 자세한 내용은 *Sun ONE Portal Server 6.1 Installation Guide* 를 참조하십시오 .

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다.
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성]을 선택합니다.
3. 플랫폼 옆의 속성 화살표를 클릭합니다.  
데이터 표시 영역에 플랫폼 속성이 나타납니다.
4. 서버 목록에서 http를 https로 변경합니다.
5. [저장]을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.
6. 웹 서버에서 인증서를 설치합니다.  
자세한 내용은 364 페이지의 "Sun ONE Portal Server에서 SSL을 구성하려면"의 단계 1 ~ 단계 4를 참조하십시오.
7. server.xml 및 magnus.conf 파일을  
/BaseDir/SUNWam/servers/https-hostname-domain/conf\_bk 디렉토리에서  
/BaseDir/SUNWam/servers/https-hostname-domain/config 디렉토리로 복사  
합니다. BaseDir은 Sun ONE Identity Server 기본 디렉토리입니다.
8. 인증서에 루트 CA가 설치되지 않은 경우 다음 라인을  
/BaseDir/SUNWam/lib/AMConfig.properties 파일에 추가합니다.  
com.sun.am.jssproxy.trustAllServerCerts=true  
이 옵션은 인증서를 신뢰하도록 JSS에 지시합니다.
9. /BaseDir/SUNWam/lib/AMConfig.properties 파일에서 다음에 대해 http를  
https로 변경합니다.  
com.sun.am.server.protocol  
com.sun.am.naming.url  
com.sun.am.notification.url  
com.sun.am.session.server.protocol  
com.sun.services.cdsso.CDCURL  
com.sun.services.cdc.authLoginUrl
10. Sun ONE Portal Server를 다시 시작합니다.
  - a. 단일 Sun ONE Portal Server 인스턴스를 다시 시작하려면 다음을 입력합니  
다.  
/etc/init.d/amserver start

- b. 여러 Sun ONE Portal Server 인스턴스를 다시 시작할 때는 다음을 입력합니다.

```
/etc/init.d/amserver startall
```

11. 시스템이 인증서 데이터베이스로 이동하기 위한 비밀번호를 묻습니다.

자세한 내용은 *Sun ONE Directory Server 5.1 Administrator's Guide* 11 장 "SSL 관리" 를 참조하십시오.

## SSL 을 사용하도록 Sun ONE Portal Server 인스턴스를 구성하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.

기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직] 이 표시됩니다

2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성] 을 선택합니다.

3. 플랫폼 옆의 속성 화살표를 클릭합니다.

데이터 표시 영역에 [플랫폼] 속성이 나타납니다.

4. 서버 목록에서 http 를 https 로 변경합니다.

5. [저장] 을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

6. 웹 서버에서 인증서를 설치합니다.

자세한 내용은 [364 페이지의 "Sun ONE Portal Server 에서 SSL 을 구성하려면"](#) 의 [단계 1 ~ 단계 4](#) 를 참조하십시오.

7. 이 서버가 여러 인스턴스 설치의 일부라면 server.xml 및 magnus.conf 파일을 /BaseDir/SUNWam/servers/https-*instance\_nickname*/conf\_bk 디렉토리에서 /BaseDir/SUNWam/servers/https-*instance\_nickname*/config 디렉토리로 복사합니다.

8. 인증서에 루트 CA 가 설치되지 않은 경우 다음 라인을 /BaseDir/SUNWam/lib/AMConfig-*instance\_nickname*.properties 파일에 추가합니다.

```
com.sun.am.jssproxy.trustAllServerCerts=true
```

이 옵션은 인증서를 신뢰하도록 JSS 에 지시합니다.

9. `/BaseDir/SUNwam/lib/AMConfig-instance_nickname.properties` 파일에서 다음에 대해 `http` 를 `https` 로 변경합니다.

```
com.sun.am.server.protocol
com.sun.am.naming.url
com.sun.am.notification.url
com.sun.am.session.server.protocol
com.sun.services.cdsso.CDCURL
com.sun.services.cdc.authLoginUrl
```

10. Sun ONE Portal Server 를 다시 시작합니다.

- a. 단일 Sun ONE Portal Server 인스턴스를 다시 시작하려면 다음을 입력합니다.

```
/etc/init.d/amserver start
```

- b. 여러 Sun ONE Portal Server 인스턴스를 다시 시작할 때는 다음을 입력합니다.

```
/etc/init.d/amserver startall
```

11. 시스템이 인증서 데이터베이스로 이동하기 위한 비밀번호를 묻습니다.

자세한 내용은 *Sun ONE Directory Server 5.1 Administrator's Guide* 11 장 "SSL 관리" 를 참조하십시오.

## Sun ONE Portal Server 구성 백업 및 복원

Sun ONE Portal Server 사용자 및 서비스 구성은 디렉토리 서버에서 LDAP 디렉토리 정보 트리 (DIT)에 저장됩니다. 그러면 LDIF (Lightweight Directory Interchange Format) 파일을 통해 구성 정보를 백업하고 복원할 수 있습니다.

### Sun ONE Portal Server 구성을 백업하려면

Sun ONE Portal Server 구성 정보를 백업하려면 `db2ldif` 명령을 사용합니다. 이 명령은 디렉토리 서버의 기본 디렉토리 내에 있는 `slapd-hostname` 디렉토리에서 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 디렉토리 서버가 서버 `sesta` 의 기본 설치 디렉토리 (`/usr/ldap`)에 설치된 경우 기본 디렉토리는 `/usr/ldap/slapd-sesta` 가 됩니다.



1. 디렉토리를 `db2ldif` 명령이 있는 디렉토리 서버 기본 디렉토리로 변경합니다.

```
cd DS_BASEDIR/slapd-HOSTNAME
```

2. Sun ONE Portal Server 에 대한 DIT 의 최상위를 지정하는 옵션 `-s` 와 함께 `db2ldif` 명령을 사용하여 LDIF 파일에 구성을 설정합니다. 예를 들어 DIT 의 최상위가 `isp` 인 구성을 저장하려면 다음을 입력합니다.

```
./db2ldif -s "o=isp"
```

데이터가 LDIF 파일에 저장됩니다. 명령이 파일을 현재 디렉토리에 저장합니다. 파일에 이름을 지정할 때는 다음 형식이 사용됩니다.

```
YYYY_MM_DD_HHMMSS.ldif
```

파일이 저장된 후 다음 예제 출력이 표시됩니다.

```
[16/May/2002:14:11:25 -0700] - Backend Instance: userRoot
```

```
ldiffile: /usr/ldap/slapd-sesta/ldif/2002_05_16_141122.ldif
```

```
[16/May/2002:14:11:28 -0700] - export userRoot: Processed 178 entries (100%).
```

## Sun ONE Portal Server 구성을 복원하려면

`db2ldif` 명령을 통해 백업한 Sun ONE Portal Server 구성 정보를 `ldif2db` 명령을 사용하여 복원할 수 있습니다. 이 명령은 디렉토리 서버의 기본 디렉토리 내에 있는 `slapd-hostname` 디렉토리에서 사용할 수 있습니다. 예를 들어 디렉토리 서버가 서버 `sesta` 의 기본 설치 디렉토리 (`/usr/ldap`) 에 설치된 경우 기본 디렉토리는 `/usr/ldap/slapd-sesta` 가 됩니다.

1. 다음을 입력하여 디렉토리를 `ldif2db` 명령이 있는 디렉토리 서버 기본 디렉토리로 변경합니다.

```
cd DS_BASEDIR/slapd-HOSTNAME
```

2. 다음을 입력하여 디렉토리 서버를 중단합니다.

```
./stop-slapd
```

3. Sun ONE Portal Server 에 대한 DIT 의 최상위를 지정하는 `-s` 옵션 및 파일 이름을 지정하는 `-i` 옵션과 함께 `ldif2db` 명령을 사용하여 LDIF 파일에서 디렉토리 서버로 구성을 복원합니다 . 예를 들어 앞 절차에서 저장한 LDIF 파일을 `isp` 의 DIT 최상위에 복원하려면 다음을 입력합니다 .

```
./ldif2db -s "o=isp" -i
/usr/ldap/slapd-sesta/ldif/2002_05_16_141122.ldif
```

구성이 복원된 후에는 다음 예제 출력이 표시됩니다 .

```
importing data ...
```

```
[16/May/2002:16:37:02 -0700] - Backend Instance: userRoot
```

```
[16/May/2002:16:37:03 -0700] - import userRoot: Index buffering
enabled with bucket size 13
```

```
[16/May/2002:16:37:03 -0700] - import userRoot: Beginning import
job...
```

```
[16/May/2002:16:37:03 -0700] - import userRoot: Processing file
"/usr/ldap/slapd-sesta/ldif/2002_05_16_141122.ldif"
```

```
[16/May/2002:16:37:04 -0700] - import userRoot: Finished scanning
file "/usr/ldap/slapd-sesta/ldif/2002_05_16_141122.ldif" (178
entries)
```

```
[16/May/2002:16:37:05 -0700] - import userRoot: Workers finished;
cleaning up...
```

```
[16/May/2002:16:37:08 -0700] - import userRoot: Workers cleaned
up.
```

```
[16/May/2002:16:37:08 -0700] - import userRoot: Cleaning up
producer thread...
```

```
[16/May/2002:16:37:08 -0700] - import userRoot: Indexing
complete. Post-processing...
```

```
[16/May/2002:16:37:08 -0700] - import userRoot: Flushing
caches...
```

```
[16/May/2002:16:37:08 -0700] - import userRoot: Closing files...
```

```
[16/May/2002:16:37:09 -0700] - import userRoot: Import complete.
Processed 178 entries in 6 seconds. (29.67 entries/sec)
```

4. 다음을 입력하여 디렉토리 서버를 다시 시작합니다 .

```
./start-slapd
```

## Sun ONE Portal Server 네트워크 설정 변경

Sun ONE Portal Server 소프트웨어를 실행하는 서버를 한 네트워크에서 다른 네트워크로 물리적으로 이동하려는 경우 `/etc/hosts` 파일에서 IP 주소에 매핑되는 완전한 정규 도메인 이름만 변경하면 됩니다. 변경해야 하는 다른 고정적 주소는 없습니다.

## 여러 UI 노드 설치 매핑

Sun ONE Portal Server 소프트웨어를 여러 UI 노드에 설치하는 경우, Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에서 플랫폼 속성의 구성을 변경해야 합니다. 서버 목록 속성을 편집하여 각 UI 노드에 대한 URL을 포함시킵니다.

Sun ONE Identity Server 네임 서비스는 초기화 중에 서버 목록 속성을 읽습니다. 이 목록에는 단일 Sun ONE Identity Server 구성의 여러 Sun ONE Identity Server 세션 서버가 있습니다. 예를 들어 두 대의 Sun ONE Identity Server 서버가 설치되고 하나로 작동해야 하는 경우 두 대 모두 이 목록에 포함시켜야 합니다. 서비스 URL에 대한 요청에서 지정된 호스트가 이 목록에 없으면 네임 서비스가 요청을 거부합니다. 목록의 첫 번째 값은 설치 중에 지정된 서버의 호스트 이름과 포트를 지정합니다. `protocol://server:port` 형식을 사용하여 추가 서버를 추가할 수 있습니다.

## 서버 목록에 추가 Portal Server 를 추가하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다.
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성]을 선택합니다.  
탐색 표시 영역에 전역 서비스가 나타납니다.
3. 플랫폼 옆의 속성 화살표를 클릭합니다.  
플랫폼 속성이 데이터 표시 영역에 나타납니다.
4. 서버 목록 속성을 편집합니다.  
하나의 UI 노드로 작동하는 각 서버에 대해 예를 들어 `http://host1.sesta.com:80` 과 같은 서버 URL을 입력한 다음 [추가] 버튼을 클릭합니다. 그러면 서버 목록에 이 URL이 나타납니다.

5. [ 저장 ] 을 클릭합니다 .
6. Sun ONE Portal Server 를 다시 시작합니다 .  
`/etc/init.d/amserver start`

## HTTP 프락시를 사용하도록 Sun ONE Portal Server 인스턴스 구성

Sun ONE Portal Server 소프트웨어가 인터넷이나 인트라넷의 특정 부분에 직접 액세스할 수 없는 호스트에 설치되는 경우 HTTP 프락시를 사용하도록 인스턴스를 구성해야 합니다 .

1. 다음을 입력하여 디렉토리를 인스턴스에 대한 구성을 담고 있는 디렉토리 서버 기본 디렉토리로 변경합니다 .

```
cd /BaseDir/SUNWam/servers/https-hostname-domain/config
```

2. 이 디렉토리 내에서 `jvm12.conf` 를 편집하고 다음 라인을 추가합니다 .

```
http.proxyHost=proxy_host  
http.proxyPort=proxy_port
```

여기서 *proxy\_host* 는 프락시 호스트의 완전한 정규 도메인 이름이고 *proxy\_port* 는 프락시가 실행되고 있는 포트입니다 .

---

### 참고

`jvm12.conf` 파일에 설정된 프락시가 있는 경우 (`http.proxyHost=` 및 `http.proxyPort=` 옵션을 사용하여 )  
`http.nonProxyHosts=proxy_host` 옵션을 추가할 수도 있습니다 . 포털 서버를 프락시 서버 액세스 목록에 추가하지 않으면 프락시 서버를 통해 포털 서버에 액세스하지 못할 수 있습니다 .

---

# Sun ONE Portal Server 로그 관리

단순 파일에 또는 데이터베이스에 정보를 기록하도록 Sun ONE Portal Server 로깅을 구성할 수 있습니다. 데이터베이스에 로깅하는 경우 JDBC 프로토콜이 사용됩니다.

## 파일로 로깅을 구성하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다.
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성]을 선택합니다.  
탐색 표시 영역에 전역 서비스가 나타납니다.
3. 로깅 옆의 속성 화살표를 클릭합니다.  
데이터 표시 영역에 로깅 속성이 나타납니다.
4. [로깅 유형] 속성으로 [파일]을 선택합니다.
5. [로그 위치] 속성에서 로그 파일에 대한 디렉토리 경로를 지정합니다.
6. [최대 로그 크기] 속성에서 로그 파일에 대한 최대 파일 크기(바이트)를 지정합니다.
7. [내역 파일 수] 속성에서 백업 로그의 수를 지정합니다.
8. [저장]을 클릭합니다.

## 데이터베이스로 로깅을 구성하려면

1. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.  
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다.
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성]을 선택합니다.  
탐색 표시 영역에 전역 서비스가 나타납니다.
3. 탐색 표시 영역에서 로깅 서비스 옆에 있는 속성 화살표를 클릭합니다.  
데이터 표시 영역에 로깅 속성이 나타납니다.
4. [로깅 유형] 속성으로 [JDBC]를 선택합니다.

5. [데이터베이스 사용자 이름] 및 [데이터베이스 사용자 비밀번호] 속성에서 데이터베이스에 연결할 때 사용할 사용자 이름과 비밀번호를 지정합니다.
6. [데이터베이스 드라이버 이름] 속성에서 로깅에 사용할 드라이버를 지정합니다.
7. [저장] 을 클릭합니다.

## Sun ONE Portal Server 디버깅

이 부분에서는 다양한 Sun ONE Portal Server 구성 요소의 문제를 쉽게 해결하도록 디버깅 수준을 설정하는 방법에 대해 설명합니다.

### Sun ONE Identity Server 에 디버깅 수준을 설정하려면

디버깅 수준을 통해 디버깅 로그로 보내는 메시지의 유형을 정의할 수 있습니다. 다음 수준이 지원됩니다.

- 해제 - 디버깅 로그로 메시지가 전달되지 않습니다.
- 오류 - 디버깅 로그로 오류 메시지가 전달됩니다.
- 경고 - 디버깅 로그로 경고 및 오류 메시지가 전달됩니다.
- 메시지 - 디버깅 로그로 상태, 경고 및 오류 메시지가 전달됩니다.

기본적으로 디버깅 메시지는 `/var/opt/SUNWam/debug` 디렉토리에 있는 로그 파일로 전달됩니다.

디버깅 수준을 설정하려면

1. `/etc/opt/SUNWps/desktopconfig.properties` 파일의 다음 라인에서 디버깅 수준을 정의합니다.  
`debugLevel=value`
2. Sun ONE Portal Server 를 다시 시작합니다.  
`/etc/init.d/amserver start`
3. `/var/opt/SUNWam/debug` 아래의 다양한 로그 파일과 Sun ONE Web Server 로그 파일을 검토해보십시오.

# 명령줄 유틸리티

Sun ONE Portal Server 는 그래픽 사용자 인터페이스 외에도 일단의 명령줄 유틸리티를 제공합니다.

본 장에서 논의하는 명령줄 유틸리티는 표 14-1에 나열되어 있으며 관리 작업에만 관련됩니다. 이 표에는 두 개의 열이 있으며 첫 번째 열은 명령이고 두 번째 열은 간단한 설명입니다. 명령은 데스크탑, Rewriter 및 검색의 기능별로 분류되어 있습니다.

**표 14-1** Sun ONE Portal Server 명령줄 유틸리티

명령	설명
<code>deploy</code>	웹 컨테이너에서 웹 응용프로그램을 배포합니다.
<code>pdeploy</code>	웹 컨테이너에서 포틀릿 웹 응용프로그램을 배포합니다.
<code>dpadmin</code>	디스플레이 프로파일 문서에서 디스플레이 프로파일 객체를 검색, 추가, 수정 및 제거할 수 있도록 합니다.
<code>par</code>	채널 및 / 또는 공급자의 전달을 위한 .par 파일과 관련된 기능을 수행합니다.
<code>rwadmin</code>	관리자가 Rewriter 데이터를 관리할 수 있게 합니다.
<code>rdmgr</code>	자원 설명 및 검색 데이터베이스와 작동하기 위해 검색 서버에 필요한 모든 기능을 수행합니다.
<code>sendrdm</code>	CGI 또는 명령줄 기반 검색을 위한 메커니즘을 제공합니다.
<code>StartRobot</code>	웹을 검색 (탐색) 하는 로봇을 시작합니다.

Sun ONE Identity 서버 관리를 위한 명령줄 인터페이스 `amadmin` 도 사용할 수 있습니다. `amadmin` 도구의 주된 목적은 관리자가 Identity 서버에서 관리 작업을 일괄적으로 수행하도록 지원하는 것입니다. 이러한 예로 새로운 서비스를 생성, 등록 및 활성화하고 조직, 사람 컨테이너, 그룹, 역할 및 사용자를 생성, 읽기 (가져오기) 및 삭제하는 작업을 들 수 있습니다. 자세한 내용은 *Sun ONE Identity Server 6.1 Programmer's Guide* 를 참조하십시오.

## deploy

### 설명

`deploy` 명령은 Sun ONE Portal Server 웹 응용프로그램 파일용 소스 파일을 패키지로 묶어 포털 서버 소프트웨어를 호스팅하는 웹 컨테이너에 배포합니다.

Sun ONE Portal Server 용 소스 파일은 `/opt/SUNWps/web-src` 디렉토리에 저장됩니다. `WEB-INF/xml` 하위 디렉토리에는 `deploy` 명령으로 결합되어 Sun ONE Portal Server 웹 응용프로그램을 위한 `web.xml` 파일을 형성하는 `web.xml` 파편 파일이 들어 있습니다. `web.xml` 파편 파일의 해당 부분이 `web.xml` 파편 파일의 알파벳 순서에 따라 결합됩니다. 마지막 `web.xml` 파일이 형성되고 나면 `jar` 명령을 사용하여 `opt/SUNWps/web-src` 디렉토리의 파일이 하나의 웹 응용프로그램 아카이브 (WAR) 파일이 됩니다. 이 WAR 파일은 `deploy` 명령을 사용하여 웹 컨테이너에 배포됩니다.

### 구문

```
/opt/SUNWps/bin/deploy [redeploy]
```

### 하위 명령

`deploy` 명령은 `redeploy` 하위 명령을 취합니다. `deploy` 명령이 `redeploy` 옵션 없이 호출되는 경우, 표준 입력 장치로 구성 정보를 입력해야 합니다.



## redeploy

### 설명

redeploy 하위 명령은 deploy 명령에 현재 배포의 Sun ONE Portal Server 웹 응용 프로그램과 연관된 URI (Uniform Resource Indicator) 와 기타 정보가 재사용되도록 지정합니다 .

### 구문

```
deploy redeploy
```

# pdeploy

## 설명

pdeploy 는 포틀릿 웹 응용 프로그램을 포털 서버에 배포하고 배포 해제할 때 사용할 수 있는 명령줄 도구입니다 .

pdeploy 명령에는 다음이 필요합니다 .

- 하위 명령
- 디렉토리 서버에 액세스하기 위한 사용자 구분 이름 및 비밀번호
- LDAP 노드를 식별하기 위한 구분 이름 또는 전역 수준을 위한 전역 옵션 ( 포틀릿을 추가해야 하는 노드 ).
- 웹 컨테이너에 대한 관리자 비밀번호
- 포틀릿 War 파일

포틀릿 응용 프로그램을 배포하기 위해 pdeploy 명령이 사용하는 일부 기본 설정은 PDConfig.properties 파일에서 얻을 수 있습니다 . 이 파일은 /etc/opt/SUNWps/portlet 디렉토리에 설치됩니다 .

pdeploy 명령은 포틀릿 응용 프로그램을 배포할 때 PDConfigure.properties 파일에 있는 다음 매개 변수를 참조합니다 .

---

<code>logger.log.level=SEVERE</code>	기본적으로 로그 수준은 SEVERE 로 설정됩니다. 유효한 값은 ALL, OFF, INFO, WARNING, SEVERE 입니다.
<code>logger.file.dir=/var/opt/SUNWam/debug</code>	이 매개 변수는 배포된 포틀릿 응용프로그램에 대한 로그 파일이 저장되는 디렉토리를 지정합니다.
<code>validate_schema=true</code>	이 매개 변수는 배포 과정에서 스키마 검증을 수행해야 하는지 여부를 지정합니다.

---

## 구문

이 부분에서는 pdeploy 명령 구문을 설명합니다.

### 단축 이름 형식

```
pdeploy deploy -u uid -w password {-g|-d dn} -p webcontainerpassword -V -r
rolesfile -f userinfofile -v -l warfile
```

```
pdeploy undeploy -u uid -w password {-g|-d dn} -p webcontainerpassword -V -v
-l warfile
```

### 상세 이름 형식

```
pdeploy deploy --runasdn uid --password password [--global|--dn dn}
--wc_password webcontainerpassword --rolesfile rolesfile --userinfofile
userinfofile --verbose --locale warfile
```

```
pdeploy deploy --help
```

```
pdeploy deploy --version
```

```
pdeploy undeploy --runasdn uid --password password [--global|--dn dn}
--wc_password password --verbose --locale portletwebapp
```

```
pdeploy undeploy --help
```

```
pdeploy undeploy --version
```

### 하위 명령

pdeploy 명령은 다음 하위 명령을 취합니다.

- `deploy` - 포틀릿 응용프로그램을 배포합니다.
- `undeploy` - 포틀릿 응용프로그램을 제거합니다.

# deploy

## 설명

하위 명령이 `deploy` 이면 `pdeploy` 명령이 포털 서버에 포틀릿 웹 응용프로그램을 배포합니다. 이 명령이 완료된 후에 배포된 포틀릿 웹 응용프로그램에 정의된 포틀릿을 바탕으로 채널을 만들 수 있습니다.

## 구문

```
pdeploy deploy -u uid -w password {-g|-d dn} -p webcontainerpassword warfile
pdeploy deploy -h|--help
```

## 옵션

지원 옵션을 설명하는 표 14-2에는 두 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 `deploy` 하위 명령에 가능한 옵션, 인수 또는 피연산자이고 두 번째 열은 간단한 설명입니다.

**표 14-2** deploy 하위 명령 옵션

옵션	설명
-v 또는 --verbose	디버그 메시지를 생성합니다.
-d 또는 --dn	디스플레이 프로필 문서에 액세스하도록 LDAP 노드에서 구분 이름을 지정합니다. -d 또는 -g 옵션이 필요합니다.
-f 또는 --userinfofile	사용자 정보 매핑 정보를 담고 있는 파일을 지정합니다.
-g 또는 --global	디스플레이 프로필 문서에 액세스하도록 LDAP에서 전역 수준 노드를 지정합니다. -d 또는 -g 옵션이 필요합니다.
--help	도움말 메시지를 stdout으로 인쇄합니다.
-l 또는 --locale	로컬 정보를 인쇄합니다.
-p 또는 --wc_password	웹 컨테이너 비밀번호를 지정합니다. 이 옵션은 필수입니다.
-r 또는 --rolesfile	Sun ONE Identity 서버 소프트웨어와 포틀릿 응용프로그램 역할 매핑 정보를 담고 있는 파일을 지정합니다.
-u 또는 --runasdn	디렉토리 서버에 바인딩하기 위해 사용할 사용자의 구분 이름을 지정합니다. 이 옵션은 필수입니다.
-V 또는 --version	버전 정보를 생성합니다.
-w 또는 --password	디렉토리 서버에 바인딩하기 위해 사용할 사용자의 구분 이름 비밀번호를 지정합니다. 이 옵션은 필수입니다.

표 14-3 deploy 하위 명령 피연산자

피연산자	설명
<i>warfile</i>	war 파일에 대한 경로를 지정합니다.

예

**예 1** 다음 예에서 pdeploy 명령은 /tmp/SamplePortletApp.war 을 포털 서버로 배포합니다.

```
pdeploy deploy -u "uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -w admin
-p sunone -g /tmp/SamplePortletApp.war
```

**예 2** 포틀릿 응용프로그램이 portlet.xml 파일에서 논리적 역할을 정의하는 경우가 있습니다. 배포 과정에서 논리적 역할을 시스템에 정의된 실제 역할에 매핑시켜야 합니다. 이를 위해 역할 매핑 파일을 제공합니다.

역할 매핑 파일에는 ActualRole=LogicalRole 항목이 들어 있어야 합니다. 지원되는 파일은 Java™ 속성 파일 형식을 따라야 합니다. 예 :

```
cn\=HRManager,dc\=iplnaet,dc\=com=Manager
```

```
cn\=Emp,dc\=iplnaet,dc\=com=Employee
```

다음 pdeploy 명령이 포털 응용프로그램에 SamplePortletApp.war 파일을 배포하기 위한 역할 매핑 파일을 제공합니다.

```
pdeploy deploy -u "uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" -w admin
-p sunone -r /tmp/RoleMaps -g /tmp/SamplePortletApp.war
```

**예 3** 포틀릿 응용프로그램이 각 사용자와 연관된 정보에 액세스해야 하는 경우가 있습니다. 배포 과정에서 논리적 사용자 정보 항목 이름을 시스템에 정의된 실제 사용자 정보 항목 이름에 매핑시켜야 합니다. 배포 과정에서 이를 위해 사용자 정보 항목 맵을 제공할 수 있습니다.

사용자 정보 파일에는 ActualEntryName=LogicalEntryName 항목이 들어 있어야 합니다. 예 :

```
lastname=lname
```

```
firstname=fname
```

다음 deploy 명령이 포털 응용프로그램에 SamplePortletApp.war 파일을 배포하기 위한 사용자 정보 파일을 제공합니다.

```
pdeploy deploy -u "uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" -w admin
-p sunone -f /tmp/UserInfoMaps -g /tmp/SamplePortletApp.war
```

# undeploy

## 설명

undeploy 하위 명령은 포털 서버에서 포틀릿 응용 프로그램을 제거합니다. 그러나 포틀릿 웹 응용 프로그램에 정의된 포틀릿에 이미 만들어진 모든 채널 정의를 제거하지는 않습니다. 제거하려는 포틀릿 웹 응용 프로그램과 연관된 모든 채널은 수동으로 제거해야 합니다.

## 구문

```
pdeploy undeploy -u uid -w password {-g|-d dn} -p webcontainerpassword -v portletwebapp
```

```
pdeploy undeploy -h|--help
```

## 옵션

표 14-4 및 표 14-5는 지원되는 옵션을 설명하며 두 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 undeploy 하위 명령에 가능한 옵션, 인수 또는 피연산자이고 두 번째 열은 간단한 설명입니다.

**표 14-4** undeploy 하위 명령 옵션

옵션	설명
-v 또는 --verbose	디버그 메시지를 생성합니다.
-d 또는 --dn	디스플레이 프로파일 문서에 액세스하도록 LDAP 노드에서 구분 이름을 지정합니다. -d 또는 -g 옵션이 필요합니다.
-g 또는 --global	디스플레이 프로파일 문서에 액세스하도록 LDAP에서 전역 수준 노드를 지정합니다. -d 또는 -g 옵션이 필요합니다.
--help	도움말 메시지를 stdout으로 인쇄합니다.
-l 또는 --locale	로컬 정보를 제공합니다.
-p 또는 --wc_password	웹 컨테이너 비밀번호를 지정합니다. 이 옵션은 필수입니다.
-u 또는 --runasdn	디렉토리 서버에 바인딩하기 위해 사용할 사용자의 구분 이름을 지정합니다. 이 옵션은 필수입니다.
-V 또는 --version	버전 정보를 생성합니다.
-w 또는 --password	디렉토리 서버에 바인딩하기 위해 사용할 사용자의 구분 이름 비밀번호를 지정합니다. 이 옵션은 필수입니다.

표 14-5 undeploy 하위 명령 피연산자

피연산자	설명
<i>portletwebapp</i>	배포된 포틀릿 웹 응용프로그램의 이름을 지정합니다. 일반적으로 .war 확장자가 없는 war 파일 이름과 같습니다.

**예** 다음 pdeploy 명령은 포털 서버에서 SamplePortletApp 라는 포틀릿 웹 응용프로그램을 배포 해제합니다.

```
pdeploy undeploy -u "uid=amAdmin,ou=People,o=sesta.com,o=isp" -w
admin -g
```

## dpadmin

### 설명

dpadmin 명령은 하위 명령을 사용하여 디스플레이 프로파일 문서에서 디스플레이 프로파일 객체를 검색, 추가, 수정 및 제거할 수 있도록 합니다. 디스플레이 프로파일 객체와의 모든 상호 작용은 원시 XML 형식이어야 합니다. dpadmin 명령은 단일 디스플레이 프로파일 문서에서만 작동할 수 있습니다.

dpadmin 명령에는 다음이 필요합니다.

- 하위 명령 ([하위 명령 참조](#))
- 디렉토리 서버에 액세스하기 위한 사용자 구분 이름 및 비밀번호.
- 대상 디스플레이 프로파일 문서 .LDAP 노드를 식별하기 위한 구분 이름 또는 전역 수준 디스플레이 프로파일 문서를 위한 --global (-g) 옵션.

---

**참고**      디스플레이 프로파일 문서는 `-d` 또는 `-g` 옵션으로 고유하게 식별됩니다.

전역: `-g`

조직: `-d "dc=org,dc=com"`

하위 조직: `-d "o=sub-org,dc=org,dc=com"`

역할: `-d "cn=rolename,dc=org,dc=com"`

사용자: `-d "uid=username,ou=people,dc=org,dc=com"`

---

## 구문

이 부분에서는 dpadmin 명령 구문을 설명합니다. 하나의 명령줄에서 상세 이름 옵션과 단축 이름 옵션을 함께 사용할 수 없습니다.

### 단축 이름 형식

```
$ dpadmin list|merge|modify|add|remove [command-specific options] -u uid
-w password {-g|-d dn} [-l locale] [-r] [-b] [-V] [-h] [file]
$ dpadmin batch [-c] -f batch-script-filename [-l locale] [-b] [-h]
```

### 상세 이름 형식

```
$ dpadmin list|merge|modify|add|remove [command-specific options] --runasdn
uid --password password [--global|--dn dn] [--locale locale] [--dryrun]
[--verbose] [--version] [--help] [file]
$ dpadmin --version
$ dpadmin batch [--continue] --file batch-script-filename [--locale locale]
[--verbose] [--help]
```

## 하위 명령

dpadmin 명령은 다음 하위 명령을 취합니다.

- [list](#)
- [merge](#)
- [modify](#)
- [add](#)

- `remove`
- `batch`

## list

### 설명

이 하위 명령은 지정된 디스플레이 프로파일 문서에서 지정된 디스플레이 프로파일 노드 항목을 검색합니다. 지정된 디스플레이 프로파일 노드 항목이 없으면 전체 디스플레이 프로파일 문서가 검색됩니다. 디스플레이 프로파일 항목이 원시 XML 형식으로 표준 출력에 표시됩니다.

list 하위 명령은 다음 옵션을 취합니다.

- 각각 `-u` 또는 `--runasdn` 및 `-w` 또는 `--password` 옵션을 사용하여 LDAP 데이터베이스에 액세스하기 위한 관리자의 구분 이름과 비밀번호. 이 옵션은 필수입니다.
- `-n` 또는 `--name` 옵션을 사용하여 표시할 디스플레이 프로파일 노드 항목의 이름.
- 전역 수준 노드의 경우에 `-g` 또는 `--global` 옵션으로 정의하거나 전역이 아닌 특정 수준의 노드가 지정된 경우 `-d` 또는 `--dn` 옵션으로 정의되는, 표시할 디스플레이 프로파일 노드 항목. `-g` 또는 `-d` 옵션이 필요합니다. 명령에 구체적인 `-n` 또는 `--name` 옵션이 없으면 전체 디스플레이 프로파일 문서를 표시합니다. `-g` 또는 `--global` 옵션은 전체 루트 디스플레이 프로파일 문서를 표시합니다.

### 구문

```
$ dpadmin list -u|--runasdn uid -w|--password password
{(-g|--global)|(-d|--dn dn)} [-n|--name name]

$ dpadmin list -h|--help
```

### 옵션

표 14-6 에는 두 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 list 하위 명령에 가능한 옵션, 인수 또는 피연산자이고 두 번째 열은 간단한 설명입니다. 다음 옵션이 지원됩니다.



**표 14-6** list 하위 명령 옵션

인수 / 피연산자	설명
-d 또는 --dn	디스플레이 프로파일 문서에 액세스하도록 LDAP 노드에서 구분 이름을 지정합니다. -d 또는 -g 옵션이 필요합니다.
-g 또는 --global	디스플레이 프로파일 문서에 액세스하도록 LDAP 에서 전역 수준 노드를 지정합니다. -d 또는 -g 옵션이 필요합니다.
-n 또는 --name	표시할 디스플레이 프로파일 컨테이너, 채널 또는 공급자 항목의 완전한 정규 이름을 지정합니다. 이 옵션은 필수가 아닙니다.
-u 또는 --runasdn	디렉토리 서버에 바인딩하기 위해 사용할 사용자의 구분 이름을 지정합니다. 이 옵션은 필수입니다.
-w 또는 --password	디렉토리 서버에 바인딩하기 위해 사용할 사용자의 구분 이름 비밀번호를 지정합니다. 이 옵션은 필수입니다.

예

**예 1**

```
$ dpadmin list -n TemplateTableContainer -u
"uid=amAdmin,ou=people,dc=org,dc=com" -w joshua -d "dc=org,dc=com"
```

이 예에서는 dc=org, dc=com 조직 노드에서 명명된 TemplateTableContainer 를 얻어 표준 출력으로 인쇄합니다.

**예 2**

```
$ dpadmin list -n mailcheck -u "uid=amAdmin,ou=people,dc=org,dc=com"
-w joshua -g
```

이 예에서는 전역 수준으로 이동하여 mailcheck 만 얻어 발견되는 경우 표준 출력으로 인쇄합니다.

**예 3**

```
$ dpadmin list -n TemplateTableContainer/Bookmark2 -u
"uid=amAdmin,ou=people,dc=org,dc=com" -w joshua -d "dc=org,dc=com"
```

이 예에서는 TemplateTableContainer 컨테이너에 있는 Bookmark2 라는 채널을 얻어 표준 출력으로 인쇄합니다.

## merge

### 설명

이 하위 명령은 지정된 DP 노드 객체의 병합된 결과를 검색하여 표시합니다. 객체는 원시 XML 형식으로 표시됩니다. 표시될 항목이 stdout 으로 보내집니다. -n 또는 --name 옵션을 사용하지 않으면 오류가 보고됩니다.

merge 명령은 다음 인수를 받아들입니다.

--name 또는 -n

name 인수는 DP 컨테이너, 채널 또는 표시할 공급자 항목의 완전한 정규 이름을 지정합니다. name 인수가 없으면 전체 DP 문서가 표시됩니다. name 인수가 DP 노드 항목을 식별하지 않으면 오류가 보고됩니다.

### 참고

merge 하위 명령은 항목을 병합된 보기로만 표시하고 결과를 영구히 보존하지 않습니다. 이 명령을 실행해도 기초가 되는 데이터에는 영향을 미치지 않습니다.

### 예

```
$ dpadmin list -n "Bookmark" \
  -u "uid=amAdmin,ou=People,dc=iplanet,dc=com" -w joshua \
  -d "dc=iplanet,dc=com"
<Channel name="Bookmark" provider="BookmarkProvider">
  <Properties merge="fuse" lock="false" name="_properties">
    <String name="title" value="My Bookmarks" merge="replace"
lock="false"/>
    <String name="refreshTime" value="600" merge="replace"
lock="false"/>
    <Collection name="targets" merge="fuse" lock="false">
      <String value="Sun home page|http://www.sun.com" merge="replace"
lock="false"/>
      <String value="Everything you want to know about Sun ONE
...|http://www.sun.com/software/products/portal_srvr/home_portal.ht
ml" merge="replace" lock="false"/>
      <String value="Sun ONE home page|http://www.sun.com/software"
advanced="false" merge="replace" lock="false"/>
    </Collection>
```

```

    </Properties>
</Channel>
$ dpadmin list -n "Bookmark" \
    -u "uid=amAdmin,ou=People,dc=iplanet,dc=com" -w joshua \
    -d "cn=HR Role,dc=iplanet,dc=com"
<Channel name="Bookmark" provider="BookmarkProvider">
    <Properties merge="fuse" lock="false" name="_properties">
        <String name="title" value="HR Admin Bookmarks" merge="replace"
lock="false"/>
        <Collection name="targets" merge="fuse" lock="false">
            <String value="HR Admin home page|http://hr.acme.com"
merge="replace" lock="false"/>
        </Collection>
    </Properties>
</Channel>
$ dpadminmerge -n "Bookmark" \
    -u "uid=amAdmin,ou=People,dc=iplanet,dc=com" -w joshua \
    -d "uid=hradmin,ou=people,dc=iplanet,dc=com"
<Channel name="Bookmark" provider="BookmarkProvider">
    <Properties merge="fuse" lock="false" name="_properties">
        <String name="title" value="HR Admin Bookmarks" merge="replace"
lock="false"/>
        <Collection name="targets" merge="fuse" lock="false">
            <String value="Sun home page|http://www.sun.com" merge="replace"
lock="false"/>
            <String value="Everything you want to know about Sun ONE
...|http://www.sun.com/software/products/portal_srvr/home_portal.ht
ml" merge="replace" lock="false"/>
            <String value="Sun ONE home page|http://www.sun.com/software"
advanced="false" merge="replace" lock="false"/>
            <String value="HR Admin home page|http://hr.acme.com"
merge="replace" lock="false"/>
        </Collection>
        <Collection name="GlobalThemes" merge="fuse" lock="false">

```

```

        <Collection name="theme1" merge="fuse" lock="false">
            <String name="description" value="Sun ONE"
merge="replace" lock="false"/>
            ...
        </Collection>
    </Collection>
    <Collection name="locales" merge="fuse" lock="false"
propagate="true" advanced="false">
        <String name="en_US" value="English (United States)"
merge="replace" lock="false"/>
    </Collection>
    <String name="docroot" value="/docs/" merge="replace"
lock="false"/>
    <String name="helpURL" value="desktop/usedesk.htm"
merge="replace" lock="false"/>
    </Properties>
</Channel>

```

이것은 HR Role 에 할당된 hradmin 사용자에게 대한 책갈피 채널의 병합된 결과입니다.

---

**참고** merge 하위 명령의 결과는 집계된 결과로 이루어져 있습니다. 즉, 사용 가능한 모든 DP 가 나열된다는 의미입니다. 예를 들어 GlobalThemes 및 locales와 같은 속성은 책갈피 정의에 구체적으로 정의되지 않지만 하나 또는 여러 개의 상위 책갈피 채널로부터 병합되었기 때문에 결과에 나타납니다.

---

## modify

### 설명

이 하위 명령은 기존 디스플레이 프로파일 항목의 값을 변경합니다. 하나 또는 여러 개의 입력 파일이나 표준 입력 (명령에 이어지는 XML 단편) 을 통해 dpadmin modify 명령에 데이터가 제공됩니다.

이 XML 데이터에는 항상 적합한 XML 헤더와 수정될 디스플레이 프로파일 항목을 고유하게 정의하는 이름이 필요합니다. 적합한 XML 헤더의 예:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
```

modify 하위 명령의 의미는 수정하는 디스플레이 프로파일 항목의 종류에 따라 달라집니다. combine 옵션이 지정되면 디스플레이 프로파일 항목의 새로운 요소 (속성 등)가 기존 요소를 대체하는 것이 아니라 함께 결합됩니다. modify 하위 명령에는 다음과 같은 변형된 형태가 있습니다.

- 디스플레이 프로파일 - 전체 디스플레이 프로파일 문서를 파일을 사용하여 지정된 새로운 항목 값으로 변경할 수 있습니다. combine 옵션이 지정되면 디스플레이 프로파일 문서의 모든 디스플레이 프로파일 항목이 귀납적으로 결합됩니다. 각 디스플레이 프로파일 항목에 대해 combine 이 어떻게 작용하는지 알아보려면 아래 정보를 참조하십시오.
- 채널 또는 컨테이너 - 채널이나 컨테이너를 새로운 항목 값으로 변경할 수 있습니다. 채널이나 컨테이너를 수정할 때 상위 옵션이
  - 지정된 경우, 지정된 상위 컨테이너에서 새로운 디스플레이 프로파일 항목의 이름과 일치하는 채널이나 컨테이너가 검색됩니다. 발견되면 새로운 디스플레이 프로파일 항목으로 대체됩니다.
  - 없는 경우, 루트 디스플레이 프로파일 항목이 상위 컨테이너인 것으로 취급됩니다. 따라서 루트에서 새로운 디스플레이 프로파일 항목의 이름과 일치하는 채널이나 컨테이너가 검색됩니다. 발견되면 새로운 디스플레이 프로파일 항목으로 대체됩니다.

combine 옵션이 지정되면 기존의 속성, 사용 가능 및 선택 객체가 새로운 디스플레이 프로파일 객체와 결합됩니다.

- 속성 - 디스플레이 프로파일 객체의 속성을 새로운 값으로 변경할 수 있습니다. parent 옵션에서 디스플레이 프로파일 객체의 속성을 수정해야 합니다. 지정된 상위에서 지정된 이름과 일치하는 디스플레이 프로파일 노드 (채널 또는 컨테이너) 또는 디스플레이 프로파일 공급자 항목이 검색됩니다. 발견되면 객체의 속성 항목이 새로운 디스플레이 프로파일 항목으로 대체됩니다. combine 옵션이 지정되면 기존 속성이 새로운 디스플레이 프로파일 항목과 결합됩니다.

- 사용 가능 또는 선택 - 컨테이너의 사용 가능 또는 선택 목록을 새로운 디스플레이 프로파일 항목으로 대체할 수 있습니다. 이 유형의 디스플레이 프로파일 객체를 수정하기 위해 `parent` 옵션이 필요합니다. 상위 이름과 일치하는 디스플레이 프로파일 컨테이너가 검색됩니다. 그러면 선택 또는 사용 가능 항목이 새로운 디스플레이 프로파일 항목으로 대체됩니다. `combine` 옵션이 지정되면 기존의 선택 또는 사용 가능 항목이 새로운 디스플레이 프로파일 항목과 결합됩니다.
- 문자열, 부울, 정수, 컬렉션 또는 로컬 - 디스플레이 프로파일 항목의 문자열, 부울, 정수, 컬렉션 또는 로컬 속성을 새로운 디스플레이 프로파일 항목 속성으로 대체할 수 있습니다.

`parent` 옵션이 지정되면 지정된 이름과 일치하는 디스플레이 프로파일 노드 (채널 또는 컨테이너) 또는 디스플레이 프로파일 공급자 (이 순서로)가 검색됩니다. 발견되면 새로운 속성 이름과 일치하는 속성이 검색됩니다. 발견되면 디스플레이 프로파일 항목의 속성이 새로운 디스플레이 프로파일 항목 속성으로 대체됩니다.

`parent` 옵션이 없으면 디스플레이 프로파일 루트 노드가 사용되고 속성이 루트 노드에서 대체됩니다.

`combine` 옵션이 지정되면 기존의 컬렉션 또는 로컬 항목이 새로운 디스플레이 프로파일 항목과 결합됩니다. `combine` 옵션은 문자열, 부울 및 정수와 같은 원자적 디스플레이 프로파일 속성에 대해 지원되지 않습니다.

문자열, 부울 및 정수와 같은 원자적 디스플레이 프로파일 속성은 명명할 필요가 없습니다. 명명하지 않으면 이름이 값의 문자열 표시와 같다고 취급됩니다. 예를 들어 다음 두 디스플레이 프로파일 정수 객체는 같습니다.

