



Sun Java™ System
Portal Server 6
관리 설명서

2005Q1

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

부품 번호 : 819-1199

Copyright © 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Sun Microsystems, Inc. 는 본 문서에서 설명하는 제품에 구현된 기술과 관련된 지적 재산권을 가지고 있습니다. 특히, 제한 없이 이러한 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents> 에 등재된 하나 이상의 미국 특허 또는 미국과 기타 국가에서 하나 이상의 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 사용권 계약 및 FAR 및 해당 부속서에서 적용되는 조항을 준수해야 합니다.

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 사용권을 받아 사용했으며 미국과 기타 국가에서 SPARC International, Inc. 의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표를 표시한 제품은 Sun Microsystems, Inc. 에서 개발한 구조를 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 사용권 허가자를 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 사용권을 취득하였으며 이 사용권은 OPEN LOOK GUI 를 구현하고 Sun 의 서면 사용권 계약을 준수하는 Sun 사용권 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.

목록

절차 목록	17
머리말	23
이 설명서의 대상	23
본 설명서를 읽기 전에	23
본 설명서의 구성	24
본 설명서에 사용된 활자체 규약	25
활자체 규약	25
기호	26
기본 경로 및 파일 이름	26
셸 프롬프트	27
관련 문서 자료	28
본 설명서 세트의 책	28
기타 Portal Server 설명서	28
기타 서버 설명서	29
Sun 온라인 자료 이용	29
Sun 기술 지원 센터에 문의	30
타사 웹 사이트 관련 참조 사항	30
사용자 의견 환영	30
1 장 Sun Java System Portal Server 관리 소개	31
구조 개요	31
Portal Access 개요	33
서비스 구성 개요	34
Access Manager 서비스	35
Portal Server 서비스	35
데스크탑	35
Rewriter	36
검색 엔진	36
NetMail	36

WSRP	36
SSO 어댑터	36
가입	37
Portal Server 서비스를 위한 구성 메커니즘	37
관리 개요	39
Access Manager 콘솔의 사용	39
명령줄 유틸리티의 사용	41

I 부 Sun Java System Portal Server 구성 43

2 장 설치 후 구성	45
Portal Server 구성자	45
구성자 실행	45
현재화된 환경에서 구성자 실행	46
구성 점검 목록	47
Portal Server 및 Secure Remote Access	47
게이트웨이	50
Netlet 프록시	51
Rewriter 프록시	52
웹 컨테이너 점검 목록	53
Sun Java System Web Server 점검 목록	54
Sun Java System Application Server 점검 목록	54
BEA WebLogic Server 점검 목록	55
IBM WebSphere Application Server 점검 목록	56
Portal Server 설치 후 작업	57
Portal Server	57
Sun Java System Web Server	58
Sun Java System Application Server	58
BEA WebLogic Server	59
IBM WebSphere 응용 프로그램 서버	60
Secure Remote Access	60
게이트웨이	61
Netlet 및 Rewriter 프록시	62
Portal Server 설치 검사	63
Portal Server 관리 콘솔 및 데스크탑에 액세스	63
Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 액세스하려면	63
Portal Server 데스크탑에 액세스하려면	63
게이트웨이 설치 검사	64
3 장 서버의 인스턴스 만들기 와 삭제	65
서버의 인스턴스를 만들려면	65

서버의 인스턴스를 삭제하려면	66
4 장 보안 외부 LDAP Directory Server 를 사용하도록 Portal Server 설정	69
SSL 로 실행되도록 Directory Server 를 구성하려면	69
인증 데이터베이스를 만들려면	71
password.conf 파일을 사용하려면	72
루트 인증 기관 (CA) 인증서를 설치하려면	73
SSL 을 사용하여 Directory Server 와 통신하도록 Access Manager 를 설정하려면	74
5 장 루트가 아닌 사용자로 실행되도록 Portal Server 구성	77
II 부 Sun Java System Portal Server 관리	81
6 장 인증, 사용자 및 서비스 관리	83
Sun Java System Access Manager 개요	84
Access Manager 기능 요약	84
비교 : Portal Server 3.0 및 Portal Server 6.2	85
비교 : Portal Server 6.0 및 Portal Server 6.2	89
Access Manager 제한	90
Access Manager 인터페이스	90
Access Manager 관리 콘솔	90
Access Manager 명령줄	91
Access Manager 관리 콘솔에 로그인	91
IP 주소를 사용하여 관리 콘솔에 로그인 구성	92
기본 정보 보기	92
Portal Server 의 시작 및 중지	93
Access Manager 서비스 관리	94
설치 및 Sun Java System Web Server 패키징	94
사용자 관리	94
단일 사인온 / 인증	94
서비스 관리	95
Portal Server 사용자 관리	95
조직, 하위 조직 및 역할 계획	96
조직 및 하위 조직	96
역할	97
사용자	97
시나리오 1: 하위 조직과 역할이 있는 계층적 구조	97
시나리오 2: 평면적 트리 구조	99
새 조직 및 하위 조직 만들기	100
새 조직 또는 하위 조직을 만들려면	101

서비스를 추가하려면	103
서비스에 대한 템플릿을 만들려면	103
새 사용자를 추가하려면	104
사용자에게 서비스를 추가하려면	105
새 역할을 만들려면	106
사용자에게 역할을 할당하려면	106
기존 사용자가 Portal Server 에 액세스하도록 설정	107
기본 조직에서 사용자를 활성화하려면	107
기본이 아닌 조직에서 사용자를 활성화하려면	112
새로운 포털 조직 빠른 시작 만들기	114
인증 구성	117
인증 수준별 인증	119
인증 메뉴를 구성하려면	119
인증 순서를 구성하려면	120
외부 디렉토리에 대한 LDAP 인증을 구성하려면	121
익명 인증 구성	123
익명 인증을 구성하려면 (익명 사용자 세션 방법)	124
익명 인증을 구성하려면 (비인증 액세스)	125
연합 사용자를 위한 Portal Server 구성	126
연합 사용자를 구성하려면	126
연합 사용자의 비인증 액세스를 구성하려면	127
UNIX 인증을 구성하려면	128
조직 수준의 UNIX 인증을 구성하려면	128
Portal Server 가 정책 관리를 사용하는 방식에 대한 개요	129
피어 또는 하위 조직에 대한 정책 서비스를 추가하려면	130
피어 또는 하위 조직에 대한 위탁 정책을 만들려면	131
피어 또는 하위 조직에 대한 일반 정책을 만들려면	132
Portal Server 데스크탑에 로그인	133
샘플 포털 데스크탑에 로그인하려면	134
하위 조직에 로그인하려면	134
익명 인증을 사용하여 로그인하려면	134
로깅 관리	134
7장 위임 관리 구성	137
위임된 관리자 개요	137
위임된 관리 역할	138
위임된 관리 모델 개발	140
위임 관리 구성	140
역할 관리자 역할에 대한 ACI 설정의 정의	141
명령줄을 사용하여 ACI 를 정의하려면	142
관리 콘솔을 사용하여 ACI 를 정의하려면	145
위임 모델에 대한 새 관리 역할을 만들려면	146
역할 관리자 역할을 할당하려면	147