```
<Integer value="3"/>
```

```
<Integer name="3" value="4"/>
```

- 공급자 - 기존의 디스플레이 프로파일 공급자 항목을 같은 이름의 디스플레이 프로파일 공급자로 대체할 수 있습니다. 루트 디스플레이 프로파일 노드에서 새로운 디스플레이 프로파일 공급자 항목의 이름과 일치하는 디스플레이 프로파일 공급자 항목이 검색됩니다. 발견되면 새로운 디스플레이 프로파일 공급자 항목이 루트 디스플레이 프로파일 항목 아래로 삽입되어 같은 이름의 기존 디스플레이 프로파일 공급자를 대체합니다. 공급자는 루트 노드 아래에만 있을 수 있기 때문에 (루트 노드는 암시적 컨테이너임) `parent` 옵션을 지정하지 않아야 합니다.

modify 하위 명령은 다음 옵션을 취합니다.

- 각각 `-u` 또는 `--runasdn` 및 `-w` 또는 `--password` 옵션을 사용하여 LDAP 데이터베이스에 액세스하기 위한 관리자의 구분 이름과 비밀번호. 이 옵션은 필수입니다.
- 전역 수준 노드의 경우에 `-g` 또는 `--global` 옵션으로 정의하거나 전역이 아닌 특정 수준의 노드가 지정된 경우 `-d` 또는 `--dn` 옵션으로 정의되는, 수정할 디스플레이 프로필 노드 항목. `-g` 또는 `-d` 옵션이 필요합니다.
- *파일* 인수를 사용하여 XML 입력이 포함되는 파일의 이름. 이 인수는 옵션입니다. 사용되지 않으면 표준 입력에서 XML 을 입력해야 합니다.
- `-p` 또는 `--parent` 옵션을 사용하여 수정할 디스플레이 프로필 항목 상위의 완전한 정규 이름.
- `-m` 또는 `--combine` 옵션은 디스플레이 프로필 객체의 병합을 수행합니다.

### 구문

```
$ dpadmin modify -u|--runasdn uid -w|--password password
{(-g|--global)|(-d|--dn dn)} [-p|--parent parent] [-m|--combine]
file|<<EOF
```

```
$ dpadmin modify -h|--help
```

### 옵션

표 14-7 에는 두 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 modify 하위 명령에 가능한 옵션, 인수 또는 피연산자이고 두 번째 열은 간단한 설명입니다. 다음 옵션이 지원됩니다.

**표 14-7** modify 하위 명령 옵션

인수 / 피연산자	설명
<code>-d</code> 또는 <code>--dn</code>	디스플레이 프로필 문서에 액세스하도록 LDAP 노드에서 구분 이름을 지정합니다. <code>-d</code> 또는 <code>-g</code> 옵션이 필요합니다.
<code>-g</code> 또는 <code>--global</code>	디스플레이 프로필 문서에 액세스하도록 LDAP 에서 전역 수준 노드를 지정합니다. <code>-d</code> 또는 <code>-g</code> 옵션이 필요합니다.
<i>파일</i>	있는 경우 <i>file</i> 인수는 명령줄에서 마지막 인수여야 합니다. 이 인수는 디스플레이 프로필 DTD 를 따르는 XML 단편이 들어 있는 XML 파일의 경로를 지정합니다. modify 하위 명령에서 <i>file</i> 인수가 없으면 입력을 표준 입력에서 dpadmin으로 다시 전환해야 합니다.

**표 14-7** modify 하위 명령 옵션

인수 / 피연산자	설명
-m 또는 --combine	지정된 디스플레이 프로파일 객체를 새로운 디스플레이 프로파일 객체와 결합시킵니다. combine 옵션은 디스플레이 프로파일 루트, 채널, 컨테이너, 속성, 사용 가능, 선택, 컬렉션 및 로케일의 디스플레이 프로파일 객체와만 사용할 수 있습니다. 이 옵션은 옵션입니다.
-p 또는 --parent	수정할 디스플레이 프로파일 항목 상위의 완전한 정규 이름을 지정합니다. 이 옵션은 옵션입니다.
-u 또는 --runasdn	디렉토리 서버에 바인딩하기 위해 사용할 사용자의 구분 이름을 지정합니다. 이 옵션은 필수입니다.
-w 또는 --password	디렉토리 서버에 바인딩하기 위해 사용할 사용자의 구분 이름 비밀번호를 지정합니다. 이 옵션은 필수입니다.

예

#### 예 1

```
$ dpadmin modify -p TemplateTableContainer -u
"uid=amAdmin,ou=people,dc=org,dc=com" -w joshua -d "dc=org,dc=com"
<<EOF

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<Channel name="NewNews" provider="newsprovider">
  <Properties>
    <String name="title" value="News Channel"/>
    <String name="description" value="This channel is all about
news"/>
  </Properties>
</Channel>
EOF
```

이 예에서 TemplateTableContainer 컨테이너의 NewNews 라는 채널을 표준 입력에서 XML 텍스트로 지정된 값으로 수정 (대체) 합니다.

#### 예 2

```
$ dpadmin modify -p TemplateTableContainer/NewNews -u
"uid=amAdmin,ou=people,dc=org,dc=com" -w joshua -d "dc=org,dc=com"
farble.xml
```



이 예에서는 NewNews 채널에서 farble.xml 파일에서 명명된 속성을 farble.xml 파일의 새로운 항목으로 교체합니다. 여기서 farble.xml 에는 다음이 들어 있습니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<String name="welcome" value="Hi, welcome to farble land!!!!"/>
```

### 예 3

```
$ dpadmin list -n TemplateTableContainer -u
"uid=amAdmin,ou=people,dc=org,dc=com" -w joshua -d "dc=org,dc=com"
...
<Collection name="news">
  <Collection name="bar">
    <String name="msg" value="hi"/>
  </Collection>
</Collection>
...
$ dpadmin modify -p TemplateTableContainer -u
"uid=amAdmin,dc=org,dc=com" -w joshua -d "dc=org,dc=com" -m <<EOF
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<Collection name="news">
  <Collection name="bar">
    <String name="msg2" value="woo hoo"/>
  </Collection>
</Collection>
EOF
$ dpadmin list -n TemplateTableContainer -u
"uid=amAdmin,dc=org,dc=com" -w joshua -d "dc=org,dc=com"
...
<Collection name="news">
  <Collection name="bar">
    <String name="msg" value="hi"/>
    <String name="msg2" value="woo hoo"/>
```

```

    </Collection>
</Collection>
...

```

이 예에서는 `combine` 옵션을 사용하여 "msg2" 라는 새로운 속성이 "bar" 라는 컬렉션에 추가됩니다. 기존 속성 "msg" 가 계속 유지된다는 것에 주목하십시오.

#### 예 4

```

$ dpadmin list -n test -u "uid=amAdmin,ou=people,dc=org,dc=com" -w
joshua -d "dc=org,dc=com"

```

```

<Container name="test" provider="testprovider">
  <Properties>
    <String name="title" value="test"/>
  </Properties>
  <Available />
  <Selected />
  <Channels>
    <Channel name="test1" provider="test1provider">
      <Properties>
        <Collection name="news">
          <String name="msg1" value="blah"/>
          <Collection name="bar">
            <String name="msg2" value="hi"/>
          </Collection>
        </Collection>
      </Properties>
    </Channel>
  </Channels>
</Container>

$ dpadmin modify -u "uid=amAdmin,ou=people,dc=org,dc=com" -w joshua
-d "dc=org,dc=com" -m <<EOF
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<Container name="test" provider="testprovider">

```

```

<Properties>
  <String name="title" value="Test Container"/>
</Properties>
<Available>
  <Reference value="test1"/>
</Available>
<Selected>
  <Reference value="test1"/>
</Selected>
<Channels>
  <Channel name="test1" provider="test1provider">
    <Properties>
      <Collection name="news">
        <String name="msg1" value="123"/>
        <Collection name="bar">
          <String name="msg3" value="123"/>
        </Collection>
      </Collection>
    </Properties>
  </Channel>
</Channels>
</Container>
EOF
$ dpadmin list -n test -u "uid=amAdmin,ou=people,dc=org,dc=com" -w
joshua -d "dc=org,dc=com"
<Container name="test" provider="testprovider">
  <Properties>
    <String name="title" value="Test Container"/>
  </Properties>
  <Available>
    <Reference value="test1"/>

```

```

</Available>
<Selected>
  <Reference value="test1"/>
</Selected>
<Channels>
  <Channel name="test1" provider="test1provider">
    <Properties>
      <Collection name="news">
        <String name="msg1" value="123"/>
        <Collection name="bar">
          <String name="msg2" value="hi"/>
          <String name="msg3" value="123"/>
        </Collection>
      </Collection>
    </Properties>
  </Channel>
</Channels>
</Container>

```

이 예에서 "title" 및 "msg1" 의 값은 새 값으로 교체됩니다. Available 및 Selected 모두 Reference value 가 추가됩니다. "news" 컬렉션이 "msg3" 을 추가시켰습니다. 이 예에서는 modify 하위 명령과 함께 -m 또는 -combine 옵션을 사용하여 필요에 따라 결합시키고 교체할 수 있다는 것을 보여줍니다.

#### 예 5

```

$ dpadmin list -n test \
  -u "uid=amAdmin,ou=People,dc=iplanet,dc=com" -w joshua \
  -d "dc=iplanet,dc=com"
<Channel name="test" provider="testprovider">
  <Properties>
    <Collection name="foo">
      <String name="foo1" value="bar"/>
    </Collection>

```

```

    </Properties>
</Channel>

$ dpadmin modify -p test \
  -u "uid=amAdmin,ou=People,dc=iplanet,dc=com" -w joshua \
  -d "dc=iplanet,dc=com" -m <<EOF
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<ConditionalProperties condition="client" value="nokia">
  <Collection name="foo">
    <String name="foo1" value="nokia bar"/>
  </Collection>
</ConditionalProperties>
EOF

$ dpadmin list -n test \
  -u "uid=amAdmin,ou=People,dc=iplanet,dc=com" -w joshua \
  -d "dc=iplanet,dc=com"
<Channel name="test" provider="testprovider">
  <Properties>
    <Collection name="foo">
      <String name="foo1" value="bar"/>
    </Collection>
    <ConditionalProperties condition="client" value="nokia">
      <Collection name="foo">
        <String name="foo1" value="nokia bar"/>
      </Collection>
    </ConditionalProperties>
  </Properties>
</Channel>

```

```

$ dpadmin modify -p test \
  -u "uid=amAdmin,ou=People,dc=iplanet,dc=com" -w joshua \
  -d "dc=iplanet,dc=com" -m <<EOF
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<ConditionalProperties condition="client" value="nokia">
  <ConditionalProperties condition="locale" value="en">
    <String name="abc" value="nokia en abc"/>
  </ConditionalProperties>
</ConditionalProperties>
EOF

$ dpadmin list -n test \
  -u "uid=amAdmin,ou=People,dc=iplanet,dc=com" -w joshua \
  -d "dc=iplanet,dc=com"
<Channel name="test" provider="testprovider">
  <Properties>
    <Collection name="foo">
      <String name="foo1" value="bar"/>
    </Collection>
    <ConditionalProperties condition="client" value="nokia">
      <Collection name="foo">
        <String name="foo1" value="nokia bar"/>
      </Collection>
      <ConditionalProperties condition="locale" value="en">
        <String name="abc" value="nokia en abc"/>
      </ConditionalProperties>
    </ConditionalProperties>
  </Properties>
</Channel>

```

이 예에서 Combine 옵션을 사용하여 조건적 속성을 추가합니다.

## add

### 설명

이 하위 명령은 새로운 디스플레이 프로파일 항목을 디스플레이 프로파일에 추가합니다. 이 하위 명령을 사용하려면 추가할 항목이 디스플레이 프로파일에 없어야 합니다. add 하위 명령은 표준 입력에서 또는 명령에 대한 인수로 지정된 하나 또는 여러 개의 파일에서 새로운 항목에 대한 데이터를 읽습니다. 새로운 항목에 대한 데이터는 XML 이어야 하고 Sun ONE Portal Server 디스플레이 프로파일 DTD 를 따라야 합니다.

이 XML 데이터에는 항상 적합한 XML 헤더와 수정될 디스플레이 프로파일 항목을 고유하게 정의하는 이름이 필요합니다. 적합한 XML 헤더의 예 :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
```

---

**참고**      **부록 B** 에 디스플레이 프로파일 DTD 가 실려 있습니다.

---

add 하위 명령의 의미는 추가하는 디스플레이 프로파일 항목의 종류에 따라 달라집니다. 즉,

- 디스플레이 프로파일 - 전체 디스플레이 프로파일 문서를 지정된 LDAP 노드에 추가할 수 있습니다. 노드에 문서가 이미 있으면 오류가 보고됩니다. 새로운 디스플레이 프로파일 문서를 추가할 때는 parent 옵션을 지정하지 말아야 합니다.
- 채널 또는 컨테이너 - 채널이나 컨테이너를 추가할 수 있습니다. parent 옵션이 있으면 주어진 이름에 대한 상위 디스플레이 프로파일 항목이 찾아지고 이 상위 컨테이너에서 지정된 채널이나 컨테이너가 추가됩니다. parent 옵션이 없으면 상위 디스플레이 프로파일 객체가 루트 디스플레이 프로파일 항목인 것으로 취급되기 때문에 루트에서 지정된 채널이나 컨테이너 항목이 추가됩니다.
- 속성 - 모든 디스플레이 프로파일 노드와 디스플레이 프로파일 공급자 객체에 속성 번들이 필요하기 때문에 이는 이미 존재하며 추가할 수 없습니다. modify 하위 명령을 사용하십시오.
- 사용 가능 또는 선택 - 디스플레이 프로파일 컨테이너에 사용 가능 및 선택 객체가 필요하기 때문에 이는 이미 존재하며 추가할 수 없습니다. modify 하위 명령을 사용하십시오.

- 문자열, 부울, 정수, 컬렉션 또는 로컬 - 디스플레이 프로파일 항목 문자열, 부울, 정수, 컬렉션 또는 로컬 속성을 추가할 수 있습니다. 이 유형의 디스플레이 프로파일 항목 속성을 추가하기 위해 `parent` 옵션을 지정해야 합니다. 지정된 상위에서 이름과 일치하는 디스플레이 프로파일 노드 (채널 또는 컨테이너) 또는 디스플레이 프로파일 공급자 (이 순서로)가 검색됩니다. 발견되면 주어진 디스플레이 프로파일 속성이 디스플레이 프로파일 노드 또는 디스플레이 프로파일 공급자에 추가됩니다.

문자열, 부울 및 정수와 같은 원자적 디스플레이 프로파일 속성은 명명할 필요가 없습니다. 명명하지 않으면 이름이 값의 문자열 표시와 같다고 취급됩니다.

- 공급자 - 루트 노드 아래에 디스플레이 프로파일 공급자가 삽입됩니다. 공급자는 루트 노드 아래에만 존재할 수 있기 때문에 `parent` 옵션을 사용하지 마십시오. 동일 이름의 항목이 이미 존재하면 오류가 보고됩니다.

`add` 하위 명령은 다음 옵션을 취합니다.

- LDAP 데이터베이스에 액세스하기 위한 관리자의 구분 이름과 비밀번호 (각각 `-u` 또는 `--runasdn` 및 `-w` 또는 `--password` 옵션). 이 옵션은 필수입니다.
- 추가할 디스플레이 프로파일 문서 또는 항목을 추가해야 하는 디스플레이 프로파일 문서 (`-d` 또는 `--dn` 옵션). 전역 수준 노드에 대한 `-g` 또는 `--global` 옵션으로 정의되는 추가할 디스플레이 프로파일 항목. `-g` 또는 `-d` 옵션이 필요합니다.
- XML 입력이 포함된 파일의 이름 (파일 인수).
- 디스플레이 프로파일 노드 항목이 추가될 상위의 완전한 정규 이름 (`-p` 또는 `--parent` 옵션).

### 구문

```
$ dpadmin add -u|--runasdn uid -w|--password password
{(-g|--global)|(-d|--dn dn)} [-p|--parent parent] file|<<EOF
```

```
$ dpadmin add -h|--help
```

### 옵션

표 14-8에는 두 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 `add` 하위 명령에 가능한 옵션, 인수 또는 피연산자이고 두 번째 열은 간단한 설명입니다. 다음 옵션이 지원됩니다.

**표 14-8** add 하위 명령 옵션

인수 / 피연산자	설명
<code>-d</code> 또는 <code>--dn</code>	디스플레이 프로파일 문서에 액세스하도록 LDAP 노드에서 구분 이름을 지정합니다. <code>-d</code> 또는 <code>-g</code> 옵션이 필요합니다.
<code>-g</code> 또는 <code>--global</code>	디스플레이 프로파일 문서에 액세스하도록 LDAP에서 전역 수준 노드를 지정합니다. <code>-d</code> 또는 <code>-g</code> 옵션이 필요합니다.



**표 14-8** add 하위 명령 옵션

인수 / 피연산자	설명
<i>파일</i>	있는 경우 <i>file</i> 인수는 명령줄에서 마지막 인수여야 합니다. 이 인수는 디스플레이 프로파일 DTD 를 따르는 XML 단편이 들어 있는 XML 파일의 경로를 지정합니다. add 하위 명령에서 <i>file</i> 인수가 없으면 입력을 표준 입력에서 dpadmin 으로 다시 전환해야 합니다.
-p 또는 --parent	추가할 디스플레이 프로파일 항목 상위의 완전한 정규 이름을 지정합니다.
-u 또는 --runasdn	디렉토리 서버에 바인딩하기 위해 사용할 사용자의 구분 이름을 지정합니다. 이 옵션은 필수입니다.
-w 또는 --password	디렉토리 서버에 바인딩하기 위해 사용할 사용자의 구분 이름 비밀번호를 지정합니다. 이 옵션은 필수입니다.

### 예

```
$ dpadmin add -p SampleTabPanelContainer/Postal -u
"uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -w joshua -d
"o=sesta.com,o=isp" <<EOF
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<Collection name="zipcodes">
  <Integer value="98012"/>
  <Integer value="98036"/>
  <Integer value="94025"/>
  <Integer value="95112"/>
</Collection>
EOF
```

이 예에서 이 명령은 표준 입력에서 지정된 "zipCodes" 라는 컬렉션 속성을 SampleTabPanelContainer 컨테이너의 Postal 채널에 추가합니다.

## remove

### 설명

이 하위 명령은 디스플레이 프로파일에서 기존 디스플레이 프로파일 항목을 제거합니다. 제거할 항목이 지정된 디스플레이 프로파일 문서에 없으면 오류가 보고됩니다. 이 하위 명령은 type, parent 및 name 옵션을 취합니다.

`type` 옵션은 제거할 디스플레이 프로파일 항목의 유형을 지정합니다. `.parent` 옵션은 디스플레이 프로파일 항목을 제거하려는 상위 디스플레이 프로파일 객체의 완전한 정규 이름을 지정합니다. 상위 디스플레이 프로파일 항목 유형은 제거하려는 디스플레이 프로파일 객체의 유형에 따라 달라집니다. `.name` 옵션은 제거할 항목의 이름을 지정합니다.

`parent` 및 `name` 옵션의 의미는 제거하려는 디스플레이 프로파일 항목의 유형에 따라 달라집니다. 표 14-9에는 두 개의 열이 있으며 첫 번째 열은 유형 옵션에 가능한 값이고 두 번째 열은 정확히 무엇이 제거되는지 간단히 설명합니다.

**표 14-9** dpadmin remove 상위 및 이름 의미

유형 옵션에 대한 값	상위 및 이름 옵션에 대한 의미
루트	<code>distinguishedname</code> 옵션 또는 <code>-g (--global)</code> 옵션이 제공된 경우 전역 수준 디스플레이 프로파일에서 지정된 대로 LDAP 노드에서 전체 디스플레이 프로파일 문서를 제거합니다. <code>type=root</code> 일 때는 <code>name</code> 옵션이 필요 없습니다.
채널	<code>name</code> 옵션이 필요합니다. <code>parent</code> 옵션이 없으면 상위 컨테이너가 루트 디스플레이 프로파일 노드인 것으로 취급됩니다. 그렇지 않으면 <code>parent</code> 옵션이 제거할 채널의 상위 컨테이너 이름인 것으로 취급됩니다. <code>name</code> 옵션은 제거할 채널이나 컨테이너의 이름을 지정합니다.
공급자	공급자가 루트 디스플레이 프로파일 노드 아래에 있기 때문에 <code>parent</code> 옵션은 지정하지 않아야 합니다. <code>name</code> 옵션이 필요하며 제거할 공급자를 지정합니다.

표 14-9 dpadmin remove 상위 및 이름 의미

유형 옵션에 대한 값	상위 및 이름 옵션에 대한 의미
등록 정보	parent 옵션은 속성을 제거할 상위 컨테이너, 채널 또는 공급자 항목의 완전한 정규 이름을 지정합니다. parent 옵션이 없으면 루트 디스플레이 프로파일 노드가 상위 항목인 것으로 취급됩니다.  name 옵션은 제거할 속성의 이름을 지정합니다. name 옵션이 없으면 오류가 보고됩니다. 이름이 지정되지 않은 디스플레이 프로파일 속성의 경우 이름은 값의 문자열 표시와 같습니다.
available 또는 selected	parent 및 name 옵션이 필요합니다. parent 옵션은 사용 가능 (선택) 참조를 제거할 상위 컨테이너나 채널 항목의 이름을 지정하는 것으로 취급됩니다. name 옵션은 제거할 참조의 값을 제공합니다. name 옵션이 없으면 오류가 보고됩니다.

remove 하위 명령은 다음 옵션을 취합니다.

- 각각 `-u` 또는 `--runasdn` 및 `-w` 또는 `--password` 옵션을 사용하여 LDAP 데이터베이스에 액세스하기 위한 관리자의 구분 이름과 비밀번호. 이 옵션은 필수입니다.
- `-n` 또는 `--name` 옵션을 사용하여 제거할 디스플레이 프로파일 노드 항목의 이름. `type=root` 일 때를 제외하고 이 옵션이 필요합니다.
- `-d` (`--dn`) 또는 `-g` (`--global`) 옵션을 사용하여 제거할 항목을 포함한 디스플레이 프로파일 문서가 있는 LDAP 데이터베이스의 디스플레이 프로파일 문서 노드. `-d` (`--dn`) 또는 `-g` (`--global`) 옵션이 필요합니다.
- `-t` 또는 `--type` 옵션을 사용하여 제거할 디스플레이 프로파일 노드 항목의 유형. 이 옵션은 필수입니다.
- `-p` 또는 `--parent` 옵션을 사용하여 제거할 디스플레이 프로파일 노드 항목 상위의 완전한 정규 이름.

### 구문

```
$ dpadmin remove -u|--runasdn uid -w|--password password
{(-g|--global)|(-d|--dn dn)} [-n|--name name] [-p|--parent parent]
-t|--type type
$ dpadmin remove -h|--help
```

## 옵션

표 14-10 에는 두 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 `remove` 하위 명령에 가능한 옵션, 인수 또는 피연산자이고 두 번째 열은 간단한 설명입니다. 다음 옵션이 지원됩니다.

**표 14-10** `remove` 하위 명령 옵션

인수 / 피연산자	설명
<code>-d</code> 또는 <code>--dn</code>	디스플레이 프로파일 문서에 액세스하도록 LDAP 노드에서 구분 이름을 지정합니다. <code>-d</code> 또는 <code>-g</code> 옵션이 필요합니다.
<code>-g</code> 또는 <code>--global</code>	디스플레이 프로파일 문서에 액세스하도록 LDAP 에서 전역 수준 노드를 지정합니다. <code>-d</code> 또는 <code>-g</code> 옵션이 필요합니다.
<code>-n</code> 또는 <code>--name</code>	제거할 디스플레이 프로파일 컨테이너, 채널 또는 공급자 항목을 지정합니다. <code>type=root</code> 일 때를 제외하고 이 옵션이 필요합니다.
<code>-p</code> 또는 <code>--parent</code>	제거할 디스플레이 프로파일 항목 상위의 완전한 정규 이름을 지정합니다.
<code>-t</code> 또는 <code>--type</code>	제거하는 디스플레이 프로파일 항목의 유형을 지정합니다. 이 옵션은 필수입니다.
<code>-u</code> 또는 <code>--runasdn</code>	디렉토리 서버에 바인딩하기 위해 사용할 사용자의 구분 이름을 지정합니다. 이 옵션은 필수입니다.
<code>-w</code> 또는 <code>--password</code>	디렉토리 서버에 바인딩하기 위해 사용할 사용자의 구분 이름 비밀번호를 지정합니다. 이 옵션은 필수입니다.

## 예

### 예 1

```
$ dpadmin remove -t property -p Bookmarks -n locations -u
"uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -w joshua -d
"o=sesta.com,o=isp"
```

이 예에서 이 명령은 `Bookmarks` 라는 채널 또는 컨테이너에서 `locations` 속성을 제거합니다.

### 예 2

```
$ dpadmin remove -t provider -n "pctest" -u
"uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -w joshua -g
```

전역 디스플레이 프로파일에서 `pctest` 공급자를 제거합니다.

**예 3**

```
$ dpadmin remove --type channel --parent TemplateTableContainer
--name "Test" --runasdn "uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp"
--password joshua --dn "o=sesta.com,o=isp"
```

이 예에서 이 명령은 TemplateTableContainer 라는 상위 컨테이너에 있는 Test 채널을 제거합니다.

**예 4**

```
$ dpadmin list -n X -u "uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -w
joshua -d "o=sesta.com,o=isp"
```

```
<Container name="X" ...>
  <Channels>
    <Container name="Y" ...>
      <Channels>
        <Channel name="z" .../>
      </Channels>
    </Container>
  </Channels>
</Container>
```

z 채널을 제거하기 위해 다음 명령 중 하나를 실행할 수 있습니다.

```
$ dpadmin remove -t channel -p X -n Y/z -u
"uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -w joshua -d
"o=sesta.com,o=isp"
```

```
$ dpadmin remove -t channel -p X/Y -n z -u
"uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -w joshua -d
"o=sesta.com,o=isp"
```

```
$ dpadmin remove -t channel -n X/Y/z -u
"uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -w joshua -d
"o=sesta.com,o=isp"
```

## batch

### 설명

batch 하위 명령은 여러 디스플레이 프로파일 명령을 최적으로 처리할 수 있게 합니다. 이 하위 명령은 일괄 스크립트 파일 (필수)에 있으며 순차적으로 실행됩니다. 오류가 발생하면 기본적으로 오류를 보고하고 종료합니다. `-c` 또는 `--continue` 옵션은 연속 처리 모드를 나타냅니다. 이 모드에서 오류가 발생하면 오류가 보고되고 dpadmin 이 다음 하위 명령을 계속 진행합니다.

명령 일괄 스크립트는 텍스트 (ASCII) 문서여야 하며 batch 하위 명령을 제외하고 dpadmin에 입력하기 위한 하위 명령의 수에 제한이 없습니다. 하위 명령은 단일 라인에서 입력해야 합니다 (새로운 라인 문자는 명령의 끝을 나타냅니다). 각 하위 명령에 대해 명령줄에서 관리자의 구분 이름과 비밀번호를 지정해야 합니다. 하위 명령의 구문은 이 하위 명령을 셸에 직접 입력했을 때와 완전히 동일합니다(dpadmin 부분 제외). 스크립트는 XML 을 포함할 수 없기 때문에 XML 입력이 필요한 하위 명령은 파일에서 가져와야 합니다. 구분 이름 (또는 DN)에 공백이 있는 경우, 주변에 이중 인용부호를 사용합니다.

예제 일괄 스크립트 파일 (각 명령은 단일 라인에 있어야 함):

```
add -p PostalMailer -u uid=amAdmin,ou=People,dc=iplanet,dc=com -w
joshua -d dc=iplanet,dc=com zipCodes.xml

add -p PostalStamps -u uid=amAdmin,ou=People,dc=iplanet,dc=com -w
joshua -d dc=iplanet,dc=com zipCodes.xml stampRates.xml

add -p PostalRates -d "cn=hr role,dc=iplanet,dc=com" zipCodes.xml
stampRates.xml
```

batch 하위 명령은 `-c` 또는 `--continue` 옵션을 취하며 `-f` 또는 `--file` 을 사용하여 지정된 일괄 스크립트 파일의 이름이 필요합니다.

### 구문

```
$ dpadmin batch [-c|--continue] -u|--runasdn uid -w|--password password
-f|--file batch-script-file

$ dpadmin batch -h|--help
```

### 옵션

표 14-11 에는 두 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 batch 하위 명령에 가능한 옵션, 인수 또는 피연산자이고 두 번째 열은 간단한 설명입니다. 다음 옵션이 지원됩니다.

**표 14-11** batch 하위 명령 옵션

인수 / 피연산자	설명
-c 또는 --continue	연속 작동 모드를 나타냅니다. 이 옵션이 지정되면 오류가 보고되지만 dpadmin 이 다음 하위 명령을 계속 진행합니다. 기본적으로, 오류가 보고된 후에는 dpadmin 이 종료됩니다.
-f 또는 --file	일괄 스크립트 파일을 지정합니다. 이 인수는 필수입니다.
-u 또는 --runasdn	디렉토리 서버에 바인딩하기 위해 사용할 사용자의 구분 이름을 지정합니다. 이 인수는 list, modify, add 및 remove 하위 명령에서만 사용됩니다.  이 옵션은 옵션입니다. 이 옵션을 지정하면 전체 일괄 처리에서 인증을 위해 구분 이름이 사용됩니다. 또한 일괄 스크립트의 각 하위 명령에 이 구분 이름보다 우선하는 고유 인증이 있을 수도 있습니다.
-w 또는 --password	디렉토리 서버에 바인딩하기 위해 사용할 사용자의 구분 이름 비밀번호를 지정합니다. 이 옵션은 옵션입니다. 이 옵션을 지정하면 전체 일괄 처리에서 인증을 위해 구분 이름이 사용됩니다. 또한 일괄 스크립트의 각 하위 명령에 이 비밀번호보다 우선하는 고유 인증이 있을 수도 있습니다.

## 옵션

**표 14-12** 는 dpadmin 명령에 대한 요약입니다. 이 표는 부제목에 나열된 하위 명령별로 정리되어 있습니다. 이 표에는 두 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 옵션, 인수 또는 피연산자이고 두 번째 열은 간단한 설명입니다. 다음 옵션이 지원됩니다.

**표 14-12** dpadmin 명령 옵션

인수 / 피연산자	설명
-v 또는 --version	버전, 법률 고지 등과 같은 유틸리티와 관련된 설명 정보와 기타 유사한 정보를 표준 출력으로 인쇄하도록 dpadmin 에 이 옵션을 지정합니다. 이 옵션이 있으면 모든 하위 명령과 기타 모든 옵션이 무시됩니다.
<b>모든 하위 명령에 공통된 옵션</b>	
-b 또는 --verbose	디버깅 메시지를 생성할 때 이 옵션을 지정합니다.

**표 14-12** dpadmin 명령 옵션

인수 / 피연산자	설명
-h 또는 --help	간략한 도움말 페이지를 표준 출력으로 인쇄할 때 dpadmin에 이 옵션을 지정합니다. 하위 명령이 없으면 dpadmin에 대한 일반 도움말 페이지가 인쇄됩니다. dpadmin 하위 명령 중 하나가 있으면 이 하위 명령에 특정한 간략한 도움말 페이지가 인쇄됩니다.
-l 또는 --locale	모든 디버깅 / 오류 메시지를 특정 로케일로 현지화할 때 이 옵션을 사용합니다. 지정하지 않으면 시스템 로케일이 기본적으로 사용됩니다.
<b>list, add, modify 및 remove 하위 명령 옵션</b>	
-d 또는 --dn	디스플레이 프로파일 문서에 액세스하도록 LDAP 노드에서 구분 이름을 지정합니다. -d 또는 -g 옵션이 필요합니다.
-g 또는 --global	디스플레이 프로파일 문서에 액세스하도록 LDAP에서 전역 수준 노드를 지정합니다. -d 또는 -g 옵션이 필요합니다.
-r 또는 --dryrun	하위 명령의 오류나 성공을 시스템 출력으로 보고합니다. 하위 명령의 결과적인 변경 사항을 LDAP에 넣지 않습니다.
-u 또는 --runasdn	디렉토리 서버에 바인딩하기 위해 사용할 사용자의 구분 이름을 지정합니다. 이 인수는 list, modify, add 및 remove 하위 명령에서만 사용됩니다. 이 옵션은 필수입니다.
-w 또는 --password	디렉토리 서버에 바인딩하기 위해 사용할 사용자의 구분 이름 비밀번호를 지정합니다. 이 옵션은 필수입니다.
<b>list and remove 하위 명령 옵션</b>	
-n 또는 --name	표시하거나 제거할 디스플레이 프로파일 컨테이너, 채널 또는 공급자 항목의 완전한 정규 이름을 지정합니다. 이 옵션은 필수가 아닙니다.
<b>add, modify 및 remove 하위 명령 옵션</b>	
-p 또는 --parent	추가, 수정 또는 제거할 디스플레이 프로파일 항목 상위의 완전한 정규 이름을 지정합니다.
<b>add 및 modify 하위 명령 옵션</b>	
<i>파일</i>	있는 경우 <i>file</i> 인수는 명령줄에서 마지막 인수여야 합니다. 이 인수는 디스플레이 프로파일 DTD를 따르고 적합한 XML 헤더를 포함한 XML 단편이 들어 있는 XML 파일의 경로를 지정합니다. XML 입력이 필요한 하위 명령에는 modify와 add가 있습니다. 이러한 하위 명령에 <i>file</i> 인수가 없으면 입력을 표준 입력에서 dpadmin으로 다시 전환해야 합니다.



표 14-12 dpadmin 명령 옵션

인수 / 피연산자	설명
<b>modify 하위 명령 옵션</b>	
-m 또는 --combine	지정된 디스플레이 프로파일 객체를 새로운 디스플레이 프로파일 객체와 결합시킵니다. 이 옵션은 modify 하위 명령에서만 사용할 수 있습니다. combine 옵션은 디스플레이 프로파일 루트, 채널, 컨테이너, 속성, 사용 가능, 선택, 컬렉션 및 로케일의 디스플레이 프로파일 객체와만 사용할 수 있습니다.
<b>remove 하위 명령 옵션</b>	
-t 또는 --type	제거할 디스플레이 프로파일 항목의 유형을 지정합니다. 유형은 root, channel, provider, property, available 또는 selected 가 될 수 있습니다.
<b>batch 하위 명령 옵션</b>	
-c 또는 --continue	연속 작동 모드를 나타냅니다. 이 옵션은 batch 하위 명령에서만 사용됩니다. 이 옵션이 지정되면 오류가 보고되지만 dpadmin 이 다음 하위 명령을 계속 진행합니다. 기본적으로, 오류가 보고된 후에는 dpadmin 이 종료됩니다.
-f 또는 --file	일괄 스크립트 파일을 지정합니다. 이 ASCII 파일은 batch 하위 명령에서만 사용됩니다.
-u 또는 --runasdn	디렉토리 서버에 바인딩하기 위해 사용할 사용자의 구분 이름을 지정합니다. 이 인수는 list, modify, add 및 remove 하위 명령에서만 사용됩니다. 이 옵션은 필수입니다.
-w 또는 --password	디렉토리 서버에 바인딩하기 위해 사용할 사용자의 구분 이름 비밀번호를 지정합니다. 이 옵션은 필수입니다.

## par

### 설명

par 명령은 지정된 .par 파일과 관련된 기능을 수행합니다. 채널이나 공급자를 Sun ONE Portal Server 안팎으로 내보내거나 가져오기 위해 사용할 수 있습니다.

## 구문

이 부분에서 `par` 명령 구문을 설명합니다 . 한 명령줄에서 상세 이름 옵션과 단축 이름 옵션을 함께 사용하지 않는 것이 좋습니다 .

### 단축 이름 형식

```
par containers -r uid -p password [-d] dn|global
par describe [-d] parfile
par export -r uid -p password [-m] [-d] -s staticdir [-v] parfile dn|global
{exportfile|from=}...
par import -r uid -p password [-o] [-d] -s staticdir [-v] parfile [dn|global
[op...]]
par import -r uid -p password -a [-d] -s staticdir [-v] parfile [dn|global]
```

### 상세 이름 형식

```
par containers --runasdn uid --password password [--debug] dn|global
par describe [--debug] parfile
par export --runasdn uid --password password [--modify] [--debug]
--staticdir staticdir [--verbose] parfile dn|global {exportfile|from=}...
par import --runasdn uid --password password [--overwrite] [--debug]
--staticdir staticdir [--verbose] parfile [dn|global [op...]]
par import --runasdn uid --password password --auto [--debug]
--staticdir staticdir [--verbose] parfile [dn|global]
```

## 하위 명령

다음 하위 명령이 지원됩니다 .

- `containers`
- `describe`
- `export`
- `import`

## containers

### 설명

지정 디렉토리 서버 이름 (또는 `global`)으로 표시된 특정 디스플레이 프로필 문서에서 사용 가능한 모든 컨테이너와 채널을 나열합니다. 다른 명령을 쉽게 만들어내기 위해 사용할 수 있습니다.

### 구문

```
par containers -r|--runasdn uid -p|--password password [-d|--debug]
[-v|--verbose] dn|global
```

### 예

```
par containers -r "uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -p
joshua -d "o=sesta.com,o=isp"
```

이 예에서 이 명령은 LDAP 노드 "o=sesta.com,o=isp"에 있는 디스플레이 프로필 문서에서 사용 가능한 모든 컨테이너를 나열합니다.

## describe

### 설명

항목과 항목에 정의된 내장 자동추출 작업을 포함하여 지정된 `.par` 파일의 내용을 설명합니다.

### 구문

```
par describe parfile
```

### 예

```
par describe myfile.par
```

이 예에서 `myfile.par`의 명령 결과 또는 설명은 다음과 같은 형태입니다.

```
Class Root: /
Property Based File Root: /pbfiles
Display Profile Root: /dp
Static Content Root: /static
Entry: mychannel
AutoExtract:dnode=o%3Dsesta.com%2Co%3Disp,channel,entry=mychann
el
DP Document: this my JSP based channel.
Channel: SampleJSP.a
Includes: Property Based File, root templateBaseDir, path
default/mychannel/samplecontent.jsp (channel)
Includes: Property Based File, root templateBaseDir, path
default/mychannel/samplededit.jsp (channel)
```

```
Includes: Property Based File, root templateBaseDir, path
default/mychannel/sampleedit.jsp (channel)
Includes: Property Based File, root templateBaseDir, path
default_en_US/mychannel/samplecontent.jsp
(channel)
Includes: Property Based File, root templateBaseDir, path
default_en_US/mychannel/sampledoedit.jsp
(channel)
Includes: Property Based File, root templateBaseDir, path
default_en_US/mychannel/sampleedit.jsp
(channel)
```

## export

### 설명

포털 서버에서 공급자나 채널 정보를 내보내어 지정된 .par 파일을 채웁니다. 이 명령은 .par 파일, 업데이트할 필요한 디스플레이 프로필 문서에 해당하는 디렉토리 서버 이름 인수 (또는 키워드 global) 그리고 적어도 하나의 *exportfile* 이나 *from* 사양을 취합니다. *from* 사양에는 내보내기 파일과 동일한 정보가 들어 있으며 "lines" 가 세미콜론으로 구분된다는 점만 다릅니다.

-m 옵션 없이 par export 명령을 사용하면 .par 파일이 만들어집니다. -m 옵션이 있는 par export 명령은 공급자, 채널 또는 컨테이너를 정의하는 기존 .par 파일을 업데이트하거나 이 파일에 추가할 때 사용됩니다.

### 구문

```
par export -r|--runasdn uid -p|--password password [-d|--debug]
-s|--staticdir staticdir [-v|--verbose] parfile dn|global
{exportfile|from=}...
```

```
par export -r|--runasdn uid -p|--password password [-d|--debug]
-s|--staticdir staticdir [-v|--verbose] -m|--modify parfile dn|global
{exportfile|from=}...
```

### 예

```
par export -r "uid=amAdmin,ou=people,dc=sesta,dc=com" -p joshua
mychannel.par "o=sesta.com,o=isp" myexport.txt
```

여기서 myexport.txt 에는 다음이 들어 있습니다.

```
from: channel mychannel
directory: templateBaseDir . mychannel
description: this is my JSP based channel
```

이 예에서 이 명령은 mychannel 에 대한 채널 정의와 템플릿 파일을 "dc=sesta,dc=isp" dn 에서 mychannel.par 로 내보냅니다. 또한 JSPProvider 채널이었던 경우 directory 라인이 로컬 버전을 포함하여 모든 .jsp 파일을 전달합니다.

## import

### 설명

지정된 .par 파일에서 포털 서버로 객체를 가져옵니다. 이 명령은 .par 파일과 디스플레이 프로파일 문서에 대한 옵션 인수를 취하여 디렉토리 서버의 지적된 디스플레이 노드 (또는 키워드 global 로 표시된 루트 디스플레이 프로파일) 로 객체와 수행할 작업을 가져옵니다. 이러한 사항들이 지정되지 않으면 par 파일에서 취해집니다. auto 옵션은 .par 파일에 들어 있는 자동추출 작업을 수행하려고 한다는 것을 나타낼 때 사용할 수 있습니다.

새 채널을 추가하려면 -o 옵션과 함께 또는 옵션 없이 par import 명령을 사용할 수 있습니다. 채널이 이미 있으면 par import 명령과 함께 -o 옵션을 사용하여 이전 채널을 완전히 교체 (덮어쓰기) 해야 합니다. 이 하위 명령을 사용하여 채널뿐 아니라 공급자를 내보낼 수 있습니다.

### 구문

```
par import -r|--runasdn uid -p|--password password [-o] [-d|--debug]
-s|--staticdir staticdir [-v|--verbose] parfile [dn|global [op...]]
```

```
par import -r|--runasdn uid -p|--password password -a|--auto
[-d|--debug] -s|--staticdir staticdir [-v|--verbose] parfile [dn|global]
```

### 예

#### 예 1

```
par import -r "uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -p joshua
--auto myfile.par "o=sesta.com,o=isp"
```

이 예에서 이 명령은 myfile.par 파일에서 채널을 추출하는 것이 myfile.par par 파일에 정의된 자동 작업이라면 이를 수행합니다.

**예 2**

```
par import -r "uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -p joshua
myfile.par "o=sesta.com,o=isp"
"entry=mychannel,channel=anothername,avail=topcontainer"
```

이 예에서 이 명령은 채널을 명시적으로 추출하여 대상 *dn*에 다른 이름으로 설치하여 *topcontainer* 컨테이너에서 이를 사용할 수 있도록 합니다.

## 옵션

표 14-13에는 두 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 *par* 명령에 가능한 옵션이고 두 번째 열은 간단한 설명입니다. 이 명령은 다음 옵션을 지원합니다 (알파벳 순서로 나열).

**표 14-13** *par* 명령 옵션

옵션	설명
-a 또는 --auto	<i>import</i> 명령과 함께 사용하여 <i>.par</i> 파일의 자동추출 작업을 적용합니다. 이 경우에 명령줄에 지정된 작업이 없어야 합니다. <i>dn</i> 인수도 지정할 수 있습니다. 지정하는 경우 자동추출 작업의 <i>dn</i> 을 대체합니다. 명령줄에서 지정하는 작업은 무시됩니다.
-d 또는 --debug	오류 메시지에 대한 추가 디버깅 정보를 생성할 때 이 옵션을 지정합니다.
-m 또는 --modify	<i>export</i> 명령과 함께 사용하여 기존 <i>.par</i> 파일을 대체하지 않고 업데이트합니다. 항목에 추가되는 새로운 파일은 이전 파일을 보충하거나 대체합니다. <i>.par</i> 파일을 사용하여 기존 공급자나 채널에 새 파일을 추가할 때도 이 명령을 사용합니다.
-o 또는 --overwrite	<i>import</i> 명령과 함께 사용하여 기존 채널을 대체합니다.
-p 또는 --password	인증을 위한 비밀번호를 지정합니다. <i>.describe</i> 를 제외한 모든 하위 명령에 필요합니다. 지정하지 않으면 <i>par</i> 유틸리티가 이를 묻습니다.
-r 또는 --runasdn	인증을 위한 사용자의 구분 이름을 지정합니다. <i>.describe</i> 를 제외한 모든 명령에 필요합니다. 제공하지 않으면 <i>par</i> 유틸리티가 이를 묻습니다. 다음 형식을 사용합니다. <i>uid=userName,ou=people,o=organizationName,o=organizationalUnit</i>
-s 또는 --staticdir	가져오거나 내보내기에 사용될 정적 콘텐츠 디렉토리의 호스트별 디렉토리를 정의합니다.
-v 또는 --verbose	작업이 실행될 때 이를 설명합니다. <i>import</i> 및 <i>export</i> 명령과 함께 사용합니다.

표 14-13 par 명령 옵션

옵션	설명
-v 또는 --version	버전, 법률 고지 등과 같은 유틸리티와 관련된 설명 정보와 기타 유사한 정보를 표준 출력으로 인쇄하도록 par 에 이 옵션을 지정합니다. 이 옵션이 있으면 모든 하위 명령과 기타 모든 옵션이 무시됩니다.
-?	모든 하위 명령에 대한 도움말을 가져옵니다.

## 인수

표 14-14에는 두 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 par 명령에 가능한 인수이고 두 번째 열은 간단한 설명입니다. 이 명령은 다음 인수를 취합니다.

표 14-14 par 명령 인수

인수	설명
<i>dn</i>	디렉토리 서버에서 액세스할 구분 노드를 지정합니다. 다음 형식을 사용합니다. "o= <i>organizationName</i> , o= <i>organizationalUnit</i> "
전역	디스플레이 프로파일 문서에 액세스하도록 LDAP 에서 전역 수준 노드를 지정합니다.
<i>exportfile</i>	이 파일들은 각각 .par 파일의 항목 (공급자, 채널 또는 공급자 / 채널 조합)에 해당하며 단순히 지정된 .par 파일에 삽입할 데이터를 지정합니다. 정보가 명령줄에 나열하기에 너무 큰 경우 작은 파일일 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">내보내기 파일</a> 을 참조하십시오.
from	명령줄에 지정하면 "from" 라인을 포함하고 이어 동등 ("=") 부호가 오며 세미콜론 (";") 으로 다른 라인을 구분하는 내보내기 파일과 동일한 것으로 취급됩니다. 라인 속성에 대한 자세한 내용은 <a href="#">표 14-15</a> 의 from 을 참조하십시오.
<i>op</i>	수행할 작업을 지정합니다. 자세한 내용은 <a href="#">작업</a> 을 참조하십시오.
<i>parfile</i>	작업 대상 par 파일을 지정합니다. 즉, 가져오거나 내보내거나 설명할 par 파일을 나타냅니다.

## 내보내기 파일

이 파일은 단순히 .par 파일에 삽입할 데이터를 지정합니다. 이 파일은 키워드를 포함하고 이어 콜론과 공백 구분 필드가 오는 라인으로 구성됩니다. 라인 "from:" 은 필수이며 파일의 첫 라인이어야 합니다. "#" 으로 시작되는 라인은 주석으로 처리됩니다.

표 14-15 에는 두 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 가능한 라인 키워드이고 두 번째 열은 간단한 설명입니다.

**표 14-15** 내보내기 파일 라인 속성

라인	설명
from: <i>types name</i>	"from" 은 내보낼 실체를 나타내며 <i>types</i> 는 "channel", "provider" 또는 "channel,provider" 및 "channel+provider" 가 될 수 있습니다. <i>name</i> 은 채널 이름 또는 공급자를 내보내는 경우 공급자 이름을 나타냅니다. 이름에 공백 (+), 콤마 (%2C), 콜론 (%3A), 세미콜론 (%3B), 더하기 기호 (%2B) 또는 퍼센트 기호 (%25) 가 있는 경우 <i>name</i> 은 URL 로 인코딩해야 합니다.
auto: none	"auto" 는 항목에 자동추출 작업을 지정합니다. <i>op</i> 인수를 취하며 이어 작업이 옵니다. "none" 을 입력하여 자동추출이 되지 않도록 할 수도 있습니다. "auto:" 라인을 지정하지 않으면 기본 자동추출이 생성됩니다. 기본 작동은 채널 및 / 또는 공급자를 원래 이름으로 추출하는 것입니다.
auto: <i>op</i>	
file: <i>root   . path [types]</i>	"file" 은 속성 설정에 따라 파일이 포함된다는 것을 나타냅니다. 속성은 기본적으로 /etc/opt/SUNWps/desktop/desktopconfig.properties 파일에 있는 "desktop properties" 파일에서 또는 내보내거나 가져오는 항목에 대한 getProperty() 호출로 알 수 있는 디스플레이 프로필에서 가져올 수 있습니다. <i>root</i> 는 나머지 파일의 경로를 지정합니다. <i>root</i> 는 디렉토리에 해당하는 속성 이름입니다. <i>root</i> 가 "." 으로 주어지면 파일이 웹 서버의 doc 루트에 있는 정적 콘텐츠인 것으로 취급됩니다. 파일에 연관시킬 작업의 종류를 "channel" 을 기본으로 하여 지정할 수도 있습니다. <i>types</i> 는 "channel", "provider" 또는 "channel,provider" 및 "channel+provider" 가 될 수 있습니다.
class: <i>class [types]</i>	"class" 는 클래스 파일이 항목으로 패키징된다는 것을 나타내며 옵션으로 클래스 파일이 연관될 작업의 유형을 지정할 수도 있습니다. 지정하지 않으면 "provider" 가 선택됩니다. <i>types</i> 는 "channel", "provider" 또는 "channel,provider" 및 "channel+provider" 일 수 있으며 둘 모두 지정하는 경우 공백을 사용할 수 있습니다.



표 14-15 내보내기 파일 라인 속성

라인	설명
directory: <i>root</i>   <i>.dir</i> +   <i>.filter</i> [ <i>types</i> ]	"directory" 는 "files" 라인으로 입력했을 때처럼 디렉토리가 아닌 모든 파일이 포함되는 전체 디렉토리 검색을 의미합니다. 여기에는 반복적 디렉토리 검색에 있어야 하는 디렉토리 구성 요소인 "filter" 를 지정하는 것이 포함됩니다. <i>.root</i> 는 디렉토리의 루트를 지정하며 또는 정적 콘텐츠를 나타내기 위해 "." 이 사용됩니다. <i>.dir</i> 은 검색할 루트 아래의 디렉토리이며 루트 자체에서 시작하기 위해 "." 으로 주어질 수 있습니다. <i>.filter</i> 는 디렉토리에 있어야 하는 필터 구성 요소를 지정하며 반복적 하강을 함축하고 있습니다. 필터 없이 반복적 하강을 위해 "+" 로 주어지거나 반복적 하강이 없는 경우 (실제 디렉토리의 콘텐츠) 를 위해 "." 로 주어질 수 있습니다. 작업의 종류를 "channel" 을 기본으로 하여 지정할 수도 있습니다. <i>.types</i> 는 "channel", "provider" 또는 "channel,provider" 및 "channel+provider" 가 될 수 있습니다.
entry: <i>name</i>	"entry" .par 파일에서 사용된 항목 이름을 지정합니다. 지정하지 않으면 "from:" 라인의 이름이 기본적으로 사용됩니다.
desc: <i>text</i>	여러 "desc" 라인이 나타날 수 있으며 항목으로 패키징되어 사용자가 볼 수 있는 설명으로 결합됩니다.

## 작업

내보내기 파일이나 명령줄에서 값을 가질 수 있는 콤마로 분리된 키워드 목록으로 각 작업 (*op*) 을 지정해야 하며 대부분 옵션입니다. 작업은 빈 또는 공백으로 구분된 목록에 있습니다. 각 작업은 다음 형식입니다.

```
dpnode=dn, entry=name, provider[=name], channel[=name], container=name[, avail=name, selected]
```

### dpnode

디렉토리 서버에서 이 작업이 대상으로 하는 디스플레이 프로필 문서에 대한 구분 이름 (또는 키워드 *global*) 을 지정합니다. 지정하고 있는 컨텍스트가 이미 이를 제공했다면 적용하지 않아도 됩니다. 예를 들어, *import* 하위 명령이 구분 이름을 정의하는 경우 파일의 구분 이름은 무시됩니다.

### entry

.par 파일의 항목 이름을 지정합니다. 다음의 경우는 필요 없습니다.

- .par 파일에 하나의 항목만 있어 작업에서 이 항목이 기본이 되는 경우.
- 항목에 대한 자동추출 옵션과 같이 항목에 이미 작업이 연결되어 있는 경우.

항목이 지정되지 않으면 *par* 유틸리티가 파일의 첫 번째 항목을 기본적으로 사용합니다.

**provider**

공급자 추출이 이루어진다는 것을 나타냅니다. 이름이 없으면 .par 파일에서 공급자로 패키징된 이름이 사용됩니다.

**channel**

채널 추출이 이루어진다는 것을 나타냅니다. 이름이 없으면 .par 파일에서 채널에 제공된 이름이 사용됩니다.

**container**

채널 추출에만 적용되며 채널이 삽입될 컨테이너 채널을 나타냅니다. 생략하면 채널이 디스플레이 프로파일 문서 루트에서 "channels" 요소에 삽입됩니다.

**avail**

채널 추출에만 적용되며 "avail" (또는 available) 목록이 새로운 채널에 대한 참조를 받을 컨테이너를 나타냅니다. 생략하면 새 채널 참조가 만들어지지 않습니다.

**selected**

"avail" 이 사용된 경우에만 적용됩니다. "avail" 목록이 참조를 받은 컨테이너의 "selected" 목록에도 참조가 들어 있다는 것을 나타냅니다.

op 정보가 par import 명령과 .par 파일 모두에 있으면 명령 정보가 우선합니다.

## Par 파일

이 부분에는 par 파일 형식에 대한 보충 정보가 들어 있습니다. 이 정보는 par 명령을 실행하는데 필요하지 않습니다.

par 파일은 채널, 공급자 및 그와 관련된 파일을 전달하기 위한 분명한 항목을 갖는 jar 파일입니다. 공급자, 채널 또는 둘 모두의 유연한 설치를 위한 것입니다. .par 파일에는 4 가지 주요 파일 유형이 있습니다.

1. 디스플레이 프로파일에 대한 공급자 및 / 또는 채널 정보를 담고 있는 XML 문서. 이 문서는 디스플레이 프로파일 dtd 에서 설명하는 것과 같은 "parEntry" 입니다. 이 parEntry 에는 채널, 공급자 또는 채널 / 공급자 조합이 들어 있습니다.
2. 공급자 및 / 또는 채널과 관련된 클래스 파일.
3. 속성 기반 파일 채널, 포틀릿 또는 공급자 (보통 채널) 와 연관된 종합 파일로서 포털 서버의 일부 구성 가능 루트 아래에 배포해야 합니다.
4. 정적 콘텐츠 파일. 웹 서버에 문서로 배포되는 파일입니다.

## Par 파일 콘텐츠

표 14-16 에는 두 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 필요한 전역 헤더이고 두 번째 열은 간단한 설명입니다. .par 파일에는 다음 헤더가 있어야 합니다.

**표 14-16** 전역 헤더

헤더	설명
PS-Version	포털 서버에 특정한 .par 파일의 버전 번호를 지정합니다. 이것이 .par 파일인지도 확인합니다.
PS-DefaultEntry	명명되지 않은 항목이 관련된 작업에 사용되는 항목의 이름을 지정합니다.
PS-DPRoot	각각 parEntry 문서, 클래스, 속성 기반 파일 및 정적 콘텐츠에 대한 아카이브의 루트 디렉토리를 나타냅니다. 지정하지 않으면 해당 파일이 아카이브 맨 위에 자리합니다.
PS-ClassRoot	
PS-PBFileRoot	
PS-StaticRoot	

.par 파일에 각 parEntry XML 파일에 대한 명명된 항목이 있어야 합니다. 표 14-17 에는 두 개의 열이 있으며 첫 번째 열은 가능한 헤더이고 두 번째 열은 간단한 설명입니다. 명명된 각 항목에 대한 부분에 다음 헤더가 포함될 수 있습니다.

**표 14-17** 명명된 항목 헤더

헤더	설명
PS-EntryName	항목의 명령 가시적 이름을 지정합니다.
PS-AutoExtract	항목에 대한 자동추출 작업이 있으면 이를 지정합니다.
PS-Include	실제 아카이브 경로로 지정되는 콤마로 분리된 보관 파일 목록을 포함합니다. 경로는 "root" 사양에 따라 이들이 어떤 파일 유형인지를 나타냅니다. 파일에는 파일이 적용되는 작업의 유형에 해당하는 괄호 숫자가 붙습니다 (공급자의 경우 1, 채널의 경우 2 로 마스크). 항목과 관련된 XML 문서 이외에 파일이 없으면 이를 무시할 수 있습니다.

아무 것도 명명되지 않은 경우에 기본 항목이 사용되기 때문에 .par 파일에 하나의 항목만 있으면 파일 조작에서 이름을 지정하지 않아도 됩니다.

# rwadmin

## 설명

rwadmin 명령을 통해 관리자는 iPlanet Directory Server Access Management Edition Rewriter 서비스에서 사용할 수 있는 Rewriter 데이터를 관리할 수 있습니다.

## 구문

이 부분에서는 rwadmin 명령 구문을 설명합니다.

### 단축 이름 형식

```
rwadmin list -u uid -w password [-l locale] [-b] [-h]
rwadmin store -u uid -w password [-l locale] [-b] [-h] filename
rwadmin get -r rulesetname -u uid -w password [-l locale] [-b] [-h] [filename]
rwadmin remove -r rulesetname -u uid -w password [-l locale] [-b] [-h]
```

### 상세 이름 형식

```
rwadmin list --runasdn uid --password password [--locale locale]
[--verbose] [--version] [--help]
rwadmin store --runasdn uid --password password [--locale locale]
[--verbose] [--version] [--help] filename
rwadmin get --rulesetid rulesetname --runasdn uid --password password
[--locale locale] [--verbose] [--version] [--help] [filename]
rwadmin remove --rulesetid rulesetname --runasdn uid --password password
[--locale locale] [--verbose] [--version] [--help]
```

## 하위 명령

다음 하위 명령이 지원됩니다.

- `list`
- `store`
- `get`
- `remove`

### list

#### 설명

이 명령은 사용 가능한 모든 규칙 집합 이름을 나열합니다.

#### 구문

```
rwadmin list -u|--runasdn uid -w|--password password
```

#### 예

```
rwadmin list -u "uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -w joshua
```

이 예에서 이 명령은 사용 가능한 모든 규칙 집합의 이름을 표시합니다.

### store

#### 설명

이 명령은 로컬 파일 시스템에서 이용할 수 있는 규칙을 iPlanet Directory Server Access Management Edition 에 저장합니다. DefaultRuleSet 을 저장하려면 다음 명령을 사용하십시오.

```
rwadmin store -u uid -w password /resources/DefaultRuleSet.xml
```

여기서 /resources/DefaultRuleSet.xml 은 rewriter.jar 파일에 저장된 규칙 집합의 위치입니다. 이 명령이 실행될 때 같은 아이디를 가진 규칙 집합이 이미 존재하면 새로운 데이터가 저장되지 않습니다. 기존 아이디를 삭제하고 다시 시도하십시오.

#### 구문

```
rwadmin store -u|--runasdn uid -w|--password password filename
```

예

```
rwadmin store -u "uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -w joshua
/opt/data/ExampleRuleSet.xml
```

이 예에서 이 명령은 /opt/data/ExampleRuleSet.xml 에서 사용할 수 있는 규칙을 iPlanet Directory Server Access Management Edition 에 저장합니다.

## get

설명

이 명령은 iPlanet Directory Server Access Management Edition 에서 규칙 집합을 가져옵니다. *filename* 이 제공되면 검색된 규칙 집합이 지정 파일에 저장되고 그렇지 않은 경우는 stdout ( 또는 콘솔 ) 에 표시됩니다.

구문

```
rwadmin get -r|--rulesetid ruleset -u|--runasdn uid -w|--password
password [filename]
```

예

### 예 1

```
rwadmin get -r "ExampleRuleSet" -u
"uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -w joshua
```

이 예에서 이 명령은 iPlanet Directory Server Access Management Edition 에서 ExampleRuleSet 이라는 규칙 집합을 검색하여 콘솔에 표시합니다.

### 예 2

```
rwadmin get -r "ExampleRuleSet" -u
"uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -w joshua /tmp/abc.xml
```

이 예에서 이 명령은 iPlanet Directory Server Access Management Edition 에서 ExampleRuleSet 이라는 규칙 집합을 검색하여 /tmp 디렉토리에 있는 abc.xml 파일에 저장합니다.

## remove

### 설명

이 명령은 iPlanet Directory Server Access Management Edition 에서 규칙 집합을 삭제합니다. 이 명령은 경고 없이 규칙 집합을 삭제합니다.

### 구문

```
rwadmin remove -r|--rulesetid ruleset -u|--runasdn uid -w|password
password
```

### 예

```
rwadmin remove -r "ExampleRuleSet" -u
"uid=amAdmin,ou=people,o=sesta.com,o=isp" -w joshua
```

이 예에서 이 명령은 iPlanet Directory Server Access Management Edition 에서 이름이 ExampleRuleSet 인 규칙 집합을 삭제합니다.

## 옵션

[표 14-18](#) 은 rwadmin 명령에 대한 요약입니다. 여기에는 두 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 가능한 옵션이고 두 번째 열은 간단한 설명입니다. 이 명령은 다음 옵션을 지원합니다 (알파벳 순서로 나열).

**표 14-18** rwadmin 명령 옵션

옵션	설명
-b 또는 --verbose	명령을 실행할 때 어떤 결과가 생기든지에 대한 자세한 정보를 제공할 때 rwadmin 에 이 인수를 지정합니다.
<i>filename</i>	iPlanet Directory Server Access Management Edition 으로 가져올 때 규칙 집합 데이터를 가져올 파일을 나타내기 위해 store 하위 명령과 함께 이 옵션을 지정합니다. 검색된 규칙 집합 데이터를 저장해야 하는 파일을 나타낼 때 get 하위 명령과 함께 이를 지정합니다.
-h 또는 --help	간략한 도움말 페이지를 표준 출력으로 인쇄할 때 rwadmin 에 이 옵션을 지정합니다. 하위 명령이 없으면 rwadmin 에 대한 일반 도움말 페이지가 인쇄됩니다. rwadmin 하위 명령 중 하나가 있으면 이 하위 명령에 특정한 간략한 도움말 페이지가 인쇄됩니다.
-l 또는 --locale	모든 출력 메시지를 특정 로케일로 현지화할 때 이 옵션을 사용합니다. 지정하지 않으면 시스템 로케일이 기본적으로 사용됩니다.

**표 14-18** rwadmin 명령 옵션

옵션	설명
-r 또는 --rulesetid	작업에 사용될 규칙 집합의 이름을 지정할 때 이 옵션을 사용합니다.
-u 또는 --runasdn	디렉토리 서버에 바인딩하기 위해 사용할 사용자의 구분 이름에 이 옵션을 지정합니다.
--version	버전, 법률 고지 등과 같은 유틸리티와 관련된 설명 정보와 기타 유사한 정보를 표준 출력으로 인쇄하도록 rwadmin에 이 옵션을 지정합니다. 이 옵션이 있으면 모든 하위 명령과 기타 모든 인수가 무시됩니다.
-w 또는 --password	디렉토리 서버에 바인딩하기 위해 사용되는 사용자의 구분 이름 비밀번호에 이 옵션을 지정합니다.

## rdmgr

### 설명

rdmgr 명령은 검색 서비스를 이용할 때 사용되는 주된 명령입니다. 관리자에게 자원 설명 (RD) 에서 사용되는 것과 데이터베이스 관리를 위해 사용되는 두 종류의 하위 명령이 제공됩니다. rdmgr 명령은 일반적으로

/server-instance-directory/deployment\_uri 디렉토리인 검색 가능한 Portal Server 인스턴스 디렉토리에서 실행됩니다. 이는 설치 시에 선택한 배포 URI 경로입니다. 기본 Portal Server 설치를 선택한 경우는

/var/opt/SUNWps/https-servername/portal 디렉토리입니다. 여기서 servername의 값은 기본 Portal Server 인스턴스 이름입니다 (Portal Server의 완전한 정규 이름).

### 구문

rdmgr 명령의 일반적 구문은 다음과 같습니다.

```
# rdmgr [subcommand] [options] [input]
```

RD 하위 명령은 더 구체적으로 다음 구문을 따릅니다.

```
# rdmgr [-umgdnUL] [-ACSTNPq] [-a att,att,...] [-b number]
[-c search.conf] [-i charset] [-o charset] [-j number] [-l number]
[-p progress] [-r number] [-s schema] [-y dbname] [filename|-Q query]
```



데이터베이스 관리 하위 명령은 더 구체적으로 다음 구문을 따릅니다.

```
# rdmgr [-OXIERGBL] [-ASTDVNP] [-a att,att,...] [-b number]
[-c search.conf] [-j number] [-l number] [-p progress] [-r number]
[-s schema] [-y dbname]
```

-l *number* 를 사용하여 어떤 RD 또는 데이터베이스 하위 명령에 대한 로그 수준의 수를 설정할 수 있습니다. 1 을 설정 (기본값) 하면 모든 rdmgr 명령이 기록됩니다. 숫자가 높을수록 로그 파일에 자세한 내용이 담깁니다. 가능한 범위는 1~100 입니다. 이 옵션을 지정하지 않으면 이 명령은 search.conf 파일의 debug-loglevel 이 정의하는 설정을 사용합니다. 로그 파일 이름은 search.conf 파일에 있는 rdmgr-logfile 로 정의됩니다.

여기서 -c *search.conf* 옵션은 search.conf 파일의 위치를 제공합니다. 이 옵션을 사용하지 않으면 기본값은 현재 디렉토리에 있는 config/search.conf 입니다. search.conf 파일에는 설정한 모든 특정 검색 값이 나열됩니다.

-p *progress* 를 사용하여 RD 나 데이터베이스 하위 명령의 진행 상황을 나타낼 수 있습니다. -p 만 입력하면 진행 상황이 stdout 에 표시됩니다.

## 하위 명령

다음 하위 명령이 지원됩니다.

- [자원 설명 하위 명령](#)
- [데이터베이스 관리 하위 명령](#)
- [사용 메시지 및 버전 하위 명령](#)

### 자원 설명 하위 명령

#### 설명

RD 하위 명령을 통해 관리자는 RD 를 삽입하거나 교체, 보기로 필터링한 RD 병합, 보기로 필터링한 RD 검색, RD 삭제 및 RD 카운트를 일괄 처리할 수 있습니다. 표 14-19 에는 두 개의 열이 있으며 첫 번째 열에는 하위 명령을, 두 번째 열에는 간단한 설명이 있습니다.

표 14-19 rdmgr RD 하위 명령

하위 명령	설명
-u	RD 를 삽입 또는 교체합니다. 아무 것도 언급되지 않은 경우 이 하위 명령이 기본 하위 명령입니다.
-m	보기로 필터링한 RD 를 병합합니다.
-g	보기로 필터링한 RD 를 검색합니다.
-d	RD 를 삭제합니다.
-n	RD 를 카운트합니다.
-U	SOIF 의 데이터베이스를 stdout 으로 덤프합니다.
-L	데이터베이스에서 stdout 으로 선택 필드를 나열합니다. -a att 옵션이 필요합니다.

## 구문

```
# rdmgr [-umgdnUL] [-ACSTNPq] [-a att,att,...] [-b number]
[-c search.conf] [-i charset] [-o charset] [-j number] [-l number]
[-p progress] [-r number] [-s schema] [-y dbname] [filename|-Q query]
```

## 옵션

표 14-20 에는 두 개의 열이 있으며 첫 번째 열에는 옵션 또는 인수를, 두 번째 열에는 간단한 설명이 있습니다. 다음 옵션이 지원됩니다.

표 14-20 rdmgr RD 하위 명령 옵션

인수 / 피연산자	설명
-A	기본 검색 디렉토리에 있는 config/schema.rdm 파일에서 스키마 별칭을 사용하지 마십시오. u 및 m 하위 명령과 함께 사용합니다.
-C	데이터베이스가 없는 경우 데이터베이스를 만들지 마십시오. u 및 m 하위 명령과 함께 사용합니다.
-S	시키마 점검을 비활성화시킵니다. u 및 m 하위 명령과 함께 사용합니다.

표 14-20 rdmgr RD 하위 명령 옵션 ( 계속 )

인수 / 피연산자	설명
-T	분류법에서 사용됩니다. 분류법은 데이터베이스 콘텐츠를 찾아보거나 분류할 때 사용되며 기본 검색 디렉토리의 config/taxonomy.rdm 파일에 있습니다. 자원 설명 명령과 함께 사용합니다.
-N	이 명령에서 지정하는 기능은 자원 설명의 비영구적 데이터에만 사용됩니다. 데이터베이스의 RD는 영구적 및 비영구적 데이터가 합쳐진 것입니다.
-P	이 명령에서 지정하는 기능은 자원 설명의 영구적 데이터에만 사용됩니다. 데이터베이스의 RD는 영구적 및 비영구적 데이터가 합쳐진 것입니다.
-q	종료 시 SOIF 입력 파일을 삭제합니다. u, m, g 및 d 하위 명령과 함께 사용합니다.
-a att,att...	속성 보기 목록을 지정합니다. att 이름은 대소문자를 구분하지 않으며 스키마에 정의되었는지 여부에 상관 없이 어떤 속성도 될 수 있습니다 (예: author 또는 title). class-1, class-2 및 class-3 과 같이 여러 값의 att 가 있는 경우 class 를 att 이름으로만 입력합니다.
-b number	인덱스 일괄 처리 크기를 이 RD 숫자로 설정합니다. u 및 m 하위 명령과 함께 사용합니다.
-c search.conf	search.conf 파일이 있는 위치를 지정합니다. 이 옵션을 사용하지 않으면 기본값은 기본 검색 디렉토리에 있는 config/search.conf 파일입니다. 그렇지 않으면 파일의 완전한 경로를 제공해야 합니다.
-i charset   -o charset	-i 옵션은 입력 SOIF 스트림의 문자 집합을 지정합니다. -o 옵션은 출력 SOIF 스트림의 문자 집합을 지정합니다. 예를 들면 ISO8859-1, UTF-8, UTF-16 등과 같습니다. ISO8859-1에서 ISO8859-15 까지의 문자 집합이 지원됩니다. u, m 및 d 하위 명령과 함께 -i 를 사용하십시오. g, U 및 L 하위 명령과 함께 -o 를 사용하십시오.
-j number	검색 결과의 수를 제한합니다. u 하위 명령과 함께 사용합니다. 언급하지 않으면 Q 옵션 (기본값 20)의 경우만 제외하고 기본값이 무제한이 됩니다.
-l number	로그 수준을 숫자로 설정합니다. 1 을 설정 (기본값) 하면 모든 rdmgr 명령이 기록됩니다. 숫자가 높을수록 로그 파일에 자세한 내용이 담깁니다. 가능한 수준은 1~100 입니다. 모든 하위 명령에서 사용할 수 있습니다.

표 14-20 rdmgr RD 하위 명령 옵션 ( 계속 )

인수 / 피연산자	설명
-p {stdout   stderr   <i>filename</i> }	stdout, stderr 또는 <i>filename</i> 파일로 진행 상황을 인쇄 또는 표시합니다. 모든 하위 명령과 함께 사용할 수 있습니다. 타이밍 정보는 초 단위로 보고됩니다.
-r <i>number</i>	진행 상황 옵션과 함께 사용합니다. 각 RD <i>number</i> 마다 보고서가 생성됩니다. 기본값은 500입니다. u, m, g, d 및 U 하위 명령과 함께 사용합니다.
-s <i>schema</i>	스키마 정의 파일을 지정합니다. 이 옵션을 사용하지 않으면 기본값은 검색 서버 인스턴스 디렉토리에 있는 config/search.rdm 파일입니다.
-y <i>dbname</i>	검색 데이터베이스 이름을 지정합니다. 기본 데이터베이스 이외의 데이터베이스에서 이 명령을 실행하는 경우에 이 옵션을 사용해야 합니다. 기본 데이터베이스는 database-name= <i>logicaldbname</i> 레이블이 붙은 config/search.conf 파일에 정의된 데이터베이스입니다.
<i>filename</i>   -Q <i>query</i>	이 입력 옵션은 u, m, g 및 d 하위 명령과 함께 사용합니다.  <i>filename</i> 은 SOIF 형식으로 기본 스키마 ( 다른 스키마에는 -s 옵션 사용 ) 를 사용하는 RD 파일입니다.  <i>query</i> 는 일반 검색 쿼리입니다.

**참고** 하위 명령 없이 rdmgr 을 입력하면 이 명령은 -u 하위 명령을 취합니다. 하위 명령과 쿼리 (-Q) 없이 rdmgr 을 입력하면 이 명령은 -g 하위 명령을 취합니다.

예

#### 예 1

환경 변수 LD\_LIBRARY\_PATH 를 /opt/SUNWps/lib 로 설정합니다.

/var/opt/SUNWps/https-sesta.com/portal 디렉토리에 다음을 입력합니다.

```
# /opt/SUNWps/bin/rdmgr -U
```

이 예에서 자원 설명의 전체 기본 데이터베이스가 UTF-8 SOIF 형식으로 stdout 에 인쇄됩니다.

**예 2**

/var/opt/SUNWps/https-sesta.com/portal 의 기본 검색 디렉토리에서

```
# /opt/SUNWps/bin/rdmgr -d -Q java
```

이 예에서는 어느 위치에서든 자바를 가지고 있는 모든 자원 설명이 삭제됩니다.

**데이터베이스 관리 하위 명령****설명**

데이터베이스 하위 명령을 통해 관리자는 검색 데이터베이스 최적화, 데이터베이스 자르기 또는 비우기, 데이터베이스 인덱스의 재구성, 데이터베이스에서 만료된 RD 삭제 그리고 데이터베이스 복구 등의 작업을 할 수 있습니다. 표 14-21 에는 두 개의 열이 있으며 첫 번째 열은 하위 명령이고 두 번째 열은 간단한 설명입니다.

**표 14-21** rdmgr 데이터베이스 관리 하위 명령

하위 명령	설명
-O	데이터베이스를 최적화합니다. 기본 데이터베이스 이외의 데이터베이스에서 이 하위 명령을 실행하는 경우에 <code>-y</code> 옵션을 사용해야 합니다. 기본 데이터베이스는 <code>database-name=logicaldbname</code> 레이블이 붙은 <code>config/search.conf</code> 파일에 정의된 데이터베이스입니다. 예를 들어 기본값은 <code>database-name=default</code> 이고 기본 데이터베이스 디렉토리는 <code>db/default</code> 입니다.  데이터베이스는 보통 최적화할 필요가 없습니다.
-X	데이터베이스를 자르거나 비웁니다. 기본 데이터베이스 이외의 데이터베이스에서 이 하위 명령을 실행하는 경우에 <code>-y</code> 옵션을 사용해야 합니다. 인덱스에 사용한 디스크 공간은 복구되지만 주 데이터베이스가 사용한 디스크 공간은 복구되지 않고 데이터베이스에 새 데이터가 추가될 때 다시 사용됩니다.
-I	데이터베이스의 인덱스를 다시 구성합니다. 기본 데이터베이스 이외의 데이터베이스에서 이 하위 명령을 실행하는 경우에 <code>-y</code> 옵션을 사용해야 합니다.
-E	데이터베이스에서 만료된 RF 를 삭제합니다. 기본 데이터베이스 이외의 데이터베이스에서 이 하위 명령을 실행하는 경우에 <code>-y</code> 옵션을 사용해야 합니다.
-R	모든 데이터베이스를 복구합니다. 이 명령은 전역 명령이며 옵션이 없습니다. 이 명령을 실행하기 전에 기타 rdmgr 인스턴스와 주 검색 서버를 포함하여 모든 데이터베이스 프로세스를 중단해야 합니다.

**표 14-21** rdmgr 데이터베이스 관리 하위 명령 ( 계속 )

하위 명령	설명
-G	데이터베이스를 다시 분할합니다. 이 명령에는 옵션이 없습니다. 파티션은 <code>database-partitions=p1,p2,p3,...</code> 레이블이 붙은 <code>config/search.conf</code> 파일에서 정의됩니다. 여기서 <code>p1,p2</code> 및 <code>p3</code> 은 파티션의 파일 이름입니다. 이 명령을 실행한 후에 서버를 다시 시작해야 합니다.
-B	데이터베이스를 완전히 삭제합니다. 모든 디스크 공간을 복구합니다. 이 하위 명령을 실행할 때는 인덱스 구성이 없어야 하며 포탈 서버가 꺼져 있어야 합니다.
-L	데이터베이스에서 <code>stdout</code> 으로 선택 필드를 나열합니다. <code>-a att</code> 옵션이 필요합니다. 기본 데이터베이스 이외의 데이터베이스에서 이 하위 명령을 실행하는 경우에 <code>-y</code> 옵션을 사용해야 합니다.

### 구문

```
# rdmgr [-OXIERGBL] [-ASTDVNP] [-a att,att,...] [-b number]
[-c search.conf] [-j number] [-l number] [-p progress] [-r number]
[-s schema] [-y dbname]
```

### 옵션

**표 14-22** 에는 두 개의 열이 있으며 첫 번째 열에는 옵션 또는 인수, 두 번째 열에는 간단한 설명이 있습니다. 다음 옵션이 지원됩니다.

**표 14-22** rdmgr 데이터베이스 관리 하위 명령 옵션

인수 / 피연산자	설명
-A	기본 검색 디렉토리에 있는 <code>config/schema.rdm</code> 파일에서 스키마 별칭을 사용하지 마십시오. I 하위 명령과 함께 사용합니다.
-S	시키마 점검을 비활성화시킵니다. I 하위 명령과 함께 사용합니다.
-T	분류법에서 사용됩니다. 분류법은 데이터베이스 콘텐츠를 찾아보거나 분류할 때 사용되며 기본 검색 디렉토리의 <code>config/taxonomy.rdm</code> 파일에 있습니다. O, X, I, E, B, U 및 I 하위 명령과 함께 사용합니다.

표 14-22 rdmgr 데이터베이스 관리 하위 명령 옵션 ( 계속 )

인수 / 피연산자	설명
-D	데이터베이스만 업데이트하며 인덱스는 업데이트하지 않습니다. E 및 X 명령과 함께 사용합니다.
-V	인덱스만 업데이트하며 데이터베이스는 업데이트하지 않습니다. E 및 X 명령과 함께 사용합니다.
-N	이 명령에서 지정하는 기능은 자원 설명의 비영구적 데이터에만 사용됩니다. 데이터베이스의 RD는 영구적 및 비영구적 데이터가 합쳐진 것입니다. I, E, U 및 L 명령과 함께 사용합니다.
-P	이 명령에서 지정하는 기능은 자원 설명의 영구적 데이터에만 사용됩니다. 데이터베이스의 RD는 영구적 및 비영구적 데이터가 합쳐진 것입니다. I, E, U 및 L 명령과 함께 사용합니다.
-a <i>att,att...</i>	속성 보기 목록을 지정합니다. <i>att</i> 이름은 대소문자를 구분하지 않으며 스키마에 정의되었는지 여부에 상관 없이 어떤 속성도 될 수 있습니다 ( 예 : <i>author</i> 또는 <i>title</i> ). <i>class-1</i> , <i>class-2</i> 및 <i>class-3</i> 과 같이 여러 값의 <i>att</i> 가 있는 경우 <i>class</i> 를 <i>att</i> 이름으로만 입력합니다.
-b <i>number</i>	인덱스 일괄 처리 크기를 이 RD 숫자로 설정합니다. I 명령과 함께 사용합니다.
-c <i>search.conf</i>	<i>search.conf</i> 파일이 있는 위치를 지정합니다. 이 옵션을 사용하지 않으면 기본값은 기본 검색 디렉토리에 있는 <i>config/search.conf</i> 파일입니다. 그렇지 않으면 파일의 완전한 경로를 제공해야 합니다.
-j <i>number</i>	검색 결과의 수를 제한합니다. E 하위 명령과 함께 사용합니다. 언급이 없으면 기본값이 무제한입니다.
-l <i>number</i>	로그 수준을 숫자로 설정합니다. 1 을 설정 ( 기본값 ) 하면 모든 rdmgr 명령이 기록됩니다. 숫자가 높을수록 로그 파일에 자세한 내용이 담깁니다. 가능한 수준은 1~100 입니다. 모든 하위 명령에서 사용할 수 있습니다.
-p { <i>stdout stderr filename</i> }	<i>stdout</i> , <i>stderr</i> 또는 <i>filename</i> 으로 진행 상황을 인쇄 또는 표시합니다. 모든 하위 명령과 함께 사용할 수 있습니다.
-r <i>number</i>	진행 상황 옵션과 함께 사용합니다. 각 RD <i>number</i> 마다 보고서가 생성됩니다. 기본값은 500 입니다. u, m, g, d 및 U 하위 명령과 함께 사용합니다.
-s <i>schema</i>	스키마 정의 파일을 지정합니다. 기본값은 기본 검색 디렉토리의 <i>config/schema.rdm</i> 파일입니다.

**표 14-22** rdmgr 데이터베이스 관리 하위 명령 옵션 ( 계속 )

인수 / 피연산자	설명
<code>-y dbname</code>	검색 데이터베이스 이름을 지정합니다. 기본 데이터베이스 이외의 데이터베이스에서 이 명령을 실행하는 경우에 이 옵션을 사용해야 합니다. 기본 데이터베이스에는 이 옵션을 사용하지 않아도 됩니다. 기본 데이터베이스는 <code>database-name=filename</code> 레이블이 붙은 <code>config/search.conf</code> 파일에 정의된 데이터베이스입니다.

예

**예 1**

기본 검색 디렉토리에서

```
# /opt/SUNWps/bin/rdmgr -E -j 13 -p stdout -r 5
```

이 예에서는 완료된 RD 를 13 개까지 데이터베이스에서 제거합니다. 진행 상황 보고서에는 초 단위의 경과 시간과 5 개의 자원 설명마다 지금까지 처리된 RD 수가 `stdout` 으로 인쇄됩니다.

**예 2**

검색 엔진이 " 중단 " 되거나 응답하지 않습니다. 기본 검색 디렉토리에서

```
# /opt/SUNWps/bin/rdmgr -R
```

이 명령은 모든 검색 데이터베이스를 복구하고 검색 엔진을 다시 사용할 수 있게 합니다. 데이터베이스에서 효력이 없는 잠금을 풀고 불완전한 데이터 트랜잭션을 롤백할 때 이 명령을 사용하십시오. 데이터베이스 프로세스가 비정상적으로 종료되면 효력이 없는 잠금과 불완전한 트랜잭션이 생길 수 있습니다.

### 사용 메시지 및 버전 하위 명령

[표 14-23](#) 에는 첫 번째 열에 사용 메시지를 표시하거나 버전 정보를 보여주는 하위 명령과 두 번째 열에 간단한 설명이 있습니다.

**표 14-23** 사용 메시지 및 버전에 대한 rdmgr 하위 명령

인수 / 피연산자	설명
<code>-h</code> 또는 <code>-?</code>	사용 메시지를 표시합니다.
<code>-v</code>	버전 정보를 표시합니다.



## 반환 코드

rdmgr 명령은 셸에 반환 코드를 반환합니다.

0 - 성공

1 - 실패

# sendrdm

## 설명

sendrdm 명령은 CGI 또는 명령줄 기반 검색을 위한 메커니즘을 제공합니다. rdm (자원 설명 관리자) 요청은 SOIF 형식으로 검색 서버로 보내집니다. 이 명령은 일반적으로 /server-instance-directory/deployment\_uri 디렉토리인 검색 가능한 Portal Server 인스턴스 디렉토리에서 실행됩니다. 이는 설치 시에 선택한 배포 URI 경로입니다. 기본 Portal Server 설치를 선택한 경우는 /var/opt/SUNWps/https-servername/portal 디렉토리입니다. 여기서 *servername*의 값은 기본 Portal Server 인스턴스 이름입니다 (Portal Server의 완전한 정규 이름).

---

**참고**      기본 설치를 위해 환경 변수 LD\_LIBRARY\_PATH를 /opt/SUNWps/lib로 설정합니다.

---

## 구문

sendrdm 명령 구문은 다음과 같습니다.

```
# sendrdm [-dv] [-t n] [-u uri] RDM-in [RDM-out]
```

## 옵션

표 14-24는 sendrdm 명령에 대한 요약입니다. 여기에는 두 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 가능한 옵션이고 두 번째 열은 간단한 설명입니다. 이 명령은 다음 옵션을 지원합니다 (알파벳 순서로 나열).

표 14-24 sendrdm 명령 옵션

인수 / 피연산자	설명
-d	디버그 모드입니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이 옵션으로 이 모드를 켭니다.
-t <i>n</i>	초 단위의 시간을 지정합니다. 명령은 <i>n</i> 초 후에 시간 초과됩니다. 기본값은 300 초입니다.
-u <i>uri</i>	가져오는 대상 서버에 대한 URI 디렉토리 (전체 경로 입력)를 지정합니다.
-v	버전입니다.
RDM-in	RDM 요청 파일 이름입니다. 필수 인수입니다.
RDM-out	RDM 결과 파일 이름입니다. 기본값은 표준 출력입니다.

## 예

/var/opt/SUNWps/https-servername/portal 디렉토리에서 루트로

```
# /opt/SUNWps/lib/sendrdm -t 3600 -u /rdm/incoming rdmquery.soif
result.soif
```

이 예는 시간 초과가 1 시간으로 설정된 상태에서 /rdm/incoming 을 URI 로 사용하여 Compass Server 3.01x에서 가져오기를 수행합니다. rdmquery.soif의 내용은 다음과 같습니다.

### 코드 예제 0-1

```
@RDMHEADER { -
catalog-service-id{48}: x-catalog://frankie.sesta.com:89/Compass-2

rdm-type{10}: rd-request
rdm-version{3}: 1.0
rdm-query-language{8}: gatherer
}
@RDMQUERY { -
scope{3}: all
}
```

# StartRobot

StartRobot 스크립트는 관리자가 로봇을 수동으로 시작할 때 사용할 수 있습니다 . 일반적으로 이 스크립트는 스케줄러가 설정된 시간에 로봇을 시작할 때 사용됩니다 (cron 작업 ). StartRobot 명령은 `/var/opt/SUNWps/https-servername/portal` 디렉토리에 있습니다 .

## 구문

```
# StartRobot
```

## 옵션

옵션은 없습니다 .

# StopRobot

StopRobot 스크립트는 관리자가 로봇을 수동으로 중단할 때 사용할 수 있습니다 . 일반적으로 이 스크립트는 스케줄러가 설정된 시간에 로봇을 중단할 때 사용됩니다 (cron 작업 ). StopRobot 명령은 `/var/opt/SUNWps/https-servername/portal` 디렉토리에 있습니다 .

## 구문

```
# StopRobot
```

## 옵션

옵션은 없습니다 .

StopRobot

# 구성 파일

이 부록에서는 `desktopconfig.properties` 및 `search.conf` 구성 파일에 대해 설명합니다.

이 부록은 다음 절로 구성됩니다.

- 데스크탑 구성 속성
- 검색 구성 속성

## Sun ONE Portal Server 구성 파일 개요

Sun ONE Portal Server 는 특정 파일을 사용하여 데스크탑 및 검색 서비스의 구성을 관리합니다. 데스크탑 구성 파일인 `desktopconfig.properties` 는 서버별 매개 변수를 정의하며 본 부록에서 논의합니다.

Sun ONE Identity Server 의 서비스로 Portal Server 가 있습니다 ( [부록 B](#) 참조 ).

검색 서비스는 특정 구성 파일을 사용합니다. 본 부록에서는 `search.conf` 파일에 대한 구성 고려사항을 다룹니다.

설치 시에 기본 디렉토리 (`/opt`), 배포 URI (`/portal`) 및 배포 인스턴스 (`cate.sesta.com`) 에 값을 정의하거나 기본값을 사용할 수 있습니다.

## 데스크탑 구성 속성

desktopconfig.properties 파일은 데스크탑이 초기화중에 판독하는 서버별 매개 변수를 정의합니다. 이 파일을 변경하는 경우에는 서버를 다시 시작해야 변경 내용이 적용됩니다. 기본적으로 이 파일은 /etc/opt/SUNWps/desktop 디렉토리에 있습니다.

### 코드 예제 A-1          desktopconfig.properties 파일

```
#
# Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
# PROPRIETARY/CONFIDENTIAL. Use of this product is subject to license terms.
#

#####
# Desktop Configuration #
#####

#
# Debug level
#
# Possible values for the debugLevel are: off | error | warning | message.
#
# The debug output will be logged in a file, called 'desktop.debug' located
# under '/var/opt/SUNWam/debug' by default.
#
debugLevel=error

#
# Perf (log) level
#
# Possible values for the perfLevel are: off | error | warning | message.
#
# The performance output will be logged in a file, called 'desktop.perf'
# located
# under '/var/opt/SUNWam/debug' by default.
#
perfLevel=off

#
# ServiceAppContext Class Name
#
serviceAppContextClassName=com.sun.portal.desktop.context.DSAMEServiceAppContext

#
# Template Base Directory
#
templateBaseDir=/etc/opt/SUNWps/desktop/

#
```

**코드 예제 A-1**

desktopconfig.properties 파일 ( 계속 )

```
# Provider Class Base Directory
#
providerClassBaseDir=/etc/opt/SUNWps/desktop/classes

#
# JSP Compiler WAR Classpath
#
#jspCompilerWARClassPath=/export/home/ias60sp3/ias/APPS/modules/ps/WEB-INF/lib
jspCompilerWARClassPath=<Used only on application server>

#
# Desktop type
#
defaultDesktopType=default

#
# Provider getter pool settings (initializing channels)
#
getterPoolMinSize=0
getterPoolMaxSize=0
getterPoolPartitionSize=0

#
# Provider caller pool settings (fetching channel content)
#
callerPoolMinSize=0
callerPoolMaxSize=0
callerPoolPartitionSize=0

#
# prefix used for all desktop cookies
#
cookiePrefix=desktop.

#
# template file rescan time in seconds
#
templateScanInterval=30
```

내부적인 것으로 표시된 매개 변수는 사용자 정의할 수 없습니다. 따라서 추가 클래스에 대한 디버깅 수준과 기본 디렉토리만 구성할 수 있습니다. 표 A-1 에는 두 개의 열이 있으며 첫 번째 열에는 기본값과 함께 매개 변수가 있고 두 번째 열은 그 기능과 가능한 값을 설명합니다.

**표 A-1** desktopconfig.properties 매개 변수

매개 변수/기본값	설명
debugLevel=error	<p>데스크탑이 생성할 디버깅 메시지의 수준. 디버깅 결과는 /var/opt/SUNWam/debug/desktop.debug 에 저장됩니다. 추가적 로깅을 위해 logLevel 값을 증가시킨 결과로 IO 작동에 무리가 생겨 성능이 저하되는 경우에는 주의를 사용합니다.</p> <p>가능한 값: ( 적은 로깅에서 많은 로깅의 오름차순 ) off, error, warning, message 또는 on</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• off: 로깅 없음</li> <li>• error: 오류만 로깅</li> <li>• warning: 오류와 경고 로깅</li> <li>• message: 모두 로깅</li> </ul> <p>기본값: error</p>
perfLevel=off	<p>[ 내부 ]</p> <p>데스크탑에서 로깅할 성능 메트릭스의 수준. 결과는 /var/opt/SUNWam/debug/desktop.perf 에 저장됩니다. 생산 환경에서 이 매개 변수는 항상 off 여야 합니다.</p> <p>가능한 값: off 또는 message</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• off: 로깅되는 성능 메트릭스 없음</li> <li>• message: 모든 성능 메트릭스 로깅</li> </ul> <p>기본값: off</p>
serviceAppContextClassName=com.sun.portal.desktop.context.DSAMEServiceAppContext	<p>[ 내부 ]</p> <p>기본값: com.sun.portal.desktop.context.DSAMEServiceAppContext</p>
templateBaseDir=/etc/opt/SUNWps/desktop/	<p>[ 내부 ]</p> <p>모든 템플릿 파일이 위치한 루트 디렉토리.</p> <p>기본값: /etc/opt/SUNWps/desktop/</p>
providerClassBaseDir=/etc/opt/SUNWps/desktop/classes	<p>초기 공급자나 고유한 새 공급자 ( 이 경우가 일반적 ) 를 무시하는 어떤 경우에도 고객이 공급자 클래스를 놓을 수 있는 루트 디렉토리. 공급자 클래스는 이 디렉토리, 최상위의 jar 또는 com( 또는 다른 어떤 것 ) 패키지 디렉토리에 있어야 합니다.</p> <p>기본값: /etc/opt/SUNWps/desktop/classes</p>



**표 A-1** desktopconfig.properties 매개 변수 ( 계속)

매개 변수/기본값	설명
jjspCompilerWARClassPath=<Used only on application server> jjspCompilerWARClassPath=/export/home/ias60sp3/ias/APPS/modules/ps/WEB-INF/lib	[ 내부 ] 응용프로그램 서버에서만 사용. 기본값:
defaultDesktopType=default	[ 내부 ] DesktopAppContext 를 사용할 수 있지만 DesktopContext 는 사용할 수 없는 경우에 ErrorProvider 에서 사용하는 기본 데스크탑 유형. 기본값: default
getterPoolMinSize=0	[ 내부 ] 기본값: 0
getterPoolMaxSize=0	[ 내부 ] 기본값: 0
getterPoolPartitionSize=0	[ 내부 ] 기본값: 0
callerPoolMinSize=0	[ 내부 ] 기본값: 0
callerPoolMaxSize=0	[ 내부 ] 기본값: 0
callerPoolPartitionSize=0	[ 내부 ] 기본값: 0
cookiePrefix=desktop.	[ 내부 ] 모든 데스크탑 쿠키에 사용되는 접두어. 기본값: desktop.
templateScanInterval	/etc/opt/SUNWps 디렉토리에 템플릿 파일의 스캔 주기를 초 단위로 정의합니다. 서버가 스캔 사이에 캐싱된 정보를 사용하기 때문에 이 간격은 성능과 확장성을 향상시킬 수 있습니다. 기본값은 30 초입니다.

## 검색 구성 속성

기본 설치에서 search.conf 파일은

/var/opt/SUNWps/https-*instancename*/portal/config 디렉토리에 있습니다.

search.conf 파일에는 설정한 모든 특정 검색 값이 나열됩니다.

/opt/SUNWps/samples/config 디렉토리에 예제 search.conf 파일이 있습니다.

### 코드 예제 A-2

search.conf 파일

```
#
# search.conf - Search configuration
#

csid=x-catalog://cate.sesta.com:80/cate.sesta.com
bindir=/opt/SUNWps/bin
database-directory=/var/opt/SUNWps/https-cate.sesta.com/portal/db
database-root=/var/opt/SUNWps/https-cate.sesta.com/portal/db
database-max-concurrent=8
database-name=default
database-logdir=db
security-mode=OFF
security-manager=com.sun.portal.search.rdmserver.DSameSecurityManager
debug-logfile=/var/opt/SUNWps/https-cate.sesta.com/portal/logs/rdmserver.log
debug-loglevel=1
filters-check-dns=on
filters-check-redirect=on
filters-check-virtual=on
import-config=/var/opt/SUNWps/https-cate.sesta.com/portal/config/import.conf
libdir=/opt/SUNWps/lib
logfile=/var/opt/SUNWps/https-cate.sesta.com/portal/logs/rdm.log
disable-rdm-log=false
multiple-classifications=3
classification-stats-during-browse=true
browse-root-classification=false
search-logfile=/var/opt/SUNWps/https-cate.sesta.com/portal/logs/searchengine.1
og
search-max-index-batch=2000
search-query-threads=6
search-index-threads=1
search-index-type=AWord
search-index-partition-size=32
search-dictionary-type=partial
search-lookup-limit=-1
search-highlights=true
search-max-passages=3
search-passage-context=6
#search-field-multipliers="title 1.0"
reports-exclude-gv-queries=false
reports-exclude-browse=false
rdmgr-logfile=/var/opt/SUNWps/https-cate.sesta.com/portal/logs/rdmgr.log
# comment rdmgr-pidfile to prevent rdmgr daemonization
# rdmgr-pidfile=/var/opt/SUNWps/https-cate.sesta.com/portal/logs/rdmgr.pid
```

코드 예제 A-2

search.conf 파일 ( 계속 )