역할 관리자 역할에 추가 제한을 구성하려면	148
8 장 포털 데스크탑 서비스 관리	151
데스크탑 개요	151
데스크탑 용어집	151
포털 데스크탑 구조 및 컨테이너 계층	152
사용자 정의 채널	154
포털 데스크탑 공급자	155
포털 데스크탑 서비스	156
샘플 데스크탑	156
포털 데스크탑 사용자 정의	156
채널 긴급 배포 개요	157
공급자 아카이브 개요	157
포털 데스크탑 서비스 관리	157
하위 조직에 대한 정책 서비스를 추가하려면	159
하위 조직에 대한 위탁 정책을 만들려면	160
하위 조직에 대한 일반 정책을 만들려면	161
성공적으로 로그인한 사용자를 포털 데스크탑 URL 로 리디렉션하려면	163
성공적으로 로그인한 사용자를 포털 데스크탑 URL 로 리디렉션하려면 (전역)	163
포털 데스크탑 서비스 속성의 값을 수정하려면	164
포털 데스크탑 서비스 속성의 값을 수정하려면 (전역)	165
샘플 포털 데스크탑에 액세스하려면	166
데스크탑 로그를 검사하려면	166
포틀릿 관리	167
포틀릿에서 채널을 만들려면	167
특정 컨테이너에 대한 포틀릿에서 채널을 만들려면	168
컨테이너에 포틀릿 채널을 추가하려면	168
포틀릿 채널 기본 설정과 등록 정보를 편집하려면	169
par 파일 관리	171
새 par 파일을 만들려면	171
기존 par 파일을 수정하려면	172
par 파일을 배포하려면	172
9 장 원격 포틀릿을 위한 웹 서비스 (WSRP) 서비스 관리	175
WSRP 표준 개요	175
WSRP 제작자 관리	176
WSRP 제작자 인스턴스를 추가하려면	177
WSRP 소비자 인스턴스를 편집하려면	178
WSRP 소비자 등록을 추가하려면	180
WSRP 소비자 등록을 편집하려면	181
모든 WSRP 제작자를 사용하지 않으려면	182
WSRP 소비자 관리	183

원격 포틀릿 채널을 만들려면	183
WSRP 소비자의 일반 등록 정보를 편집하려면	184
구성된 WSRP 제작자를 추가하려면	184
구성된 WSRP 제작자를 편집하려면	186
모든 WSRP 소비자를 사용하지 않으려면	187
표준 사용자 프로필 매핑을 편집하려면	188
소비자 이름을 지정하려면	188
10 장 디스플레이 프로필 관리	189
디스플레이 프로필 개요	189
디스플레이 프로필 및 관리 콘솔	191
디스플레이 프로필 문서 구조	191
DisplayProfile 루트 객체	192
공급자 객체	193
채널 객체	193
컨테이너 객체	194
디스플레이 프로필 객체 결합	196
디스플레이 프로필 객체 조회	197
디스플레이 프로필 등록 정보	197
디스플레이 프로필 등록 정보 유형	198
문서 유형 정의 요소 속성	198
디스플레이 프로필 등록 정보 지정	201
등록 정보 중첩	201
명명되지 않은 등록 정보	201
조건 등록 정보	202
디스플레이 프로필 등록 정보 전파	204
등록 정보 프로필 문서 우선 순위	207
문서 우선 순위 예 1	208
문서 우선 순위 예 2	209
디스플레이 프로필 문서 우선 순위 요약	210
디스플레이 프로필 병합 의미론	211
병합 프로세스의 작동 원리	212
디스플레이 프로필 병합 유형	212
remove 예 : remove 병합을 사용하여 컨테이너의 선택된 채널 목록 수정	213
replace 예 : replace 병합을 사용하여 모든 사용자의 디스플레이에서 채널 제거	215
fuse 예 : fuse 병합을 사용하여 역할 기반 채널 목록 만들기	216
병합 잠금	217
병합 잠금 예 : 잠금 병합을 사용하여 모든 사용자에게 등록 정보 값 강제 실행	218
병합 잠금 예 : 잠금 병합을 사용하여 강제 실행 - 모든 사용자의 디스플레이에서 채널 제거	218
디스플레이 프로필 및 Sun Java System Access Manager	219
디스플레이 프로필 관리	219
기본 디스플레이 프로필 문서	221
디스플레이 프로필 로드	222

디스플레이 프로필을 로드하려면 (관리 콘솔)	223
디스플레이 프로필을 로드하려면 (명령줄)	224
디스플레이 프로필을 다운로드 및 업로드하려면	224
전체 디스플레이 프로필을 보려면	225
디스플레이 프로필을 제거하려면	225
채널 및 컨테이너 관리 링크를 사용하여 채널 관리	226
채널 및 컨테이너 관리 기본 공급자	226
채널 추가	226
단순 웹 서비스 공급자	227
사전 구성된 웹 서비스 채널	228
구성 가능한 웹 서비스 채널	229
새 컨테이너 채널	229
채널 또는 컨테이너 채널을 만들려면	229
채널 또는 컨테이너 채널 등록 정보를 수정하려면	230
채널이나 컨테이너 채널을 제거하려면	231
컨테이너 관리	232
dpadmin 명령 사용	233
dpadmin 명령 사용에 대한 지침	234
디스플레이 프로필 수정	235
디스플레이 프로필 오류 메시지 이해	235
디스플레이 프로필 객체를 보려면	236
컨테이너의 채널을 바꾸려면	236
채널의 등록 정보를 바꾸려면	237
컨테이너에 채널을 추가하려면	237
컨테이너에 등록 정보를 추가하려면	239
컬렉션 등록 정보를 추가하려면	240
채널이나 컨테이너에서 등록 정보를 제거하려면	241
공급자를 제거하려면	241
컨테이너에서 채널을 제거하려면	241
디스플레이 프로필 문서 우선 순위를 변경하려면	242
컨테이너에서 채널을 사용할 수 있게 하려면	242
컨테이너에서 채널을 사용할 수 없게 하려면	243
컨테이너의 사용 가능한 채널 목록에서 채널을 선택하려면	243
컨테이너의 사용 가능한 채널 목록에서 채널을 선택 취소하려면	244
디스플레이 프로필 텍스트 창 사용	244
디스플레이 프로필 텍스트 창에 액세스하려면	245
11 장 NetMail 서비스 관리	247
NetMail 서비스 개요	247
NetMail 서비스 관리	247
피어 또는 하위 조직에 대한 정책 서비스를 추가하려면	248
하위 조직에 대한 위탁 정책을 만들려면	249
하위 조직에 대한 일반 정책을 만들려면	250