```

schema-description=/var/opt/SUNWps/https-cate.sesta.com/portal/config/schema.rdm
server-description=/var/opt/SUNWps/https-cate.sesta.com/portal/config/server.rdm
server-root=/var/opt/SUNWps/https-cate.sesta.com/portal
taxonomy-database-name=taxonomy
taxonomy-description-refresh-rate=60
taxonomy-description=/var/opt/SUNWps/https-cate.sesta.com/portal/config/taxonomy.rdm
tmpdir=/var/opt/SUNWps/https-cate.sesta.com/portal/tmp
rlog-max-logs=10
robot-refresh=30000
admin-category_editor_nodes_per_page=25,50,100,250,500,-1
admin-category_editor_max_combo_element=10
    
```

기본 설치에서는 \$CSROOT 가 /var/opt/SUNWps/http-*instancename*/portal 에 , \$CSBIN이 /opt/SUNWps/bin에 그리고 \$CSLIB가 /opt/SUNWps/lib에 할당됩니다. 이러한 매개 변수의 대부분은 Sun ONE Application Server Enterprise Edition 관리 콘솔의 검색 서버 설정 또는 검색 서버 고급 설정 아래에서 변경할 수 있습니다.

표 A-2 는 3 열로 된 표입니다. 첫 번째 열은 변경할 수 있는 매개 변수, 두 번째 열은 매개 변수의 기본값 그리고 세 번째 열은 간단한 설명입니다.

표 A-2 search.conf 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
csid	x-catalog:/ /\$HOST:\$PORT/\$NICK	설치 시에 정의됨 . 주로 Compass Server 와의 역 호환성을 위한 서버 구분자 문자열 .
bindir	\$CSBIN	설치 시에 정의됨 . 바이너리의 위치 .
database-directory	\$CSROOT/db	설치 시에 정의됨 . 데이터베이스의 위치 (서버에서 사용).
database-root	\$CSROOT/db	설치 시에 정의됨 . 데이터베이스의 위치 ( 인덱스 처리기에서 사용 ).
database-max-concurrent	8	한 번에 데이터베이스에 액세스할 수 있는 서버 스레드의 수를 제한합니다 . 성능 상의 이유로 이 값을 변경할 수 있지만 최대 성능을 위해서는 인덱스 스레드의 약 1.25 배 값으로 설정해야 합니다 .
database-name	기본값	논리적 데이터베이스의 이름 . 이 값을 외부 데이터베이스를 포함하여 다른 데이터베이스로 변경할 수 있습니다 .
database-logdir	db	데이터베이스 트랜잭션 로그가 보관되는 디렉토리 .

**표 A-2** search.conf 매개 변수 ( 계속 )

매개 변수	기본값	설명
security-mode	OFF	문서 수준 보안을 사용 또는 사용 해제합니다 . 관리 콘솔의 서버 설정 아래에서 재설정할 수 있습니다 .
security-manager	com.sun.portal.search.rdmserver.D SameSecurityManager	보안 관리자 클래스 이름 . 편집하지 마십시오 .
security-dsame-group	OFF	보안 제어를 위해 사용자 역할 이외에 그룹을 사용할지 여부 .
debug-logfile	`\${CSROOT}/logs/rdmserver.log	내부 서버 활동을 로깅합니다 . 설치 시에 정의됨 . 관리 콘솔의 서버 고급 설정 아래에서 재설정할 수 있습니다 .
debug-loglevel	1	기본 로그 수준을 설정합니다 . 관리 콘솔의 서버 고급 설정 아래에서 재설정할 수 있습니다 .
filters-check-dns	설정	같은 주소에 대한 별명을 사용하는 서버의 수를 확인합니다 . 관리 콘솔의 로봇 시뮬레이터 아래에서 재설정할 수 있습니다 .
filters-check-redirect	설정	서버 리디렉션을 확인합니다 . 관리 콘솔의 로봇 시뮬레이터 아래에서 재설정할 수 있습니다 .
import-config	`\${CSROOT}/config/import.conf	설치 시에 정의됨 . 관리 콘솔의 데이터베이스 가져오기에서 에이전트 가져오기를 정의할 때 검색 서버가 생성하는 콘텐츠 .
libdir	`\${CSLIB}	설치 시에 정의됨 .
logfile	`\${CSROOT}/logs/rdm.log	RDM 서버 요청의 로그 . 설치 시에 정의됨 . 관리 콘솔의 서버 고급 설정 아래에서 재설정할 수 있습니다 .
disable-rdm-log	false	RDM 요청 로깅의 사용을 해제합니다 . 관리 콘솔의 서버 고급 설정 아래에서 재설정할 수 있습니다 .
classification-stats-during-browse	true	true인 경우, 서버가 각 브라우저 범주에서 찾아지는 문서의 수를 기록합니다 .
browse-root-classification	false	범주 트리의 루트에서 문서를 찾을지 여부 .
search-logfile	`\${CSROOT}/logs/searchengine.log	검색 엔진 로그 파일 . 설치 시에 정의됨 . 관리 콘솔의 서버 고급 설정 아래에서 재설정할 수 있습니다 .
search-max-index-batch	2000	각 인덱스 일괄 파일에서 최대 문서 수 .

**표 A-2** search.conf 매개 변수 ( 계속 )

매개 변수	기본값	설명
search-query-threads	6	검색 쿼리 스레드의 수 . 사용할 cpu 당 3~6 스레드로 설정해야 합니다 .
search-index-threads	1	검색 인덱스 스레드의 수 . 보통 1 로 남겨둡니다 .
search-index-type	AWord	검색 엔진 인덱스의 형식 . 편집하지 마십시오 .
search-index-partition-size	32	인덱스 병합 중에 사용되는 차단 인자 . 편집하지 마십시오 .
search-dictionary-type	partial	검색 디렉토리의 형식 . 편집하지 마십시오 .
search-lookup-limit	-1	느린 와일드카드 검색의 시간 초과 ( 밀리초 ) 를 제어합니다 . -1 은 무제한을 의미합니다 .
search-highlights	true	검색 결과 강조 표시를 사용합니다 .
search-max-passages	3	생성할 최대 동적 요약 단락 수 .
search-passage-context	6	각 강조 표시 단락 주위의 컨텍스트 크기 ( 단어 단위 ) .
#search-field-multipliers	"title 1.0"	서로 다른 문서 필드에 할당된 검색 가중도 . 콤마로 분리된 목록일 수 있습니다 .
rdmgr-logfile	\$CSROOT/log s/rdmgr.log	인덱스 처리기 프로세스에 대한 로그 파일 . 설치 시에 정의됨 . 관리 콘솔의 서버 고급 설정 아래에서 재설정할 수 있습니다 .
schema-description	\$CSROOT/con fig/schema. rdm	기본 검색 엔진 스키마 . 설치 시에 정의됨 .
server-description	\$CSROOT/con fig/server. rdm	서버 설명 요청으로 반환된 RDM 서버 설명 . 설치 시에 정의됨 .
server-root	\$CSROOT	서버 인스턴스 루트 디렉토리 . 설치 시에 정의됨 . 관리 콘솔의 서버 설정 아래에서 재설정할 수 있습니다 .
taxonomy-database-name	taxonomy	분류법 인덱스 데이터베이스의 논리적 이름 .
taxonomy-description-refresh-rate	3600 -> 60	자동 분류법 재로드를 위한 폴링 간격 .
taxonomy-description	\$CSROOT/con fig/taxonom y.rdm	RDM 분류법 정의 . 범주 아래의 범주 편집기를 사용하여 편집합니다 . 설치 시에 정의됨 .
tmpdir	\$CSROOT/tmp	설치 시에 정의됨 . 관리 콘솔의 로봇 탐색 아래에서 재설정할 수 있습니다 .

**표 A-2** search.conf 매개 변수 ( 계속 )

매개 변수	기본값	설명
robot-refresh	30000	관리 콘솔의 로봇 제어 페이지를 새로 고치는 주기 ( 밀리 초 ).
admin-category_editor_ nodes_per_page	25,50,100,2 50,500,-1	사용 가능한 선택 목록 , 페이지당 표시되는 최대 범주의 수를 정의 .-1 = 모든 트리 표시 .
admin-category_editor_ max_combo_element	10	대상 범주의 범주 편집기 드롭 다운 선택 목록에 있는 최대 요소의 수 .

**참고** 다음 매개 변수는 사용되지 않으며 따라서 표 A-2 에 포함되지 않았습  
니다. filters-check-virtual, multiple-classifications,  
reports-exclude-gv-queries, reports-exclude-browse,  
rdmgr-pidfile 및 rlog-max-logs.

# XML 참조

iPlanet™ Directory Server Access Management Edition 응용프로그램인 Sun™ ONE Portal Server 는 그 서비스를 Sun ONE Identity Server 서비스 관리 서비스 (SMS) 프레임워크에 등록합니다. 이 과정은 Sun ONE Portal Server 의 설치 전 그리고 Sun ONE Identity Server 의 설치 후에 이루어집니다.

---

**참고** 일반적으로 서버에 특정하지 않은 서비스 관련 데이터는 Sun ONE Identity Server 디렉토리에 저장됩니다. 서버에 특정한 데이터는 특정 서버의 로컬에 위치한 속성 파일에 저장할 수 있습니다.

---

SMS 는 서비스가 SMS DTD (Document Type Definition) 을 준수하는 XML (Extensible Markup Language) 파일을 사용하여 그 구성 데이터를 정의하고 관리하는 메커니즘을 제공합니다. XML 파일을 통한 구성 매개 변수의 정의를 서비스에 대한 스키마라고 합니다. 각 Sun ONE Portal Server 서비스 ( 데스크탑 , Netmail, Rewriter 및 검색 ) 에는 서비스에 특정한 데이터를 표시하고 수정하기 위한 고유 XML 및 속성 파일이 있습니다.

Sun ONE Identity Server 프레임워크 내에서 Sun ONE Portal Server 는 다음 기능적 영역과 관련된 서비스를 정의합니다.

- 데스크탑 - SunPortalDesktopService 에는 데스크탑과 연관된 디스플레이 프로필 및 기타 구성 매개 변수를 포함하여 데스크탑 구성 요소와 연관된 데이터가 포함됩니다.
- 검색 엔진 - SunPortalSearchService 는 검색자 및 검색 인스턴스와 같은 검색 구성 요소와 연관된 데이터를 정의합니다. 하나 또는 여러 검색 서비스 인스턴스를 정의할 수 있습니다.
- NetMail - SunPortalNetMailService 에는 주로 사용자의 기본 설정으로 구성된 NetMail 응용프로그램과 연관된 데이터가 포함됩니다.

- **Rewriter** - `SunPortalRewriterService`에는 다시 쓰기 작업을 제어하는 명명된 규칙 집합을 포함하여 **Rewriter** 구성 요소와 연관된 데이터가 포함됩니다 . **Rewriter API**는 디렉토리에 저장되는 명명된 규칙 집합을 참조합니다 .

또한 Sun ONE Portal Server 는 기타 DTD 를 사용하여 디스플레이 프로필 및 **Rewriter** 규칙 집합에 대한 LDAP 속성 값을 정의합니다 .

디스플레이 프로필 DTD (Document Type Definition) 는 디스플레이 프로필이 구성되는 방식을 정의합니다 . 디스플레이 프로필 문서의 기초가 되는 데이터 형식은 XML 입니다 . 이는 데스크탑에 대한 디스플레이 구성을 정의하려는 것입니다 . 공급자 , 포틀릿 및 채널 객체 그리고 기타 속성을 정의하여 이를 수행합니다 . 디스플레이 프로필에 대한 자세한 내용은 **5 장 "디스플레이 프로필 관리"** 를 참조하십시오 .

**Rewriter** 규칙 집합 DTD 는 규칙 집합의 구조를 정의합니다 . **Rewriter** 에는 기본 규칙 집합이 포함됩니다 . **7 장 "Rewriter 서비스 관리"** 에서 **Rewriter** 와 **Rewriter** 가 규칙 집합을 사용하는 방식에 대해 자세히 설명합니다 .

이 부록에서는 Sun ONE Portal Server 의 서비스를 정의하기 위해 사용되는 다양한 XML 파일을 나열했습니다 . 여기에는 다음 부분이 포함됩니다 .

- [Sun ONE Portal Server 데스크탑 서비스 정의](#)
- Sun ONE Portal Server NetMail 서비스 정의
- Sun ONE Portal Server Rewriter 서비스 정의
- Sun ONE Portal Server 검색 서비스 정의
- [디스플레이 프로필 DTD](#)
- [Rewriter 규칙 집합 DTD](#)
- [기본 규칙 집합](#)

## Sun ONE Portal Server 데스크탑 서비스 정의

기본 설치에서 서비스 관리 서비스 DTD 는 `/opt/SUNWam/dtd/sms.dtd` 파일에 있습니다 . 포털 서버 데스크탑 서비스 정의는 `/opt/SUNWps/export/psDesktop.xml` 파일에 있습니다 .



## 코드 예제 B-1      데스크탑 서비스 정의

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>

<!--
Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
PROPRIETARY/CONFIDENTIAL. Use of this product is subject to license terms.

Sun ONE Portal Server (iPS) Desktop Service Definition
-->

<!DOCTYPE ServicesConfiguration
PUBLIC "-//Sun ONE//Service Management Services (SMS) 1.0 DTD//EN"
"jar://com/iplanet/sm/sms.dtd">

<ServicesConfiguration>
  <Service name="SunPortalDesktopService" version="1.0">
    <Schema
      i18nFileName="psDesktop"
      serviceHierarchy="/ps.configuration/SunPortalDesktopService"
      propertiesViewBeanURL="/portal/dtadmin/DesktopAdminService"
      i18nKey="sunPortalDesktopServiceDescription">
      <Global>
        <AttributeSchema name="serviceObjectClasses"
          type="list"
          syntax="string"
          i18nKey="">
          <DefaultValues>
            <Value>sunPortalDesktopPerson</Value>
          </DefaultValues>
        </AttributeSchema>
      <!--
desktop session reaping has been disabled per
bug #4720290. see this bug report for details.

when this bug is resolved, the entries must be added
back into psDesktop.ldif, as they have been removed
completely for lack of a commenting feature

      <AttributeSchema name="sunPortalDesktopSessionReapInterval"
        type="single"
        syntax="string"
        any="display"
        i18nKey="g2">
        <DefaultValues>
          <Value>1800</Value>
        </DefaultValues>
      </AttributeSchema>
      <AttributeSchema
name="sunPortalDesktopSessionInactiveMaximum"
        type="single"
        syntax="string"
        any="display"
        i18nKey="g3">

```

## 코드 예제 B-1      데스크탑 서비스 정의 ( 계속)

```

        <DefaultValues>
            <Value>3600</Value>
        </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
-->
        <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDpIsValidating"
            type="single"
            syntax="boolean"
            any="display"
            i18nKey="g5">
            <DefaultValues>
                <Value>>true</Value>
            </DefaultValues>
        </AttributeSchema>
        <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDpNamespaceURI"
            type="single"
            syntax="string"
            any="display"
            i18nKey="g6">
            <DefaultValues>
                <Value>http://www.iplanet.com</Value>
            </DefaultValues>
        </AttributeSchema>
        <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDpDocument"
            type="single"
            syntax="xml"
            any="display"
            i18nKey="g7">
        </AttributeSchema>
        <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDpLastModified"
            type="single"
            syntax="string"
            any="display">
            <DefaultValues>
                <Value>-1</Value>
            </DefaultValues>
        </AttributeSchema>
        <AttributeSchema
name="sunPortalDesktopSessionReturnURLParamName"
            type="single"
            syntax="string"
            any="display">
            <DefaultValues>
                <Value>goto</Value>
            </DefaultValues>
        </AttributeSchema>
        <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDpContextClassName"
            type="single"
            syntax="string"
            any="display">
            <DefaultValues>
<Value>com.sun.portal.desktop.context.DSAMEDPContext</Value>
            </DefaultValues>

```

## 코드 예제 B-1      데스크탑 서비스 정의 ( 계속)

```

        </AttributeSchema>
        <AttributeSchema
name="sunPortalDesktopDpUserContextClassName"
    type="single"
    syntax="string"
    any="display">
    <DefaultValues>

<Value>com.sun.portal.desktop.context.DSAMEDPUserContext</Value>
    </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema
name="sunPortalDesktopDebugContextClassName"
    type="single"
    syntax="string"
    any="display">
    <DefaultValues>

<Value>com.sun.portal.desktop.context.DSAMEDebugContext</Value>
    </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema
name="sunPortalDesktopServiceContextClassName"
    type="single"
    syntax="string"
    any="display">
    <DefaultValues>

<Value>com.sun.portal.desktop.context.DSAMEServiceContext</Value>
    </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema
name="sunPortalDesktopSessionAppContextClassName"
    type="single"
    syntax="string"
    any="display">
    <DefaultValues>

<Value>com.sun.portal.desktop.context.DSAMESessionAppContext</Value>
    </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema
name="sunPortalDesktopSessionContextClassName"
    type="single"
    syntax="string"
    any="display">
    <DefaultValues>

<Value>com.sun.portal.desktop.context.DSAMESessionContext</Value>
    </DefaultValues>
    </AttributeSchema>

```

## 코드 예제 B-1      데스크탑 서비스 정의 ( 계속)

```

        <AttributeSchema
name="sunPortalDesktopAuthlessSessionContextClassName"
    type="single"
    syntax="string"
    any="display">
    <DefaultValues>

<Value>com.sun.portal.desktop.context.CookieSessionContext</Value>
    </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema
name="sunPortalDesktopDesktopContextClassName"
    type="single"
    syntax="string"
    any="display">
    <DefaultValues>

<Value>com.sun.portal.desktop.context.PSDesktopContext</Value>
    </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema
name="sunPortalDesktopContainerProviderContextClassName"
    type="single"
    syntax="string"
    any="display">
    <DefaultValues>

<Value>com.sun.portal.desktop.context.PSContainerProviderContext</Value>
    </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema
name="sunPortalDesktopProviderManagerContextClassName"
    type="single"
    syntax="string"
    any="display">
    <DefaultValues>

<Value>com.sun.portal.desktop.context.PSProviderContext</Value>
    </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema
name="sunPortalDesktopPropertiesContextClassName"
    type="single"
    syntax="string"
    any="display">
    <DefaultValues>

<Value>com.sun.portal.desktop.context.DPPPropertiesContext</Value>
    </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema
name="sunPortalDesktopTemplateContextClassName"

```

## 코드 예제 B-1      데스크탑 서비스 정의 ( 계속)

```

        type="single"
        syntax="string"
        any="display">
        <DefaultValues>

<Value>com.sun.portal.desktop.context.FileTemplateContext</Value>
        </DefaultValues>
        </AttributeSchema>
    </AttributeSchema
name="sunPortalDesktopClientContextClassName"
        type="single"
        syntax="string"
        any="display">
        <DefaultValues>

<Value>com.sun.portal.desktop.context.DSAMEClientContext</Value>
        </DefaultValues>
        </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalDesktopAuthorizedAuthlessUIDs"
        type="list"
        syntax="string"
        any="display"
        i18nKey="g8">
        <DefaultValues>
        </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDefaultAuthlessUID"
        type="single"
        syntax="string"
        any="display"
        i18nKey="g9">
        <DefaultValues>
        </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
name="sunPortalDesktopChannelImportModules"
        type="list"
        syntax="string"
        any="display">
        <DefaultValues>
        </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
</Global>

<Dynamic>
    <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDefaultChannelName"
        type="single"
        syntax="string"
        cosQualifier="default"
        any="display"
        i18nKey="d1">
        <DefaultValues>
            <Value>JSPTabContainer</Value>
        </DefaultValues>

```

## 코드 예제 B-1      데스크탑 서비스 정의 ( 계속)

```

        </AttributeSchema>
        <AttributeSchema
name="sunPortalDesktopEditProviderContainerName"
        type="single"
        syntax="string"
        cosQualifier="default"
        any="display"
i18nKey="d2">
        <DefaultValues>
            <Value>JSPEditContainer</Value>
        </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalDesktopType"
        type="single"
        syntax="string"
        cosQualifier="default"
        any="display"
i18nKey="d3">
        <DefaultValues>
            <Value>default</Value>
        </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDpDocument"
        type="single"
        syntax="xml"
        cosQualifier="default"
        any="display"
i18nKey="d4">
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDpLastModified"
        type="single"
        syntax="string"
        cosQualifier="default"
        any="display"
i18nKey="">
        <DefaultValues>
            <Value>-1</Value>
        </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDpCanView"
        type="single"
        syntax="boolean"
        cosQualifier="default"
        any="display"
i18nKey="d5">
        <DefaultValues>
            <Value>true</Value>
        </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
</Dynamic>

<Policy>
    <ActionSchema name="sunPortalDesktopExecutable"
        type="single"
        syntax="boolean"

```

## 코드 예제 B-1      데스크탑 서비스 정의 ( 계속)

```

        any="display"
        cosQualifier="default"
i18nKey="p1">
    <DefaultValues>
        <Value>>true</Value>
    </DefaultValues>
</ActionSchema>
</Policy>

<User>
    <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDefaultChannelName"
        type="single"
        syntax="string"
        cosQualifier="default"
        any="display"
        i18nKey="d1">
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema
name="sunPortalDesktopEditProviderContainerName"
        type="single"
        syntax="string"
        cosQualifier="default"
        any="display"
        i18nKey="d2">
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalDesktopType"
        type="single"
        syntax="string"
        cosQualifier="default"
        any="display"
        i18nKey="d3">
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDpDocumentUser"
        type="single"
        syntax="xml"
        any="display"
        i18nKey="u1">
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalDesktopDpLastModifiedUser"
        type="single"
        syntax="string"
        any="display"
        i18nKey="">
        <DefaultValues>
            <Value>-1</Value>
        </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
</User>

</Schema>
</Service>
</ServicesConfiguration>

```

# Sun ONE Portal Server NetMail 서비스 정의

기본 설치에서 서비스 관리 서비스 DTD 는 /opt/SUNWam/dtd/sms.dtd 파일에 있습니다. 포털 서버 NetMail 서비스 정의는 /opt/SUNWps/export/psNetMail.xml 파일에 있습니다.

## 코드 예제 B-2 NetMail 서비스 정의

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!--
Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
PROPRIETARY/CONFIDENTIAL. Use of this product is subject to license terms.

Sun ONE Portal Server (iPS) NetMail Service Definition
-->
<!--
  FIXME(P@): replace below DTD path with a token that can
             be substituted by postinstall script
-->

<!DOCTYPE ServicesConfiguration
PUBLIC "-//Sun ONE//Service Management Services (SMS) 1.0 DTD//EN"
"file:/opt/SUNWam/dtd/sms.dtd">

<ServicesConfiguration>
  <Service name="SunPortalNetMailService" version="1.0">
    <Schema
      i18nFileName="psNetMail"
      serviceHierarchy="/ps.configuration/SunPortalNetMailService"
      i18nKey="sunPortalNetmailServiceDescription">
      <Global>
        <AttributeSchema name="serviceObjectClasses"
          type="list"
          syntax="string"
          i18nKey="">
          <DefaultValues>
            <Value>sunPortalNetmailPerson</Value>
          </DefaultValues>
        </AttributeSchema>
      </Global>
      <Dynamic>
        <AttributeSchema name="sunPortalNetmailIMAPServerName"
          type="single"
          syntax="string"
          cosQualifier="default"
          any="display"
          i18nKey="a01">
          </AttributeSchema>
        <AttributeSchema name="sunPortalNetmailSMTPServerName"
          type="single"
          syntax="string"
          cosQualifier="default"
          any="display"
          i18nKey="a02">
```



## 코드 예제 B-2 NetMail 서비스 정의

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailDefaultMailDomain"
    type="single"
    syntax="string"
    cosQualifier="default"
    any="display"
    i18nKey="a03">
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailRootFolder"
    type="single"
    syntax="string"
    cosQualifier="default"
    any="display"
    i18nKey="a04">
    <DefaultValues>
      <Value>Mail</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailSentMessagesFolder"
    type="single"
    syntax="string"
    cosQualifier="default"
    any="display"
    i18nKey="a15">
    <DefaultValues>
      <Value>Mail/Sent</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailReplyWithAuthor"
    type="single"
    syntax="boolean"
    cosQualifier="default"
    any="display"
    i18nKey="a20">
    <DefaultValues>
      <Value>>false</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailReplyWithDate"
    type="single"
    syntax="boolean"
    cosQualifier="default"
    any="display"
    i18nKey="a21">
    <DefaultValues>
      <Value>>false</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailReplyWithBody"
    type="single"
    syntax="boolean"
    cosQualifier="default"
    any="display"
    i18nKey="a22">
    <DefaultValues>

```

## 코드 예제 B-2 NetMail 서비스 정의

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  <Value>true</Value>
</DefaultValues>
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailIndentPrefix"
  type="single"
  syntax="string"
  cosQualifier="default"
  any="display"
  i18nKey="a18">
  <DefaultValues>
    <Value>></Value>
  </DefaultValues>
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailAddSignature"
  type="single"
  syntax="boolean"
  cosQualifier="default"
  any="display"
  i18nKey="a19">
  <DefaultValues>
    <Value>>false</Value>
  </DefaultValues>
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailInitialHeaders"
  type="single"
  syntax="numeric"
  cosQualifier="default"
  any="display"
  i18nKey="a07">
  <DefaultValues>
    <Value>10</Value>
  </DefaultValues>
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailInactivityInterval"
  type="single"
  syntax="numeric"
  cosQualifier="default"
  any="display"
  i18nKey="a09">
  <DefaultValues>
    <Value>5</Value>
  </DefaultValues>
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailMaxAttachLen"
  type="single"
  syntax="numeric"
  cosQualifier="default"
  any="display"
  i18nKey="a10">
  <DefaultValues>
    <Value>0</Value>
  </DefaultValues>
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailAutoload"
  type="single_choice"

```

## 코드 예제 B-2 NetMail 서비스 정의

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  syntax="numeric"
  cosQualifier="default"
  any="display"
  i18nKey="a11">
<ChoiceValues>
  <ChoiceValue i18nKey="autoload.All">0</ChoiceValue>
  <ChoiceValue i18nKey="autoload.None">1</ChoiceValue>
  <ChoiceValue i18nKey="autoload.New">2</ChoiceValue>
  <ChoiceValue i18nKey="autoload.Unread">3</ChoiceValue>
  <ChoiceValue i18nKey="autoload.New_and_Unread">4</ChoiceValue>
  <ChoiceValue i18nKey="autoload.Found">5</ChoiceValue>
</ChoiceValues>
<DefaultValues>
  <Value>0</Value>
</DefaultValues>
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailAutosave"
  type="single"
  syntax="boolean"
  cosQualifier="default"
  any="display"
  i18nKey="a17">
<DefaultValues>
  <Value>>true</Value>
</DefaultValues>
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailAutopurge"
  type="single"
  syntax="boolean"
  cosQualifier="default"
  any="display"
  i18nKey="a14">
<DefaultValues>
  <Value>>false</Value>
</DefaultValues>
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailAutoFolderLoad"
  type="single"
  syntax="boolean"
  cosQualifier="default"
  any="display"
  i18nKey="a05">
<DefaultValues>
  <Value>>false</Value>
</DefaultValues>
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailMultipleReadWindows"
  type="single"
  syntax="boolean"
  cosQualifier="default"
  any="display"
  i18nKey="a13">
<DefaultValues>
  <Value>>false</Value>
</DefaultValues>

```

## 코드 예제 B-2 NetMail 서비스 정의

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailHeadersPerPage"
    type="single"
    syntax="numeric"
    cosQualifier="default"
    any="display"
    i18nKey="a08">
    <DefaultValues>
      <Value>10</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailNewestFirst"
    type="single"
    syntax="boolean"
    cosQualifier="default"
    any="display"
    i18nKey="a12">
    <DefaultValues>
      <Value>true</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailNoPrefsList"
    type="multiple_choice"
    syntax="string"
    cosQualifier="default"
    any="display"
    i18nKey="a23">
    <ChoiceValues>
      <ChoiceValue>IMAPServerName</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>IMAPUserName</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>IMAPPassword</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>SMTPMailServer</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>rootFolder</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>inactivityInterval</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>initialHeaders</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>multipleReadWindows</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>resetSize</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>autopurge</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>replyToAddress</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>indentPrefix</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>replyFields</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>saveSentMessages</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>sentMessagesFolder</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>signature</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>autosave</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>autoFolderLoad</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>autoload</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>maxAttachLen</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>textStyle</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>textSize</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>textColor</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>background-color</ChoiceValue>
    </ChoiceValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailLDAPServers"

```

## 코드 예제 B-2 NetMail 서비스 정의

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  type="list"
  syntax="string"
  cosQualifier="default"
  any="display"
  i18nKey="a06">
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailLogMessages"
  type="single"
  syntax="boolean"
  cosQualifier="default"
  any="display"
  i18nKey="a16">
  <DefaultValues>
    <Value>>false</Value>
  </DefaultValues>
</AttributeSchema>
</Dynamic>

<Policy>
  <ActionSchema name="sunPortalNetmailExecutable"
    type="single"
    syntax="boolean"
    any="display"
    cosQualifier="default"
    i18nKey="p1">
    <DefaultValues>
      <Value>>true</Value>
    </DefaultValues>
  </ActionSchema>
</Policy>

<User>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailIMAPUserid"
    type="single"
    syntax="string"
    any="display"
    i18nKey="u1">
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailIMAPPASSWORD"
    type="single"
    syntax="encrypted_password"
    any="display"
    i18nKey="u2">
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailReplyToAddress"
    type="single"
    syntax="string"
    any="display"
    i18nKey="u3">
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailSignature"
    type="single"
    syntax="paragraph"
    any="display"
    i18nKey="u4">

```

## 코드 예제 B-2 NetMail 서비스 정의

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailFavoriteFolders"
    type="list"
    syntax="string"
    any="display"
    i18nKey="">
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailPersonalAddressBook"
    type="list"
    syntax="string"
    any="display"
    i18nKey="">
  </AttributeSchema>
  <!-- attributes duplicated from the dynamic section -->
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailIMAPServerName"
    type="single"
    syntax="string"
    any="display"
    i18nKey="a01">
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailSMTPServerName"
    type="single"
    syntax="string"
    any="display"
    i18nKey="a02">
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailDefaultMailDomain"
    type="single"
    syntax="string"
    any="display"
    i18nKey="a03">
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailRootFolder"
    type="single"
    syntax="string"
    any="display"
    i18nKey="a04">
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailSentMessagesFolder"
    type="single"
    syntax="string"
    any="display"
    i18nKey="a15">
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailReplyWithAuthor"
    type="single"
    syntax="boolean"
    any="display"
    i18nKey="a20">
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailReplyWithDate"
    type="single"
    syntax="boolean"
    any="display"
    i18nKey="a21">

```

## 코드 예제 B-2 NetMail 서비스 정의

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailReplyWithBody"
    type="single"
    syntax="boolean"
    any="display"
    i18nKey="a22">
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailIndentPrefix"
    type="single"
    syntax="string"
    any="display"
    i18nKey="a18">
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailAddSignature"
    type="single"
    syntax="boolean"
    any="display"
    i18nKey="a19">
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailInitialHeaders"
    type="single"
    syntax="numeric"
    any="display"
    i18nKey="a07">
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailInactivityInterval"
    type="single"
    syntax="numeric"
    any="display"
    i18nKey="a09">
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailMaxAttachLen"
    type="single"
    syntax="numeric"
    any="display"
    i18nKey="a10">
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailAutoload"
    type="single_choice"
    syntax="numeric"
    any="display"
    i18nKey="a11">
    <ChoiceValues>
      <ChoiceValue i18nKey="autoload.All">0</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="autoload.None">1</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="autoload.New">2</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="autoload.Unread">3</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="autoload.New_and_Unread">4</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="autoload.Found">5</ChoiceValue>
    </ChoiceValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailAutosave"
    type="single"
    syntax="boolean"
    any="display"

```

## 코드 예제 B-2 NetMail 서비스 정의

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  i18nKey="a17">
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailAutopurge"
  type="single"
  syntax="boolean"
  any="display"
  i18nKey="a14">
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailAutoFolderLoad"
  type="single"
  syntax="boolean"
  any="display"
  i18nKey="a05">
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailMultipleReadWindows"
  type="single"
  syntax="boolean"
  any="display"
  i18nKey="a13">
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailSortKey"
  type="single_choice"
  syntax="numeric"
  any="display"
  i18nKey="">
  <ChoiceValues>
    <ChoiceValue i18nKey="sort-key.IMAP_Number">0</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="sort-key.Status">1</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="sort-key.Cached">2</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="sort-key.From">3</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="sort-key.Size">4</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="sort-key.Date">5</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="sort-key.Subject">6</ChoiceValue>
  </ChoiceValues>
  <DefaultValues>
    <Value>0</Value>
  </DefaultValues>
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailViewKey"
  type="single_choice"
  syntax="numeric"
  any="display"
  i18nKey="">
  <ChoiceValues>
    <ChoiceValue i18nKey="view-key.All">0</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="view-key.New">1</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="view-key.Non-deleted">2</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="view-key.Cached">3</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="view-key.Non-cached">4</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="view-key.Found">5</ChoiceValue>
    <ChoiceValue i18nKey="view-key.Unread">6</ChoiceValue>
  </ChoiceValues>
  <DefaultValues>
    <Value>0</Value>
  </DefaultValues>

```



## 코드 예제 B-2 NetMail 서비스 정의

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailComposeWinBounds"
    type="single"
    syntax="string"
    any="display"
    i18nKey="" >
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailFolderWinBounds"
    type="single"
    syntax="string"
    any="display"
    i18nKey="" >
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailReadWinBounds"
    type="single"
    syntax="string"
    any="display"
    i18nKey="" >
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailGridHeight"
    type="single"
    syntax="numeric"
    any="display"
    i18nKey="" >
    <DefaultValues>
      <Value>0</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailGridColWidths"
    type="single"
    syntax="string"
    any="display"
    i18nKey="" >
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailTextColor"
    type="single_choice"
    syntax="number"
    any="display"
    i18nKey="" >
    <ChoiceValues>
      <ChoiceValue i18nKey="white">-1</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="pink">-20561</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="red">-65536</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="orange">-14336</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="yellow">-256</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="green">-16711936</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="cyan">-16711681</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="blue">-16776961</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="magenta">-65281</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="lightGray">-4144960</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="darkGray">-12566464</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="black">-16777216</ChoiceValue>
    </ChoiceValues>
    <DefaultValues>
      <Value>-16777216</Value>
  </AttributeSchema>

```

## 코드 예제 B-2 NetMail 서비스 정의

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailBackgroundColor"
    type="single_choice"
    syntax="number"
    any="display"
    i18nKey="" >
    <ChoiceValues>
      <ChoiceValue i18nKey="white">-1</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="pink">-20561</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="red">-65536</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="orange">-14336</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="yellow">-256</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="green">-16711936</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="cyan">-16711681</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="blue">-16776961</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="magenta">-65281</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="lightGray">-4144960</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="darkGray">-12566464</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="black">-16777216</ChoiceValue>
    </ChoiceValues>
    <DefaultValues>
      <Value>-1</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailTextSize"
    type="single_choice"
    syntax="numeric"
    any="display"
    i18nKey="" >
    <ChoiceValues>
      <ChoiceValue>8</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>10</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>12</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>14</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>16</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>18</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>20</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>24</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>28</ChoiceValue>
    </ChoiceValues>
    <DefaultValues>
      <Value>12</Value>
    </DefaultValues>
  </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="sunPortalNetmailTextStyle"
    type="single_choice"
    syntax="numeric"
    any="display"
    i18nKey="" >
    <ChoiceValues>
      <ChoiceValue i18nKey="plain">0</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="bold">1</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="italic">2</ChoiceValue>
      <ChoiceValue i18nKey="bold_italic">3</ChoiceValue>
    </ChoiceValues>
  </AttributeSchema>

```

**코드 예제 B-2** NetMail 서비스 정의

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  </ChoiceValues>
  <DefaultValues>
    <Value>0</Value>
  </DefaultValues>
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailHeadersPerPage"
  type="single"
  syntax="numeric"
  any="display"
  i18nKey="a08">
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailNewestFirst"
  type="single"
  syntax="boolean"
  any="display"
  i18nKey="a12">
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="sunPortalNetmailLogMessages"
  type="single"
  syntax="boolean"
  any="display"
  i18nKey="a16">
</AttributeSchema>
</User>

</Schema>
</Service>
</ServicesConfiguration>

```

## Sun ONE Portal Server Rewriter 서비스 정의

기본 설치에서 서비스 관리 서비스 DTD 는 /opt/SUNWam/dtd/sms.dtd 파일에 있습니다 . 포털 서버 Rewriter 서비스 정의는 /opt/SUNWps/export/psRewriter.xml 파일에 있습니다 .

**코드 예제 B-3** Rewriter 서비스 정의

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!--
  Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
  PROPRIETARY/CONFIDENTIAL. Use of this product is subject to license terms.
-->

<!DOCTYPE ServicesConfiguration
  PUBLIC "-//Sun ONE//Service Management Services (SMS) 1.0 DTD//EN"
  "jar://com/iplanet/sm/sms.dtd">

<ServicesConfiguration>
  <Service name="SunPortalRewriterService" version="1.0">

```

**코드 예제 B-3** Rewriter 서비스 정의

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <Schema serviceHierarchy="/ps.configuration/SunPortalRewriterService"
    propertiesViewBeanURL="/portal/rwadmin/SelectRule"
    i18nFileName="psRewriter"
    i18nKey="sunPortalRewriterServiceDescription">
    <Global>
      <SubSchema name="SunPortalRewriterGlobal">
        <SubSchema name="SunPortalRewriterRuleSets"
inheritance="multiple">
          <AttributeSchema name="sunPortalRewriterRuleSet"
syntax="xml" />
        </SubSchema>
      </SubSchema>
    </Global>
  </Schema>

  <Configuration>
    <GlobalConfiguration>
      <SubConfiguration name="SunPortalRewriterGlobal">
      </SubConfiguration>
    </GlobalConfiguration>
  </Configuration>

</Service>
</ServicesConfiguration>

```

## Sun ONE Portal Server 검색 서비스 정의

기본 설치에서 서비스 관리 서비스 DTD 는 /opt/SUNWam/dtd/sms.dtd 파일에 있습니다 . 포털 서버 Rewriter 서비스 정의는 /opt/SUNWps/export/psSearch.xml 파일에 있습니다 .

**코드 예제 B-4** 검색 서비스 정의

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!--
Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
PROPRIETARY/CONFIDENTIAL. Use of this product is subject to license terms.

Sun ONE Portal Server (iPS) Search Service Definition
-->

<!DOCTYPE ServicesConfiguration
PUBLIC "-//Sun ONE//Service Management Services (SMS) 1.0 DTD//EN"
"file:/opt/SUNWam/dtd/sms.dtd">

<ServicesConfiguration>
  <Service name="SunPortalSearchService" version="1.0">
    <Schema
      serviceHierarchy="/ps.configuration/SunPortalSearchService"
      propertiesViewBeanURL="/portal/searchadmin/"

```

**코드 예제 B-4**      검색 서비스 정의

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  i18nFileName="psSearch"
  i18nKey="sunPortalSearchServiceDescription">
  <Global>
    <AttributeSchema name="serviceObjectClasses"
      type="list"
      syntax="string"
      i18nKey="">
      <DefaultValues>
        <Value>sunPortalSearchPerson</Value>
      </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="sunPortalSearchInstances"
      type="list"
      syntax="string"
      i18nKey="cs_instances">
      <DefaultValues>
        </DefaultValues>
      </AttributeSchema>
    </Global>

  </Schema>

</Service>
</ServicesConfiguration>

```

## 디스플레이 프로파일 DTD

기본 설치에서 디스플레이 프로파일 DTD 는 /opt/SUNWps/dtd/psdp.dtd 파일에 있습니다.

**코드 예제 B-5**      디스플레이 프로파일 DTD

```

<!ELEMENT DisplayProfile
(
  Properties,
  Channels,
  Providers
)
>
<!ATTLIST DisplayProfile
  xmlns:DisplayProfile CDATA #FIXED 'http://www.ipplanet.com'
  name CDATA #FIXED "_root"
  version CDATA #REQUIRED
  merge (replace|fuse) "fuse"
  lock (true|false) "false"
  advanced (true|false) "false"
  priority CDATA #REQUIRED
>

```

## 코드 예제 B-5

## 디스플레이 프로파일 DTD

```

<!ELEMENT Channels
  (
    (Container|Channel)*
  )
>
<!ATTLIST Channels
>

<!ELEMENT Providers
  (
    (Provider)*
  )
>
<!ATTLIST Providers
>

<!ELEMENT Provider
  (
    Properties
  )
>
<!ATTLIST Provider
  name CDATA #REQUIRED
  class CDATA #REQUIRED
  merge (replace|remove|fuse) "fuse"
  lock (true|false) "false"
  advanced (true|false) "false"
>

<!ELEMENT Channel
  (
    Properties
  )
>
<!ATTLIST Channel
  name CDATA #REQUIRED
  provider CDATA #REQUIRED
  merge (replace|remove|fuse) "fuse"
  lock (true|false) "false"
  advanced (true|false) "false"
>

<!ELEMENT Container
  (
    Properties,
    Available,
    Selected,
    Channels
  )
>
<!ATTLIST Container
  name CDATA #REQUIRED
  provider CDATA #REQUIRED
  merge (replace|remove|fuse) "fuse"

```

## 코드 예제 B-5

## 디스플레이 프로파일 DTD

```

    lock (true|false) "false"
    advanced (true|false) "false"
  >
<!ELEMENT Available
  (Reference*)
  >
<!ATTLIST Available
  merge (replace|fuse) "fuse"
  lock (true|false) "false"
  advanced (true|false) "false"
  >

<!ELEMENT Selected
  (Reference*)
  >
<!ATTLIST Selected
  merge (replace|fuse) "fuse"
  lock (true|false) "false"
  advanced (true|false) "false"
  >

<!ELEMENT Properties
  (
    Collection|
    Integer|
    String|
    Boolean|
    Locale
  )*
  >
<!ATTLIST Properties
  name CDATA #FIXED "_properties"
  merge (replace|fuse) "fuse"
  lock (true|false) "false"
  propagate (true|false) "true"
  advanced (true|false) "false"
  >

<!ELEMENT Locale
  (
    Collection|
    Integer|
    String|
    Boolean
  )*
  >
<!ATTLIST Locale
  language CDATA #IMPLIED
  country CDATA #IMPLIED
  variant CDATA #IMPLIED
  merge (replace|remove|fuse) "fuse"
  lock (true|false) "false"
  propagate (true|false) "true"
  advanced (true|false) "false"

```

## 코드 예제 B-5

## 디스플레이 프로파일 DTD

```

>
<!ELEMENT Collection
(
  Collection|
  Integer|
  String|
  Boolean
)*
>
<!ATTLIST Collection
  name CDATA #REQUIRED
  merge (replace|remove|fuse) "fuse"
  lock (true|false) "false"
  propagate (true|false) "true"
  advanced (true|false) "false"
>
<!ELEMENT Integer EMPTY>
<!ATTLIST Integer
  name CDATA #IMPLIED
  value CDATA #REQUIRED
  merge (replace|remove) "replace"
  lock (true|false) "false"
  propagate (true|false) "true"
  advanced (true|false) "false"
>
<!ELEMENT String (#PCDATA)>
<!ATTLIST String
  name CDATA #IMPLIED
  value CDATA #IMPLIED
  merge (replace|remove) "replace"
  lock (true|false) "false"
  propagate (true|false) "true"
  advanced (true|false) "false"
>
<!ELEMENT Reference EMPTY>
<!ATTLIST Reference
  value CDATA #REQUIRED
  merge (replace|remove) "replace"
  lock (true|false) "false"
  propagate (true|false) "true"
  advanced (true|false) "false"
>
<!ELEMENT Boolean EMPTY>
<!ATTLIST Boolean
  name CDATA #IMPLIED
  value (true|false) #REQUIRED
  merge (replace|remove) "replace"
  lock (true|false) "false"
  propagate (true|false) "true"
  advanced (true|false) "false"

```



## 코드 예제 B-5

## 디스플레이 프로필 DTD

```

>
<!ELEMENT ParEntry
  (
    Description?,
    Provider?,
    Channel?
  )
>
<!ATTLIST ParEntry
  xmlns:ParEntry CDATA #FIXED 'http://www.iplanet.com'
  name CDATA #REQUIRED
  version CDATA #REQUIRED
  date CDATA #REQUIRED
  author CDATA #REQUIRED
  requiredClass CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT Description (#PCDATA)>

```

## Rewriter 규칙 집합 DTD

기본 설치에서 Rewriter 규칙 집합 DTD 는 resources/RuleSet.dtd 아래  
/opt/SUNWps/web-src/WEB-INF/lib/rewriter.jar jar 파일에 있습니다 .

## 코드 예제 B-6

## Rewriter 규칙 집합 DTD

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!ENTITY % gtype 'GROUPED'>
<!ENTITY % stype 'SCATTERED'>
<!ENTITY % jURL 'URL'>
<!ENTITY % jEXPRESSION 'EXPRESSION'>
<!ENTITY % jDHTML 'DHTML'>
<!ENTITY % jDJS 'DJS'>
<!ENTITY % jSYSTEM 'SYSTEM'>
<!ENTITY % ruleSetElements '(HTMLRules | JSRules | XMLRules)? '>
<!ENTITY % htmlElements '(Form | Applet | Attribute | JSToken)*'>
<!ENTITY % jsElements '(Variable | Function)*'>
<!ENTITY % xmlelements '(Attribute | TagText)*'>
<!ELEMENT RuleSet (%ruleSetElements;,%ruleSetElements;,%ruleSetElements;)>
<!ATTLIST RuleSet
  type (%gtype; | %stype;) "GROUPED"
  id ID #REQUIRED
>
<!ELEMENT HTMLRules (%htmlElements;)>
<!ATTLIST HTMLRules

```

## 코드 예제 B-6

## Rewriter 규칙 집합 DTD

```

    type (%gtype; | %stype;) "GROUPED"
    id CDATA "html_rules"
  >
<!ELEMENT Form EMPTY>
<!ATTLIST Form
  source CDATA #REQUIRED
  name CDATA #REQUIRED
  field CDATA #REQUIRED
  valuePatterns CDATA ""
>
<!ELEMENT JSToken (#PCDATA)>
<!ELEMENT Applet EMPTY>
<!ATTLIST Applet
  source CDATA #REQUIRED
  code CDATA #REQUIRED
  param CDATA "*"
  valuePatterns CDATA ""
>
<!ELEMENT JSRules (%jsElements;)>
<!ATTLIST JSRules
  type (%gtype; | %stype;) "GROUPED"
  id CDATA "js_rules"
>
<!ELEMENT Variable (#PCDATA)>
<!ATTLIST Variable
  type (%jURL; | %jEXPRESSION; | %jDHTML; | %jDJS; | %jSYSTEM;) "URL"
>
<!ELEMENT Function EMPTY>
<!ATTLIST Function
  type (%jURL; | %jEXPRESSION; | %jDHTML; | %jDJS;) "URL"
  name CDATA #REQUIRED
  paramPatterns CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT XMLRules (%xmlElements;)>
<!ATTLIST XMLRules
  type (%gtype; | %stype;) "GROUPED"
  id CDATA "xml_rules"
>
<!ELEMENT TagText EMPTY>
<!ATTLIST TagText
  tag CDATA #REQUIRED
  attributePatterns CDATA ""
>
<!ELEMENT Attribute EMPTY>
<!ATTLIST Attribute
  name CDATA #REQUIRED
  tag CDATA "*"
  valuePatterns CDATA ""
>

```

# 기본 규칙 집합

기본 설치에서 기본 규칙 집합은 resources/DefaultRuleSet.xml 아래 /opt/SUNWps/web-src/WEB-INF/lib/rewriter.jar jar 파일에 있습니다. 이 파일은 /opt/SUNWps/export 디렉토리에 있습니다.

## 코드 예제 B-7

## 기본 규칙 집합

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE RuleSet SYSTEM "jar://rewriter.jar/resources/RuleSet.dtd">
<RuleSet id="default_ruleset">
  <!-- Rules for Rewriting HTML Source -->
  <HTMLRules>
  <!-- Rules for Rewriting Form Input/Option Values List -->
  <!-- Rules for Rewriting Applet/Object Parameter Values List -->
  <!-- Rules for Rewriting HTML Attributes -->
    <Attribute name="action" />
    <Attribute name="background" />
    <Attribute name="codebase" />
    <Attribute name="code" />
    <Attribute name="href" />
    <Attribute name="src" />
    <Attribute name="value" />
    <Attribute name="imagePath" />
    <Attribute name="lowsrc" />
    <Attribute name="archive"
valuePatterns="***,**,**,**,**,**,**,**,**,**,**,**,**"/>
    <Attribute name="style" />
    <Attribute name="content" tag="meta" />
  <!-- Rules for Rewriting HTML Attributes containing Java Script -->
    <JSToken>onAbort</JSToken>
    <JSToken>onBlur</JSToken>
    <JSToken>onChange</JSToken>
    <JSToken>onClick</JSToken>
    <JSToken>onDbClick</JSToken>
    <JSToken>onError</JSToken>
    <JSToken>onFocus</JSToken>
    <JSToken>onKeyDown</JSToken>
    <JSToken>onKeyPress</JSToken>
    <JSToken>onKeyUp</JSToken>
    <JSToken>onLoad</JSToken>
    <JSToken>onMouseDown</JSToken>
    <JSToken>onMouseMove</JSToken>
    <JSToken>onMouseOut</JSToken>
```

## 코드 예제 B-7

## 기본 규칙 집합

```

    <JSToken>onMouseOver</JSToken>
    <JSToken>onMouseUp</JSToken>
    <JSToken>onReset</JSToken>
    <JSToken>onSelect</JSToken>
    <JSToken>onSubmit</JSToken>
    <JSToken>onUnload</JSToken>
</HTMLRules>

<!-- Rules for Rewriting JavaScript Source -->
<JSRules>

<!-- Rules for Rewriting JavaScript variables in URLs -->
  <Variable type="URL"> imgsrc </Variable>
  <Variable type="URL"> location.href </Variable>
  <Variable type="URL"> _fr.location </Variable>
  <Variable type="URL"> mf.location </Variable>
  <Variable type="URL"> parent.location </Variable>
  <Variable type="URL"> self.location </Variable>
  <Variable type="EXPRESSION"> location </Variable>
  <Variable type="SYSTEM"> window.location.pathname </Variable>

<!-- Rules for Rewriting JavaScript Function Parameters -->
  <Function type="URL" name="openURL" paramPatterns="y"/>
  <Function type="URL" name="openAppURL" paramPatterns="y"/>
  <Function type="URL" name="openNewWindow" paramPatterns="y"/>
  <Function type="URL" name="parent.openNewWindow" paramPatterns="y"/>
  <Function type="URL" name="window.open" paramPatterns="y"/>
  <Function type="DHTML" name="document.write" paramPatterns="y"/>
  <Function type="DHTML" name="document.writeln" paramPatterns="y"/>

</JSRules>

<!-- Rules for Rewriting XML Source -->
<XMLRules>

<!-- Rules for Rewriting Attributes -->
  <Attribute name="xmlns"/>
  <Attribute name="href" tag="a"/>

<!-- Rules for Rewriting TagText -->
  <TagText tag="baseroot" />
  <TagText tag="img" />
</XMLRules>

</RuleSet>

```

## 포털 데스크탑 속성

데스크탑 서비스는 전역과 동적 속성으로 구성되어 있습니다. 전역 속성에 적용되는 값은 Sun™ ONE Identity Server 구성 전반에 걸쳐 적용되며 구성되는 각 조직에서 상속합니다. 전역 속성의 목적이 Sun ONE Identity Server 응용프로그램을 사용자 정의하는 것이므로 이를 역할이나 조직에 직접 적용할 수 없습니다. 동적 속성에 적용된 값은 역할이나 조직에 할당됩니다. 역할이 사용자에게 할당되거나 조직에서 사용자가 만들어질 때 동적 속성이 사용자의 특징이 됩니다.

데스크탑 속성은 다음으로 세분됩니다.

- 데스크탑 전역 속성
- 데스크탑 동적 속성

### 데스크탑 전역 속성

표 C-1은 데스크탑 서비스에 대한 전역 속성의 설명입니다.

이 표에는 3개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 속성이고 두 번째 열은 속성의 기본값이며 세 번째 열은 속성에 대한 설명입니다.

**표 C-1** 데스크탑 서비스 - 전역 속성

속성	기본값	설명
XML 구문 분석 검증 사용 (사용 시 주의)	True (표시)	디스플레이 프로필 XML 문서를 구문 분석할 때 유효성 검증을 실행할지 여부를 지정합니다. 이 속성을 선택하지 않으면 시스템 성능을 향상시킬 수 있습니다. 그러나 결과적인 XML 문서에 DTD와 일치하지 않는 일부 조각이 포함될 수 있기 때문에 디스플레이 프로필 문서가 손상될 가능성이 있습니다.
이름 공간 URI	http://www.ipplanet.com	XML 이름 공간이나 URI (Uniform Resource Indicator)에 대한 고유 식별자를 URL 형태로 지정합니다. 그러면 XML 태그가 고유해집니다.
연합 사용	False (선택 해제)	사용자가 여러 인터넷 서비스 공급자의 로컬 아이디를 관련, 연결 또는 바인딩시켜 하나의 네트워크 아이디를 가질 수 있도록 아이디 연합의 사용을 설정합니다.
호스트 공급자 ID	없음	사용자의 네트워크 아이디를 제공하는 호스트의 고유 식별자를 지정합니다.
클라이언트 세션 리프 간격 (Reap Interval) (초)	1800	비활성 클라이언트 세션을 제거하기 위한 점검의 시간 간격을 초 단위로 정의합니다.
리프 (Reap) 전의 클라이언트 세션 최대 비활성 세션 시간(초)	3600	비활성으로 취급되기 전까지 클라이언트 세션이 유희 상태에 있을 수 있는 최대 시간 (초)을 지정합니다. 세션이 이 값보다 오래 유희 상태에 있으면 세션 회수의 대상이 되어 다음 번 클라이언트 세션이 시간 초과될 때 제거될 수 있습니다.

표 C-1 데스크탑 서비스 - 전역 속성

속성	기본값	설명
디스플레이 프로필	기본값은 수행한 설치 유형에 따라 결정됩니다. 예제 포털이 설치되어 있으면 디스플레이 프로필에 책갈피 및 노트와 같은 내장 제공자(Sun™ ONE Portal Server의 기본 공급자)에 대한 정의가 있습니다. 예제 포털이 설치되지 않았으면 전역 디스플레이 프로필이 비게 됩니다.	<p>전역 디스플레이 프로필을 조작하기 위한 몇 가지 컨트롤, 컨테이너 관리를 정의하는 XML 문서, 채널 속성 그리고 조직에 대한 공급자 정의를 표시합니다. 다음 컨트롤이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 연합 사용자의 비인증 액세스 사용 안함 - 연합 네트워크 아이디를 갖는 사용자가 사용자 이름과 비밀번호를 입력해야만 포털에 액세스할 수 있습니다.</li> <li>• XML 업로드 - 디스플레이 프로필 정보를 담은 XML 파일을 Portal Server로 업로드할 수 있습니다.</li> <li>• XML 다운로드 - 디스플레이 프로필을 로컬 드라이브로 다운로드할 수 있습니다.</li> <li>• 채널 및 컨테이너 관리 - XML 파일을 편집할 필요 없이 컨테이너 채널 및 채널을 관리하기 위한 그래픽 사용자 인터페이스를 제공합니다.</li> </ul> <p>이러한 링크는 속성이 아닙니다. 이러한 링크를 선택하여 디스플레이 프로필을 조작할 수 있습니다.</p> <p>전역 디스플레이 프로필에서 정의된 디스플레이 프로필 요소는 사용자가 속한 조직이나 역할에 상관 없이 시스템의 모든 사용자가 상속합니다.</p>

**표 C-1** 데스크탑 서비스 - 전역 속성

속성	기본값	설명
비인증 포털 데스크탑 구성	사용	<p>포털 데스크탑의 비인증 구성을 구성하기 위한 몇 가지 컨트롤을 표시합니다. 다음 컨트롤이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 연합 사용자의 비인증 액세스 사용 안함 - 제공된 호스트에서 네트워크 아이디를 가진 사용자가 사용자 이름 및 비밀번호를 입력하지 않고 포털 데스크탑에 액세스하지 못하게 합니다.</li><li>• 기본 비인증 사용자 ID - 인증 없이 데스크탑에 액세스하도록 인가된 사용자 ID를 정의합니다.</li><li>• 인가된 비인증 사용자 ID - 인증 없이 데스크탑에 액세스하도록 인가된 사용자 ID를 정의합니다.</li></ul>

## 데스크탑 동적 속성

표 C-2는 데스크탑 서비스에 대한 동적 속성의 설명입니다.



이 표에는 3개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 속성이고 두 번째 열은 속성의 기본값이며 세 번째 열은 속성에 대한 설명입니다.

**표 C-2** 데스크탑 서비스 - 동적 속성

속성	기본값	설명
충돌 해결 수준	가장 높음	<p>여러 데스크탑 템플릿이 병합될 때 충돌을 해결하기 위해 사용되는 데스크탑 서비스 템플릿에 충돌 해결 수준을 설정합니다. 가장 높음에서 가장 낮음까지 7가지 설정을 사용할 수 있습니다.</p> <p>이 설정을 디스플레이 프로파일 문서 우선 순위와 혼동하지 마십시오. 디스플레이 프로파일 문서 우선 순위는 <code>priority=syntax</code> 태그로 XML 파일에서 설정하는 수치 값입니다. 병합이 이루어질 때는 가장 낮은 디스플레이 프로파일 우선 순위 문서 (낮은 번호) 부터 시작하여 가장 높은 우선 순위 디스플레이 프로파일 인 사용자 (기본) 문서에 도달할 때까지 높은 우선 순위 번호로 진행합니다.</p> <p>속성 충돌이 발생하면 가장 높은 충돌 해결 수준으로 설정된 템플릿의 속성이 반환됩니다.</p>
기본 채널 이름	JSPTabContainer	<p>지정되지 않은 공급자로 데스크탑이 호출될 때 어떤 기본 채널이 주어지는지를 확인합니다.</p>
기본 편집 채널 이름	JSPEditChannel	<p>URL 에서 지정되지 않았을 때 콘텐츠를 래핑하기 위해 사용할 기본 편집 채널을 지정합니다. 채널이 편집될 때 "Edit" 요청 URL 이 데스크탑 서블릿으로 전송됩니다. 컨테이너 내의 각 채널의 "Edit" 에 대해 생성되는 URL 은 디스플레이 프로파일 에 정의된 "editContainerName" 속성에 따라 결정됩니다.</p> <p>iPlanet™ Portal Server 3.0 에서 컨테이너를 이전한 경우, URL 형식이 변경되기 때문에 이 속성을 사용하여 콘텐츠를 래핑할 때 사용할 기본 편집 채널을 지정해야 합니다.</p>

표 C-2 데스크탑 서비스 - 동적 속성

속성	기본값	설명
데스크탑 유형	기본값	<p>서로 다른 데스크탑 구성이 필요하고 이러한 구성에 서로 다른 템플리트와 JSP 집합이 필요한 경우 지정된 데스크탑 유형에 대한 템플리트 파일을 가져옵니다.</p> <p>데스크탑 서비스의 데스크탑 유형 속성은 콤마로 구분된 문자열 유형으로 포털 데스크탑이 정리된 목록으로 사용합니다. 이 목록은 데스크탑 검색 작업에서 템플리트와 JSP 를 검색할 때 사용됩니다. 검색은 목록의 첫 요소에서 시작하며 각 요소는 데스크탑 템플리트 기본 디렉토리 아래의 하위 디렉토리를 나타냅니다. 첫 디렉토리에서 템플리트가 발견되지 않으면 목록의 다음 디렉토리로 진행합니다. 이 과정은 목록의 모든 데스크탑 유형 요소에 대해 항목이 찾아질 때까지(또는 없을 때까지) 계속됩니다.</p> <p>목록에 기본 디렉토리가 포함되어 있지 않으면 목록 마지막에 묵시적으로 추가됩니다. 예를 들어, 데스크탑 유형이 sampleportal 이면 sampleportal 하위 디렉토리에서 대상 템플리트를 검색한 다음 기본 하위 디렉토리에서 검색합니다. 기본적으로, 예제 포털이 설치되어 있으면 데스크탑 유형 속성 sunPortalDesktopType 이 sampleportal 로 설정됩니다. 예제 포털이 설치되어 있지 않으면 데스크탑 유형 속성 값이 default 로 설정됩니다.</p> <p>대부분의 사이트에서는 서로 다른 채널, 서로 다른 로고, 서로 다른 느낌과 모양 등을 가지고 있기 때문에 default 데스크탑 유형을 사용하지 않습니다.</p>

표 C-2 데스크탑 서비스 - 동적 속성

속성	기본값	설명
디스플레이 프로필	기본값은 수행한 설치 유형에 따라 결정됩니다. 예제 포털이 설치되어 있으면, 전역 디스플레이 프로필에서 정의된 내장 공급자를 표시하는 채널이 있는 조직 수준에서 예제 디스플레이 프로필 문서가 설치됩니다.	<p>디스플레이 프로필을 조작하기 위한 몇 가지 컨트롤, 컨테이너 관리를 정의하는 XML 문서, 채널 속성 그리고 이 특정 노드 (역할, 조직, 하위 조직)에 대한 공급자 정의를 표시합니다. 다음 링크가 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>XML 편집 - 전체 디스플레이 프로필 XML 파일을 편집할 수 있습니다.</li> <li>XML 업로드 - 디스플레이 프로필 정보를 담은 XML 파일을 Portal Server로 업로드할 수 있습니다.</li> <li>XML 다운로드 - 디스플레이 프로필을 로컬 드라이브로 다운로드할 수 있습니다.</li> </ul> <p>이러한 링크는 속성이 아닙니다. 이러한 링크를 선택하여 디스플레이 프로필을 조작할 수 있습니다.</p>
데스크탑 서비스 속성 표시	True ( 표시 )	<p>역할과 연관된 사용자에게 데스크탑 서비스 속성을 표시할지 여부를 지정합니다. 이 동적 속성은 주로 역할 기반 위임 관리에 사용되며 이 속성에 적용되는 값은 역할에 대해서만 적용됩니다.</p> <p>역할이 사용자에게 할당되고 이 속성의 값이 false 이면 사용자 ( 주로 위임 관리자 ) 는 조직 내의 모든 역할로 이동할 때 [ 채널 및 컨테이너 관리 ] 링크를 제외하고 어떤 데스크탑 서비스 속성도 볼 수 없습니다.</p>

데스크탑 동적 속성

## NetMail 속성

NetMail 서비스는 동적 속성으로만 구성되어 있습니다. 동적 속성에 적용된 값은 역할이나 조직에 할당됩니다. 역할이 사용자에게 할당되거나 조직에서 사용자가 만들어질 때 동적 속성이 사용자의 특징이 됩니다.

### NetMail 동적 속성

[표 D-1](#) 은 NetMail 서비스에 대한 동적 속성의 설명입니다.

이 표에는 3 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 속성이고 두 번째 열은 속성의 기본값이며 세 번째 열은 속성에 대한 설명입니다.

**표 D-1** NetMail 서비스 - 동적 속성

속성	기본값	설명
받는 메일 (IMAP) 서버	( 관리자가 설정 )	NetMail 이 연결해야 하는 IMAP 서버의 호스트 이름을 지정합니다.
보내는 메일 (SMTP) 서버	( 관리자가 설정 )	NetMail 이 SMTP 를 통해 나가는 메시지를 보낼 때 사용하는 서버를 지정합니다.
기본 메일 도메인	( 관리자가 설정 )	기본 메일 도메인의 이름을 지정합니다.
IMAP 최상위 폴더	메일	IMAP 메일 서버에서 사용자 메일 폴더가 위치하는 폴더를 지정합니다.
캐시 폴더 목록	False ( 선택 해제 )	<p>메일 서버에서 연결 해제할 때 폴더 목록을 사용자 메모리 캐시로 자동 로드할지 여부를 지정합니다. 폴더 목록을 개성하면 연결 해제 모드에서 NetMail 을 사용할 때 사용자가 메시지를 이동 및 복사할 수 있습니다.</p> <p>False( 선택 해제 ) 가 로딩을 활성화합니다. True( 선택 ) 는 로딩을 해제합니다.</p>

표 D-1 NetMail 서비스 - 동적 속성 ( 계속 )

속성	기본값	설명
주소록 검색에서 사용할 LDAP 서버 상세 정보	( 관리자가 설정 )	<p>주소록 검색을 수행할 때 사용할 LDAP 서버 정보를 지정합니다 . 이 정보는 NetMail 애플릿에서만 사용됩니다 .</p> <p>각 항목은 콤마로 분리된 이름 / 값 쌍의 목록으로 다음 형식을 취합니다 .  <i>name="value."</i> 값 내에서는 인용 부호를 사용할 수 없습니다 .</p> <p>사용자가 이 값을 수정할 수 없습니다 .</p> <p>유효한 이름과 해당 기본 설정은 다음과 같습니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>name</i> - 사용자에게 표시할 LDAP 서버의 이름 .</li> <li>• <i>server</i> - 다음 형식의 LDAP 서버 및 포트 번호입니다 .  <i>ldapservers[ :ldapportnumber ]</i> .</li> <li>• <i>base</i> - 사용자 및 그룹을 검색할 때 기본으로 사용될 문자열입니다 . 예 :  <i>c=US, o=sesta</i> .</li> <li>• <i>searchin</i> - 콤마로 분리된 목록입니다 . 예 : <i>cn, gn, sn</i> .</li> <li>• <i>result</i> - LDAP 속성 이름입니다 .  예 : <i>mail</i> .</li> <li>• <i>filter</i> - LDAP 검색 필터입니다 .  RFC2254 참조 .</li> <li>• <i>referral</i> - LDAP 참조 , 수용 또는 무시 ( 적용 안 함 ) .</li> </ul> <p>예 :</p> <pre>name="Sesta LDAP", server="ldap-server.sesta.com", base="dc=sesta, dc=com"</pre> <p>사용자가 폴더를 열 때 IMAP 서버에서 다운로드되는 초기 헤더의 수를 제어합니다 . NetMail Java 에만 적용됩니다 .</p>
IMAP 서버에서 다운로드한 초기 머리글	10	

**표 D-1** NetMail 서비스 - 동적 속성 ( 계속 )

속성	기본값	설명
페이지마다 표시되는 메시지 머리글	10	사용자가 폴더를 열 때 IMAP 서버에서 다운로드되는 초기 헤더의 수를 지정합니다. NetMail Lite 에만 적용됩니다.
새 메일 확인 간격 ( 분 )	5	현재 선택된 폴더에서 NetMail 이 새 메시지를 확인하는 주기 ( 분 ) 를 결정합니다. 0 으로 설정하면 NetMail 이 새 메시지를 확인하지 않습니다.
로드할 수 있는 최대 첨부 파일 크기 (KB)	0	사용자가 연결 해제할 때 NetMail 이 메모리 캐시에 자동으로 로드하는 최대 첨부 파일 크기 (KB) 를 지정합니다. 0 을 지정하면 모든 첨부 파일이 로드됩니다. NetMail Java 에만 적용됩니다.
연결 해제 시 로드할 메시지 유형	All	<p>사용자가 연결 해제할 때 메모리 캐시에 자동으로 로드되는 메시지 유형을 지정합니다. 유효한 값 : All, None, New, Unread, New 및 Unread 그리고 Found.</p> <p>예를 들어, Unread 가 선택되면 읽지 않은 모든 수신함 메시지가 메모리 캐시로 로드됩니다. 그러면 사용자가 연결 해제된 모드에서 이 메시지를 읽을 수 있습니다.</p> <p>NetMail Java 에만 적용됩니다.</p>
최근 메시지 우선 정렬	True ( 선택 )	<p>선택 폴더에서 처음으로 나타날 메시지를 확인합니다.</p> <p>True ( 선택 ) 는 최근 메시지가 먼저 나타나도록 지정합니다. False ( 선택 해제 ) 는 가장 오래된 메시지를 먼저 지정합니다.</p> <p>NetMail Lite 에만 적용됩니다.</p>
새 창에서 메시지 열기	False ( 선택 해제 )	<p>사용자가 보는 새로운 각 메시지에 새 읽기 창을 열지 여부를 지정합니다.</p> <p>True ( 선택 ) 는 각 메시지에 새 읽기 창이 열리도록 지정합니다. False ( 선택 해제 ) 는 현재 창에서 새 메시지를 보도록 지정합니다.</p> <p>NetMail Java 에만 적용됩니다.</p>



## 표 D-1 NetMail 서비스 - 동적 속성 ( 계속 )

속성	기본값	설명
종료할 때 삭제한 메시지 제거	False ( 선택 해제 )	<p>사용자가 종료하거나 연결 해제할 때 삭제된 것으로 표시된 수신함 메시지를 제거할지 여부를 지정합니다.</p> <p>True ( 선택 ) 는 연결 해제 시에 표시된 메시지가 삭제되도록 지정합니다. False ( 선택 해제 ) 는 메시지가 삭제되지 않도록 지정합니다.</p>
보낸 메시지 폴더 ( 서버 )	Mail/Sent	보내는 메시지가 로깅되는 폴더를 지정합니다.
Sent 폴더 ( 서버 ) 에 보낸 메시지 저장	False ( 선택 해제 )	<p>IMAP 서버에 저장된 Sent 폴더에 사용자 메시지를 저장하도록 지정합니다.</p> <p>True ( 선택 ) 는 서버의 Sent 폴더에 메시지를 저장하도록 지정합니다. False ( 선택 해제 ) 는 Sent 폴더에 메시지를 저장하지 않도록 지정합니다.</p>
로컬 캐시에 보낸 메시지 사본 보관	True ( 선택 )	<p>종료 시에 캐시를 디스크에 자동으로 저장할지 여부를 지정합니다. 사용하지 않으면 종료하기 전에 캐시를 디스크에 저장할지 사용자에게 묻게 됩니다.</p> <p>True ( 선택 ) 는 캐시를 디스크에 자동으로 저장하도록 지정합니다. False ( 선택 해제 ) 는 디스크로 자동 저장을 사용자가 결정하도록 지정합니다.</p> <p>NetMail 에 로컬로 설치된 애플릿에만 적용합니다.</p>
회신할 때 따옴표 접두어 사용	>	회신 메시지의 각 텍스트 라인 앞에 어떤 문자열이 올지를 지정합니다.
보내는 메일에 서명 추가	False ( 선택 해제 )	<p>보내는 메시지에 사용자 서명을 추가할지 여부를 지정합니다.</p> <p>True ( 선택 ) 는 서명을 추가하도록 지정합니다. False ( 선택 해제 ) 는 서명을 추가하지 않도록 지정합니다.</p>

**표 D-1** NetMail 서비스 - 동적 속성 ( 계속 )

속성	기본값	설명
회신할 때 작성자 포함	False ( 선택 해제 )	<p>회신 메시지에 원래 메시지의 작성자를 포함시킬지 여부를 지정합니다.</p> <p>True ( 선택 ) 는 원래 메시지의 작성자를 포함시키도록 지정합니다 . False ( 선택 해제 ) 는 원래 메시지의 작성자를 포함시키지 않도록 지정합니다.</p> <p>NetMail Java 에만 적용됩니다 .</p>
회신할 때 원본 메시지 날짜 포함	False ( 선택 해제 )	<p>회신 메시지에 원래 메시지의 날짜를 포함시킬지 여부를 지정합니다.</p> <p>True ( 선택 ) 는 원래 메시지의 날짜를 포함시키도록 지정합니다 . False ( 선택 해제 ) 는 원래 메시지의 날짜를 포함시키지 않도록 지정합니다.</p> <p>NetMail Java 에만 적용됩니다 .</p>
회신할 때 원본 메시지 본문 포함	True ( 선택 )	<p>회신 메시지에 원래 메시지의 본문을 포함시킬지 여부를 지정합니다.</p> <p>True ( 선택 ) 는 원래 메시지의 본문을 포함시키도록 지정합니다 . False ( 선택 해제 ) 는 원래 메시지의 본문을 포함시키지 않도록 지정합니다.</p> <p>NetMail Java 에만 적용됩니다 .</p>
사용자가 변경할 수 없는 기본 설정	( 관리자가 설정 )	<p>최종 사용자가 변경할 수 없는 NetMail 기본 설정 속성을 지정합니다 . 유효한 값 : IMAPPassword, IMAPServerName, IMAPUserName, SMTPMailServer, autoFolderLoad, autoload, autopurge, autosave, backgroundColor, inactivityInterval, indentPrefix, initialHeaders, saveSentMessage, maxAttachLen, multipleReadWindows, replyFields, replyToAddress, resetSize, rootFolder, sentMessagesFolder, signature, textColor, textSize 및 textStyle.</p>

## Rewriter 속성

Rewriter 는 HTML, JavaScript 및 WML 과 같은 다양한 웹 언어에서 그리고 HTTP 위치 헤더 (리디렉션) 에서 URL 참조 다시 쓰기를 위한 Java™ 클래스 라이브러리를 제공합니다. Rewriter 서비스는 어떤 속성으로도 구성되지 않습니다.

이 서비스를 구현하기 위해 다시 쓰기의 수행 방식과 다시 쓸 데이터를 정의하는 Rewriter 규칙을 만듭니다. 관리 콘솔을 통해 Rewriter 규칙을 만들고 편집할 수 있습니다. Rewriter 규칙 만들기에 대한 내용은 7 장 "[Rewriter 서비스 관리](#)" 를 참조하십시오.



# 검색 속성

이 부록에서는 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔을 통해 검색 엔진에 구성할 수 있는 속성을 설명합니다.

서비스 관리 보기에서 검색 속성을 선택하면 탭으로 구성된 두 가지 톤의 메뉴 표시줄이 표시됩니다. 이 부록은 메뉴 표시줄 상단 부분의 주제 또는 탭에 따라 정리되어 있습니다.

- 서버
- 로봇
- 데이터베이스
- 범주
- 보고서

이들 탭 중 하나를 선택하면 아래 메뉴 표시줄에 해당 주제와 관련된 하위 주제가 나열됩니다. 기본 검색 페이지는 서버 / 설정을 선택합니다. 각 하위 주제는 하나 또는 여러 개의 탭을 사용하여 이 하위 주제에 대한 속성을 설명합니다. 표는 속성, 기본값 및 설명의 3 가지 열로 구성됩니다. 속성은 페이지에 나타나는 설명적 텍스트를 제공하고 기본값은 속성의 기본값이며 설명은 속성과 그 형식을 설명합니다.

표 F-1의 설명처럼 각 검색 속성 페이지에는 서버 선택 속성이 제공됩니다.

**표 F-1** 서버 선택 속성 검색

속성	기본값	설명
서버 선택	<code>http://servername:80/portal</code>	검색 서버의 완전한 정규 서버 이름.

# 서버

서버 부분에서는 서버의 기본 설정을 구성합니다. 임시 파일에 사용할 디렉토리, 로깅할 정보 및 로그 내용의 세부적 정도를 선택합니다. 서버 속성은 두 페이지에 표시됩니다.

- [설정](#)
- [로봇](#)

## 설정

이 페이지에는 검색 서버의 관리 및 작동에 대한 기본적 설정 내용이 포함되어 있습니다.

**표 F-2** 서버 설정 속성

속성	기본값	설명
서버 루트	<code>/var/opt/SUNWps/https-serv ernamefull/portal</code>	구성, 로그, 데이터베이스 및 로봇 정보 파일이 들어갑니다. 검색을 수행할 때 생성되고 업데이트되는 모든 검색 파일에 대한 루트 디렉토리이기도 합니다. 구성할 수 없습니다.
임시 파일	<code>/var/opt/SUNWps/https-serv ernamefull/portal/tmp</code>	검색 중에 검색을 관리하기 위해 사용되는 모든 임시 파일을 포함합니다. 주 데이터베이스에 아직 추가되지 않은 새로 생성된 자원 설명도 포함됩니다. 검색이 완료되면 제거됩니다.
문서 수준 보안	해제	문서에 액세스할 수 있는 사람을 통제합니다. 이 설정을 변경하면 서버를 다시 시작해야 합니다.  값 : <ul style="list-style-type: none"><li>• 해제 (기본값) 는 모든 사용자가 RD 에 액세스한다는 의미입니다.</li><li>• 설정은 RD 를 요청하는 사용자가 허용되는 조직이나 역할에 있거나 허용되는 개별 사용자로서 권한이 있는지 알아보기 위해 RD 의 ReadACL 필드를 점검한다는 것을 의미합니다. ReadACL 필드는 데이터베이스, 자원 설명자 페이지에서 설정합니다.</li></ul>

## 로봇

이 페이지에는 검색 서버의 관리 및 작동에 대한 고급 설정 내용이 포함되어 있습니다. 여기서 사용자 쿼리, 인덱스 유지 관리, 자원 설명 관리 및 디버깅을 위한 로그 파일을 구성합니다.

**표 F-3** 서버 고급 설정 속성

속성	기본값	설명
검색 (rdm)	<code>/var/opt/SUNWps/https-serv ername/portal/logs/rdm.lo g</code>	데이터베이스에 대한 최종 사용자의 쿼리를 로깅합니다. [검색 로그 사용 안함] 확인란을 선택하여 이 로깅을 사용하지 않을 수 있습니다.  이 경우, 사용자 쿼리(rdm) 보고서를 볼 수 없습니다.
검색 로그 사용 안함	False (선택 해제) - 사용 설정	쿼리 로그의 사용을 제어합니다.  보고서 부분에서 이 로그를 바탕으로 가장 빈번한 쿼리가 나열된 보고서를 생성할 수 있습니다.  값: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 선택 - 사용 해제</li> <li>• 선택 해제 - 사용 해제. 이 로그에 모든 사용자 쿼리가 입력됩니다.</li> </ul>
인덱스 유지 관리	<code>/var/opt/SUNWps/https-serv ername/portal/logs/search engine.log</code>	자원 설명의 비등록을 제외하고 검색 엔진이 관련된 트랜잭션을 로깅합니다.
RD 관리자	<code>/var/opt/SUNWps/https-serv ername/portal/logs/rdmgr. log</code>	로봇이나 에이전트 가져오기로부터 자원 설명의 등록을 데이터베이스로 로깅합니다. 이 로그를 RD 관리자 (rdmgr) 보고서로 볼 수 있습니다.
RDM 서버	<code>/var/opt/SUNWps/https-serv ername/portal/logs/rdmserv er.log</code>	RDM 트랜잭션에 대한 디버깅 정보를 로깅합니다. 세부 수준은 로그 수준으로 제어합니다. 이 로그를 RDM 서버 (rdmsvr) 보고서로 볼 수 있습니다.
로그 수준	1	RDM 서버 로그 파일에 들어가는 세부 내용의 양을 제어합니다.  가능한 수준은 2, 10, 20, 50, 100 및 999입니다.  1 (기본값) 을 설정하면 심각한 오류만 로깅됩니다. 숫자가 높을수록 RDM 서버 로그 파일에 자세한 내용이 담깁니다.

## 로봇

로봇에 대한 속성은 상당히 복잡합니다. 검색하거나 탐색할 사이트를 선택하고, 사이트가 유효한지 점검하고, 선택할 문서 유형을 정의하고, 검색이 이루어지는 일정을 정할 수 있습니다.

이 부분은 다음과 같이 구성되어 있습니다.

- [개요](#)
- [사이트](#)
- [필터](#)
- [탐색](#)
- [인덱싱](#)
- [시뮬레이터](#)
- [사이트 시험](#)
- [일정](#)

## 개요

로봇 개요 패널에서는 해제, 유틸, 실행 또는 일시 중지 중 로봇이 어느 상태에 있는지 알아보고 실행되고 있는 경우 패널이 약 30 초마다 새로 고쳐지기 때문에 로봇의 검색 진행 상황을 살펴볼 수 있습니다. 새로 고침 주기는 `search.conf` 파일에서 `robot-refresh` 매개 변수를 사용하여 정의합니다.

오른쪽 맨 위에 있는 두 개의 버튼이 이 상태에 해당합니다. 로봇이 해제 상태이면 버튼이 시작 및 제거입니다. 로봇이 실행 중이거나 유틸 상태이면 두 버튼이 중단 및 일시 중지입니다. 로봇이 일시 중지 상태이면 두 버튼이 중단 및 계속입니다. 어떤 속성을 선택하면 보고서 부분으로 이동하여 그 속성에 대한 최신 상세 보고서를 볼 수 있습니다.



**표 F-4**      로봇 개요 속성

속성	기본값	설명
로봇	현재 활동	로봇의 상태 . 값은 유효, 실행, 일시 중지 또는 해제가 될 수 있습니다 .
업데이트 날짜	마지막으로 새로 고쳐진 날짜와 시간 .	이 페이지는 로봇의 진행 상황을 알려주기 위해 새로 고쳐집니다 .
시작 위치	정의된 수	검색할 것으로 선택한 사이트의 수 . 로봇, 사이트 페이지에서 사이트를 사용 해제합니다 (검색에서 제외).
URL 풀	대기 URL 수	아직 검토해야 하는 URL 수 . 검색을 시작하면 시작 위치 URL 이 URL 풀에 입력됩니다 . 검색이 진행됨에 따라 로봇이 다른 URL에 대한 링크를 발견합니다 . 이 URL 은 풀에 추가됩니다 . 풀의 모든 URL 이 처리된 후에는 URL 풀이 비워지고 로봇이 유효 상태가 됩니다 .
추출	초당 연결 수	1 초에 살펴보는 자원 수 .  추출은 데이터베이스에 포함될 자원, 문서 또는 하이퍼링크를 발견하거나 그 위치를 찾고 불필요한 항목을 걸러내는 과정입니다 .
필터링	거부 URL 수	제외되는 총 URL 수 .
인덱싱	초당 URL 수	초당 자원 설명으로 변환되는 자원이나 문서의 수 .  인덱싱은 문서에서 수집된 모든 정보를 검색 데이터베이스에 포함시키기 위해 자원 설명으로 변환하는 과정입니다 .
제외된 URL	필터로 제외된 URL 수 오류로 제외된 URL 수	필터링 기준을 만족하지 않는 URL 의 수 .  파일이 발견되지 않아 로봇에 오류가 발생한 URL 의 수 .
자원 설명	제공된 RD 수 제공된 RD 바이트 수	데이터베이스에 추가된 자원 설명의 수 . 데이터베이스에 추가된 바이트 수 .
일반 상태	검색된 URL 수 RD 의 평균 바이트 크기 실행 일, 시간, 분 및 초	실행 중 검색된 URL 수 . 각 자원 설명의 평균 바이트 수 . 로봇이 실행되고 있는 시간 길이 .

## 사이트

이 부분의 초기 페이지에는 검색 가능한 사이트가 표시됩니다.

라디오 버튼을 사용하여 사이트를 활성화 (On) 및 비활성화 (Off) 할 수 있습니다. 비활성화된 사이트는 로봇이 실행될 때 검색되지 않습니다. [ 편집 ] 링크가 검색 사이트의 정의 방식을 변경할 수 있는 페이지를 표시합니다.

사이트를 삭제하려면 확인란을 선택하고 [ 삭제 ] 를 선택합니다.

새 사이트를 추가하려면 [ 새로 만들기 ] 를 선택합니다. 텍스트 상자에 URL 또는 도메인을 추가하고 검색의 깊이를 선택합니다. [ 만들기 ] 를 선택하여 기본값을 사용합니다. 그렇지 않으면 [ 만들기 및 편집 ] 을 선택하여 기본 이외 값을 선택하고 편집 페이지로 이동하여 검색 사이트를 정의합니다.

**표 F-5**      로봇 관리 사이트 속성

속성	기본값	설명
잠금 및 클러스터 그래픽	사이트의 상태	잠금 열림은 URL에 액세스할 수 있다는 의미입니다. 잠금 닫힘은 사이트가 보안 웹 서버이며 SSL 을 사용한다는 의미입니다. 클러스터는 사이트가 도메인이라는 것을 의미합니다.
설정 / 해제	설정	로봇이 실행될 때 이 사이트를 검색할지 여부를 선택합니다.

새 사이트 페이지에서 전체 사이트의 인덱싱을 설정할 수 있습니다.

**표 F-6**      로봇 새 사이트 속성

속성	기본값	설명
새 사이트	URL	URL - 형식 : <code>http://www.sesta.com</code> 도메인 - 형식 : <code>*.sesta.com</code>
깊이	10	이 URL 에 대해서만 1, 이 URL 과 첫 링크에 대해 2, 로봇에 대해 100, 3 ñ 10 또는 무제한을 선택할 수 있습니다. 로봇 , 탐색 페이지에서 기본값을 설정합니다.

편집 페이지에서 검색 사이트를 더 완벽하게 정의할 수 있습니다 . 어떤 유형의 서버 인지를 지정하고 , 검색 깊이를 재정의하고 , 검색 데이터베이스에 추가할 파일 유형을 선택할 수 있습니다 . URL 및 도메인 사이트에 대한 속성은 대부분 동일합니다 . 이 표의 추가 열은 어떤 속성이 공유되는지 그리고 어떤 속성이 고유한지를 나타냅니다 .

이 페이지에서 다양한 작업을 수행합니다 . 입력한 검색 사이트에 대한 서버 이름을 확인할 수 있습니다 . 서버 그룹 부분에서 추가를 선택하여 서버 그룹에 서버를 추가할 수 있습니다 . 시작 위치 부분에서 [ 추가 ] 를 선택하여 시작 위치를 추가할 수 있습니다 . 필터 정의 부분에서 특정 유형의 파일을 추가 또는 삭제 , 제외 또는 포함시키고 이러한 파일에 필터가 적용되는 순서를 변경할 수 있습니다 .

**표 F-7**      로봇 사이트 편집 속성

속성	URL/도메인	기본값	설명
사이트 별명	URL/D	입력한 사이트 - www.sesta.com	초기 페이지에 표시되는 이름 . 기본값은 입력한 URL 또는 도메인입니다 . 여기서 이 이름을 변경할 수 있습니다 .
삭제나 확인을 위해 사이트를 선택하기 위한 확인란	URL/D	선택 해제	선택 해제 - 선택하지 않음 선택 - 선택
서버 그룹 - 이름	URL	URL - www.sesta.com	단일 서버이거나 단일 서버의 일부입니다 . 입력에 전체 호스트 이름을 포함시켜야 합니다 . 호스트 이름만을 지정하면 사이트가 이 호스트로만 제한됩니다 . 호스트 이름 외에 디렉토리 정보를 제공하면 사이트가 이 디렉토리와 그 하위 디렉토리에 있는 것으로만 정의됩니다 .
도메인 접미어	D	입력 도메인 - *.sesta.com	*.sesta.com 과 같이 도메인 내의 모든 서버를 포함합니다 .
포트	URL/D	URL 의 경우 80, 도메인의 경우 비워둠	검색하는 사이트가 다른 포트를 사용하면 여기에 그 포트를 입력합니다 .
유형	URL	Web Server	웹 서버 , 파일 서버 , FTP 서버 , 보안 웹 서버
허용된 프로토콜	D	모든 확인란 선택	http, 파일 , ftp, https 에 대한 확인란
시작 위치 - 삭제 를 위해 사이트를 선택할 확인란	URL/D	선택 해제	선택 해제 - 선택하지 않음 선택 - 선택
시작 위치 - URL	URL/D	http:// URL:80	URL 또는 도메인
시작 위치 - 깊이	URL/D	10	1 - 이 URL 만 2 - 이 URL 과 첫 링크 3 - 10 무제한
필터 정의 - 삭제 를 위해 파일 유형을 선택할 확인란	URL/D	선택 해제	선택 해제 - 선택하지 않음 선택 - 선택

**표 F-7**      로봇 사이트 편집 속성 ( 계속 )

속성	URL/ 도메인	기본값	설명
필터 정의	URL/D	이 순서로 기본값은 아카이브 파일 ; 오디오 파일 ; 백업 파일 ; 이진 파일 ; CGI 파일 ; 이미지 파일 ; Java, Javascript, Style Sheet 파일 ; 로그 파일 ; 개정 제어 파일 ; 소스 코드 파일 ; 임시 파일 ; 비디오 파일 .	가능한 선택은 아카이브 파일 ; 오디오 파일 ; 백업 파일 ; 이진 파일 ; CGI 파일 ; 이미지 파일 ; Java, Javascript, Style Sheet 파일 ; 로그 파일 ; 파워포인트 파일 ; 개정 제어 파일 ; 소스 코드 파일 ; 임시 파일 ; 비디오 파일 ; 스프레드시트 파일 ; 플러그인 파일 ; Lotus Domino 문서 ; Lotus Domino OpenViews; 시스템 디렉토리 (UNIX); 시스템 디렉토리 (NT).
주석	URL/D	없음	사이트를 설명하는 텍스트 필드 . 로봇이 사용하지 않습니다 .
DNS 변환	URL	없음	DNS 변환을 통해 도메인 이름 또는 별칭을 cname 으로 대체하여 URL 과 그 탐색 방식을 수정합니다 . 형식 : alias1->cname1,alias2->cname1

## 필터

이 부분의 초기 페이지에는 정의된 모든 필터 규칙과 이를 사용하는 사이트 정의가 표시됩니다 . 각 필터 이름 앞에는 그 문서 유형을 선택하기 위한 확인란과 필터 규칙을 사용 및 사용 해제하기 위한 두 개의 라디오 버튼이 있습니다 . 확인란을 선택하면 필터를 선택하고 삭제할 수 있습니다 . [ 새로 만들기 ] 를 선택하여 새 필터를 추가할 수 있습니다 . 새 필터 페이지는 간소화된 편집 페이지로서 별명과 하나의 규칙만 필요합니다 . 또 다른 옵션은 [ 편집 ] 링크를 선택하여 해당 파일 유형에 대한 규칙과 이 필터의 작동을 정의하는 페이지로 이동하는 것입니다 . 각 규칙은 필터 소스의 드롭다운 목록 , 필터 기준에 대한 드롭다운 목록 및 구체적 필터 문자열을 입력하기 위한 텍스트 상자로 구성됩니다 .

**표 F-8**      로봇 필터 편집 속성

속성	기본값	설명
필터 이름	새 이름을 묻습니다 . 편집하기로 선택한 파일 유형의 파일 이름 .	필터가 적용되는 파일 유형을 반영하는 설명적 이름 .
필터 소스의 드롭다운 목록	새 필터에 대한 URL. 이 특정 파일 유형에 대해 이전에 선택한 정보를 표시합니다 .	URL, 프로토콜 , 호스트 , 경로 , MIME 유형

**표 F-8**      로봇 필터 편집 속성

속성	기본값	설명
위치의 드롭다운 목록	새 필터의 경우 다음과 같음 . 이 특정 파일 유형에 대해 이전에 선택한 정보를 표시합니다 . 예를 들어 이진 파일은 exe 로 끝납니다 .	다음과 같음, 다음을 포함, 다음으로 시작, 다음 문자로 끝남, 일반 식
유형 ( 디렉토리 , 프로토콜 , 파일 확장자 ) 세부 사항에 대한 텍스트 상자	새 필터의 경우 없음 . 이 특정 파일 유형에 대해 이전에 입력한 정보를 표시합니다 . 예를 들어 임시 파일에는 /tmp/ 가 있습니다 .	이 텍스트 상자에 일치시킬 내용을 나열합니다 . 이 예에서 일치시킬 내용 - <a href="http://docs.sesta.com/manual.html">http://docs.sesta.com/manual.html</a> 프로토콜은 http; 호스트에 sesta 포함 ; 파일이 html 로 끝남 .
설명	새 설명을 문습니다 . 이 특정 파일 유형에 대해 이전에 입력한 설명을 표시합니다 .	알기 쉽게 필터 규칙을 설명합니다 . 로봇은 설명을 사용하지 않습니다 .
새 사이트	새 필터의 경우 True ( 선택 ) . 이 특정 파일 유형에 대해 이전에 선택한 값을 표시합니다 .	새 사이트를 만들 때 이를 기본 필터 중 하나로 사용하십시오 . 선택하지 않아도 로봇 , 사이트 페이지에서 사이트를 편집하여 이 필터를 새 사이트에 추가할 수 있습니다 .
기본값으로	새 필터에 아무 것도 선택되지 않음 . 정의된 파일 유형에 대해 이전에 선택된 기본값 .	이 필터와 일치하는 문서를 제외시킵니다 . 이 필터와 일치하는 문서를 포함시킵니다 . 새 필터에 대한 선택은 기존 사이트 정의에 영향을 미치지 않습니다 . 기존 사이트에서 새 필터를 사용하려면 로봇 , 사이트 페이지에서 사이트를 편집하여 이를 추가해야 합니다 .
배포	이 필터를 사용하는 사이트를 나열합니다 .	

## 탐색

이 페이지의 설정으로 로봇의 작업 매개 변수와 기본값을 관리합니다 . 다음 부분으로 구성되어 있습니다 . 속도 , 완료 작업 , 로그 파일 설정 , 기준 준수 , 인증 매개 변수 , 프락시 처리 , 고급 설정 및 링크 추출 .