NetMail 서비스 속성을 수정하려면 (특정 조직)	251
NetMail 서비스 속성을 수정하려면 (모든 조직)	252
새 창을 열도록 NetMail Lite 를 구성하려면	252
LDAP (Remote Address Book) 사용	253
12 장 Rewriter 서비스 관리	255
Rewriter 서비스 개요	255
상대 URL 을 절대 URL 로 확장	256
URLScrapperProvider 제한 사항	256
게이트웨이 URL 을 기존 URL 앞에 덧붙이기	257
지원 URL	258
Rewriter 규칙 및 규칙 집합의 정의	258
HTML 콘텐츠에 대한 규칙	259
HTML 콘텐츠에 대한 속성 규칙	260
HTML 콘텐츠에 대한 JavaScript 토큰 규칙	260
HTML 콘텐츠에 대한 폼 규칙	261
HTML 콘텐츠에 대한 애플릿 규칙	262
JavaScript 콘텐츠에 대한 규칙	262
JavaScript 변수	263
JavaScript 함수 매개 변수	264
XML 콘텐츠에 대한 규칙	266
XML 의 태그 텍스트	266
XML 의 속성	267
Rewriter 서비스 관리	267
SSL 용 Rewriter URLScrapperProvider 를 구성하려면	268
기본 템플릿에서 새 규칙 집합을 만들려면	269
기존 규칙 집합을 편집하려면	270
규칙 집합을 다운로드하려면	270
규칙 집합을 업로드하려면	271
기존 규칙 집합을 삭제하려면	271
기본 규칙 집합을 복원하려면	272
13 장 검색 엔진 서비스 관리	273
검색 엔진 서비스 개요	273
검색 데이터베이스	274
검색 로봇	274
데이터베이스 분류법 범주	275
검색 채널 구성	276
검색 서버를 처음으로 구성하려면	276
검색 URL 을 정의하려면	277
관리 검색 엔진	278
검색 엔진 작업의 보기, 관리 및 모니터링	279

기본 설정을 보거나 관리하려면	279
고급 설정을 보거나 관리하려면	280
검색 엔진 활동을 모니터링하려면	280
로봇 관리	281
사이트 정의	281
로봇이 인덱싱할 사이트를 정의하려면	281
로봇 탐색 제어	282
로봇 탐색을 제어하려면	282
로봇 데이터 필터링	283
새 필터 정의를 만들려면	284
기존 필터 정의를 수정하려면	285
필터를 사용 또는 해제하려면	285
인덱싱 속성 정의	286
인덱싱 속성을 정의하려면	286
로봇 유틸리티 사용	287
사이트 시험 유틸리티를 실행하려면	287
시뮬레이터를 실행하려면	287
로봇 일정 계획	288
로봇 일정을 계획하려면	288
데이터베이스 관리	289
데이터베이스로 가져오기	289
에이전트 가져오기를 만들려면	290
기존 에이전트 가져오기를 편집하려면	291
자원 설명 편집	291
자원 설명을 편집하려면	291
데이터베이스 스키마 편집	292
데이터베이스 스키마를 편집하려면	293
스키마 별칭 정의	294
스키마 별칭을 정의하려면	294
데이터베이스 분석 보기	295
데이터베이스 분석 정보를 보려면	295
데이터베이스 다시 인덱싱	295
데이터베이스를 다시 인덱싱하려면	296
데이터베이스 만료	296
데이터베이스를 만료하려면	297
데이터베이스 제거	297
만료된 자원 설명을 서버에서 제거하려면	297
데이터베이스 파티션 분할	298
데이터베이스 분류법 관리	299
범주 구성	299
하위 범주를 만들려면	299
범주를 업데이트하려면	300
범주를 삭제하려면	301

분류 규칙 정의	301
분류 규칙을 정의하려면	301
14 장 검색 엔진 로봇의 관리	303
검색 엔진 로봇 개요	303
로봇의 작동 방식	304
로봇 구성 파일	305
로봇 프로세스 매개 변수 설정	305
필터링 프로세스	306
필터 프로세스의 단계	307
필터 구문	308
필터 지시문	309
필터 작성 또는 수정	310
사용자 수정 가능한 매개 변수	310
예제 robot.conf 파일	316
15 장 사전 정의된 로봇 응용 프로그램 함수	317
소스 및 대상	318
설정 단계에서 사용 가능한 소스	318
메타데이터 필터링 단계에서 사용 가능한 소스	318
데이터 단계에서 사용 가능한 소스	319
열거, 생성 및 종료 단계에서 사용 가능한 소스	320
활성화 매개 변수	320
설정 함수	320
filterrules-setup	321
setup-regex-cache	321
setup-type-by-extension	322
필터링 함수	322
filter-by-exact	323
filter-by-max	323
filter-by-md5	324
filter-by-prefix	324
filter-by-regex	325
filterrules-process	325
필터링 지원 함수	326
assign-source	326
assign-type-by-extension	327
clear-source	327
convert-to-html	328
copy-attribute	329
generate-by-exact	329
generate-by-prefix	330

generate-by-regex	330
generate-md5	331
generate-rd-expires	331
generate-rd-last-modified	332
rename-attribute	332
열거 함수	333
enumerate-urls	333
enumerate-urls-from-text	334
생성 함수	335
extract-full-text	335
extract-html-meta	336
extract-html-text	336
extract-html-toc	337
extract-source	337
harvest-summarizer	338
종료 함수	338
filterrules-shutdown	338
16 장 가입 서비스 관리	339
개요	339
가입 서비스 관리	340
루트 수준	340
조직 수준	340
조직 사용자 수준	340
루트 수준에서 가입 서비스를 정의하려면	341
조직 수준에서 가입 서비스를 정의하려면	341
사용자를 위해 가입 서비스를 관리하려면	342
가입 채널 사용	344
범주에 가입하려면	344
토론에 가입하려면	345
검색을 저장하려면	345
토론	346
토론 개요	346
DiscussionProvider	347
DiscussionProvider 에 대한 디스플레이 프로필 XML 단편	348
DiscussionProvider 관리	349
DiscussionLite 채널	349
토론 채널	350
채널 관리 및 사용	352
DiscussionProvider 채널 관리	352
DiscussionProvider 에서 채널을 만들려면	353
DiscussionProvider 샘플 채널 사용	354
새 토론을 시작하려면	354