**표 F-9**      로봇 탐색 속성

속성	기본값	설명
서버 지연	지연 없음	지연 없음 (기본값), 1 초, 2 초, 5 초, 10 초, 30 초, 1 분, 5 분.
최대 연결 - 최대 동시 검색 URL	8	1, 2, 4, 8 (기본값), 10, 12, 16, 20.
사이트당 최대 연결	2	(제한 없음), 1, 2, 4, 8, 10, 12, 16, 20.
인덱싱에 대한 RD 전송 간격	30 분	3 분, 5 분, 10 분, 15 분, 30 분 (기본값), 1 시간, 2 시간, 4 시간, 8 시간.
시작할 스크립트	없음 (기본값)	없음 (기본값). 예를 들어 /opt/SUNWps/samples/robot 디렉토리 (기본 설치의 경우)에 있는 cmdHook 파일을 참조하십시오.
모든 URL 처리 후	유휴 상태 (기본값)	유휴 상태 (기본값), 종료, 처음부터 다시 시작.
연락처 전자 메일	user@domain	자신의 전자 메일을 입력합니다.
로그 수준	1- 생성	0 오류만; 1 생성 (기본값); 2 열거, 변환; 3 필터링; 4 파생; 5 검색
사용자 에이전트	SunONERobot/6.0	검색 서버의 버전.
robots.txt 프로토콜 무시	False (선택 해제)	일부 서버에는 로봇에게 오지 말도록 알려주는 robot.txt 파일이 있습니다. 검색 로봇이 사이트에서 이 파일과 마주치고 이 속성이 false이면 이 사이트를 검색하지 않습니다. 이 속성이 true 이면 로봇이 파일을 무시하고 사이트를 검색합니다.
인증을 수행하시겠습니까?	예	예 아니오
로봇 사용자 이름	익명	로봇이 익명 사용자 이름을 사용하여 사이트에 액세스합니다.
비밀번호	user@domain	익명 사용자를 허용하는 사이트에서는 비밀번호로 전자 메일 주소를 요구하는 경우가 많습니다. 이 주소는 일반 텍스트 형태입니다.
프락시 사용자 이름	익명	로봇이 익명 사용자 이름을 사용하여 사이트에 액세스합니다.
비밀번호	user@domain	익명 사용자를 허용하는 사이트에서는 비밀번호로 전자 메일 주소를 요구하는 경우가 많습니다. 이 주소는 일반 텍스트 형태입니다.

**표 F-9**      로봇 탐색 속성 ( 계속 )

속성	기본값	설명
프락시 연결 유형	직접 인터넷 연결	직접 인터넷 연결 , 프락시 - 자동 구성 , 프락시 - 수동 구성
자동 프락시 구성 유형	로컬 프락시 파일	로컬 프락시 파일 , 원격 프락시 파일
자동 프락시 구성 위치	없음	자동 프락시에는 필요한 모든 프락시 정보를 나열하는 파일이 있습니다 .  로컬 프락시 파일의 예로 robot.pac 가 있습니다 . 원격 프락시 파일의 예로 http://proxy.sesta.com:8080/proxy.pac 가 있습니다 .
수동 구성 HTTP 프락시	없음	형식 : server1.sesta.com:8080 이 3 가지 수동 구성 값은 /var/opt/SUNWps/https-servername/portal/config 디렉토리에 있는 robot.pac 파일에 들어갑니다 .
수동 구성 HTTPS 프락시	없음	이 수동 구성 값은 robot.pac 파일에 들어갑니다 .  형식 : server1.sesta.com:8080
수동 구성 FTP 프락시	없음	이 수동 구성 값은 robot.pac 파일에 들어갑니다 .  형식 : server1.sesta.com:8080
HTML 로 링크 따르기	True ( 선택 )	HTML 로부터 하이퍼링크 추출
최대 링크	1024	어떤 한 HTML 자원에서 로봇이 추출할 수 있는 링크 수를 제한합니다 . 로봇은 사이트를 검색하고 다른 자원에 대한 링크를 찾기 때문에 결국 원래 시작 위치에서 매우 멀리 떨어진 엄청난 수의 링크까지 이어질 것임을 쉽게 생각할 수 있습니다 .
일반 텍스트로 링크 따르기	False ( 선택 해제 )	일반 텍스트에서 하이퍼링크를 추출합니다 .
최대 링크	1024	어떤 한 텍스트 자원에서 로봇이 추출할 수 있는 링크 수를 제한합니다 .



**표 F-9**      로봇 탐색 속성 ( 계속 )

속성	기본값	설명
쿠키 사용	False ( 선택 해제 )	선택하는 경우 로봇이 탐색할 때 쿠키를 사용합니다 . 일부 사이트에는 올바른 탐색을 위해 쿠키를 사용해야 합니다 . 로봇은 쿠키를 로봇 상태 디렉토리의 cookies.txt 라는 파일에 보관합니다 . cookies.txt 의 형식은 Netscape™ Communicator 브라우저에서 사용하는 것과 같은 형식입니다 .
소스로 IP 사용	True ( 선택 )	대부분의 경우 로봇은 자원의 도메인 이름에서만 작동합니다 . 어떤 경우에는 IP (Internet Protocol) 주소별 서브 네트에 따라 자원을 필터링하거나 분류해야 할 수 있습니다 . 이 경우 , 로봇이 도메인 이름 외에 IP 주소를 검색할 수 있도록 명시적으로 허용해야 합니다 . IP 주소 검색에는 추가적인 DNS 조회가 필요하기 때문에 로봇의 작동이 느려질 수 있습니다 . 이 옵션이 필요 없을 때는 해제하여 성능을 높일 수 있습니다 .
스마트 호스트 검색	False ( 선택 해제 )	<p>선택하면 로봇이 서버에서 사용하는 공통 대체 호스트 이름을 단일 이름으로 변환합니다 . 이는 사이트에 다수의 서버가 있고 모두 보통 www1.sesta.com, www2.sesta.com 등의 이름을 갖는 www.sesta.com 과 같이 동일한 주소로 별칭이 붙은 경우에 가장 유용합니다 .</p> <p>이 옵션을 선택하면 내부적으로 로봇이 wwwn 으로 시작되는 모든 호스트 이름을 www 로 변환합니다 . 여기서 n 은 정수입니다 . 이 속성은 wwwn으로 시작되는 호스트 이름에서만 작동합니다 .</p> <p>CNAME 설정이 해제 (false) 인 경우에는 이 속성을 사용할 수 없습니다 .</p>

**표 F-9**      로봇 탐색 속성 ( 계속 )

속성	기본값	설명
CNAME 으로 호스트 이름 결정	False ( 선택 해제 )	<p>선택하는 경우, 로봇은 마주치는 모든 호스트 이름을 검증하여 정식 호스트 이름으로 결정합니다. 이를 통해 로봇이 고유한 RD 를 정확하게 추적할 수 있습니다. 선택하지 않으면, 로봇이 호스트 이름을 검증하지만 정식 형태로 변환하지 않습니다. 따라서 로봇이 서로 다른 호스트 이름을 가진 중복된 RD 를 발견할 수 있습니다.</p> <p>예를 들어 devedge.sesta.com 은 developer.sesta.com 에 대한 별칭입니다. CNAME 결정이 설정된 상태에서 devedge.sesta.com 으로 참조된 URL 은 developer.sesta.com 에서 발견되는 것으로 나열됩니다. CNAME 결정이 해제된 상태에서는 RD 가 devedge.sesta.com 에 대한 원래 참조를 유지합니다.</p> <p>CNAME 결정이 해제 (false) 일 때는 스마트 호스트 검색을 사용할 수 없습니다.</p>
모든 호스트의 명령 허용	False ( 선택 해제 )	<p>대부분의 로봇 제어 함수는 TCP/IP 포트를 통해 작동합니다. 이 속성은 로봇에 대한 명령의 출처가 로컬 호스트 시스템이어야 하는지 (false) 또는 네트워크의 어디서나 올 수 있는지 (true) 를 제어합니다.</p> <p>직접 로봇 제어를 로컬 호스트로 제한 (false) 하는 것이 좋습니다. 그래도 관리 콘솔을 통해 로봇을 원격으로 관리할 수 있습니다.</p>
기본 시작 위치 깊이	10	<p>1- 시작 위치만, 2- 책갈피 스타일, 3-10, 무제한.</p> <p>어떤 시작 위치에서 로봇이 들어가는 하이퍼링크 수준에 대한 기본값. 로봇, 사이트 페이지에서 사이트를 편집하여 어떤 주어진 시작 위치에 대한 깊이를 설정할 수 있습니다.</p>
작업 디렉토리	/var/opt/SUNWps/https-servernamefull/portal/tmp	<p>로봇이 데이터를 저장하는데 사용할 수 있는 임시 작업 디렉토리의 완전한 경로 이름. 로봇은 문서의 전체 콘텐츠를 이따금 대량으로 이 디렉토리로 가져와 이 공간이 이러한 모든 콘텐츠를 한 번에 처리하기에 충분히 커지도록 합니다.</p>

**표 F-9**      로봇 탐색 속성 ( 계속 )

속성	기본값	설명
상태 디렉토리	<code>/var/opt/SUNWps/https-ser vernamefull/portal/robot</code>	로봇이 그 상태 정보를 저장하기 위해 사용하는 임시 디렉토리의 전체 경로 이름 . 여기에는 방문한 URL 목록 , URL 풀 등이 포함됩니다 . 이 데이터베이스는 매우 클 수 있기 때문에 작업 디렉토리 와 분리된 파티션에 놓는 것이 좋습니다 .

### 인덱싱

로봇은 선택한 사이트를 검색하고 선택한 필터를 기준으로 문서를 수집합니다 . 수집되는 문서는 매우 다양한 형식입니다 . 이들을 균일하고 쉽게 판독할 수 있게 하려면 하나의 형식 즉 , HTML 형식이 되어야 합니다 . 이 페이지는 각 자원 설명으로 이동하는 일부분을 제어합니다 .

**표 F-10**      로봇 인덱스 속성

속성	기본값	설명
전체 텍스트 또는 일부 텍스트	일부 텍스트	전체 텍스트는 자원 설명에서 전체 문서를 사용합니다 . 일부 텍스트는 자원 설명에서 지정된 바이트 수만 사용합니다 .
처음 # 바이트 추출	4096	바이트 수를 입력합니다 .
목차 추출	True ( 선택 )	True 에는 자원 설명의 목차가 포함됩니다 .
META 태그의 데이터 추출	True ( 선택 )	True 에는 자원 설명의 META 태그가 포함됩니다 .

**표 F-10**     로봇 인덱스 속성 ( 계속 )

속성	기본값	설명
문서 변환기	모두 선택 (true); false 인 경우, 이 문서 유형은 인덱싱할 수 없습니다.	Adobe PDF Corel Presentations Corel Quattro Pro FrameMaker Lotus Ami Pro Lotus Freelance Lotus Word Pro Lotus 1-2-3 Microsoft Excel Microsoft Powerpoint Microsoft RTF Microsoft Word Microsoft Works Microsoft Write WordPerfect StarOffice™ Calc StarOffice™ Impress StarOffice™ Writer XyWrite
변환기 시간 초과	600	하나의 문서를 HTML 로 변환하는데 허용된 시간 ( 초 ). 이 시간이 초과되는 경우 URL 이 제외됩니다 .

## 시뮬레이터

이 페이지는 URL 에 대한 로봇 필터링의 일부 시뮬레이션을 수행하는 디버깅 도구입니다. 점검할 새 URL 을 입력할 수 있습니다. 시뮬레이터는 URL, DNS 변환 ( [스마트 호스트 검색](#) 포함 ) 및 사이트 리디렉션을 점검합니다. URL 에 의해 지정된 문서의 콘텐츠를 점검하지 않기 때문에 중복, MIME 유형, 네트워크 오류, 권한 등을 찾아내지 않습니다. 시뮬레이터는 나열한 사이트가 로봇에 의해 허용 (ACCEPTED) 되는지 여부를 표시합니다 .

**표 F-11**    로봇 시뮬레이터 속성

속성	기본값	설명
URL	이미 정의한 URL 과 하나의 빈 텍스트 상자 .	빈 텍스트 상자에 새 사이트의 URL을 입력하여 이 사이트에 대한 액세스를 점검할 수 있습니다. 이는 새 사이트가 탐색을 허용하는지 알아보기 위한 것입니다.  형식 <code>http://www.sesta.com:80/</code>
DNS 별칭 점검	True ( 선택 )	True ( 선택 )는 동일 주소에 대한 별칭을 사용하는 서버의 수를 확인합니다 .
서버 리디렉션 점검(302)	True ( 선택 )	True ( 선택 )는 서버 리디렉션을 확인합니다.

### 사이트 시험

이 페이지는 DNS 별칭 , 서버 리디렉션 및 가상 서버를 점검하는 디버깅 도구입니다 . 이 도구는 사이트에 대한 정보를 반환하지만 탐색을 허용하는지 테스트하지 않습니다 .

**표 F-12**    로봇 사이트 시험 속성

속성	기본값	설명
사이트	없음	<code>http://www.sesta.com:80</code> 형식으로 URL 을 입력합니다 .
고급 DNS 정보 표시	False ( 선택 해제 )	True ( 선택 ) 는 IP 주소를 포함하여 사이트에 대한 추가 정보를 표시합니다 .

### 일정

이 페이지에서는 로봇의 자동 검색 일정을 설정합니다 .

**표 F-13**    로봇 일정 속성

속성	기본값	설명
로봇 시작 시간 ( 시간 및 분 )	00:00	로봇이 검색을 시작하는 시간입니다 .
일	선택 없음	일요일 , 월요일 , 화요일 , 수요일 , 목요일 , 금요일 또는 토요일  최소 하나의 요일을 선택하십시오 .

**표 F-13**     로봇 일정 속성

속성	기본값	설명
로봇 중지 시간 ( 시간 및 분 )	00:00	로봇을 연속적으로 실행하려는 경우 하루에 한 번은 중지하고 다시 시작하는 것이 좋습니다 . 그러면 로봇이 자원을 해제하고 다시 초기화할 수 있습니다 .
일	선택 없음	일요일 , 월요일 , 화요일 , 수요일 , 목요일 , 금요일 또는 토요일

## 데이터베이스

데이터베이스 속성은 다음으로 세분됩니다 .

- [관리](#)
- [에이전트 가져오기](#)
- [자원 설명](#)
- [스키마](#)
- [분석](#)
- [일정](#)

---

**참고**     데이터베이스의 파티션을 나누려면 검색 서버를 중단해야 하기 때문에 명령줄 함수를 사용해야 합니다 .

---

### 관리

초기 관리 페이지에는 사용 가능한 데이터베이스가 나열됩니다 . 새 데이터베이스를 만들거나 , 다시 인덱싱하거나 , 제거하거나 기존 데이터베이스를 만료할 수 있습니다 . 확인란을 사용하여 작업을 수행할 데이터베이스를 선택합니다 . 확인란 위의 작은 아이콘을 사용하여 모든 데이터베이스를 선택 또는 선택 해제합니다 . 다시 인덱싱 , 제거 또는 만료를 선택하는 경우 데이터베이스 이름 목록과 함께 작업을 수행할 것인지를 확인하는 프롬프트가 표시됩니다 . 작업을 수행하려면 [ 확인 ] 을 선택합니다 .

인덱싱된 필드를 추가하거나 제거하기 위해 스키마를 편집했거나 ( 작성자로 ) 디스크 오류로 인덱스가 손상된 경우에는 데이터베이스를 다시 인덱싱해야 합니다 . 스키마를 변경한 후에는 서버를 다시 시작해야 합니다 .

데이터베이스를 다시 인덱싱하는데 필요한 시간은 데이터베이스에 있는 RD의 수에 비례하기 때문에 대용량 데이터베이스는 서버 사용량이 많지 않을 때 다시 인덱싱해야 합니다.

데이터베이스의 콘텐츠를 제거하는 경우, 인덱스에 사용된 디스크 공간이 복구되지만 주 데이터베이스에서 사용하는 디스크 공간은 복구되지 않고 데이터베이스에 추가되는 새 데이터에 다시 사용됩니다.

데이터베이스를 만료하면 만기가 경과된 것으로 취급되는 모든 RD가 삭제됩니다. 이것으로 데이터베이스 크기가 줄어들지 않습니다. 기본적으로 RD는 만든 날로부터 90일 후에 만료되도록 일정이 계획됩니다.

[ 편집 ] 링크를 선택하여 데이터베이스 속성을 정의하는 페이지로 이동하여 데이터베이스를 편집할 수도 있습니다.

**표 F-14**      데이터베이스 관리 속성

속성	기본값	설명
이름	기본값	검색에 사용되는 데이터베이스의 이름.
제목	없음	데이터베이스의 제목.
설명	없음	알기 쉽게 데이터베이스를 설명합니다.

## 에이전트 가져오기

에이전트 가져오기는 다른 서버나 데이터베이스로부터 자원 설명을 가져와 이들을 검색 데이터베이스로 병합하는 과정입니다.

초기 가져오기 페이지에는 사용 가능한 에이전트 가져오기가 나열됩니다. 새 에이전트 가져오기를 생성 또는 실행하거나 기존 에이전트 가져오기를 편집 또는 삭제할 수 있습니다. 확인란을 사용하여 삭제할 에이전트를 선택합니다. 확인란 위의 작은 아이콘을 사용하여 모든 에이전트 가져오기를 선택 또는 선택 해제합니다. 에이전트 작업을 사용 또는 사용 해제할 때는 라디오 버튼을 사용합니다. 에이전트 가져오기의 일정을 계획하려면 하단 메뉴 표시줄에서 [ 일정 ]을 선택합니다.

기존 에이전트 가져오기를 편집 또는 수정하거나 새 에이전트 가져오기를 만들기로 선택하면 다음 속성이 표시됩니다.

**표 F-15**      데이터베이스 에이전트 가져오기 속성

속성	기본값	설명
문자 집합	신규의 경우 없음	입력 SOIF 스트림의 문자 집합을 지정합니다. 예를 들면 ISO8859-1, UTF-8, UTF-16 등과 같습니다. ISO8859-1 에서 ISO8859-15 까지의 문자 집합이 지원됩니다.
다음에서 가져오기	로컬 파일	로컬 파일 또는 검색 서버를 선택합니다 (하나라가 설정된 경우).
로컬 파일 경로	신규의 경우 없음	SOIF ( <i>Summary Object Interchange Format</i> ) 의 유효한 자원 설명이 있는 로컬 파일의 전체 경로 이름을 제공합니다. 로컬로 마운트된 것처럼 경로 주소를 지정할 수만 있다면 이는 또 다른 서버의 파일일 수 있습니다.
데이터베이스 이름	기본값	대상 데이터베이스의 이름.
원격 서버	신규의 경우 없음	자원 설명을 검색해올 검색 서버의 URL 을 제공합니다. 형식 http://www.sesta.com:80
인스턴스 이름	신규의 경우 없음	검색 서버가 사용하는 서버 인스턴스 이름. 가져오고 있는 출처 서버의 서버 기본 설정에 이 인스턴스 이름이 나와 있습니다. 값은 3.01C 또는 3.01C SP1 이어야 합니다.
URI 검색	신규의 경우 없음	전체 경로 및 파일 이름을 입력합니다. /portal/search 를 사용합니다.
Compass Server 3.01X입니까?	False (선택 해제)	가져오고 있는 출처 서버가 Compass Server 3.01X 입니까?
SSL 사용	False (선택 해제)	서버 간의 트랜잭션의 경우 서버가 SSL (Secure Sockets Layer) 프로토콜을 사용해야 하는 것으로 선택하십시오.
인증	없음 (기본값)	없음 (기본값) 또는 사용자 / 비밀번호 사용 에이전트 가져오기가 가져오는 출처 시스템에 자신을 어떻게 확인시켜야 하는지를 지정합니다. 기본적으로 인증이 사용되지 않습니다. 가져올 출처 서버에 인증이 필요한 경우 에이전트 가져오기가 사용할 사용자 이름과 비밀번호를 지정할 수 있습니다. 3.01C 로부터 가져오기에는 인증이 필요 없습니다. 3.01C SP1 로부터 데이터 가져오기에는 인증이 필요합니다.



**표 F-15** 데이터베이스 에이전트 가져오기 속성 ( 계속 )

속성	기본값	설명
사용자	신규에 없음 또는 없음	사용자/비밀번호를 선택한 경우 사용자를 입력합니다.
비밀번호	신규에 없음 또는 없음	사용자 / 비밀번호를 선택한 경우 비밀번호 (* 로 표시) 를 입력합니다.
컨텐츠 전달	전체 컨텐츠의 증분 수집 사용 ( 기본값 )	<p>전체 컨텐츠의 증분 수집 사용 또는 검색 쿼리 사용을 선택</p> <p>이것으로 소스에서 어떤 자원 설명을 가져올지 지정합니다.</p> <p>기본적으로 에이전트 가져오기는 동일 소스에서 마지막으로 가져오기 한 이후 추가되거나 변경된 모든 자원 설명을 요청합니다.</p> <p>검색 쿼리는 에이전트 가져오기가 소스로부터 특정 자원 설명만 요청해야 한다고 지정합니다. 이는 사용자가 검색 데이터베이스로부터 자원 목록을 요청하는 것과 매우 비슷합니다.</p> <p>범위, 보기 속성 및 적중 결과 보기 필드에서 쿼리를 지정합니다.</p>
범위	신규의 경우 없음	쿼리의 텍스트. 쿼리 구문은 서버에서 최종 사용자에게 사용되는 것과 동일합니다.
속성 보기	신규의 경우 없음	각 자원 설명에서 어떤 필드 ( 대소문자 구분 안 함 ) 를 가져올 것인지를 나열합니다. 예를 들면 제목 및 작성자입니다. 기본값은 모두입니다.
적중 결과 보기	신규의 경우 없음	가져올 일치 자원 설명의 최대 수. 적중 결과가 지정되지 않으면 20 이 기본값이 됩니다.
에이전트 설명	신규의 경우 없음	초기 가져오기 페이지에서 사용 가능 에이전트 가져오기 목록에 나타납니다. 프로그램에서는 이를 무시합니다. 이 필드를 비워두면 에이전트 가져오기를 확인하기 위해 자원 설명 소스 파일 이름 또는 서버 이름이 사용됩니다. 사용자 이름 및 비밀번호가 필요한 경우 여기를 참고하십시오.
최근 리소스 설명	신규의 경우 없음	이 에이전트 가져오기에 의해 이전에 가져와진 최신 자원 설명의 생성 날짜. 이 날짜는 전체 컨텐츠의 증분 수집 사용 옵션에서 어떤 자원이 신규이며 가져와야 하는지를 결정하기 위해 사용됩니다.

**표 F-15** 데이터베이스 에이전트 가져오기 속성 ( 계속 )

속성	기본값	설명
네트워크 시간 초과 ( 초 )	신규의 경우 없음	네트워크에서 연결 시간이 초과될 때까지 가져오기 에이전트가 허용하는 시간 ( 초 ) 을 지정합니다 . 네트워크의 변화하는 트래픽과 품질에 대응하도록 이를 조절할 수 있습니다 .

## 자원 설명

초기 자원 설명 페이지에서 데이터베이스의 자원 설명을 검색할 수 있습니다 . 예를 들어 , RD 에서 오타를 수정하거나 로봇이 발견한 RD 를 범주에 직접 할당할 수 있습니다 .

**표 F-16** 자원 설명 속성

속성	기본값	설명
찾을 내용	모든 RD	모든 RD, 분류되지 않은 RD, 분류된 RD, 범주별 RD, URL 별 특정 RD, 다음을 포함하는 RD
텍스트 상자	없음	검색할 RD 를 구분하는 고유 텍스트 문자열을 입력합니다 . 범주별 RD, URL 별 특정 RD 및 속성 값을 포함하는 RD 와 함께 사용됩니다 .
데이터베이스	기본값	검색할 데이터베이스 이름 .
범주 선택		범주 트리에서 범주를 찾아 선택합니다 .
삭제		RD 검색으로 반환된 하나 또는 여러 선택 RD 를 삭제합니다 .
다음		RD 검색에서 반환된 다음 RD 집합을 표시합니다 .
이전		RD 검색에서 반환된 이전 RD 집합을 표시합니다 .
선택한 항목 편집		RD 검색에서 반환된 하나 또는 여러 RD 속성을 편집합니다 .
모두 편집		RD 검색에서 반환된 현재 RD 집합의 속성을 편집합니다 .

범주별 검색을 제한하려면 [ 범주 선택 ] 을 선택합니다 . 검색을 위한 분류법에서 범주를 지정할 수 있는 범주 편집기 페이지가 나타납니다 . [ 선택한 범주 ] 텍스트 상자에서 범주를 지정하거나 분류법을 탐색하여 선택할 수 있습니다 . 범주를 지정한 후에는 [ 확인 ] 을 선택하여 RD 검색 페이지로 돌아갑니다 .

**표 F-17** 범주 편집기 속성

속성	기본값	설명
선택한 범주	없음	선택한 범주를 표시하는 텍스트 필드
모두 확장		계층의 모든 항목을 탐색하도록 표시하기 위해 분류법을 확장합니다 .
모두 축소	없음	계층의 처음 두 수준에 있는 범주만 탐색을 위해 표시되도록 분류법을 축소합니다 .
페이지당 범주 수	25	페이지당 표시할 범주 수의 드롭다운 목록 . 값은 25, 50, 100, 250, 500 및 모두입니다 .

성공적으로 검색하면 발견된 RD 수와 발견 RD 가 있는 목록 상자가 표시됩니다 . RD 의 편집 링크를 클릭하면 편집할 수 있는 다음 속성과 RD 의 부분적 텍스트가 표시됩니다 . 분류를 제외하고 이 모든 속성은 데이터베이스 / 스키마 페이지에서 편집할 수 있도록 설정됩니다 .

**표 F-18** 데이터베이스 RD 편집 가능 속성

속성	기본값	설명
작성자	없음	문서의 작성자 .
작성자 전자 메일	없음	문서의 작성자에게 연락하기 위한 전자 메일 주소 .
분류	선택한 RD 의 범주 이름 .	분류된 경우 범주 이름 , 분류되지 않은 경우 분류 없음 .
ReadACL	없음	문서 수준 보안에 관련 .
컨텐츠 문자 집합		HTTP 서버로부터의 컨텐츠 문자 집합 정보 .
컨텐츠 인코딩	없음	HTTP 서버로부터의 컨텐츠 인코딩 정보 .
컨텐츠 언어	없음	HTTP 서버로부터의 컨텐츠 언어 정보 .
컨텐츠 길이	없음	HTTP 서버로부터의 컨텐츠 길이 정보 .
컨텐츠 유형	없음	HTTP 서버로부터의 컨텐츠 유형 정보 .
설명	선택한 RD 로부터의 설명 .	RD 로부터의 설명 .

**표 F-18** 데이터베이스 RD 편집 가능 속성 ( 계속 )

속성	기본값	설명
만료	유효 날짜 .	자원 설명이 더 이상 유효하지 않은 날짜 .
전체 텍스트	없음	문서의 전체 콘텐츠 .
키워드	있는 경우 선택한 RD 로부터의 키워드 .	메타 태그에서 가져온 키워드 .
최종 수정일	마지막 수정 날짜	문서가 마지막으로 수정된 날짜 .
일부 텍스트	문서의 일부 텍스트	문서에서 텍스트의 일부 선택
전화 번호	없음	작성자 연락을 위한 전화 번호
제목	선택한 RD 의 제목 .	RD 의 제목
URL	없음	문서에 대한 URL

## 스키마

스키마는 자원 설명에 어떤 정보가 있고 이 정보가 어떤 형태인지를 결정합니다 . RD 에 새 속성이나 필드를 추가하고 편집 및 인덱싱이 가능한 것을 설정할 수 있습니다 . 새 RD 를 가져오는 경우 새 RD 에 내장된 스키마를 고유 스키마로 변환할 수 있습니다 .

**표 F-19** 데이터베이스 스키마 편집 속성

속성	설명
작성자	문서의 작성자 .
작성자 전자 메일	문서의 작성자에게 연락하기 위한 전자 메일 주소 .
컨텐츠 문자 집합	HTTP 서버의 컨텐츠 문자 집합 정보 .
컨텐츠 인코딩	HTTP 서버의 컨텐츠 인코딩 정보 .
컨텐츠 언어	HTTP 서버로부터의 컨텐츠 언어 정보 .
컨텐츠 길이	HTTP 서버로부터의 컨텐츠 길이 정보 .
컨텐츠 유형	HTTP 서버로부터의 컨텐츠 유형 정보 .
설명	문서에 대한 간략한 한 줄 설명 .
만료	자원 설명이 더 이상 유효하지 않은 날짜 .
전체 텍스트	문서의 전체 콘텐츠 .
키워드	문서를 가장 잘 설명하는 키워드 .
최종 수정일	문서가 마지막으로 수정된 날짜 .

**표 F-19** 데이터베이스 스키마 편집 속성 ( 계속 )

속성	설명
일부 텍스트	문서에서 텍스트의 일부 선택 .
전화 번호	작성자 연락을 위한 전화 번호 .
ReadACL	검색 서버에서 보안을 강화하기 위해 사용 .
제목	문서의 제목 .
URL	문서에 대한 URL
별칭 이름 설명	새 RD 를 가져오는 경우 새 RD 에 내장된 스키마를 고유 스키마로 변환할 수 있습니다 . 가져오기 데이터베이스 스키마와 데이터베이스의 RD 에 사용된 스키마의 필드에 사용된 이름 사이에 불일치가 있을 때 이 변환을 사용합니다 . 작성자에 대한 필드로 <b>Writer</b> 를 사용하는 RD 를 가져오고 이 작성자에 대한 필드로 RD 에서 <b>Author</b> 를 사용한 경우를 예로 들 수 있습니다 . 변환은 <b>Writer</b> 에서 <b>Author</b> 로 이루어지므로 이 텍스트 상자에 <b>Writer</b> 를 입력합니다 .
데이터 유형	데이터 유형을 정의합니다 .
편집 가능	<b>true</b> ( 선택 ) 인 경우 , 선택한 속성 ( 필드 ) 이 데이터베이스 RD 편집기에 나타나 그 값을 변경할 수 있습니다 .  설명 , 키워드 , 제목 및 <b>ReadACL</b> 은 편집 가능합니다 .
인덱싱 가능	<b>true</b> ( 선택 ) 인 경우 , 선택한 속성 ( 필드 ) 을 인덱싱의 기초로 사용할 수 있습니다 .  최종 사용자를 위해 고급 검색 화면의 메뉴에 작성자 , 제목 및 URL 이 표시됩니다 . 이를 통해 최종 사용자는 이러한 특정 필드에서 값을 검색할 수 있습니다 .  작성자 , 만료 , 키워드 , 최종 수정일 , 제목 , URL 및 <b>ReadACL</b> 을 인덱싱을 위한 기초로 사용할 수 있습니다 .
점수 승수	특정 요소의 점수를 매기기 위한 가중 필드 . 양의 값이면 모두 유효합니다 .

## 분석

분석 페이지에서는 현재 검색 데이터베이스에 있는 모든 사이트의 정렬된 목록과 해당 사이트의 리소스 수를 보여줍니다. 파일에 대한 분석을 업데이트하려면 [ 분석 업데이트 ] 를 선택합니다.

**표 F-20** 데이터베이스 분석 속성

속성	기본값	설명
총 RD 수	데이터베이스에 있는 현재 RD 수.	데이터베이스에 있는 총 자원 설명의 현재 수를 나열합니다.
서버 수	데이터베이스의 파티션이 걸쳐있는 서버의 현재 수.	데이터베이스는 다수의 서버에서 분할된 파티션에 있을 수 있습니다.
사이트	로봇이 성공적으로 검색한 URL 또는 도메인.	데이터베이스에 자원 설명을 추가한 URL 또는 도메인.
RD 이름	이 사이트로부터의 현재 RD 수.	이 사이트로부터의 현재 RD 수를 나열합니다.
유형	RD 유형	자원 설명은 예를 들어 http 와 같이 다양한 유형일 수 있습니다.
백분율	RD 유형 / 총 RD 수	총 자원 설명 수와 비교한 이 문서 유형의 백분율.

## 일정

이 페이지에서는 에이전트 가져오기를 위한 일정을 설정합니다.

**표 F-21** 데이터베이스 가져오기 일정 속성

속성	기본값	설명
가져오기 시작 시간(시간 및 분)	00:00	에이전트 가져오기가 가져오기를 시작하는 시간.
일	선택 없음	일요일 - 토요일 최소 하나의 요일을 선택합니다.

## 범주

최종 사용자는 두 가지 색다른 방식으로 검색 데이터베이스와 상호 작용합니다. 데이터베이스 검색을 위한 쿼리를 직접 입력하거나 설계한 범주 집합을 사용하여 데이터베이스 콘텐츠를 찾아볼 수 있습니다. 복잡성을 없애기 위해 검색 데이터베이스의 자원에 범주를 할당합니다. 데이터베이스에 매우 많은 항목이 있으면 이를 관련 항목으로 그룹화하는 것이 도움이 됩니다. 범주를 설정할 때 주요 관심사는 최종 사용자가 특정 항목을 신속하게 찾을 수 있도록 사용 편의성을 높이는 것입니다.

검색 서버는 *분류법*이라고 하는 범주 계층을 사용합니다. 분류법이라는 용어는 일반적으로 어떤 범주 시스템을 설명합니다. 검색 서버 데이터베이스와 같이 네트워킹된 자원 데이터베이스의 상황에서 이는 원활한 검색을 위해 네트워크 자원의 범주화로 선택하는 방법을 설명합니다.

범주 주제는 다음 하위 주제로 세분됩니다.

- [범주 편집기](#)
- [분류 규칙 편집기](#)

### 범주 편집기

범주 편집기 페이지에는 범주를 찾아볼 수 있도록 분류법으로 범주가 나열되어 있습니다. 범주를 찾은 후에 범주 링크를 선택하면 분류 규칙 편집기가 열려 특정 범주에서 로봇 수집을 설정할 수 있습니다.

**표 F-22** 범주 편집기 속성

속성	기본값	설명
모두 확장		계층의 모든 항목을 탐색하도록 표시하기 위해 분류법을 확장합니다.
모두 축소		계층의 처음 두 수준에 있는 범주만 탐색을 위해 표시되도록 분류법을 축소합니다.
다시 인덱싱		데이터베이스를 다시 인덱싱합니다. 방금 분류법을 만들었으면 최종 사용자가 범주 검색을 이용할 수 있게 데이터베이스를 인덱싱해야 합니다. 범주를 변경했으면 데이터베이스를 다시 인덱싱하여 최신 상태를 유지해야 합니다. 데이터베이스를 다시 인덱싱하기 전에 범주 트리를 저장하십시오. 새 분류법을 로드합니다.
페이지당 범주 수	25	페이지당 표시할 범주 수의 드롭다운 목록. 값은 25, 50, 100, 250, 500 및 모두입니다.

**표 F-22** 범주 편집기 속성

속성	기본값	설명
이름	선택한 범주	편집할 선택 범주의 이름을 표시합니다.
설명	없음	선택한 범주의 설명을 표시합니다.
일치 규칙	없음	선택한 범주에 사용할 일치 규칙을 표시합니다.
업데이트		범주 정의를 업데이트합니다.
하위 항목으로 추가		범주를 하위 항목으로 추가합니다.
형제 항목으로 추가		범주를 형제 항목으로 추가합니다.

### 분류 규칙 편집기

데이터베이스에 대한 범주를 설정한 후에는 [ 새로 만들기 ] 를 클릭하여 선택한 범주에 대해 로봇이 자원을 범주에 할당할 규칙을 설정하거나 변경합니다.



**표 F-23** 범주 분류 규칙 편집기 속성

속성	기본값	설명
소스	작성자	<p>유효한 속성에는 다음이 있습니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 작성자</li> <li>• 작성자 전자 메일</li> <li>• 콘텐츠 문자 집합</li> <li>• 콘텐츠 인코딩</li> <li>• 콘텐츠 언어</li> <li>• 콘텐츠 길이</li> <li>• 콘텐츠 유형</li> <li>• 설명</li> <li>• 만료</li> <li>• 전체 텍스트</li> <li>• 키워드</li> <li>• 최종 수정일</li> <li>• 일부 텍스트</li> <li>• 전화 번호</li> <li>• ReadACL</li> <li>• 제목</li> <li>• URL</li> <li>• 호스트</li> <li>• 프로토콜</li> <li>• IP</li> <li>• 경로</li> <li>• 유형</li> </ul>
메서드	다음과 같음	다음과 같음, 다음을 포함, 다음으로 시작, 다음 문자로 끝남, 일반 식
기준	없음	규칙에 대한 기준을 지정합니다.
분류	없음	규칙 조건이 만족되는 경우 RD 를 분류할 범주 . 범주를 입력하거나 범주 선택 편집 페이지를 사용하여 이를 찾아봅니다.

## 보고서

보고서 부분에서는 검색 서버를 모니터링할 수 있습니다 . 검색된 사이트 , 제외된 URL 과 그 이유 , 로봇이 방문한 URL 에 대한 상세 정보 및 최종 사용자의 관심사 등의 활동 요약 을 볼 수 있습니다 .

보고서 주제는 다음 하위 주제로 세분됩니다 .

- 시작 위치
- 제외된 URL
- 로봇 고급 보고서
- 로그 파일
- 인기 있는 검색

### 시작 위치

로봇은 시작할 때마다 사용 가능한 모든 사이트를 방문합니다 .

**표 F-24** 시작 위치 보고서 속성

속성	기본값	설명
사용	현재 사이트 값 .	예 또는 아니오 . 이는 로봇 / 사이트 페이지에서 설정합니다 .
시작 위치	선택된 URL : 80	링크는 선택된 URL 을 가져옵니다 .
사이트 정의 내 깊이	선택된 URL 선택된 검색 수준 나열 .	로봇 / 사이트 편집 페이지로 링크 . 로봇 / 사이트 페이지의 1-n 집합 .

## 제외된 URL

이 페이지에서는 실행되는 로봇의 목록을 보여줍니다 . URL 이 제외된 이유 목록을 표시하려면 검토할 로봇 실행을 선택하고 [ 선택된 항목 보기 ] 를 선택한 다음 [ 제외 이유 ] 중 하나를 선택합니다 . 해당 이유에 대해 제외된 URL 목록이 표시됩니다 . 중복된 경고 제외 항목은 제거됩니다 .

**표 F-25** 제외된 URL 보고서 속성

속성	기본값	설명
로그	가장 최근 실행의 로그를 나열합니다 .	사용 가능한 모든 실행 로그를 나열합니다 .
카운트	횟수	제외 이유의 횟수 목록 .
제외 이유	사이트가 허용되지 않은 이유 목록 . 각 이유는 해당 이유로 제외된 모든 URL 목록과 연결됩니다 .	URL 이 제외된 이유로 필터 규칙 , 찾을 수 없는 파일 , 허용되지 않는 사이트 , 허용되지 않는 프로토콜 , 오류 , 중복 등이 있습니다 .

## 로봇 고급 보고서

이 페이지에서는 로봇에서 보고된 다수의 서로 다른 보고서에 액세스할 수 있습니다 . 드롭다운 목록에서 정보를 얻을 보고서를 선택하면 선택 보고서가 나타납니다 . 새로 고침 버튼으로 최신 정보를 얻습니다 .

**표 F-26** 로봇 고급 보고서 속성

속성	기본값	설명
고급 로봇 보고서	버전	버전 , DNS 캐시 덤프 , 성능 , 발견 서버 - 모두 , 발견 서버 -RDM, 상태 - 현재 구성 , 상태 - 데이터베이스 ( 내부 ) , 상태 -Libnet, 상태 - 모듈 , 상태 - 개요 , URL- 추출 준비 , URL- 인덱싱 준비 , URL- 필터링 대기 ( URL 풀 ) , URL- 인덱싱 대기 , 모든 보고서 .

## 로그 파일

이 페이지에서는 로그 파일의 항목이나 특정 라인을 볼 수 있습니다 . 로그 파일 드롭다운 목록 . [ 보기 ] 버튼을 선택할 때 표시할 라인 수를 입력합니다 .

**표 F-27** 로그 파일 보기 보고서 속성

속성	기본값	설명
이 로그 파일 보기	제외된 URL ( 필터 )	제외된 URL( 필터 ), RD 관리자 (rdmgr), RDM 서버 (rdmsvr), 로봇 활동 ( 로봇 ), 검색 엔진 (searchengine), 사용자 쿼리 (rdm).
줄 수	25	로그 파일의 최신 항목을 표시하기 위해 입력할 수 있는 수 .

### 인기 있는 검색

이 페이지에서는 사용자가 검색하는 내용을 볼 수 있습니다 . 가장 자주 사용하는 검색이 보고서 처음에 표시됩니다 .

**표 F-28** 인기 있는 검색 보고서 속성

속성	기본값	설명
찾아보기 제외	False ( 선택 해제 )	False ( 선택 해제 ) 는 사용자가 찾아보는 범주를 포함시킵니다 . True ( 선택 ) 는 찾아보기 통계를 제외시킵니다 .

# 가입 속성

가입 서비스는 동적 및 사용자 속성으로 구성됩니다. 동적 속성에 적용되는 값은 Sun ONE Identity Server 구성 전반에 걸쳐 적용되며 구성되는 각 조직에서 상속합니다. 전역 속성의 목적이 Sun ONE Identity Server 응용프로그램을 사용자 정의하는 것이므로 이를 역할이나 조직에 직접 적용할 수 없습니다. 사용자 속성에 적용되는 값은 사용자별로 할당됩니다. 역할이 사용자에게 할당되거나 조직에서 사용자가 만들어질 때 동적 속성이 사용자의 특징이 됩니다.

가입 속성은 다음으로 세분됩니다.

가입 동적 속성

가입 사용자 속성

## 가입 동적 속성

표 G-1 은 가입 서비스의 동적 속성에 대한 설명입니다.

이 표에는 3 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 속성이고 두 번째 열은 속성의 기본값이며 세 번째 열은 속성에 대한 설명입니다.

**표 G-1** 가입 서비스 - 동적 속성

속성	기본값	설명
최대 범주 가입 수	5	Identity Server 에서 정의하고 저장할 수 있는 범주의 최대 가입 수를 지정합니다.
최대 토론 가입 수	5	Identity Server 에서 정의하고 저장할 수 있는 토론의 최대 가입 수를 지정합니다.
최대 저장한 검색 수	5	Identity Server 에서 정의하고 저장할 수 있는 최대 저장한 검색 가입 수를 지정합니다.

**표 G-1** 가입 서비스 - 동적 속성

속성	기본값	설명
충돌 해결 수준	가장 높음	<p>여러 가입 템플릿이 병합될 때 충돌을 해결하기 위해 사용되는 가입 서비스 템플릿에 충돌 해결 수준을 설정합니다. 가장 높음에서 가장 낮음까지 7 가지 설정을 사용할 수 있습니다.</p> <p>이 설정을 디스플레이 프로파일 문서 우선 순위와 혼동하지 마십시오. 디스플레이 프로파일 문서 우선 순위는 <code>priority=</code> 구문 태그로 XML 파일에서 설정하는 수치 값입니다. 병합이 이루어질 때는 가장 낮은 디스플레이 프로파일 우선 순위 문서 (낮은 번호) 부터 시작하여 가장 높은 우선 순위 디스플레이 프로파일인 사용자 (기본) 문서에 도달할 때까지 높은 우선 순위 번호로 진행합니다.</p> <p>속성 충돌이 발생하면 가장 높은 충돌 해결 수준으로 설정된 템플릿의 속성이 반환됩니다.</p>

## 가입 사용자 속성

표 G-2 는 가입 서비스의 사용자 속성에 대한 설명입니다.

이 표에는 3개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 속성이고 두 번째 열은 속성의 기본값이며 세 번째 열은 속성에 대한 설명입니다.

**표 G-2** 가입 서비스 - 사용자 속성

속성	기본값	설명
범주 가입	기본 가입 없음	<p>이 필드는 가입 세부 사항을 정의합니다. 형식은 다음과 같습니다.</p> <p><i>label   target category   scope   lapsed time</i></p> <p>여기서</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>label</i> 은 형식이 자유로운 문자열입니다.</li> <li>• <i>target category</i> 는 범주 아이디를 나타내는 콜론으로 구분된 문자열입니다.</li> <li>• <i>scope</i> 는 검색 쿼리 기준입니다.</li> <li>• <i>lapsed time</i> 은 가입이 평가된 당시부터 콘텐츠가 가입의 항목이었던 시간 길이입니다. 가입 평가는 사용자가 가입 채널에 액세스할 때 이루어집니다.</li> </ul>
범주 가입	기본 가입 없음	<p>이 필드는 가입 세부 사항을 정의합니다. 형식은 다음과 같습니다.</p> <p><i>label   target discussion RD's URL   scope   lapsed time   minimum rating</i></p> <p>여기서</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>label</i> 은 형식이 자유로운 문자열입니다.</li> <li>• <i>target discussion RD's URL</i> 은 토론 아이디를 나타내는 공백으로 구분된 문자열입니다.</li> <li>• <i>scope</i> 는 검색 쿼리 기준입니다.</li> <li>• <i>lapsed time</i> 은 가입이 평가된 당시부터 콘텐츠가 가입의 항목이었던 시간 길이입니다. 가입 평가는 사용자가 가입 채널에 액세스할 때 이루어집니다.</li> <li>• <i>minimum rating</i> 은 그 이상에서 가입이 콘텐츠를 초과하는 임계 한도입니다. 이 필드는 최종 사용자 등급 지정 선택 (Irrelevant, Routine, Interesting, Important, Must read) 에 대응하는 수치 값 (-1,0,1,2,3) 입니다.</li> </ul>

**표 G-2** 가입 서비스 - 사용자 속성

속성	기본값	설명
저장된 검색 가입	기본 가입 없음	<p>이 필드는 가입 세부 사항을 정의합니다. 형식은 다음과 같습니다.</p> <p><i>label   scope   lapsed time</i></p> <p>여기서</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>label</i> 은 형식이 자유로운 문자열입니다.</li> <li>• <i>scope</i> 는 검색 쿼리 기준입니다.</li> <li>• <i>lapsed time</i> 은 가입이 평가된 당시부터 콘텐츠가 가입의 항목이었던 시간 길이입니다. 가입 평가는 사용자가 가입 채널에 액세스할 때 이루어집니다.</li> </ul>



# SSO 어댑터 템플릿 및 구성

이 부록에서는 최종 사용자가 사용할 수 있는 옵션을 조정하기 위해 단일 사인온 (SSO) 어댑터를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

이 부록에서는 다음 절을 다룹니다.

- [단일 사인온 어댑터 개요](#)
- [SSO 어댑터 템플릿 형식 : 전역](#)
- [SSO 어댑터 구성 형식 : 동적](#)
- [SSO 어댑터 템플릿 및 구성 예제](#)

## 단일 사인온 어댑터 개요

단일 사인온 어댑터 서비스를 통해 최종 사용자는 한번 등록한 후 포털 서버 공급자나 기타 웹 응용프로그램과 같은 응용프로그램을 사용하여 다양한 자원 서버에 인증된 액세스를 할 수 있습니다. 액세스할 수 있는 자원 서버는 시스템에서 사용할 수 있는 SSO 어댑터 인터페이스의 구현에 따라 결정됩니다. 현재 Sun™ ONE Portal Server 는 주소록, 캘린더 및 메일 자원 서버에 대한 SSO 어댑터를 제공합니다. Instant Messaging 채널에 대한 단일 사인온은 SSO 어댑터가 아니라 Sun ONE Identity Server 인증 방법을 통해 얻어집니다. 이 방법에 대한 내용은 [페이지 316의 표 12-1](#)에 있는 authMethod 속성을 참조하십시오. 주소록, 캘린더 및 메일 서비스는 다음 제품을 통해 이용할 수 있습니다.

- Sun™ ONE Calendar Server 5.1.1, 6.0
- Sun™ ONE Messaging Server 5.2, 6.0

자원 서버는 일반적으로 메일 서버 액세스를 위한 JavaMail 과 같은 표준 API (application programming interface) 를 사용하여 응용프로그램에서 액세스합니다. API 를 사용하여 인증된 연결을 구성하려면 API 에 연결을 위한 구성 데이터를 제공해야 합니다. SSO 어댑터의 목적은 이 구성 데이터를 제공하는 것이고 이 데이터를 저장하기 위해 SSO 어댑터 서비스가 사용됩니다.

SSO 어댑터 서비스는 두 수준의 데이터, 템플릿 및 구성을 정의합니다. SSO 어댑터 템플릿은 사용자가 사용할 수 있게 될 연결 클래스를 정의합니다. 여러 사용자가 단일 템플릿을 사용합니다. 이 템플릿은 기본값 및 사용자가 편집할 수 있는 값의 확인을 포함하여 이 템플릿을 사용하는 모든 사용자에게 동일한 데이터 값을 정의합니다. 따라서, SSO 어댑터 템플릿은 전역 서비스 수준에서 정의됩니다.

SSO 어댑터 구성은 어떤 조직, 역할 또는 사용자에게 특정한 데이터 값을 제공하여 템플릿을 바탕으로 합니다. 구성은 템플릿을 참조하며 사용자가 편집할 수 없는 속성에 대해 템플릿의 데이터 값을 취합니다. 최종 사용자가 SSO 어댑터 구성의 사용자 편집 가능한 속성을 변경하는 경우, 이 구성은 이 한 명의 사용자에게만 적용됩니다.

SSO 어댑터 서비스를 사용하는 Sun ONE Portal Server 통신 채널은 자원 서버에 연결하기 위해 필요한 데이터 값을 얻기 위해 템플릿이나 구성을 참조합니다. 채널이 템플릿을 참조하고 사용자가 구성 정보를 저장하는 경우, 이 참조는 대신 구성을 참조하도록 변경됩니다. 구성은 다시 템플릿을 참조합니다.

## SSO 어댑터 템플릿 형식 : 전역

### SSO 어댑터에 대한 전역 속성

페이지 531 의 표 H-1 는 SSO 어댑터에 대한 전역 속성 ( 실제로 하나의 속성 ) 을 설명합니다. 이 표에는 3 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 속성이고 두 번째 열은 속성의 기본값이며 세 번째 열은 속성에 대한 설명입니다.

표 H-1 SSO 어댑터 - 전역 속성

속성	기본값	설명
SSOAdapterTemplates	기본값은 설치 중에 구성된 서비스에 따라 결정됩니다 .	SSOAdapterTemplates 속성은 각 문자열이 URL 형식인 문자열 목록입니다 . 이 문자열은 일단의 이름 / 값 쌍을 정의합니다 . 이 속성은 시스템에서 사용할 수 있는 모든 SSO 어댑터를 정의합니다 . 이 속성은 또한 SSO 어댑터를 구성할 수 있는 모든 방식도 정의합니다 .  SSO 어댑터에 대한 기본값은 SSOAdapterTemplates 속성에서 정의되며 조직 , 역할 또는 사용자별 인스턴스가 SSOAdapterConfigurations 속성에 저장됩니다 .

## SSO 어댑터 템플리트에 액세스

Sun™ ONE Identity Server 관리 콘솔에서 SSO 어댑터 템플리트에 액세스하려면

1. 인터넷 브라우저에서 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔 <http://hostname:port/amconsole> 에 로그인합니다 ( 예를 들어 , <http://psserver.company22.example.com:80/amconsole> ).
2. [ 서비스 구성 ] 탭을 클릭하여 탐색 표시 영역 ( 왼쪽 하단 프레임 ) 에 구성 가능한 서비스 목록을 표시합니다 .
3. 단일 사인온 어댑터 구성 제목이 나올 때까지 탐색 표시 영역을 아래로 스크롤한 다음 SSO 어댑터 옆의 화살표를 클릭하여 데이터 표시 영역 ( 오른쪽 하단 프레임 ) 에 SSO 어댑터 페이지를 엽니다 .

## SSO 어댑터 템플리트에 대하여

SSO 어댑터 템플리트는 서버 설정을 처리하기 위해 만들어집니다 . 이 템플리트는 W3C (World Wide Web Consortium) 에서 공표한 RFC 1738 에 설명된 URL (uniform resource locator) 로 표현됩니다 .

템플리트 문자열에는 구성했을 때 백엔드 시스템에 필요한 정보를 제공하는 다양한 속성이 있습니다 .

템플릿 문자열은 관리자가 문자열 내의 속성에 값을 할당하고 이러한 속성에 사용할 특정 규칙을 적용할 수 있도록 편집이 가능합니다.

템플릿 문자열은 단어 "default" 로 시작하여 파이프 기호 "|"가 뒤따릅니다. 따라서 관리자가 입력하는 어떤 템플릿 문자열도 "default|" 조합으로 시작해야 합니다. 각 템플릿 문자열에는 파이프 기호에 이어지는 프로토콜이 있습니다. IMAP 및 POP 프로토콜을 포함한 문자열은 메일 SSO 어댑터 구현에 적용되고 HTTP 프로토콜로 시작되는 문자열은 캘린더 SSO 어댑터 구현에서 사용하며 LDAP 프로토콜로 시작되는 문자열은 주소록 SSO 어댑터 구현에서 사용합니다.

**코드 예제 H-1** 은 주소록 SSO 어댑터 템플릿입니다. 이 예제에서는 LDAP 기본 포트 389 대신 LDAP 포트 489 를 사용합니다. 이 예제에서 기본이 아닌 LDAP 포트를 사용하여 기본 LDAP 포트를 사용했을 때 불필요한 두 코드 조각의 사용을 보여줍니다. LDAP 포트 번호와 쌍을 이룬 콜론 - :489 - 및 다음 하위 문자열 - &default=port.

템플릿 문자열은 필드에서 하나의 긴 문자열로 나타나지만 읽기 쉽게 하기 위해 다음 문자열이 여기서는 개별 라인으로 나누어졌으며 여기서 각 앰퍼샌드 (&) 앞에 줄바꿈을 추가했습니다.

#### 코드 예제 H-1                      주소록 SSO 어댑터 템플릿

```
default|ldap://company22.example.com:489/?configName=SUN-ONE-ADDRESS-BOOK
&pabSearchBase=o=pab
&userSearchBase=o=example.com
&aid=uid=msg-admin,ou=People,o=company22.example.com,o=example.com
&adminPassword=admin
&imapHost=imserver.company22.example.com
&imapPort=143
&clientPort=1080
&enableProxyAuth=false
&proxyAdminUid=[PROXY-ADMIN-UID]
&proxyAdminPassword=[PROXY-ADMIN-PASSWORD]
&userAttribute=uid
&type=AB-TYPE
&subType=sun-one
&ssoClassName=com.sun.ssoadapter.impl.LDAPABSSOAdapter
&encoded=password
&default=ssoClassName
&default=host
&default=port
&default=pabSearchBase
&default=userSearchBase
&default=aid
&default=adminPassword
&default=imapHost
&default=imapPort
&default=clientPort
&default=type
```

## 코드 예제 H-1

## 주소록 SSO 어댑터 템플리트

```
&default=subType
&default=enableProxyAuth
&default=proxyAdminUid
&default=proxyAdminPassword
&default=userAttribute
&merge=uid
&merge=password
&default=enablePerRequestConnection
&enablePerRequestConnection=true
```

다음 코드 라인은 SSO 어댑터 템플리트 문자열이나 SSO 어댑터 구성 문자열의 앞 부분에서 가능한 속성의 예제입니다. **코드 예제 H-1** 과 비교할 때 이 부분은 속성에 값이 어떻게 할당되는지를 보여줍니다. **표 H-2** 은 각 속성을 설명하고 **표 H-3** 은 속성 유형을 설명합니다.

```
protocol://uid:password@host:port/?configName=configuration-name&ssoClassName=
sso-adapter-class&...
```

SSO 어댑터 템플리트 문자열의 앞 부분은 Sun ONE Portal Server 인스턴스의 모든 사용자에게 적용되는 템플리트와 특정 조직, 역할 및 사용자에게 적용되는 구성 모두에 적합한 형식입니다. 그러나 이전 부분의 특정 조각은 템플리트나 구성 문자열 내에 나타나지 않습니다. 예를 들어, "uid:password@" 는 일반적으로 특정 사용자에게 특정 값이기 때문에 템플리트 내에서 공통적으로 사용되지 않습니다.

SSO 어댑터 템플리트 내에서 앞서 언급한 조각을 사용하면 모든 사용자에게 동일한 사용자 아이디와 비밀번호가 설정됩니다. 이러한 형태의 구성은 일부 상황에서 적합합니다. 예를 들어, 어떤 사이트에서 사이트 범위의 이벤트를 나열하는 읽기 전용 캘린더를 만들어야 할 수 있습니다. 모든 사용자는 같은 사용자 아이디와 비밀번호를 사용하여 데스크탑에서 캘린더 채널을 얻으며 동일한 캘린더를 보게 됩니다.

**표 H-2** SSO 어댑터 템플리트 문자열의 몇 가지 속성

속성 이름	설명	필요성
protocol	서버에 전송할 때 사용되는 프로토콜	옵션
uid	호스트에서 참조하는 서버에 있는 사용자의 사용자 아이디	옵션
password	호스트가 참조하는 서버의 코드화된 사용자 비밀번호	옵션
host	서버 호스트 이름	옵션
port	서버 포트 번호	옵션

표 H-2 SSO 어댑터 템플릿 문자열의 몇 가지 속성

속성 이름	설명	필요성
configName	SSO 어댑터 템플릿의 이름	필수
ssoClassName	SSO 어댑터에 대한 완전한 정규 클래스 이름	필수
type	SSOAdapter 템플릿 또는 구성이 적용되는 서비스 유형 이 속성은 SSO 어댑터 템플릿나 구성 집합을 유형과 관련된 그룹으로 묶는데 유용합니다. 예를 들어, 선택이 명시적이지 않을 때 기본 구성을 쉽게 선택할 수 있습니다. 현재 다음 중 하나가 값이 될 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• AB-TYPE</li> <li>• MAIL-TYPE</li> <li>• CALENDAR-TYPE</li> </ul>	옵션
subType	SSO 어댑터 템플릿나 구성이 적용되는 벤더 또는 제품별 플랫폼. 이 속성은 특정 제품이나 플랫폼에 대한 기능을 지원하려고 할 때 유용합니다. 현재 다음 중 하나가 값이 될 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• sun-one</li> <li>• notes</li> <li>• exchange</li> </ul>	옵션
enablePerRequestConnection	성능 조정 옵션인 이 부울 속성은 true의 기본 설정을 갖습니다. <p>enablePerRequestConnection=true 이면 포털 데스크탑에 대한 모든 요청으로 백엔드 스토어에 대한 새로운 연결이 열리고 닫힙니다.</p> <p>enablePerRequestConnection=false 이면 포털 데스크탑이 포털 로그인 시에 백엔드 스토어에 대한 새로운 연결을 열고 사용자 세션이 종료되면 연결을 닫습니다.</p>	옵션

SSO 어댑터 템플리트는 다음 속성 유형을 인식합니다.

**표 H-3** SSO 어댑터 템플리트 문자열의 속성 유형

속성 유형	설명
merge	이 값을 사용자가 편집할 수 있다는 것을 나타냅니다. <a href="#">페이지 532의 코드 예제 H-1</a> 에서 사용자가 uid 및 password의 두 가지 값만 편집할 수 있다는 것에 주목하십시오.
default	<p>속성이 기본값으로 설정된다는 것을 나타내며 실제로 두 단계의 과정입니다. <a href="#">페이지 532의 코드 예제 H-1</a>에서 imapPort가 문자열의 한 지점에서 특정 포트 &amp;imapPort=143으로 설정되고 이후 문자열에서 기본값 &amp;default=imapPort로 설정된다는 것에 주목하십시오.</p> <p>SSO 어댑터 템플리트와 SSO 어댑터 구성의 조각을 포함한 다음 예는 default 속성의 작용 방식을 보여줍니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SSO 어댑터 템플리트 :  <code>configName=t1&amp;ex1=ex2&amp;exa=exb&amp;default=exa</code> </li> <li>SSO 어댑터 구성 :  <code>configName=c1&amp;configDesc=t1</code> </li> </ul> <p>그러면 SSOAdapter 구현에서 관찰되는 결과적인 속성 목록은 다음이 됩니다.</p> <pre>exa=exb</pre> <p>템플리트의 <code>ex1=ex2</code> 값은 기본 속성으로 나열되지 않았기 때문에 무시됩니다.</p>

표 H-3 SSO 어댑터 템플릿 문자열의 속성 유형

속성 유형	설명
encoded	<p>속성이 명확한 텍스트로 전달되지 않고 오퍼스케이션된다는 것을 나타냅니다. <a href="#">페이지 532의 코드 예제 H-1</a>에서 한 가지 값 password 만 코드화된다는 것에 주목하십시오.</p> <p>adminPassword 값은 코드화되지 않습니다. adminPassword 와 같은 속성을 코드화하려면 :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>SSO 어댑터 템플릿 문자열에 암호화된 값을 입력합니다. 이 예에서는 다음 하위 문자열의 등호 기호 다음에 암호화된 값이 옵니다. <pre>&amp;adminPassword=</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>일반 텍스트 값을 암호화하려면 뒤에 오는 Sun ONE Identity Server 소프트웨어 개발 키트 (SDK) 클래스를 사용합니다. 여기서 <i>plain-text-value</i> 는 암호화되기 전 속성의 값입니다. <pre>AMPaswordUtil.encrypt plain-text-value</pre> </li> <li>암호화된 값을 얻기 위해 앞부분의 클래스와 함께 암호화 메서드를 사용합니다.</li> </ul> </li> <li>암호화할 속성에 encoded 를 할당하는 하위 문자열을 추가합니다. 이 예에서 속성은 adminPassword 이며 문자열 끝에 추가됩니다 (편이를 위한 위치). <pre>&amp;encoded=adminPassword</pre> </li> </ol> <p>이 작업은 다음과 같이 끝나도록 SSO 어댑터 템플릿을 변경합니다.</p> <pre>...merge=uid&amp;merge=password&amp;encoded=adminPassword</pre>



# SSO 어댑터 구성 형식 : 동적

## SSO 어댑터에 대한 동적 속성

표 H-4에서는 SSO 어댑터에 대한 동적 속성을 설명합니다. 이 표에는 3개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 속성이고 두 번째 열은 속성의 기본값이며 세 번째 열은 속성에 대한 설명입니다.

표 H-4 SSO 어댑터 - 동적 속성		
속성	기본값	설명
Conflict ResolutionLevel	가장 높음	여러 템플릿이 병합될 때 충돌을 해결하기 위해 사용되는 SSO 어댑터 템플릿의 충돌 해결 수준을 설정합니다. 가장 높음에서 가장 낮음까지 7가지 충돌 해결 설정을 사용할 수 있습니다.  속성 충돌이 발생하면 가장 높은 충돌 해결 수준으로 설정된 템플릿의 속성이 반환됩니다.
SSOAdapterConfigurations	기본값은 설치 중에 구성된 서비스에 따라 결정됩니다.	SSOAdapterConfigurations 속성은 각 문자열이 URL 형식인 문자열 목록입니다. 이 문자열은 SSOAdapterTemplates 속성에서 정의된 SSO 어댑터의 특정 인스턴스를 정의합니다.  SSO 어댑터에 대한 기본값은 SSOAdapterTemplates 속성에서 정의되며 조직, 역할 또는 사용자별 인스턴스가 SSOAdapterConfigurations 속성에 저장됩니다.

## SSO 어댑터 구성 액세스

**참고** SSO 어댑터 구성을 편집하려면 이어서 나오는 단계를 따릅니다. 단계 2의 설명에 따라 [Identity 관리] 탭을 선택하여 구성에 액세스합니다. "SSO 어댑터 템플릿에 액세스"의 설명에 따라 [서비스 구성] 탭에서 구성에 액세스하지 마십시오.

Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에서 SSO 어댑터 구성에 액세스하려면

1. 인터넷 브라우저에서 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔  
`http://hostname:port/amconsole`에 로그인합니다 (예를 들어,  
`http://psserver.company22.example.com:80/amconsole`).
2. [Identity 관리] 탭을 클릭하여 탐색 표시 영역에서 [보기] 드롭다운 목록을 표시합니다.
3. [보기] 드롭다운 목록에서 서비스를 선택하여 구성 가능한 서비스 목록을 표시합니다.
4. 단일 사인온 어댑터 구성 제목이 나올 때까지 탐색 표시 영역을 아래로 스크롤한 다음 SSO 어댑터 옆의 화살표를 클릭하여 데이터 표시 영역에 SSO 어댑터 페이지를 엽니다.

## SSO 어댑터 구성에 대하여

**코드 예제 H-2**는 메일 SSO 어댑터 구성입니다.

**코드 예제 H-2** 메일 SSO 어댑터 구성

```
default | imap:///?configName=sunOneMail&configDesc=SUN-ONE-MAIL
```

이전에 언급했듯이 동적 SSO 어댑터 구성은 전역 SSO 어댑터 서비스 템플릿과 같은 형식을 가지고 있습니다.

```
protocol://uid:password@host:port/?configName=configuration-name  
configDesc=ss0-adapter-template&....
```

SSO 어댑터 템플릿의 경우, "`uid:password@host:port`" 같은 이전 부분의 특정 조각이 나타나기 어렵습니다. SSO 어댑터 구성 문자열의 경우 이러한 유형의 조각이 조직이나 역할 수준에서는 나타나기 어렵지만 사용자 수준에서는 나타나기 쉽습니다.

동적 수준에서 인식되는 속성은 다음과 같습니다.

**표 H-5** SSO 어댑터 구성 문자열의 속성

속성	설명	필요성
configName	SSO 어댑터 템플리트나 구성 정의의 고유 식별자입니다.	필수
configDesc	SSO 어댑터 템플리트 값입니다. 동적 SSO 어댑터 구성 문자열에서의 configDesc 속성에 대한 값은 전역 SSO 어댑터 문자열에서의 configName 속성에 대한 값과 같습니다(두 문자열이 같은 프로토콜로 시작 된다고 가정했을 때).	필수

## SSO 어댑터 템플리트 및 구성 예제

포털 채널 구성을 만들고 공유하는 방법에 대한 두 예제가 이어집니다. 두 예제 모두에서 SSO 어댑터 템플리트와 구성 사이에 분배되는 데이터는 거의 동일합니다. 그러나 첫 번째 예제는 속성을 전역으로 공유하는 방법을 보여주고 두 번째 예제는 단일 조직 내에서 속성을 공유하는 방법을 보여줍니다. 두 예제 모두에서 사용자는 사용자 아이디와 비밀번호 정보를 입력해야 하고 (필요한 편집을 위해) 데스크탑에서 해당 채널을 시작할 수 있습니다.

### SSO 어댑터 템플리트 내에서의 서버 정의

#### 조직 수준에서의 서버 정의

#### 일부 사용자가 구성 변경을 보지 못하는 경우

다음 두 예제에서 논의하는 것처럼 SSO 어댑터 템플리트 및 구성을 변경할 때 모든 사용자가 데스크탑에서 변경 내용을 보는 것은 아닙니다. 데스크탑에서 채널을 편집하여 채널 기본 설정을 이미 편집한 사용자는 관리자가 기존의 또는 새로운 채널을 변경해도 그 내용을 보지 못합니다. 이러한 사용자에 대해 관리자의 구성을 구현하는 단계는 "일부 사용자가 구성 변경을 보지 못하는 경우"에서 논의합니다.

## SSO 어댑터 템플릿 내에서의 서버 정의

이 부분에서는 전역으로 공유된 서버에서 SSO 어댑터 템플릿을 구성하는 작업에 대해 논의합니다. 따라서 전역 수준의 모든 하위 부분 (조직에서 역할까지) 이 같은 구성을 공유합니다. 조직 수준에서 서버를 구성하는데 대한 내용은 [546 페이지의 "조직 수준에서의 서버 정의"](#) 를 참조하십시오.

이 구성의 경우에 결과로서 사용자가 데스크탑에서 메일 채널을 갖게 되며 여기서 메일 채널을 편집할 수 있고 구성을 완료하기 위해 사용자가 자격 증명 정보 (사용자 아이디 (uid) 및 비밀번호) 만 입력하면 됩니다.

다음 예제에서는 새로운 SSO 어댑터 템플릿, SSO 어댑터 구성 및 메일 채널을 만듭니다.

1. 이 예제에서는 `credentialMailTemplate` 라고 명명되는 새 SSO 어댑터 템플릿을 추가합니다.
  - a. 인터넷 브라우저에서 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔 `http://hostname:port/amconsole` 에 로그인합니다 (예를 들어, `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole`).
  - b. [서비스 구성] 탭을 클릭하여 탐색 표시 영역에 구성 가능한 서비스 목록을 표시합니다.
  - c. 단일 사인온 어댑터 구성이 나올 때까지 탐색 표시 영역을 아래로 스크롤한 다음 SSO 어댑터 옆의 화살표를 클릭하여 데이터 표시 영역에 SSO 어댑터 페이지를 엽니다.
  - d. 추가 및 제거 버튼 바로 위에 있는 빈 구성 설명 필드를 클릭합니다. 동적 경우와 다르게 이는 전역 제목 아래의 SSO 어댑터 템플릿이라는 이름의 상자에 있습니다.
  - e. 빈 구성 설명 필드에서 다음 [코드 예제 H-3](#) 에 나타난 것처럼 전체 SSO 어댑터 템플릿 문자열을 입력하고 특정 예제가 해당 사이트에 대한 정보에 맞지 않는다면 변수 정보를 사이트에 특정한 정보로 대체합니다 (따라서 다음 몇 가지 값을 교체합니다.  
`credentialMailTemplate,company22.example.com:143,`  
`company22.example.com,true` 및 1080).

들어갈 때 필드가 비어 있지 않으면 필드의 모든 텍스트를 선택하고 삭제합니다.

### 코드 예제 H-3

전역 공유를 위한 메일 SSO 어댑터 템플릿

```
default |imap://company22.example.com:143/?configName=credentialMailTemplate
&encoded=password
&default=protocol
&default=clientProtocol
&default=type
&default=subType
&default=enableProxyAuth
&default=proxyAdminUid
&default=proxyAdminPassword
&default=ssoClassName
&default=enablePerRequestConnection
&default=userAttribute
&default=host
&default=port
&default=smtpServer
&default=clientPort
&default=smtpPort
&enableProxyAuth=false
&proxyAdminUid=[PROXY-ADMIN-UID]
&proxyAdminPassword=[PROXY-ADMIN_PASSWORD]
&type=MAIL-TYPE
&subType=sun-one
&ssoClassName=com.sun.ssoadapter.impl.JavaMailSSOAdapter
&enablePerRequestConnection=true
&userAttribute=uid
&clientProtocol=http
&smtpServer=company22.example.com
&sentFolderCopy=true
&clientPort=1080
&smtpPort=25
&merge=uid
&merge=password
```

f. [ 추가 ] 를 클릭합니다.

g. [ 저장 ] 을 클릭합니다.

이 시점에서 IMAP 프로토콜로 시작되는 둘 이상의 문자열이 있을 수 있습니다. 이것은 문제되지 않습니다.

2. 이 예제의 경우 이름이 `credentialMail` 인 새 SSO 어댑터 구성을 추가합니다. 해당 사이트에 대한 고유 템플릿 이름을 선택합니다.
  - a. 인터넷 브라우저에서 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔 `http://hostname:port/amconsole` 에 로그인합니다 (예를 들어, `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole`).
  - b. [Identity 관리] 탭을 클릭하여 탐색 표시 영역에서 [보기] 드롭다운 목록을 표시합니다.
  - c. [보기] 드롭다운 목록에서 서비스를 선택하여 구성 가능한 서비스 목록을 표시합니다.
  - d. 단일 사인온 어댑터 구성 제목이 나올 때까지 탐색 표시 영역을 아래로 스크롤한 다음 SSO 어댑터 옆의 화살표를 클릭하여 데이터 표시 영역에 SSO 어댑터 페이지를 엽니다.
  - e. [추가] 및 [제거] 버튼 바로 위에 있는 빈 구성 설명 필드를 클릭합니다.
  - f. 빈 구성 설명 필드에서 다음 코드 라인을 입력합니다. 여기서 이 경우에는 구성 이름이 `credentialMail` 이고 구성 설명은 `credentialMailTemplate` 입니다 (구성 이름과 구성 설명에 사용된 이름을 해당 사이트에 대한 특정 정보로 대체합니다).
 

```
default|imap:///?configName=credentialMail
&configDesc=credentialMailTemplate
```

들어갈 때 필드가 비어 있지 않으면 필드의 모든 텍스트를 선택하고 삭제합니다.
  - g. [추가] 를 클릭합니다.
  - h. [저장] 을 클릭합니다.
3. 데스크탑에 새 메일 채널을 추가합니다. 이 예제에서 새 채널의 이름은 `CredentialMailChannel` 입니다.
  - a. 인터넷 브라우저에서 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔 `http://hostname:port/amconsole` 에 로그인합니다 (예를 들어, `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole`).
  - b. [Identity 관리] 탭을 클릭하여 탐색 표시 영역에서 [보기] 드롭다운 목록을 표시합니다.
  - c. [보기] 드롭다운 목록에서 서비스를 선택하여 구성 가능한 서비스 목록을 표시합니다.
  - d. Portal Server 구성 제목이 나올 때까지 탐색 표시 영역을 스크롤한 다음 포털 데스크탑 옆의 화살표를 클릭하여 데이터 표시 영역에 포털 데스크탑 페이지를 표시합니다.

- e. [ 채널 및 컨테이너 관리 ] 링크를 클릭합니다.
- f. 채널 제목 아래에서 [ 새로 만들기 ] 를 클릭합니다.
- g. [ 채널 이름 ] 필드에 이 경우에는 CredentialMailChannel 인 새 채널의 이름을 입력합니다.
- h. 공급자 드롭다운 메뉴에서 MailProvider 를 선택합니다.
- i. [ 확인 ] 을 클릭하면 [ 채널 및 컨테이너 관리 ] 웹 페이지로 돌아가고 여기서 방금 만든 채널을 볼 수 있습니다.
- j. 채널 제목 아래에서 방금 만든 채널 이름 옆의 [ 속성 편집 ] 을 클릭합니다. 이 경우에는 CredentialMailChannel 입니다.
- k. " 제목 " 필드에서 예를 들어 mail 과 같이 현재 존재하는 모든 단어를 선택하여 삭제하고 이 예제의 경우 Credential Only Mail Account 인 공급자 제목을 입력합니다.
- l. 설명 필드에서 예를 들어 mail 과 같이 현재 존재하는 모든 단어를 선택하여 삭제하고 이 예제의 경우 마찬가지로 Credential Only Mail Account 인 공급자 설명을 입력합니다.
- m. 페이지를 아래로 스크롤하고 ( 데이터 표시 영역에서 ) 예를 들어 SunOneMail 과 같이 "sso 어댑터 " 필드에 현재 존재하는 모든 단어를 선택하여 삭제하고 단계 2 에서 사용된 동일한 SSO 어댑터 구성 이름을 입력합니다. 이 예제의 경우는 credentialMail 입니다.
- n. 필요에 따라 스크롤하고 [ 저장 ] 을 클릭합니다.
- o. 다시 페이지 위로 스크롤하여 Container Path 단어에 이어지는 첫 항목인 단어 top 을 클릭합니다.
- p. 컨테이너 채널 제목으로 스크롤하여 새 채널을 추가할 컨테이너의 링크를 클릭합니다. ( 예 : MyFrontPageTabPanelContainer) 함께 있는 [ 속성 편집 ] 링크를 클릭하지 마십시오.
- q. 채널 관리 제목 아래에서 방금 만든 채널 이름을 클릭합니다. 예를 들어 , 기존 채널 목록에 있는 CredentialMailChannel 을 클릭합니다.
- r. 사용 가능 및 표시 가능 목록 옆에 있는 [ 추가 ] 단추를 클릭합니다. 그러면 더 이상의 구성 없이 사용자가 채널을 사용하고 볼 수 있습니다.
- s. 채널 관리 제목에서 페이지를 위로 스크롤하여 [ 저장 ] 을 클릭합니다.

데스크탑에 새 메일 채널 추가를 끝마쳤습니다. 이제 최종 사용자가 메일 채널에서 편집 버튼을 클릭할 때 표시되도록 ( 그리고 편집하도록 ) 할 필드를 제한합니다. 사용자 아이디와 비밀번호 필드만 보존합니다.

4. Identity Server 관리 콘솔을 사용하여 디렉토리 서버에서 조직의 디스플레이 프로파일 문서를 검색합니다. [165 페이지의 "디스플레이 프로파일을 다운로드 및 업로드하려면"](#) 을 참조하여 디스플레이 프로파일 문서를 다운로드하고 (로컬로) 저장하기 위한 단계를 따르십시오.
5. 선택한 편집기를 사용하여 디스플레이 프로파일 문서를 열고 예를 들어 CredentialMailChannel과 같이 [542페이지의 단계 3](#)에서 만든 채널 이름을 찾습니다. 찾아야 하는 텍스트 부분은 다음과 같은 형태입니다.

```
<Channel name="CredentialMailChannel" provider="MailProvider" merge="replace">
  <Properties>
    <String name="title" value="Credential Only Mail Account"/>
    <String name="description" value="Credential Only Mail Account"/>
    <String name="ssoAdapter" value="credentialMail"/>
  </Properties>
</Channel>
```

6. uid 및 password 만 포함한 SSOEditAttributes 컬렉션을 추가합니다. 이러한 컬렉션은 다음과 같은 형태입니다.

```
<Collection name="ssoEditAttributes">
  <String name="uid" value="string|User Name:"/>
  <String name="password" value="password|User Password:"/>
</Collection>
```

이 유형의 컬렉션을 추가한 후 채널 정의는 다음과 같은 형태가 됩니다.



```

<Channel name="CredentialMailChannel" provider="MailProvider" merge="replace">
  <Properties>
    <String name="title" value="Credential Only Mail Account"/>
    <String name="description" value="Credential Only Mail Account"/>
    <String name="ssoAdapter" value="credentialMail"/>

    <Collection name="ssoEditAttributes">
      <String name="uid" value="string|User Name:"/>
      <String name="password" value="password|User Password:"/>
    </Collection>

  </Properties>
</Channel>

```

7. Identity Server 관리 콘솔을 사용하여 새로 편집한 디스플레이 프로필 문서를 업로드합니다. 다시 [165 페이지의 "디스플레이 프로필을 다운로드 및 업로드하려면"](#) 을 참조하십시오. 이번에는 디스플레이 프로필을 업로드하기 위한 단계를 따르십시오.
8. 새로운 포털 최종 사용자를 만들고 데스크탑에 인증을 연습니다 (옵션).
 

새 사용자를 만드는 경우, 이 사용자는 포털 데스크탑에서 방금 수행된 구성 변경을 볼 수 있습니다. 데스크탑에서 이전에 어떤 채널도 구성하지 않은 기존 사용자도 수행된 변경을 볼 수 있습니다. 그러나 데스크탑에서 채널을 구성한 기존 사용자는 이러한 변경을 보지 못합니다. 이들이 변경을 볼 수 있게 하려면 [549 페이지의 "일부 사용자가 구성 변경을 보지 못하는 경우"](#) 를 참조하십시오.

  - a. 아직 선택되지 않았으면 [Identity 관리] 탭을 클릭하여 탐색 표시 영역에 [보기] 드롭다운 목록을 표시합니다.
  - b. [보기] 드롭다운 목록에서 [사용자] 를 선택합니다.
  - c. [새로 만들기] 를 클릭하여 데이터 표시 영역에 세 사용자 페이지를 표시합니다.
  - d. 사용자에게 할당할 서비스 옆의 확인란을 클릭합니다.
 

최소한 포털 데스크탑 및 SSO 어댑터를 선택합니다.
  - e. 필요한 경우 스크롤하여 해당 텍스트 필드에 사용자 정보를 입력합니다.
  - f. 필요한 경우 스크롤하여 [만들기] 를 클릭합니다.
 

탐색 표시 영역에 새로운 사용자의 이름이 표시됩니다.

## 조직 수준에서의 서버 정의

이 부분에서는 조직 수준에서 SSO 어댑터 템플릿의 구성을 설명합니다. 본 예제의 SSO 어댑터 템플릿과 SSO 어댑터 구성에서 사용된 데이터는 [540 페이지의 "SSO 어댑터 템플릿 내에서의 서버 정의"](#) 의 예제에서 사용된 데이터와 거의 동일합니다. 그러나 다음 예제에서 SSO 어댑터 구성에는 더 많은 속성이 나오고 SSO 어댑터 템플릿에는 덜 나옵니다. SSO 어댑터 구성에 속성을 놓으면 이 속성을 전역으로 공유하지 않고 조직 내에서 공유할 수 있습니다.

다음 예제에서는 새 SSO 어댑터 구성과 메일 채널을 만듭니다. 이 예제에서는 기본 SSO 어댑터 템플릿이 사용됩니다. 다른 템플릿을 만들 필요는 없습니다.

### 코드 예제 H-4                      조직 내에서 공유하기 위한 메일 SSO 어댑터 템플릿

```
default |imap:///?configName=SUN-ONE-MAIL
        &encoded=password
        &default=ssoClassName
        &default=protocol
        &default=clientProtocol
        &merge=host
        &merge=port
        &merge=uid
        &merge=password
        &merge=smtpServer
        &merge=smtpPort
        &merge=sentFolderCopy
        &merge=clientPort
        &clientProtocol=http
        &ssoClassName=com.sun.ssoadapter.impl.JavaMailSSOAdapter
```

1. 이 예제의 경우 이름이 orgCredentialMail 인 새 SSO 어댑터 구성을 추가합니다. 해당 사이트에 대한 고유 이름을 선택합니다.
  - a. 인터넷 브라우저에서 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔 <http://hostname:port/amconsole> 에 로그인합니다 (예를 들어, <http://psserver.company22.example.com:80/amconsole>).
  - b. [Identity 관리] 탭을 클릭하여 탐색 표시 영역에서 [보기] 드롭다운 목록을 표시합니다.
  - c. [보기] 드롭다운 목록에서 서비스를 선택하여 구성 가능한 서비스 목록을 표시합니다.
  - d. 단일 사인온 어댑터 구성 제목이 나올 때까지 탐색 표시 영역을 아래로 스크롤한 다음 SSO 어댑터 옆의 화살표를 클릭하여 데이터 표시 영역에 SSO 어댑터 페이지를 엽니다.

e. [ 추가 ] 및 [ 제거 ] 버튼 바로 위에 있는 빈 구성 설명 필드를 클릭하여 들어갑니다.

f. 빈 구성 설명 필드에서 다음 코드 라인을 입력합니다. 여기서 이 예제의 경우 구성 이름은 `orgcredentialMail` 이고 구성 설명은 `SUN-ONE-MAIL` 입니다. 여기서 사용된 변수 예제가 해당 사이트에 대한 정보에 적합하지 않으면 이를 해당 사이트에 특정한 정보로 교체합니다 ( 따라서 다음 중 몇 가지를 교체합니다. `company22.example.com:143`, `orgcredentialMail`, `ccompany22.example.com`, `true`, `1080` 및 `25`).

```
default|imap://company22.example.com:143/?configName=orgCredentialMail
&configDesc=SUN-ONE-MAIL
&smtpServer=company22.example.com
&sentFolderCopy=true
&clientPort=1080
&smtpPort=25
```

들어갈 때 필드가 비어 있지 않으면 필드의 모든 텍스트를 선택하고 삭제합니다.

g. [ 추가 ] 를 클릭합니다.

h. [ 저장 ] 을 클릭합니다.

이 시점에서 IMAP 프로토콜로 시작되는 둘 이상의 문자열이 있을 수 있습니다. 이것은 문제되지 않습니다.

2. [ 내 프런트 페이지 ] 탭에 새 메일 채널을 추가합니다. 이 경우에는 새 채널의 이름인 `OrgCredentialMailChannel` 입니다.

a. 인터넷 브라우저에서 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔 `http://hostname:port/amconsole` 에 로그인합니다 ( 예를 들어, `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole` ).

b. [ Identity 관리 ] 탭을 클릭하여 탐색 표시 영역에서 [ 보기 ] 드롭다운 목록을 표시합니다.

c. [ 보기 ] 드롭다운 목록에서 서비스를 선택하여 구성 가능한 서비스 목록을 표시합니다.

d. Portal Server 구성 제목이 나올 때까지 탐색 표시 영역을 스크롤한 다음 포털 데스크탑 옆의 화살표를 클릭하여 데이터 표시 영역에 포털 데스크탑 페이지를 표시합니다.

e. [ 채널 및 컨테이너 관리 ] 링크를 클릭합니다.

f. 채널 제목 아래에서 [ 새로 만들기 ] 를 클릭합니다.

- g. [ 채널 이름 ] 필드에 이 경우에는 OrgCredentialMailChannel 인 새 채널의 이름을 입력합니다 .
- h. 공급자 드롭다운 메뉴에서 MailProvider 를 선택합니다 .
- i. [ 만들기 ] 을 클릭하면 [ 채널 및 컨테이너 관리 ] 웹 페이지로 돌아가고 여기서 방금 만든 채널을 볼 수 있습니다 .
- j. 채널 제목 아래에서 방금 만든 채널 이름 옆의 [ 속성 편집 ] 을 클릭합니다 . 이 경우에는 OrgCredentialMailChannel 입니다 .
- k. 제목 필드에서 예를 들어 mail 과 같이 현재 존재하는 모든 단어를 선택하여 삭제하고 이 예제의 경우 Organization Defined Credential Only Mail Account 인 공급자 제목을 입력합니다 .
- l. 설명 필드에서 예를 들어 mail 과 같이 현재 존재하는 모든 단어를 선택하여 삭제하고 이 예제의 경우 마찬가지로 Credential Only Mail Account 인 공급자 설명을 입력합니다 .
- m. 페이지 아래로 스크롤하고 ( 데이터 표시 영역에서 ) 예를 들어 sunOneMail 과 같이 ssoAdapter 필드에 현재 존재하는 모든 단어를 선택하여 삭제하고 단계 1 에서 사용된 동일한 SSO 어댑터 구성 이름을 입력합니다 . 이 예제의 경우는 orgCredentialMail 입니다 .
- n. 필요에 따라 스크롤하고 [ 저장 ] 을 클릭합니다 .
- o. 다시 페이지 위로 스크롤하여 Container Path 단어에 이어지는 첫 항목인 단어 top 을 클릭합니다 .
- p. 컨테이너 채널 제목으로 스크롤하여 새 채널을 추가할 컨테이너의 링크를 클릭합니다 . 예를 들면 MyFrontPageTabPanelContainer 와 같습니다 . 함께 있는 [ 속성 편집 ] 링크를 클릭하지 마십시오 .
- q. 채널 관리 제목 아래에서 방금 만든 채널 이름을 클릭합니다 . 예를 들어 , 기존 채널 목록에 있는 OrgCredentialMailChannel 을 클릭합니다 .
- r. 사용 가능 및 표시 가능 목록 옆에 있는 [ 추가 ] 단추를 클릭합니다 . 그러면 더 이상의 구성 없이 사용자가 채널을 사용하고 볼 수 있습니다 .
- s. 채널 관리 제목에서 페이지를 위로 스크롤하여 [ 저장 ] 을 클릭합니다 .

데스크탑에 새 메일 채널 추가를 끝마쳤습니다 . 이 구성 유형의 경우 , 최종 사용자가 이 채널에 대한 편집 버튼을 클릭할 때 사용자가 직접 입력해야 하는 사용자 아이디와 비밀번호만 제외하고 편집 가능한 모든 필드가 채워집니다 . 사용자 아이디와 비밀번호 필드를 제외한 모든 필드를 제거하려면 SSO 어댑터 템플릿 내에서의 서버 정의 부분의 544 페이지의 단계 4 부터 따르십시오 .

### 3. 새로운 포털 사용자를 만들고 데스크탑에 인증을 얻습니다 ( 옵션 ).

새 사용자를 만드는 경우, 이 사용자는 포털 데스크탑에서 방금 수행된 구성 변경을 볼 수 있습니다. 데스크탑에서 이전에 어떤 채널도 구성하지 않은 기존 사용자도 수행된 변경을 볼 수 있습니다. 그러나 데스크탑에서 채널을 구성한 기존 사용자는 이러한 변경을 보지 못합니다. 이들이 변경을 볼 수 있게 하려면 [549 페이지의 " 일부 사용자가 구성 변경을 보지 못하는 경우 "](#) 를 참조하십시오 .

- a. 아직 선택되지 않았으면 [Identity 관리 ] 탭을 클릭하여 탐색 표시 영역에 [ 보기 ] 드롭다운 목록을 표시합니다 .
- b. [ 보기 ] 드롭다운 목록에서 [ 사용자 ] 를 선택합니다 .
- c. [ 새로 만들기 ] 를 클릭하여 데이터 표시 영역에 세 사용자 페이지를 표시합니다 .
- d. 사용자에게 할당할 서비스 옆의 확인란을 클릭합니다 .  
최소한 포털 데스크탑 및 SSO 어댑터를 선택합니다 .
- e. 필요한 경우 스크롤하여 해당 텍스트 필드에 사용자 정보를 입력합니다 .
- f. 필요한 경우 스크롤하여 [ 만들기 ] 를 클릭합니다 .  
탐색 표시 영역에 새로운 사용자의 이름이 표시됩니다 .

## 일부 사용자가 구성 변경을 보지 못하는 경우

관리자는 SSO 어댑터 템플릿 및 구성을 편집하거나 만들어서 새 채널을 추가하는 등 채널 구성을 변경합니다. 이러한 변경 사항은 모든 사용자에게 적용되지 않습니다. 다음 사용자에게 영향을 미칩니다 .

- 채널을 구성하지 않은 사용자
- 구성이 변경된 후에 추가되는 사용자

그러나 이전에 데스크탑에서 채널을 편집하여 하나 또는 여러 채널 구성을 변경한 사용자에게 대해서는 관리자가 사용자 수준에서 직접 구성을 변경해야 변경 내용이 적용됩니다 . 예를 들어 , 관리자가 전역 , 조직 또는 역할 수준에서 채널을 추가하면 채널이 사용자의 데스크탑에 나타나지 않습니다 .

이러한 상황은 디렉토리 서버에서 서비스 클래스가 작용하는 방식 때문에 발생합니다. 하나 또는 여러 채널을 구성하는 사용자는 SSO 어댑터 템플릿과 구성을 덮어씁니다. 이후 이러한 사용자에게 대해 관리자가 전역 , 조직 또는 역할 수준에서 추가하는 값은 더 이상 사용자 수준에서 상속되지 않습니다 .

따라서 이전에 하나 또는 여러 채널 구성을 변경한 모든 사용자에게 대해 사용자 수준에서 직접 변경을 구성하십시오. 일반적으로 다른 사용자에게 대한 변경을 먼저 구성한 다음 이 템플릿과 구성 문자열을 복사하여 이를 필요로 하는 사용자에게 대해 사용자 수준에서 직접 붙여넣는 것이 편리합니다. 다음 지침에서는 이런 방식으로 변경을 구성한다고 가정합니다. 그러나 필요하다면 복사와 붙여넣기 없이 사용자 수준에서 직접 구성 문자열을 입력할 수 있습니다.

다른 사용자에게 대한 구성을 변경한 후에 다음 두 방법 중 하나로 이를 필요로 하는 사람을 위해 사용자 수준에서 직접 구성을 변경합니다.

- 1명에서 소수 사용자를 위한 사용자 수준 구성 변경
- 다수 사용자를 위한 사용자 수준 구성 변경 (스크립트 사용)

### 1명에서 소수 사용자를 위한 사용자 수준 구성 변경

다른 사용자에게 대해 방금 편집하거나 만든 SSO 어댑터 템플릿 문자열 또는 SSO 어댑터 구성 문자열을 복사하여 다음과 같이 사용자 수준에서의 직접 변경을 필요로 하는 사용자에게 붙여넣습니다.

#### 1. SSO 어댑터 구성에서 문자열 복사:

- a. 인터넷 브라우저에서 Sun ONE Identity Server 관리 콘솔 `http://hostname:port/amconsole` 에 로그인합니다 (예를 들어, `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole`)
- b. [Identity 관리] 탭을 클릭하여 탐색 표시 영역에서 [보기] 드롭다운 목록을 표시합니다.
- c. [보기] 드롭다운 목록에서 서비스를 선택하여 구성 가능한 서비스 목록을 표시합니다.
- d. 단일 사인온 어댑터 구성 제목이 나올 때까지 탐색 표시 영역을 아래로 스크롤한 다음 SSO 어댑터 옆의 화살표를 클릭하여 데이터 표시 영역에 SSO 어댑터 페이지를 엽니다.
- e. "default|http://...", "default|imap://..." 등과 같이 복사할 문자열을 클릭합니다.
- f. 선택한 문자열이 구성 설명 필드 ([추가] 및 [제거] 버튼 바로 위)에 표시된 상태에서 필드의 전체 내용을 선택하고 복사한 다음 단계 2로 이동합니다.

2. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에서 [Identity 관리] 탭을 클릭하여 탐색 표시 영역에 [보기] 드롭다운 목록을 표시합니다.
3. [보기] 드롭다운 목록에서 사용자를 선택하여 Sun ONE Portal Server 사용자 목록을 표시합니다.
4. 사용자 수준 구성을 편집할 사용자 옆의 화살표를 클릭하여 데이터 표시 영역에 또 다른 [보기] 드롭다운 목록을 표시합니다.
5. 데이터 표시 영역 내의 [보기] 드롭다운 목록에서 [SSO 어댑터]를 클릭합니다.
6. [추가] 및 [제거] 버튼 바로 위에 있는 구성 설명 필드를 클릭하여 들어갑니다.
7. 550 페이지의 단계 1에서 복사한 SSO 어댑터 구성 문자열을 여기 구성 설명 필드에 붙여넣습니다.
8. 가장 오른쪽으로 스크롤하여 SSO 어댑터 구성 상자를 붙여넣습니다.
9. 드롭다운 목록에서 [사용자 정의]가 아직 선택되지 않았으면 이를 선택합니다 (사용자 정의, 상속 및 무시를 선택할 수 있습니다).
10. 필요에 따라 왼쪽으로 스크롤하여 [저장]을 클릭합니다.

### 다수 사용자를 위한 사용자 수준 구성 변경 (스크립트 사용)

사용자 수준에서 직접 많은 사용자에 대해 구성 변경을 적용하려면 특정 사용자와 이러한 각 사용자를 연결할 특정 SSO 어댑터 템플릿 및 구성을 식별하는 단일 스크립트로 구성된 파일을 만듭니다.

그런 다음 이 파일을 참조하는 `ldapmodify` 명령을 내립니다. 그러면 파일이 스크립트의 사용자 구성 변경을 실행하여 디렉토리 서버를 수정합니다.