17 장 통신 채널 구성	355
통신 채널의 개요	356
통신 채널에 지원되는 소프트웨어	357
설치 관리자와 통신 채널	357
Sun Java System Portal Server 설치 관리자 작업	357
다중 인스턴스 배포	358
통신 채널의 구성 작업	359
메일 및 캘린더 응용 프로그램에 액세스 활성화	359
Messaging Server 에 대해 ipsecurity 를 사용하지 않으려면	360
Calender Server 에 대해 ipsecurity 를 사용하지 않으려면	360
기본 조직용 서버 구성	361
통신 채널 구성 정보	361
Instant Messaging 채널 구성은	362
주소록 채널 구성	368
최종 사용자 채널 설정 구성	370
응용 프로그램 우선 편집 : 통신 채널 편집 페이지 구성	373
편집 페이지의 디스플레이 프로필 속성	373
편집 페이지용 HTML 템플릿	374
디스플레이 프로필 예제	375
최종 사용자가 통신 채널 유형의 다중 인스턴스를 설정할 수 있음	377
관리자 프록시 인증 (최종 사용자 자격 증명 정보 구성 제거)	378
프록시 인증 구성 방법의 개요	378
프록시 인증 및 단일 사인온 (SSO) 어댑터 템플릿	379
프록시 인증 및 통신 서버	380
비인증 포털 데스크탑용 읽기 전용 통신 채널 구성	381
읽기 전용 통신 채널 정보 및 고려 사항	381
캘린더 사용자 설정 방법	382
읽기 전용 통신 채널 구성 방법	382
Microsoft Exchange 서버나 IBM Lotus Notes 구성	385
주소록, 캘린더, 메일을 위해 Microsoft Exchange 5.5 서버를 구성하는 방법	385
주소록, 캘린더, 메일을 위해 Microsoft Exchange 2000 서버를 구성하는 방법	388
ocxhost.exe 를 제거하려면	392
주소록, 캘린더, 메일용 Lotus Domino 서버 구성 방법	392
Lotus Notes 용 구성	395
기본 조직 아래 새로운 사용자 생성	400
HTTPS 를 Enabled 로 하여 작동하는 메일 제공자 구성 Messaging Server	400
웹 컨테이너 사항 및 고려 사항	401
HTTPS 를 Enabled 로 한 채 작동하는 메일 제공자 구성 방법 Messaging Server	401
18 장 Portal Server 시스템 관리	407
SSL (Secure Sockets Layer) 구성	407
다음에서 SSL 을 구성하려면 : Portal Server	408
기존 Portal Server 설치를 수정하여 SSL 을 사용하려면	409

SSL 을 사용하도록 Portal Server 인스턴스를 구성하려면	411
Portal Server 구성 백업 및 복원	412
Portal Server 구성을 백업하려면	412
Portal Server 구성을 복원하려면	413
Portal Server 네트워크 설정 변경	414
여러 UI 노드 설치 매핑	414
서버 목록에 추가 Portal Server 를 추가하려면	415
HTTP 프록시를 사용하도록 Portal Server 인스턴스 구성	416
Portal Server 로그 관리	417
파일로 로깅을 구성하려면	417
데이터베이스로 로깅을 구성하려면	417
디버깅 Portal Server	418
Sun Java System Access Manager 에 디버깅 수준을 설정하려면	418

III 부 Sun Java System Portal Server 조정 419

19 장 Portal Server 조정	421
소개	421
조정 지침	422
Solaris 조정	423
커널 조정	423
TCP 매개 변수 조정	423
Sun Java System Access Manager 조정	424
Directory Server 연결 풀	424
LDAP 인증 서비스	425
Sun Java System Access Manager 서비스 구성 매개 변수	425
Sun Java System Directory Server 조정	426
Sun Java System Web Server 6.1 조정	427
Sun Java System Application Server 7.0 조정	428
게이트웨이 신뢰성을 위해 추가 Sun Java System Application Server 매개 변수 설정	430
Portal Server 데스크탑 조정	433

부록 A SSO 어댑터 템플릿 및 구성	435
단일 사인온 어댑터 개요	435
SSO 어댑터 속성 페이지	436
SSO 어댑터 템플릿을 만들려면	436
SSO 어댑터 구성을 만들려면	437
SSO 어댑터 템플릿 등록 정보를 편집하려면	437
SSO 어댑터 구성 등록 정보를 편집하려면	438

용어집 439

절차 목록

Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 액세스하려면	63
Portal Server 데스크탑에 액세스하려면	63
서버의 인스턴스를 만들려면	65
서버의 인스턴스를 삭제하려면	66
SSL 로 실행되도록 Directory Server 를 구성하려면	69
인증 데이터베이스를 만들려면	71
password.conf 파일을 사용하려면	72
루트 인증 기관 (CA) 인증서를 설치하려면	73
SSL 을 사용하여 Directory Server 와 통신하도록 Access Manager 를 설정하려면	74
시나리오 2: 평면적 트리 구조	99
새 조직 및 하위 조직 만들기	100
새 조직 또는 하위 조직을 만들려면	101
서비스를 추가하려면	103
서비스에 대한 템플릿을 만들려면	103
새 사용자를 추가하려면	104
사용자에게 서비스를 추가하려면	105
새 역할을 만들려면	106
사용자에게 역할을 할당하려면	106
기존 사용자가 Portal Server 에 액세스하도록 설정	107
기본 조직에서 사용자를 활성화하려면	107
기본이 아닌 조직에서 사용자를 활성화하려면	112
새로운 포털 조직 빠른 시작 만들기	114
인증 메뉴를 구성하려면	119
인증 순서를 구성하려면	120
외부 디렉토리에 대한 LDAP 인증을 구성하려면	121
익명 인증 구성	123
익명 인증을 구성하려면 (익명 사용자 세션 방법)	124

익명 인증을 구성하려면 (비인증 액세스)	125
UNIX 인증을 구성하려면	128
피어 또는 하위 조직에 대한 정책 서비스를 추가하려면	130
피어 또는 하위 조직에 대한 위탁 정책을 만들려면	131
피어 또는 하위 조직에 대한 일반 정책을 만들려면	132
샘플 포털 데스크탑에 로그인하려면	134
하위 조직에 로그인하려면	134
익명 인증을 사용하여 로그인하려면	134
역할 관리자 역할에 대한 ACI 설정의 정의	141
명령줄을 사용하여 ACI 를 정의하려면	142
관리 콘솔을 사용하여 ACI 를 정의하려면	145
위임 모델에 대한 새 관리 역할을 만들려면	146
역할 관리자 역할을 할당하려면	147
역할 관리자 역할에 추가 제한을 구성하려면	148
하위 조직에 대한 정책 서비스를 추가하려면	159
하위 조직에 대한 위탁 정책을 만들려면	160
하위 조직에 대한 일반 정책을 만들려면	161
성공적으로 로그인한 사용자를 포털 데스크탑 URL 로 리디렉션하려면	163
성공적으로 로그인한 사용자를 포털 데스크탑 URL 로 리디렉션하려면 (전역)	163
포털 데스크탑 서비스 속성의 값을 수정하려면	164
포털 데스크탑 서비스 속성의 값을 수정하려면 (전역)	165
샘플 포털 데스크탑에 액세스하려면	166
데스크탑 로그를 검사하려면	166
포틀릿에서 채널을 만들려면	167
특정 컨테이너에 대한 포틀릿에서 채널을 만들려면	168
컨테이너에 포틀릿 채널을 추가하려면	168
새 par 파일을 만들려면	171
기존 par 파일을 수정하려면	172
par 파일을 배포하려면	172
WSRP 제작자 인스턴스를 추가하려면	177
WSRP 소비자 인스턴스를 편집하려면	178
WSRP 소비자 등록을 추가하려면	180
WSRP 소비자 등록을 편집하려면	181
모든 WSRP 제작자를 사용하지 않으려면	182
원격 포틀릿 채널을 만들려면	183
WSRP 소비자의 일반 등록 정보를 편집하려면	184
구성된 WSRP 제작자를 추가하려면	184

구성된 WSRP 제작자를 편집하려면	186
모든 WSRP 소비자를 사용하지 않으려면	187
표준 사용자 프로필 매핑을 편집하려면	188
소비자 이름을 지정하려면	188
디스플레이 프로필을 로드하려면 (관리 콘솔)	223
디스플레이 프로필을 로드하려면 (명령줄)	224
디스플레이 프로필을 다운로드 및 업로드하려면	224
채널 또는 컨테이너 채널을 만들려면	229
채널 또는 컨테이너 채널 등록 정보를 수정하려면	230
채널이나 컨테이너 채널을 제거하려면	231
디스플레이 프로필 오류 메시지 이해	235
디스플레이 프로필 객체를 보려면	236
컨테이너의 채널을 바꾸려면	236
채널의 등록 정보를 바꾸려면	237
컨테이너에 채널을 추가하려면	237
컨테이너에 등록 정보를 추가하려면	239
컬렉션 등록 정보를 추가하려면	240
채널이나 컨테이너에서 등록 정보를 제거하려면	241
공급자를 제거하려면	241
컨테이너에서 채널을 제거하려면	241
디스플레이 프로필 문서 우선 순위를 변경하려면	242
컨테이너에서 채널을 사용할 수 있게 하려면	242
컨테이너에서 채널을 사용할 수 없게 하려면	243
컨테이너의 사용 가능한 채널 목록에서 채널을 선택하려면	243
컨테이너의 사용 가능한 채널 목록에서 채널을 선택 취소하려면	244
디스플레이 프로필 텍스트 창에 액세스하려면	245
피어 또는 하위 조직에 대한 정책 서비스를 추가하려면	248
하위 조직에 대한 위탁 정책을 만들려면	249
하위 조직에 대한 일반 정책을 만들려면	250
NetMail 서비스 속성을 수정하려면 (특정 조직)	251
NetMail 서비스 속성을 수정하려면 (모든 조직)	252
새 창을 열도록 NetMail Lite 를 구성하려면	252
LDAP (Remote Address Book) 사용	253
SSL 용 Rewriter URLScrapperProvider 를 구성하려면	268
기본 템플릿에서 새 규칙 집합을 만들려면	269
기존 규칙 집합을 편집하려면	270
규칙 집합을 다운로드하려면	270

기존 규칙 집합을 삭제하려면	271
기본 규칙 집합을 복원하려면	272
검색 서버를 처음으로 구성하려면	276
검색 URL 을 정의하려면	277
검색 엔진 작업의 보기, 관리 및 모니터링	279
기본 설정을 보거나 관리하려면	279
고급 설정을 보거나 관리하려면	280
검색 엔진 활동을 모니터링하려면	280
사이트 정의	281
로봇이 인덱싱할 사이트를 정의하려면	281
로봇 탐색 제어	282
로봇 탐색을 제어하려면	282
로봇 데이터 필터링	283
새 필터 정의를 만들려면	284
기존 필터 정의를 수정하려면	285
필터를 사용 또는 해제하려면	285
인덱싱 속성 정의	286
인덱싱 속성을 정의하려면	286
로봇 유틸리티 사용	287
사이트 시험 유틸리티를 실행하려면	287
시뮬레이터를 실행하려면	287
로봇 일정 계획	288
로봇 일정을 계획하려면	288
데이터베이스로 가져오기	289
에이전트 가져오기를 만들려면	290
기존 에이전트 가져오기를 편집하려면	291
자원 설명 편집	291
자원 설명을 편집하려면	291
데이터베이스 스키마 편집	292
데이터베이스 스키마를 편집하려면	293
스키마 별칭을 정의하려면	294
데이터베이스 분석 정보를 보려면	295
데이터베이스 다시 인덱싱	295
데이터베이스를 다시 인덱싱하려면	296
데이터베이스 만료	296
데이터베이스를 만료하려면	297
데이터베이스 제거	297

만료된 자원 설명을 서버에서 제거하려면	297
데이터베이스 파티션 분할	298
범주 구성	299
하위 범주를 만들려면	299
범주를 업데이트하려면	300
범주를 삭제하려면	301
분류 규칙 정의	301
분류 규칙을 정의하려면	301
루트 수준에서 가입 서비스를 정의하려면	341
조직 수준에서 가입 서비스를 정의하려면	341
사용자를 위해 가입 서비스를 관리하려면	342
범주에 가입하려면	344
토론에 가입하려면	345
검색을 저장하려면	345
DiscussionProvider 에서 채널을 만들려면	353
새 토론을 시작하려면	354
Messaging Server 에 대해 ipsecurity 를 사용하지 않으려면	360
Calender Server 에 대해 ipsecurity 를 사용하지 않으려면	360
캘린더 사용자 설정 방법	382
읽기 전용 통신 채널 구성 방법	382
주소록, 캘린더, 메일을 위해 Microsoft Exchange 5.5 서버를 구성하는 방법	385
주소록, 캘린더, 메일을 위해 Microsoft Exchange 2000 서버를 구성하는 방법	388
ocxhost.exe 를 제거하려면	392
주소록, 캘린더, 메일용 Lotus Domino 서버 구성 방법	392
HTTPS 를 Enabled 로 한 채 작동하는 메일 제공자 구성 방법 Messaging Server	401
다음에서 SSL 을 구성하려면 : Portal Server	408
기존 Portal Server 설치를 수정하여 SSL 을 사용하려면	409
SSL 을 사용하도록 Portal Server 인스턴스를 구성하려면	411
Portal Server 구성을 백업하려면	412
Portal Server 구성을 복원하려면	413
서버 목록에 추가 Portal Server 를 추가하려면	415
파일로 로깅을 구성하려면	417
데이터베이스로 로깅을 구성하려면	417
Sun Java System Access Manager 에 디버깅 수준을 설정하려면	418
SSO 어댑터 템플릿을 만들려면	436
SSO 어댑터 구성을 만들려면	437
SSO 어댑터 템플릿 등록 정보를 편집하려면	437

SSO 어댑터 구성 등록 정보를 편집하려면 438

이 설명서의 대상

사이트에서 Portal Server 의 설치 , 관리 및 구성을 담당하고 있다면 본 설명서를 필독해야 합니다 .