1. 해당 사이트에 특정한 정보를 사용하여 코드 예제 H-5에 있는 것과 비슷한 파일을 만듭니다.
  - `.ldif` 접미어를 사용하여 파일의 이름을 지정합니다.
  - 파일에서, 사용자 수준에서 직접 SSO 어댑터를 구성해야 하는 각 사용자에 대해 별도 항목을 만듭니다.
  - 각 사용자에 대해 4 줄의 코드를 포함시킵니다.

다음 예제 파일에는 2개의 예제 항목만 있습니다. 이 파일의 이름은 `attr.ldif`입니다. 두 사용자의 이름은 `user1` 및 `user2`입니다. 조직 이름은 `example`입니다. 두 사용자가 참조하는 SSO 어댑터 구성의 이름인 구성 이름은 `group1imapmail`입니다. `group1imapmail` 구성이 어떤 SSO 어댑터 템플릿을 참조하는지를 식별하는 구성 설명은 `everyoneimap`입니다. 이 예제에서는 두 사용자에서 동일합니다.

**코드 예제 H-5**

디렉토리 서버에 대한 스크립트가 있는 attr.ldif 파일

```

dn: uid=user1,ou=People,o=example.com,o=isp
changetype: modify
add:sunSSOAdapterConfigurations
sunSSOAdapterConfigurations:
    default|imap:///?configName=grouplimapmail&configDesc=everyoneimap

dn: uid=user2,ou=People,o=example.com,o=isp
changetype: modify
add:sunSSOAdapterConfigurations
sunSSOAdapterConfigurations:
    imap:///?configName=grouplimapmail&configDesc=everyoneimap

```

2. **코드 예제 H-6** 에서 사용한 것과 유사한 ldapmodify 명령을 사용하여 단계 1 에서 만든 파일을 디렉토리 서버로 보냅니다. 이러한 명령에 대한 코드를 입력할 때는 해당 사이트에 특정한 정보를 사용합니다.

다음 예제에는 파일을 읽기 위해 디렉토리 서버로 보낼 때 필요한 명령이 나열되어 있습니다. 다음 정보는 본 예제 사이트에 특정합니다. 비밀번호는 mypassword이고, 호스트 이름은 localhost이고, 포트 번호는 기본값 389이고, 전송되는 파일의 이름은 attr.ldif 입니다.

**코드 예제 H-6**

이름이 attr.ldif 인 파일을 디렉토리 서버로 보내기

```

setenv LD_LIBRARY_PATH Directory-server-install-dir/lib

Directory-server-install-dir/shared/bin/ldapmodify -D "cn=Directory Manager"
-w mypassword -h localhost -p 389 -f attr.ldif

```



앞의 코드는 먼저 경로 `LD_LIBRARY_PATH` 를 설정하고 `ldapmodify` 명령의 위치를 나타냅니다. 그런 다음 `ldapmodify` 명령이 내려집니다. 이 명령과 함께 사용된 각 옵션의 요약:

- D 이 경우에는 "cn=Directory Manager" 인 구분 이름을 디렉토리에 바인딩되도록 지정합니다.
- w 이 경우에는 mypassword 인 디렉토리에 인증을 얻기 위한 비밀번호를 지정합니다.
- h 이 경우에는 localhost 인 디렉토리 서버가 실행되고 있는 호스를 지정합니다.
- p 이 경우에 기본 포트 389 인 디렉토리 서버가 수신할 포트를 지정합니다.
- f 이 경우에 attr.ldif 인 디렉토리 서버가 읽을 파일을 지정합니다.

`ldapmodify` 명령에 대한 자세한 내용은 *Sun ONE Directory Server Administration Guide* 를 참조하십시오.



# 스키마 참조

이 부록에서는 Sun™ ONE Portal Server LDAP 스키마 정의에 대한 참조를 제공합니다.

이 부록은 다음 절로 구성됩니다.

- [Sun ONE Portal Server 데스크탑 스키마](#)
- [Sun ONE Portal Server NetMail 스키마](#)
- [Sun ONE Portal Server 검색 스키마](#)

## Sun ONE Portal Server 데스크탑 스키마

기본 설치에서 psDesktop.ldif 파일은 /opt/SUNWps/export 디렉토리에 있습니다.

### 코드 예제 I-1

#### 데스크탑 스키마

```
#
# Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
# PROPRIETARY/CONFIDENTIAL. Use of this product is subject to license terms.
#
#
# Sun ONE Portal Server (iPS) Desktop Service Schema
# Last Modified October 2001
#

dn: cn=schema
changetype:modify
add:attributeTypes
```

## 코드 예제 I-1          데스크탑 스키마 ( 계속 )

```

attributeTypes: ( sunPortalDesktopSessionReturnURLParamName-oid NAME
'sunPortalDesktopSessionReturnURLParamName' DESC 'iPS Desktop Attribute'
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopDpIsValidating-oid NAME
'sunPortalDesktopDpIsValidating' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopDpNamespaceURL-oid NAME
'sunPortalDesktopDpNamespaceURL' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopEditProviderContainerName-oid NAME
'sunPortalDesktopEditProviderContainerName' DESC 'iPS Desktop Attribute'
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopDpContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopDpContextClassName' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopDpUserContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopDpUserContextClassName' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopContainerProviderContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopContainerProviderContextClassName' DESC 'iPS Desktop
Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access
Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopDebugContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopDebugContextClassName' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopServiceContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopServiceContextClassName' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopSessionAppContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopSessionAppContextClassName' DESC 'iPS Desktop Attribute'
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopSessionContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopSessionContextClassName' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

```

## 코드 예제 I-1

## 데스크탑 스키마 ( 계속 )

```

attributeTypes: ( sunPortalDesktopAuthlessSessionContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopAuthlessSessionContextClassName' DESC 'iPS Desktop Attribute'
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopDesktopContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopDesktopContextClassName' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopTemplateContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopTemplateContextClassName' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopClientContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopClientContextClassName' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopProviderManagerContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopProviderManagerContextClassName' DESC 'iPS Desktop Attribute'
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopPropertiesContextClassName-oid NAME
'sunPortalDesktopPropertiesContextClassName' DESC 'iPS Desktop Attribute'
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopAuthorizedAuthlessUIDs-oid NAME
'sunPortalDesktopAuthorizedAuthlessUIDs' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopDefaultAuthlessUID-oid NAME
'sunPortalDesktopDefaultAuthlessUID' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopDefaultChannelName-oid NAME
'sunPortalDesktopDefaultChannelName' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopType-oid NAME 'sunPortalDesktopType' DESC
'iPS Desktop Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE
Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopDpDocument-oid NAME
'sunPortalDesktopDpDocument' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

```

## 코드 예제 I-1          데스크탑 스키마 ( 계속 )

```

attributeTypes: ( sunPortalDesktopDpLastModified-oid NAME
'sunPortalDesktopDpLastModified' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopExecutable-oid NAME
'sunPortalDesktopExecutable' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopDpDocumentUser-oid NAME
'sunPortalDesktopDpDocumentUser' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalDesktopDpLastModifiedUser-oid NAME
'sunPortalDesktopDpLastModifiedUser' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

dn: cn=schema
changetype:modify
add:objectClasses
objectClasses: ( sunPortalDesktopPerson-oid NAME 'sunPortalDesktopPerson' DESC
'Sun ONE Desktop Service' SUP top AUXILIARY MAY (
sunPortalDesktopSessionReturnURLParamName $ sunPortalDesktopDpIsValidating $
sunPortalDesktopDpNamespaceURL $ sunPortalDesktopEditProviderContainerName $
sunPortalDesktopDpContextClassName $ sunPortalDesktopDpUserContextClassName $
sunPortalDesktopContainerProviderContextClassName $
sunPortalDesktopDebugContextClassName $
sunPortalDesktopServiceContextClassName $
sunPortalDesktopSessionAppContextClassName $
sunPortalDesktopSessionContextClassName $
sunPortalDesktopAuthlessSessionContextClassName $
sunPortalDesktopDesktopContextClassName $
sunPortalDesktopTemplateContextClassName $
sunPortalDesktopClientContextClassName $
sunPortalDesktopProviderManagerContextClassName $
sunPortalDesktopPropertiesContextClassName $
sunPortalDesktopAuthorizedAuthlessUIDs $ sunPortalDesktopDefaultAuthlessUID $
sunPortalDesktopDpDocument $ sunPortalDesktopDpLastModified $
sunPortalDesktopDefaultChannelName $ sunPortalDesktopType $
sunPortalDesktopExecutable $ sunPortalDesktopDpDocumentUser $
sunPortalDesktopDpLastModifiedUser) X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

```

# Sun ONE Portal Server NetMail 스키마

기본 설치에서 psNetMail.ldif 파일은 /opt/SUNWps/export 디렉토리에 있습니다.

## 코드 예제 I-2

## NetMail 스키마

```
#
# Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
# PROPRIETARY/CONFIDENTIAL. Use of this product is subject to license terms.
#
#
# Sun ONE Portal Server (iPS) Netmail Service Schema
# Last Modified October 2001
#

dn: cn=schema
changetype:modify
add:attributeTypes

attributeTypes: ( sunPortalNetmailIMAPServerName-oid NAME
'sunPortalNetmailIMAPServerName' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailSMTPServerName-oid NAME
'sunPortalNetmailSMTPServerName' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailDefaultMailDomain-oid NAME
'sunPortalNetmailDefaultMailDomain' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailRootFolder-oid NAME
'sunPortalNetmailRootFolder' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailSentMessagesFolder-oid NAME
'sunPortalNetmailSentMessagesFolder' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailReplyWithAuthor-oid NAME
'sunPortalNetmailReplyWithAuthor' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailReplyWithDate-oid NAME
'sunPortalNetmailReplyWithDate' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )
```

## 코드 예제 I-2 NetMail 스키마 ( 계속)

```

attributeTypes: ( sunPortalNetmailReplyWithBody-oid NAME
'sunPortalNetmailReplyWithBody' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailIndentPrefix-oid NAME
'sunPortalNetmailIndentPrefix' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailAddSignature-oid NAME
'sunPortalNetmailAddSignature' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailInitialHeaders-oid NAME
'sunPortalNetmailInitialHeaders' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailInactivityInterval-oid NAME
'sunPortalNetmailInactivityInterval' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailMaxAttachLen-oid NAME
'sunPortalNetmailMaxAttachLen' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailAutoload-oid NAME 'sunPortalNetmailAutoload'
DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN
'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailAutosave-oid NAME 'sunPortalNetmailAutosave'
DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN
'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailAutopurge-oid NAME
'sunPortalNetmailAutopurge' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailAutoFolderLoad-oid NAME
'sunPortalNetmailAutoFolderLoad' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailMultipleReadWindows-oid NAME
'sunPortalNetmailMultipleReadWindows' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

```



## 코드 예제 I-2

## NetMail 스키마 (계속)

```

attributeTypes: ( sunPortalNetmailSortKey-oid NAME 'sunPortalNetmailSortKey'
DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN
'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailViewKey-oid NAME 'sunPortalNetmailViewKey'
DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN
'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailComposeWinBounds-oid NAME
'sunPortalNetmailComposeWinBounds' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailFolderWinBounds-oid NAME
'sunPortalNetmailFolderWinBounds' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailReadWinBounds-oid NAME
'sunPortalNetmailReadWinBounds' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailGridHeight-oid NAME
'sunPortalNetmailGridHeight' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailGridColWidths-oid NAME
'sunPortalNetmailGridColWidths' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailTextColor-oid NAME
'sunPortalNetmailTextColor' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailBackgroundColor-oid NAME
'sunPortalNetmailBackgroundColor' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailTextSize-oid NAME 'sunPortalNetmailTextSize'
DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN
'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailTextStyle-oid NAME
'sunPortalNetmailTextStyle' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

```

## 코드 예제 I-2 NetMail 스키마 ( 계속 )

```

attributeTypes: ( sunPortalNetmailHeadersPerPage-oid NAME
'sunPortalNetmailHeadersPerPage' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailNewestFirst-oid NAME
'sunPortalNetmailNewestFirst' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailNoPrefsList-oid NAME
'sunPortalNetmailNoPrefsList' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailLDAPServers-oid NAME
'sunPortalNetmailLDAPServers' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailIMAPUserid-oid NAME
'sunPortalNetmailIMAPUserid' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailIMAPPassword-oid NAME
'sunPortalNetmailIMAPPassword' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailReplyToAddress-oid NAME
'sunPortalNetmailReplyToAddress' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailSignature-oid NAME
'sunPortalNetmailSignature' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailFavoriteFolders-oid NAME
'sunPortalNetmailFavoriteFolders' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailPersonalAddressBook-oid NAME
'sunPortalNetmailPersonalAddressBook' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalNetmailExecutable-oid NAME
'sunPortalNetmailExecutable' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

```

## 코드 예제 I-2 NetMail 스키마 ( 계속 )

```

attributeTypes: ( sunPortalNetmailLogMessages-oid NAME
'sunPortalNetmailLogMessages' DESC 'iPS NetMail Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

dn: cn=schema
changetype:modify
add:objectClasses
objectClasses: ( sunPortalNetmailPerson-oid NAME 'sunPortalNetmailPerson' DESC
'Sun ONE NetMail Service' SUP top AUXILIARY MAY (
sunPortalNetmailIMAPServerName $ sunPortalNetmailSMTPServerName $
sunPortalNetmailDefaultMailDomain $ sunPortalNetmailRootFolder $
sunPortalNetmailSentMessagesFolder $ sunPortalNetmailReplyWithAuthor $
sunPortalNetmailReplyWithDate $ sunPortalNetmailReplyWithBody $
sunPortalNetmailIndentPrefix $ sunPortalNetmailAddSignature $
sunPortalNetmailInitialHeaders $ sunPortalNetmailInactivityInterval $
sunPortalNetmailMaxAttachLen $ sunPortalNetmailAutoload $
sunPortalNetmailAutosave $ sunPortalNetmailAutopurge $
sunPortalNetmailAutoFolderLoad $ sunPortalNetmailMultipleReadWindows $
sunPortalNetmailSortKey $ sunPortalNetmailViewKey $
sunPortalNetmailComposeWinBounds $ sunPortalNetmailFolderWinBounds $
sunPortalNetmailReadWinBounds $ sunPortalNetmailGridHeight $
sunPortalNetmailGridColWidths $ sunPortalNetmailTextColor $
sunPortalNetmailBackgroundColor $ sunPortalNetmailTextSize $
sunPortalNetmailTextStyle $ sunPortalNetmailHeadersPerPage $
sunPortalNetmailNewestFirst $ sunPortalNetmailNoPrefsList $
sunPortalNetmailLDAPServers $ sunPortalNetmailIMAPUserid $
sunPortalNetmailIMAPPassword $ sunPortalNetmailReplyToAddress $
sunPortalNetmailSignature $ sunPortalNetmailFavoriteFolders $
sunPortalNetmailPersonalAddressBook $ sunPortalNetmailExecutable $
sunPortalNetmailLogMessages) X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

```

## Sun ONE Portal Server 검색 스키마

기본 설치에서 psSearch.ldif 파일은 /opt/SUNWps/export 디렉토리에 있습니다.

## 코드 예제 I-3 검색 스키마

```

#
# Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
# PROPRIETARY/CONFIDENTIAL. Use of this product is subject to license terms.
#
#
# Sun ONE Portal Server (iPS) Search Service Schema

```

## 코드 예제 I-3          검색 스키마 ( 계속 )

```

# Last Modified April 2002
#

dn: cn=schema
changetype:modify
add:attributeTypes

attributeTypes: ( sunPortalSearchInstances-oid NAME 'sunPortalSearchInstances'
DESC 'iPS Search Attribute' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun
ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalSearchSelectedInstances-oid NAME
'sunPortalSearchSelectedInstances' DESC 'iPS Desktop Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalSearchExecutable-oid NAME
'sunPortalSearchExecutable' DESC 'iPS Search Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

attributeTypes: ( sunPortalSearchAdminExecutable-oid NAME
'sunPortalSearchAdminExecutable' DESC 'iPS Search Attribute' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

dn: cn=schema
changetype:modify
add:objectClasses
objectClasses: ( sunPortalSearchPerson-oid NAME 'sunPortalSearchPerson' DESC
'Sun ONE Search Service' SUP top AUXILIARY MAY ( sunPortalSearchInstances $
sunPortalSearchExecutable $ sunPortalSearchAdminExecutable $
sunPortalSearchSelectedInstances) X-ORIGIN 'Sun ONE Access Management' )

```

**A**

AB-TYPE 323, 326, 532, 534  
 Access Control Instructions(ACI) 53, 54  
   위임 관리자 역할에 대하여 95  
 ACI  
   설정 정의 97  
   위임 관리자 역할에 대하여 95  
 ACIs 53, 54  
 ADMIN-ID 323, 325  
 ADMIN-PASSWORD 323, 325  
 adminPassword 323, 326, 532, 536  
 aid 323, 326, 532  
 amadmin 46, 376  
 amconsole 49  
 AMPaswordUtil.encrypt 536  
 amserver 49  
 assign-source  
   로봇 응용프로그램 함수 271  
 assign-type-by-extension  
   로봇 응용프로그램 함수 272  
 authMethod 속성 316, 317, 529  
 authUsernameAttr 316, 317  
 available  
   par 418

**B**

batch

dpadmin 406

**C**

CALENDAR-TYPE 534  
 clear-source  
   로봇 응용프로그램 함수 272  
 CLIENT-PORT 323, 325  
 clientPort 323, 326, 358, 359, 532, 541, 547  
 clientProtocol 340, 358, 359, 541, 546  
 clientRunMode 316, 317  
 codebase 316  
 configDesc 속성 344, 360, 535, 538, 539, 542, 547  
 configName 속성 323, 326, 360, 532, 533, 534, 535,  
   538, 539, 541, 542, 546, 547  
 connPoolMax 속성 327  
 connPoolMin 속성 327  
 contactGroup 316, 317  
 cron 작업  
   검색 509, 518  
 cscal 343  
 csuser 342

**D**

db2ldif 368

default 속성 유형 323, 326, 340, 535, 541  
Directory Information Tree(DIT) 42  
DIT 54  
DN 139, 147, 152, 406  
    par 417  
dpadmin 46, 174  
    available 403  
    batch 406  
    continue 406  
    dryrun 165, 175  
    list 166, 174, 178, 384  
    modify 175, 178, 184, 386, 388  
    selected 403  
    공급자 402  
    단축 이름 형식 383  
    도움말 408  
    등록 정보 403  
    루트 402  
    버전 407, 415  
    상위 400, 402  
    상위 옵션 175, 390  
    수정, 결합 180, 184, 185, 389  
    옵션 요약 407  
    유형 402, 403  
    이름 402  
    이름 옵션 175, 178  
    일괄 스크립트 파일 406  
    전역 175  
    제거 166, 175, 182, 183, 185, 186, 401  
    지침 176  
    채널 402  
    추가 175, 180, 399  
    파일 옵션 406  
    파일 인수 174, 391, 400  
dp-anon.xml 163  
dpEditAttributes  
    디스플레이 프로파일 컬렉션 참조 .  
dp-org.xml 163, 165  
dp-org-final.xml 163  
dp-providers.xml 163  
dryrun 165, 175  
DTD 448  
    Rewriter 규칙 집합 473

    디스플레이 프로파일 469  
    속성 138  
DTD(Document Type Definition) 448  
DTD 의 고급 속성 139

## E

Enable IM 315  
enablePerRequestConnection 323, 327, 340, 359, 533, 534, 541  
enableProxyAuth 323, 326, 339, 340, 359, 532, 541  
exchange subType 534

## F

filter-by-exact  
    로봇 응용프로그램 함수 267  
filter-by-max  
    로봇 응용프로그램 함수 268  
filterrules-setup  
    로봇 응용프로그램 함수 265  
fuse 154, 157

## H

HTML  
    Rewriter JavaScript 토큰 규칙 202  
    Rewriter 규칙 201  
    Rewriter 속성 규칙 201  
    Rewriter 애플릿 규칙 203  
    Rewriter 폼 규칙 203  
HTML 템플릿 332-334  
HTTP 프로토콜 338, 356, 532  
HTTPS 프로토콜 314, 356-362

**I**

IBM Lotus Notes 311  
 IBM Lotus Notes 서버 311, 337, 346, 349–356  
 Identity Server  
   인증 방법 317  
 idsvr 316, 317  
 IMAP 비밀번호 330  
 IMAP 사용자 ID 330  
 IMAP 서버 포트 329  
 IMAP 프로토콜 325, 338, 532, 541, 547  
 IMAP-HOST 323, 325  
 imapHost 323, 326, 532  
 IMAP-PORT 323, 325  
 imapPort 323, 326, 532, 535  
 import  
   검색 511  
   에이전트 만들기 231  
 IMProvider 315  
 iPlanet Directory Server Access Management Edition  
   관리 34  
   서비스 447  
 ipsadmin 46

**J**

jar 파일 418  
 Java Plugin 330  
 Java Web Start 317, 330  
 JavaScript  
   DHTML 매개 변수 207  
   DHTML 변수 205  
   DJS 매개 변수 207  
   DJS 변수 205  
   EXPRESSION 변수 205  
   Rewriter 규칙 202, 204  
   Rewriter 변수 규칙 205  
   URL 매개 변수 206  
   시스템 변수 206  
   함수 매개 변수 206

jsp 317  
 JSP 시작 페이지 318  
 JSP 파일 315  
 JSPPProvider 315

**L**

LDAP 130, 139, 147, 152, 160  
   연결 풀 크기 321, 327–329  
   인증 76  
   인증 구성 79  
   인증 방법 317  
 LDAP 프로토콜 322, 338, 532  
 LdapABConstants.java 파일 327  
 ldapmodify  
   ACI 정의 97  
 ldapmodify 명령 551–553  
 ldif 파일 551–553  
 ldif2db 369  
 Lotus Notes 서버  
   IBM Lotus Notes 서버 참조

**M**

MAIL-TYPE 340, 359, 534, 541  
 merge 139  
 merge 속성 유형 323, 327, 340, 359, 535, 536  
 Microsoft Exchange 서버 311, 337, 346–349, 356  
 Microsoft Outlook Web Access 솔루션 346  
 mux 316

**N**

NCSO.jar 파일 351–356  
 Netlet 규칙 319–321  
 netletRule 316

NetMail 52, 189, 447  
개요 189  
서비스 정의 456  
설명 32  
속성 수정 193, 194  
스키마 559  
원격 주소록 사용 195  
NetMail Lite 189  
새 창이 열리도록 구성 194  
notes subType 534

## O

ocxhost.zip 파일 347-348  
Outlook  
Microsoft Outlook Web Access 솔루션 참조

## P

PAB-SEARCH-BASE 323, 325  
pabSearchBase 323, 326, 532  
par  
auto 416  
auto 옵션 413  
avail 418  
available 418  
class 416  
containers 411  
describe 411  
DN 417  
dpnode 417  
entry 417  
export 412  
import 413  
list 411  
modify 412  
selected 418  
경로 416  
공급자 418  
교체 413

구분 이름 417  
단축 이름 형식 410  
덮어쓰기 413  
등록 정보 418  
디렉토리 417  
디스플레이 프로필 418  
로컬 413  
루트 416  
루트 디렉토리 419  
명명된 항목 헤더 419  
설명 417  
이름 변경 414  
자동추출 411, 413, 419  
작업 417  
전역 헤더 419  
정적 콘텐츠 파일 418  
채널 418  
추가 412, 413  
컨테이너 418  
클래스 파일 418  
파일 가져오기 126  
파일 관리 126  
파일 내보내기 126  
파일 만들기 126  
파일 배포 126  
파일 수정 127

par 파일 126, 418  
password 323, 326, 359  
POP 프로토콜 338  
POP3 프로토콜 532  
Portal Server  
설치 프로그램 311  
패키지 311  
Provider Application Programming  
Interface(PAPI) 108  
PROXY-ADMIN-PASSWORD 323, 326  
proxyAdminPassword 323, 326, 337, 339, 340, 359,  
532, 541  
PROXY-ADMIN-UID 323, 326  
proxyAdminUid 339, 340, 359, 532, 541  
proxyAdminUid 속성 323, 326, 337



**R**

RD 216, 232

데이터베이스 다시 인덱싱 236

데이터베이스 분석 보기 236

데이터베이스 제거 238

만료 237

RD 편집기 233

rdmgr

merge 426

RD 교체 426

RD 삽입 426

RD 하위 명령 425

데이터베이스 관리 하위 명령 429

데이터베이스 삭제 430

도움말 432

모든 데이터베이스 복구 429

문자 집합 427

버전 432

속성 보기 목록 427, 431

자원 설명 하위 명령 425

진행 상황 428, 431

쿼리 428

Rewriter 52, 197, 448

DHTML 매개 변수 207

DJS 매개 변수 207

HTML 속성 규칙 201

HTML 폼 규칙 203

JavaScript URL 매개 변수 206

JavaScript 규칙 202, 204

JavaScript 함수 매개 변수 206

SSL 을 위한 URLscrapper 의 구성 209

XML 속성 208

XML 콘텐츠에 대한 규칙 208

개요 197

게이트웨이 URL 앞에 덧붙이기 199

관리 209

규칙 및 규칙 집합 정의 200

규칙 집합 DTD 473

규칙 집합 다운로드 211

규칙 집합 만들기 210

규칙 집합 삭제 212

규칙 집합 업로드 212

규칙 집합 편집 211

기본 규칙 집합 475

기본 규칙 집합 복원 212

서비스 정의 467

설명 31

애플릿 규칙 203

지원 URL 199

태그 텍스트 208

RFC 1738 531

robots.txt 503

rwdadmin 46

get 422

list 421

store 421

단축 이름 형식 420

옵션 요약 423

제거 423

**S**

SDK 536

Secure Remote Access

SRA 참조

selected

par 418

sendrdm 433

요청 파일 434

sentFolderCopy 541, 546, 547

SERVER-NAME 323, 324

service.http.allowadminproxy 341

setup-regex-cache

로봇 응용프로그램 함수 266

setup-type-by-extension

로봇 응용프로그램 함수 266

SMTP 서버 이름 329

smtpPort 541, 546, 547

smtpServer 340, 359, 541, 546, 547

SOIF(Summary Object Interchange Format) 216

SRA 316

SSL

검색 512

- 디렉토리 서버 구성 364
- 스크래핑을 위해 Rewriter 구성 209
- 지원하도록 포털 서버 수정 365
- 포털 서버 구성 363, 364
- 포털 서버 인스턴스 구성 367
- SSL(Secure Sockets Layer) 363
- SSO 317, 346
- SSO 어댑터 구성 336, 344, 360-361, 530-531, 534, 535, 537-539, 542, 546-547, 549-552
- SSO 어댑터 서비스 332, 530
- SSO 어댑터 템플릿 322-327, 332, 336, 337, 337-340, 357-360, 530-536, 537, 540-541, 546, 549-552
- ssoClassName 323, 326, 340, 359, 532, 533, 534, 541, 546
- ssoEditAttributes
  - 디스플레이 프로필 컬렉션 참조
- StartRobot 435
- subType 323, 326, 340, 359, 532, 534, 541
  - exchange 534
  - notes 534
  - sun-one 323, 326, 340, 359, 532, 534, 541
- Sun ONE Identity Server
  - 관리 40
  - 서비스 52
  - 제한 47
  - 트리 53
- sun-one 323, 326, 340, 359, 532, 541
- sun-one subType 534
- SUN-ONE-ADDRESS-BOOK 323, 325
- SUNWiimps 패키지 311
- SUNWpsap 패키지 311
- SUNWpscp 패키지 311
- SUNWpsmp 패키지 311
- SUNWpssso 패키지 311

## T

type 323, 326, 340, 359

## U

- uid 323, 326, 339, 359, 533, 535, 538, 540, 541, 544, 546
- UNIX
  - 인증 구성 85, 86
- URL 313, 315, 531
  - 검색 서버 정의 220
  - 게이트웨이 주소를 앞에 덧붙이기 199
  - 로그인 리디렉션 118
  - 스크래핑 198
  - 접두어 316
  - 포털 48
- URL 스크래핑 198
- URLScaperProvider 198
  - 제한 사항 198
- userAttribute 323, 326, 337, 339, 340, 532, 541
- USER-SEARCH-BASE 323, 325
- userSearchBase 323, 326, 532

## W

- W3C
  - World Wide Web Consortium 참조
- World Wide Web Consortium 531

## X

- XML 332, 335
  - Rewriter 규칙 208
  - Rewriter 속성 208
  - 태그 텍스트 208
- XML 헤더 , 적합한 174, 389, 399

## ㄱ

- 가져오기
  - 검색 데이터베이스 230

- 에이전트 편집 232
- 검사, 데스크탑 로그 파일 121
- 검색 53, 447
  - cron 작업 509, 518
  - depth 499
  - import 511
  - robots.txt 503
  - SSL 512
  - 가져오기 에이전트 편집 232
  - 개요 215
  - 고급 설정 222
  - 관리 215, 221
  - 구성 218
  - 기본 설정 221
  - 데이터베이스 216
  - 데이터베이스 가져오기 230
  - 데이터베이스 관리 230
  - 데이터베이스 분석 518
  - 로그 495, 523
  - 로그 수준 503
  - 로봇 216
  - 로봇 관리 223
  - 모니터링 활동 222
  - 문서 변환 508
  - 문서 보안 494
  - 문자 집합 512
  - 범주 217, 519
  - 보고서 522
  - 보기 설정 221
  - 보기 속성 513
  - 분류 규칙 520
  - 분류법 217, 519
  - 사이트 498
  - 서버 URL 정의 220
  - 서버 루트 494
  - 서버 선택 493
  - 서비스 정의 468
  - 설명 32
  - 스키마 516, 563
  - 스키마 별칭 517
  - 에이전트 가져오기 만들기 231
  - 인기 있는 검색 524
  - 인덱싱 507
  - 프락시 503
- 게이트웨이
  - Rewriter 변환 199
- 계획
  - 조직 54
- 고정 폭 글꼴 22
- 공급자 129, 168, 170
  - par 418
  - 교체 390
  - 아카이브 113
  - 제거 183
  - 추가 400
  - 패키징 126
- 관리
  - par 파일 126
  - Rewriter 209
  - 검색 215, 221
  - 검색 데이터베이스 230
  - 검색 로봇 223
  - 검색 작업 221
  - 데스크탑 107, 113
  - 데이터베이스 분류법 239
  - 범주 239
  - 사용자 53
  - 위임 관리 만들기 103
  - 위임 구성 97
  - 위임 역할 제한 구성 104
  - 위임 역할 할당 104
  - 위임된 93
  - 위임을 위한 모델 개발 96
  - 위임을 위한 역할 94
  - 인터페이스 46
  - 콘솔 35
- 관리 콘솔
  - 로그온 48
  - 탐색 35
- 관리자 자격증명정보 337
- 관리자 프락시 인증 309, 314, 337-341, 346
- 교체 153, 156
  - 공급자 390
  - 속성 179
  - 채널 178

- 구분 이름 139, 147, 152, 406
  - par 417
- 구성
  - LDAP 인증 79
  - NetMail 34
  - Rewriter 33
  - UNIX 인증 85, 86
  - 검색 33
  - 검색 서비스 218
  - 데스크탑 32
  - 데이터베이스 분류법 239
  - 데이터베이스로 로깅 373
  - 디렉토리 서버에서 SSL 364
  - 범주 239
  - 위임 관리 97
  - 위임 관리 역할 제한 104
  - 익명 인증 80
  - 인증 75
  - 인증 메뉴 79
  - 파일로 로깅 373
  - 포털 서버 인스턴스에서 SSL 367
  - 포털 서버에서 SSL 363, 364
  - 프락시를 사용하도록 인스턴스 372
- 구성 설명 필드 322, 328, 338, 344, 359, 360, 540
- 권한 53
- 규칙
  - HTML Rewriter 201
  - Rewriter JavaScript 204
  - Rewriter JavaScript 토큰 202
  - Rewriter XML 콘텐츠 208
  - Rewriter 애플릿 203
  - Rewriter 정의 200
  - Rewriter 폼 203
  - 범주 분류 정의 242
- 규칙 집합 200
  - Rewriter 기본 복원 212
  - Rewriter 다운로드 211
  - Rewriter 만들기 210
  - Rewriter 삭제 212
  - Rewriter 업로드 212
  - Rewriter 편집 211
- 기본 문서 148

- 기본 속성 유형 532
- 기본 채널 설정 313
- 기울임꼴 글꼴 23

## L

- 내보내기 파일
  - op 417

## C

- 다시 인덱싱
  - 데이터베이스 236
- 다운로드
  - Rewriter 규칙 집합 211
  - 디스플레이 프로필 165
- 다중 인스턴스 312
- 다중 인스턴스는 311
- 단일 사인온
  - SSO 참조
- 단일 사인온 어댑터 529
- 단일 사인온 (SSO) 41
- 단축 이름 형식
  - rwadmin 420
- 대괄호 23
- 덮어쓰기
  - par 413
- 데스크탑 52, 108, 447
  - 개요 107
  - 관리 107, 113
  - 로그 파일 121
  - 로그온 91, 120
  - 로그인 리디렉션 118
  - 사용자 정의 112
  - 서블릿 132
  - 서비스 속성 수정 119, 120
  - 서비스 정의 448
  - 서비스 템플릿 160

- 설명 31
  - 스키마 555
  - 예제 28
  - 용어 107
  - 전역 속성 120
  - 데이터 표시 영역 37
  - 데이터베이스
    - 검색 216
    - 검색 가져오기 230
    - 검색 관리 230
    - 다시 인덱싱 236
    - 데이터베이스에서 RD 얻기 216
    - 로깅 373
    - 만료 237
    - 분류법 217
    - 분류법 관리 239
    - 분류법 구성 239
    - 분석 보기 236
    - 스키마 별칭 정의 235
    - 스키마 편집 233
    - 파티션 분할 238
  - 도구
    - 로봇 228
  - 도메인 42
  - 동적 속성 44
  - 등록 정보
    - par 418
    - 명명되지 않은 390
    - 수정 389
    - 추가 399
  - 디버깅 92
    - 로봇 도구 228
    - 포털 서버 374
  - 디버깅 수준
    - 설정 374
  - 디스플레이 프로필 114, 332–336, 544–545
    - DTD 469
    - par 418
    - 계층 구조 148
    - 공급자 129, 133
    - 기본값 162
    - 동적 161
    - 로딩 162, 163
    - 루트 132, 154, 390, 400
    - 병합 152, 153
    - 사용자 132
    - 속성 130
    - 수정 177, 389
    - 역할 162
    - 예제 163
    - 오류 메시지 177
    - 우선 순위 147, 151, 152, 153, 158
    - 전역 150, 161, 162, 163
    - 조직 162
    - 채널 129, 133, 162
    - 컨테이너 130, 134, 162
    - 편집 186
    - 하위 조직 162
  - 디스플레이 프로필 병합 152, 153
    - fuse 154, 157
    - 교체 153, 156
    - 제거 153, 154
  - 디스플레이 프로필 속성 334
    - 분류 순서 332
    - 분류자 332
  - 디스플레이 프로필 컬렉션
    - dpEditAttributes 332
    - ssoEditAttributes 332, 335, 337, 544–545
- ## ㄹ
- 레이아웃 130
  - 로그
    - 검색 495, 523
  - 로그 수준
    - 로봇 탐색 503
  - 로깅 92
    - 데이터베이스로 구성 373
    - 속성 92
    - 파일로 구성 373
  - 로봇 216
    - 관리 223

- 모든 호스트에서 제어 506
- 사이트 시험 유틸리티 228
- 사이트 정의 223
- 시뮬레이션 228
- 시뮬레이터 유틸리티 229
- 유틸리티 228
- 인덱싱 속성 정의 227
- 탐색 502
- 탐색 제어 224
- 필터 정의 225
- 필터 정의 만들기 226
- 필터 정의 사용 227
- 필터 정의 수정 226
- 필터 정의 해제 227
- 로봇 응용프로그램 함수
  - 생성 함수 279
  - 설정 함수 265
  - 열거 함수 278
  - 종료 함수 284
  - 필터링 지원 함수 270
  - 필터링 함수 267
- 리디렉션
  - 로그인 118

## □

- 만들기
  - par 파일 126
  - 검색 데이터베이스에 대한 에이전트 가져오기 231
  - 서비스 템플릿 61
  - 역할 63, 100
  - 위임 관리 역할 103
  - 조직 58, 60
  - 하위 범주 240
  - 하위 조직 58, 60
  - 형제 범주 240
- 만료
  - 데이터베이스 237
- 멀티플렉서 316, 330
- 메일 채널 310, 314, 338, 346, 356, 540-545, 546-548

- 명령줄
  - 프롬프트 24
- 명명된 항목 헤더
  - par 419
- 모니터링
  - 검색 활동 222
- 문서 변환
  - 검색 508
- 문서 수준 보안
  - 검색 494
- 문자 집합
  - rdmgr 427
  - 검색 512

## ㅂ

- 배포
  - par 파일 126
  - 채널 113
- 백업
  - 포털 서버 368
- 범주
  - 검색 217, 519
  - 구성 239
  - 분류 규칙 정의 242
  - 삭제 242
  - 업데이트 241
  - 하위 범주 만들기 240
  - 형제 항목 만들기 240
- 변경 우선 순위 184
- 보고서
  - 검색 522
- 보기
  - 검색 설정 221
  - 데이터베이스 분석 236
  - 제품 정보 50
- 보기 속성 513
- 보안
  - 문서 수준 494
- 복원

- 포털 서버 369
- 분류 규칙
  - 검색 520
- 분류법 217
  - 검색 519
- 비밀번호 533, 535, 536, 538, 540, 541, 544, 546
- 비인증 데스크탑 342-346
- 비인증 익명 데스크탑
  - 비인증 데스크탑 참조
- 비즈니스 라인 94
- 빌딩 블록 공급자 111

## 人

- 사용 가능 목록
  - 수정 390
  - 추가 399
- 사용 설정
  - 로봇 필터 정의 227
- 사용 설정 매개 변수 264
- 사용 해제
  - 로봇 필터 정의 227
- 사용자
  - 계획 55
  - 관리 39, 40, 53
  - 기존 활성화 64
  - 속성 44
- 사용자 비밀번호 329, 330, 331
- 사용자 이름 329, 330, 331
- 사이트
  - 검색 498
- 사이트 시험 228
  - 로봇 실행 228
- 삭제
  - 범주 242
- 새 사용자 329, 545
- 생성 함수
  - 로봇 응용프로그램 함수 279
- 서버 루트

- 검색 494
- 서버 목록
  - 포털 서버 추가 371
- 서버 선택
  - 검색 493
- 서버 이름 329, 330
- 서버 포트 330
- 서비스
  - NetMail 52, 447
  - Rewriter 52, 448
  - Sun ONE Identity Server 52, 447
  - 검색 53, 447
  - 관리 39, 41
  - 데스크탑 52, 447
  - 서비스 템플릿 만들기 61
  - 스키마 447
- 서비스 클래스 549
- 선택 목록
  - 수정 390
  - 추가 399
- 설정 함수
  - 로봇 응용프로그램 함수 265
- 소프트웨어 개발 키트
  - SDK 참조
- 속성 130, 167
  - Rewriter XML 208
  - 계층 구조 137
  - 교체 179
  - 기본값 136
  - 데스크탑 수정 119, 120
  - 동적 44
  - 로봇 인덱싱 정의 227
  - 명명되지 않은 142
  - 문자열 138
  - 부울 138
  - 사용자 44
  - 전역 44, 119, 120, 136
  - 전파 145
  - 정수 138
  - 정책 44
  - 제거 182
  - 조직 44

- 중첩 141
- 참조 138
- 추가 180
- 컬렉션 138
- 속성 유형
  - merge 323, 327, 340, 359, 535, 536
  - 기본값 323, 326, 340, 532, 535
  - 코드화된 323, 326, 340, 359, 532, 536, 546
- 수동 로드
  - 디스플레이 프로필 163
- 수동 로딩
  - 디스플레이 프로필 162
- 수용 유형 109
- 수정
  - NetMail 속성 193, 194
  - par 파일 127
  - SSL 을 지원하도록 포털 서버 365
  - 데스크탑 서비스 속성 119, 120
  - 로봇 필터 정의 226
  - 채널 172
- 스키마
  - NetMail 559
  - 검색 516, 563
  - 검색 별칭 517
  - 데스크탑 555
  - 데이터베이스 별칭 정의 235
  - 데이터베이스 편집 233
  - 서비스 447
- 시간 초과 값 327
- 시뮬레이터 228
  - 로봇 실행 229
- 시작
  - Portal Server 51
  - 메일 310, 346
  - 인스턴트 메신저 310
  - 주소록 310, 346
  - 캘린더 310, 346
- 시작 방법
  - Java Plugin 330
  - Java Web Start 330
- 시작 버튼 310, 314

○

- 애플릿
  - NetMail 487, 489
  - Rewriter 규칙 203
- 업데이트
  - 디스플레이 프로필 176
  - 범주 241
- 업로드
  - Rewriter 규칙 집합 211
  - 디스플레이 프로필 165
- 역할 54
  - 만들기 63, 100
  - 위임 관리 만들기 103
  - 위임 관리 할당 104
  - 위임 관리에 대한 제한 구성 104
  - 위임된 관리 94
  - 정의 43
  - 정의를 위한 안내 55
  - 할당 64, 101
- 역할 관리자 역할 94
- 역할 트리 42
- 연결 풀 크기 321, 327-329
- 연락처 목록 330
- 열거 함수
  - 로봇 응용프로그램 함수 278
- 예제 디스플레이 프로필
  - dp-anon.xml 163
  - dp-org.xml 163, 165
  - dp-org-final.xml 163
  - dp-providers.xml 163
- 예제 채널 설정 313
- 예제 포털 163
- 우선 순위 140, 147, 151
  - 동일한 148
  - 변경 184
- 웹
  - 컨테이너 28
- 웹 컨테이너 312, 346, 351-357
- 위임 관리
  - 구성 97
  - 역할 만들기 103



- 역할 할당 104
- 역할에 대한 제한 구성 104
- 위임된 관리 93
  - 모델 96
  - 역할 94
  - 용어 93
- 위임된 관리자 160
- 위치 표시 영역 36
- 유틸리티
  - par 126
  - 로봇 228
- 유형 532, 534, 541
- 응용프로그램 우선 편집 332-336
- 응용프로그램 채널 318, 319
- 이름 지정 속성 337
- 익명 인증
  - 구성 80
  - 사용자 아이디 방법 83
  - 세션 방법 82
- 인기 있는 검색 524
- 인스턴스
  - SSL 구성 367
  - 프락시를 사용하도록 구성 372
- 인스턴트 메시징 시작 방법
  - Java Plugin 330
  - Java Web Start 330
- 인스턴트 메시징 채널 310, 315-321
  - 연락처 목록 330
- 인증
  - UNIX 구성 85, 86
  - 관리 39
  - 구성 75
  - 구성원 76
  - 메뉴 79
  - 핵심 76
- 인증 방법 317, 529
- 일괄 스크립트 파일, dpadmin 406
- 읽기 전용 통신 채널 342-346

## ㅈ

- 자격증명정보 337, 346
- 자동추출
  - par 419
- 자원 설명 216, 514
- 잠금 139, 152, 158
- 적합한 XML 헤더 174, 389, 399
- 전송 폴더에 있는 사본 329
- 전역
  - 디스플레이 프로파일 161
  - 속성 44, 119, 120
  - 수준 175
- 전역 헤더
  - par 419
- 전파 140
- 정의
  - 데이터베이스 스키마 별칭 235
  - 로봇 사이트 223
  - 로봇 인덱싱 속성 227
  - 분류 규칙 범주 242
- 정적 콘텐츠 파일 418
- 정책
  - 관리 41, 87
  - 속성 44
  - 정의 45
- 제거
  - 공급자 183
  - 만료된 RD 238
  - 병합 유형 153, 154, 159
  - 속성 182
  - 채널 159, 172, 183
- 제어
  - 로봇 탐색 224
- 조직 53, 54
  - 계획 54
  - 만들기 58, 60
  - 속성 44
  - 정의 42
  - 최상위 53
- 종료 함수
  - 로봇 응용프로그램 함수 284

## 섹션

주소록 채널 310, 321-329, 336, 338, 346

중지  
Portal Server 51

## ㄸ

채널 108, 129, 162, 167

par 418  
교체 178  
배포 113  
수정 172, 389  
예제 112  
제거 159, 172, 183  
추가 171, 179, 399  
패키징 126

채널 편집 링크 167

최상위 조직 53

최종 사용자 545  
자격증명정보 337, 346

추가  
공급자 400  
등록 정보 399  
디스플레이 프로필  
디스플레이 프로필  
추가 399  
사용 가능 목록 399  
서버 목록에 포털 서버 371  
선택 목록 399  
속성 180  
채널 171, 179, 399  
컨테이너 399  
컬렉션 182

## ㄷ

캘린더 채널 310, 314, 338, 342-346, 533

컨테이너 108, 130, 162, 167, 173  
par 418  
계층 구조 108

수정 389

채널 108

추가 399

콘텐츠 공급자 111

컬렉션  
추가 182

코드화된 속성 유형 323, 326, 340, 359, 532, 536, 541, 546

쿠키  
검색 505

클라이언트 포트 329

키워드  
사용자 148

## ㅁ

탐색  
로봇 속성 503  
로봇 제어 224  
탐색 표시 영역 37  
태그 텍스트  
Rewriter 208  
탭, 새 180  
템플릿  
만들기 61  
통신 채널 314  
기본 설정 313  
다중 인스턴스 311, 312  
예제 설정 313  
편집 버튼 309, 314, 329, 331, 332, 543, 548  
트리  
계층적 구조 55  
평면적 구조 57

## ㅂ

파일  
내보내기 126

디스플레이 프로필 다운로드 165  
 디스플레이 프로필 업로드 165  
 로깅 373  
 파일 내보내기  
   par 126  
 파티션 분할  
   RD 데이터베이스 238  
 패키지 311  
 패키징  
   채널 및 공급자 126  
 편집 232  
   RD 232  
   검색 데이터베이스에 대한 에이전트 가져오기 232  
   데이터베이스 스키마 233  
 편집 버튼 309, 314, 329, 331, 332, 543, 548  
 포털  
   관리 34  
   배포 플랫폼 28  
   웹 컨테이너 28  
 포털 데스크탑 329  
   통신 채널 편집 버튼 309, 314, 329, 331, 332, 543, 548  
 폼  
   Rewriter 규칙 203  
 프락시  
   검색 503  
 프락시 관리자 326  
 프락시 인증 326  
   관리자 프락시 인증 참조  
 프로토콜 533, 538, 541, 546  
 플러그인 316, 317  
 필터  
   로봇 기본값 225  
   로봇 정의 225  
   로봇 정의 사용 227  
   로봇 정의 수정 226  
   로봇에 대한 정의 만들기 226  
 필터링 지원 함수  
   로봇 응용프로그램 함수 270  
 필터링 함수  
   로봇 응용프로그램 함수 267

## ㅎ

하위  
   범주 만들기 240  
 하위 조직 54  
   만들기 58, 60  
   정의를 위한 안내 55  
 할당  
   역할 64, 101  
   위임 관리 역할 104  
 해제  
   로봇 정의 227  
 헤더 , 적합한 XML 174, 389, 399  
 형제 범주  
   범주 만들기 240  
 회원  
   구성원 76

섹션