본 설명서를 읽기 전에

Portal Server 를 관리하기 전에 다음 개념에 익숙해야 합니다 .

- 기본적인 Solaris™ 관리 절차
- LDAP
- Sun Java™ System Directory Server (이전 명칭 Sun ONE Directory Server)
- Sun Java™ System Access Manager (이전 명칭 Sun ONE Identity Server 및 Sun Java System Identity Server)

사용 중인 웹 컨테이너에 따라 다음 중 하나 이상을 알고 있어야 합니다 .

- Sun Java™ System Web Server (이전 명칭 Sun ONE Web Server)
- Sun Java System Application Server
- BEA WebLogic Server™ 8.1 SP2
- IBM WebSphere® 5.1

참고 Sun™ Java System 제품군은 이전의 Sun™ ONE 상표입니다.

본 설명서의 구성

본 설명서는 다음 장과 부록으로 구성되어 있습니다.

표 0-1 장과 부록 목록

장	설명
머리말	(이 장)
1 장, "Sun Java System Portal Server 관리 소개 "	이 장에서는 Portal Server 구조, 프로토콜 및 인터페이스에 대해 설명하고 제품의 관리와 사용자 정의에 대한 개요를 제공합니다.
2 장, " 설치 후 구성 "	이 장은 설치 후 구성 작업을 수행하기 위한 지침을 제공합니다.
3 장, " 서버의 인스턴스 만 들기와 삭제 "	이 장에서는 Portal Server 인스턴스 생성 및 삭제를 위한 지침을 제공합니다.
4 장, " 보안 외부 LDAP Directory Server 를 사용하 도록 Portal Server 설정 "	이 장에서는 보안 외부 LDAP 서버를 사용하기 위한 Portal Server 설치 지침을 제공합니다.
5 장, " 루트가 아닌 사용자 로 실행되도록 Portal Server 구성 "	이 장에서는 루트가 아닌 사용자로 실행하기 위한 Portal Server 구성 지침을 제공합니다.
6 장, " 인증, 사용자 및 서 비스 관리 "	이 장에서는 Sun Java System Identity Server 를 사용하여 인증, 사용자 및 서비스를 관리하는 방법에 대해 설명합니다.
7 장, " 위임 관리 구성 "	이 장에서는 Portal Server 에 대해 위임된 관리를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.
8 장, " 포털 데스크탑 서비 스 관리 "	이 장에서는 Portal Server 데스크탑 서비스를 관리하는 방법에 대해 설명합니다.
9 장, " 원격 포틀릿을 위한 웹 서비스 (WSRP) 서비스 관리 "	이 장에서는 Web Services for Remote Portlets (WSRP) 사용에 대한 정보와 지침을 제공합니다.
10 장, " 디스플레이 프로필 관리 "	이 장에서는 Portal Server 디스플레이 프로필 서비스를 관리하는 방법에 대해 설명합니다.
11 장, "NetMail 서비스 관 리 "	이 장에서는 NetMail 서비스를 관리하는 방법에 대해 설명합니다.
12 장, "Rewriter 서비스 관 리 "	이 장에서는 Rewriter 서비스를 관리하는 방법에 대해 설명합니다.
13 장, " 검색 엔진 서비스 관리 "	이 장에서는 검색 엔진 서비스를 구성하고 관리하는 방법에 대해 설명합니다.
14 장, " 검색 엔진 로봇의 관리 "	이 장에서는 검색 엔진 로봇과 그에 해당하는 구성 파일에 대해 설명합니다.
15 장, " 사전 정의된 로봇 응용 프로그램 함수 "	이 장에서는 사전 정의된 로봇 응용 프로그램 기능에 대해 설명합니다. 이 기능을 사용하여 필터 정의를 만들고 수정할 수 있습니다.

표 0-1 장과 부록 목록 (계속)

장	설명
16 장, " 가입 서비스 관리 "	이 장에서는 가입 서비스를 구성하고 관리하는 방법에 대해 설명합니다.
17 장, " 통신 채널 구성 "	이 장에서는 Portal Server 의 통신 채널에 대한 내용을 제공합니다.
18 장, "Portal Server 시스템 관리 "	이 장에서는 Portal Server 시스템의 관리와 연관된 다양한 관리 작업에 대해 설명합니다.
19 장, "Portal Server 조정 "	이 장에서는 Portal Server 와 함께 제공된 perftune 스크립트에 대한 정보를 제공합니다.
부록 A, "SSO 어댑터 템플릿 및 구성 "	이 부록에서는 Portal Server 의 통신 채널에 대한 참조를 제공합니다.

본 설명서에 사용된 활자체 규약

본 설명서에 사용된 표기 규칙이 이 절의 표에 설명되어 있습니다.

활자체 규약

본 설명서에 사용된 활자체 규약 변경 사항은 다음 표와 같습니다.

표 2 표기 규칙

글자 모양	의미	예
AaBbCc123 (고정 폭 글꼴)	API 및 언어 요소, HTML 태그, 웹 사이트 URL, 명령 이름, 파일 이름, 디렉토리 경로 이름, 화면 상의 컴퓨터 출력, 샘플 코드	.login 파일을 편집합니다. ls -a 를 사용하여 모든 파일을 나열합니다. % You have mail.
AaBbCc123 (고정 폭 글꼴 굵은 글씨)	화면 상의 컴퓨터 출력과 비교한 입력 내용	% su Password:

표 2 표기 규칙 (계속)

글자 모양	의미	예
<i>AaBbCc123</i> (기울임꼴)	책 제목, 새 용어, 강조할 단어 실제 이름 또는 값으로 바꿀 명령 또는 경로 이름의 자리 표시자	<i>사용 설명서</i> 의 제 6 장을 읽어 보십시오. 이를 <i>클래스</i> 환경 설정이라 합니다. 파일을 저장하지 <i>마십시오</i> . 파일은 <i>install-dir/bin</i> 디렉토리에 있습니다.

기호

본 설명서에 사용된 기호 규칙은 다음 표와 같습니다.

표 3 기호 규칙

기호	설명	예	의미
[]	선택사항인 명령 환경 설정을 나타냅니다.	ls [-1]	-1 환경 설정은 생략할 수 있습니다.
{ }	필수 명령 환경 설정에 대한 선택항목의 집합을 나타냅니다.	-d {y n}	-d 환경 설정을 지정하면 인 수 y 또는 n 을 사용해야 합니다.
-	동시에 여러 개의 키 누름을 표시합니다.	Control-A	Ctrl 키를 누른 채 A 키를 누릅니다.
+	연속해서 여러 개의 키 누름을 표시합니다.	Ctrl+A+N	Ctrl 키를 눌렀다 놓은 후 다음 키를 누릅니다.
>	그래픽 사용자 인터페이스의 메뉴 항목 선택을 나타냅니다.	파일 > 새로 만들기 > 템플리트	[파일] 메뉴에서 [새로 만들기] 를 선택합니다. [새로 만들기] 하위 메뉴에서 [템플리트] 를 선택합니다.

기본 경로 및 파일 이름

다음 표는 본 설명서에 사용된 기본 경로와 파일 이름에 대한 설명입니다.

표 4 기본 경로 및 파일 이름

용어	설명
<i>PortalServer-base</i>	Portal Server의 기본 설치 디렉토리를 나타냅니다. Portal Server 2005Q1 기본 설치 및 제품 디렉토리는 특정 플랫폼에 따라 달라집니다. Solaris™ 시스템 /opt Linux 시스템 : /opt/sun
<i>AccessManager-base</i>	Access Manager의 기본 설치 디렉토리를 나타냅니다. Access Manager 2005Q2 기본 설치 및 제품 디렉토리는 특정 플랫폼에 따라 달라집니다. Solaris™ 시스템 : /opt/SUNWam Linux 시스템 : /opt/sun/identity
<i>DirectoryServer-base</i>	Sun Java System Directory Server의 기본 설치 디렉토리를 나타냅니다. 특정 경로 이름에 대한 제품 설명서를 참조하십시오.
<i>ApplicationServer-base</i>	Sun Java System Application Server의 기본 설치 디렉토리를 나타냅니다. 특정 경로 이름에 대한 제품 설명서를 참조하십시오.
<i>WebServer-base</i>	Sun Java System Web Server, BEA Weblogic 8.1 SP2 또는 IBM WebSphere의 기본 설치 디렉토리를 나타냅니다. 특정 경로 이름에 대한 제품 설명서를 참조하십시오.

셸 프롬프트

이 설명서에 사용된 셸 프롬프트는 다음 표와 같습니다.

표 5 셸 프롬프트

셸	프롬프트
UNIX 또는 Linux 용 C 셸	<i>machine-name%</i>
UNIX 또는 Linux 용 C 셸 슈퍼 유저	<i>machine-name#</i>
UNIX 또는 Linux 용 Bourne 셸 및 Korn 셸	\$
UNIX 또는 Linux 용 Bourne 셸 및 Korn 셸 슈퍼 유저	#
Windows 명령줄	C:\

관련 문서 자료

<http://docs.sun.com>SM 웹 사이트에서 온라인으로 Sun 기술 설명서에 액세스할 수 있습니다. 아카이브를 찾아보거나 특정 문서 제목이나 주제를 검색할 수 있습니다.

본 설명서 세트의 책

다음 표에 Portal Server 코어 제품 설명서 세트에 포함된 설명서가 요약되어 있습니다.

책 제목	설명
<i>Portal Server Deployment Planning Guide</i> http://docs.sun.com/db/doc/817-6257	Sun Java System Portal Server 소프트웨어를 계획 및 배치하는 방법을 설명합니다.
<i>Portal Server 관리 설명서</i> http://docs.sun.com/db/doc/819-1199	Access Manager 관리 콘솔과 명령줄을 사용하여 Sun Java System Portal Server 6 을 관리하는 방법을 설명합니다.
<i>Portal Server Secure Remote Access 관리 설명서</i> http://docs.sun.com/db/doc/819-1203	Sun Java System Portal Server 6 Secure Remote Access 를 관리하는 방법을 설명합니다.
<i>Portal Server 릴리스 노트</i> http://docs.sun.com/db/doc/819-1495	제품이 출시된 후 사용할 수 있습니다. 현재 릴리스의 새로운 내용, 알려진 문제점과 제한사항, 설치 시 주의 사항 및 소프트웨어 또는 설명서 문제점 보고 방법에 대한 최신 정보를 포함하고 있습니다.
<i>Portal Server Technical Reference Guide</i> http://docs.sun.com/db/doc/817-7696	Sun Java System Portal Server 기술 개념 (디스플레이 프로파일, Rewriter 등), 명령줄 유틸리티, 태그 라이브러리 (소프트웨어의) 및 파일 (템플릿과 JSP 등)에 대한 자세한 정보를 제공합니다. 이 설명서는 이와 같은 필수 배경 지식을 얻을 수 있는 단일 정보 출처입니다.

기타 Portal Server 설명서

그 밖에 다음과 같은 Portal Server 설명서가 있습니다.

- *Portal Server Desktop Customization Guide*
<http://docs.sun.com/doc/817-5318>
- *Portal Server Developer's Guide*
<http://docs.sun.com/doc/817-5319>

- *Portal Server Mobile Access Developer's Guide*
<http://docs.sun.com/doc/817-6258>
- *Portal Server Mobile Access Developer's Reference*
<http://docs.sun.com/doc/817-6259>
- *Portal Server Mobile Access Deployment Planning Guide*
<http://docs.sun.com/doc/817-6257>
- *Portal Server Mobile Access Tag Library Reference*
<http://docs.sun.com/doc/817-6260>

기타 서버 설명서

기타 서버 설명서를 보려면 다음 웹 사이트를 방문하십시오 .

- Directory Server 설명서
http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_04q2 및
http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_04q2_ko
- Web Server 설명서
http://docs.sun.com/coll/S1_websvr61_en 및
http://docs.sun.com/coll/S1_websvr61_ko
- Application Server 설명서
http://docs.sun.com/coll/s1_asseu3_en 및
http://docs.sun.com/coll/s1_asseu3_ko
- Web Proxy Server 설명서
<http://docs.sun.com/prod/s1.webproxys#hic>

Sun 온라인 자료 이용

제품 다운로드 , 전문가 서비스 , 패치와 지원 및 추가 개발 정보를 보려면 다음 웹 사이트를 방문하십시오 .

- 다운로드 센터
<http://www.sun.com/software/download/>
- 전문가 서비스
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone/index.html>

- Sun Enterprise Services, Solaris 패치 및 지원
<http://sunsolve.sun.com/>
- 개발자 정보
<http://developers.sun.com/prodtech/index.html>

Sun 기술 지원 센터에 문의

제품 설명서에서 해결 방법을 찾지 못한 경우 이 제품에 대한 기술적인 궁금한 사항이 있으면 <http://www.sun.com/service/contacting> 사이트를 방문하십시오.

타사 웹 사이트 관련 참조 사항

Sun 은 본 설명서에서 언급한 타사 웹 사이트의 가용성에 대해 책임을 지지 않습니다. Sun 은 해당 사이트 또는 자원을 통해 사용할 수 있는 모든 콘텐츠, 광고, 제품 또는 기타 자료에 대해 보증하지 않으며 책임을 지지 않습니다. Sun 은 해당 사이트 또는 자원을 통해 사용할 수 있는 콘텐츠, 제품 또는 서비스 사용과 관련하여 실제로 발생했거나 발생한 것으로 추정되는 피해나 손실에 대해 책임을 지지 않습니다.

사용자 의견 환영

Sun 은 설명서의 내용을 개선하기 위해 노력하고 있으며 사용자의 의견과 제안을 환영합니다.

사용자 의견을 공유하려면 <http://docs.sun.com> 으로 이동하여 Send Comments 를 누르고 표시되는 온라인 양식에 설명서 제목과 부품 번호를 입력합니다. 부품 번호는 설명서의 제목 페이지나 문서 맨 위에 있는 7 자리 또는 9 자리 숫자입니다. 예를 들어, 본 설명서의 제목은 *Sun Java System Portal Server 2005Q1 관리 설명서*이며 부품 번호는 819-1199 입니다. 사용자 의견을 제출할 때 해당 양식에 영문 설명서 제목과 부품 번호를 입력해야 할 수도 있습니다. 본 설명서의 영문 부품 번호와 제목은 *Sun Java System Portal Server 2005Q1 Administration Guide (817-7691)* 입니다.

Sun Java System Portal Server

관리 소개

Sun Java™ System Portal Server 6 2005Q1 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 구조, 포털에 대한 최종 사용자 인터페이스, Portal Server 소프트웨어에서 구현된 서비스와 그 구성 방식 그리고 제품을 관리하기 위해 사용되는 도구에 대한 기본 정보를 제공합니다. 이번 장은 다음 절로 구성됩니다.

- 구조 개요
- Portal Access 개요
- 서비스 구성 개요
- 관리 개요

구조 개요

Portal Server 는 Sun Java™ System 구조의 일부입니다. Sun Java System 구조 내에서 Portal Server 는 콘텐츠를 찾고, 연결, 결합, 표시, 커뮤니케이션, 개별화, 통지 및 전달하는 기술을 제공합니다. Sun Java System 내의 콘텐츠는 웹 서비스로 제공됩니다. Portal Server 가 웹 서비스 자체를 제공하지 않습니다. 그 대신, 사용자 인터페이스가 웹 서비스와 연관된 메커니즘이면서 이용자에게 웹 서비스를 가지 있게 만들어주는 메커니즘입니다.

Portal Server 제품 구조는 다양한 통합 가능 소프트웨어 제품으로 구성됩니다. 이를 통해 Portal Server 에서 내부 구성 요소뿐만 아니라 외부 지원 제품의 기능과 서비스도 이용할 수 있습니다. Portal Server 자체에는 데스크탑, NetMail, Rewriter 및 검색의 내부 구성 요소가 들어 있습니다. 외부 지원 제품에는 Sun Java™ System Web Server, Sun™ Java System Directory Server 및 Sun Java™ System Access Manager (이전의 Sun™ ONE Identity Server) 이 있습니다. Portal Server 는 웹 응용 프로그램 컨테이너, 사용자, 서비스 및 정책 관리, 인증 및 단일 사인온, 관리 콘솔, 디렉토리 스키마 및 데이터 보관, 그리고 프로토콜 지원을 Portal Server 제품 자체에서 구현하는 것이 아니라 이러한 외부 제품을 통해 구현합니다. 예를 들어, Portal Server 제품은 기본 웹 컨테이너로 Sun Java System Web Server 를 사용합니다.

참고 Portal Server 는 Sun Java System Web Server, Sun Java™ System Application Server, IBM Websphere Application Server 및 BEA Weblogic Application Server 에 사용될 수 있는 웹 컨테이너를 지원합니다.

Sun Java System Portal Server 2005Q1 은 다음 구성 요소 제품을 사용합니다.

- Java™ 2 SDK (J2SDK™), Standard Edition
- 웹 컨테이너
- 웹 컨테이너 – Sun Java System Portal Server 는 다음 웹 컨테이너에 배포할 수 있습니다.
 - Sun Java System Application Server 8.1
 - Sun Java System Web Server 6.1 SP4
 - BEA WebLogic Server™ 5.2 Patch 3
 - IBM WebSphere® Application Server 8.1 SP2
- Sun Java System Directory Server 5.1
- Sun Java System Access Manager 6.3

기타 Portal Server 추가 소프트웨어 (예 : Sun Java™ System Portal Server, Secure Remote Access) 도 설치할 수 있습니다. Portal Server 구조에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 6 2005Q1 Deployment Guide* 를 참조하십시오.

Portal Access 개요

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

33 페이지의 [그림 1-1](#) 은 Portal Server 의 샘플 데스크탑을 보여줍니다.

그림 1-1 Portal Server 샘플 데스크탑

The screenshot displays the Sun Java System Portal Server desktop interface. At the top, there is a navigation bar with the Sun logo and the text "Sun Java™ System Portal Server 6 2004Q2". Below this, there are several menu items: "홈", "모바일 장치", "테마", "탭", "로그인", and "내 프로필".

The main content area is divided into several sections:

- 내 프론트 페이지**: Includes tabs for "샘플", "검색", "협업", and "포스팅 샘플". Below these are "컨텐츠" and "레이아웃" options.
- 사용자 정보**: Displays "환영합니다. ko" and "마지막 업데이트: 2006년 3월 25일 (금) 오후 2:53". It also shows "119 남은 시간(분)" and "30 최대 유휴 시간(분)".
- 내 책갈피 #2**: Contains the text "아래에 URL을 입력하십시오." and a text input field.
- Sun 홈 페이지**: Lists links for "Sun 홈 페이지", "Sun Java Enterprise System에 관한 궁금한 사항을 모두 해결해 드립니다...", and "Sun Software 홈 페이지".
- Sun 정보**: Shows "뉴스 및 Sun 정보" and a link for "Sun Java™ System 찾아보기...".
- 예제 JSP 채널**: Displays "JSP 공급자 소개" and "JSPProvider 콘텐츠 공급자를 사용하면 JavaServer 페이지를 통해 데스크탑 채널을 만들 수 있습니다. 이 채널은 JSP를 사용할 수 있는 방법을 보여 주는 예입니다. 세션 속성을 변경하려면 해당 채널의 [편집] 버튼을 누르십시오." Below this is a form with fields for "JSP:", "JSP 실제 경로:", "매개변수 요청:", "세션 속성:", and "선택된 사용자 속성:".
- XML 테스트 채널**: Displays "company22.com" and "NASDAQ, 15:47". It shows a table of stock market data:

company22.com		NASDAQ, 15:47	
마지막 거래가	16.240000	열기	16.8
변경	-0.85	전일가	17.090000
등락율(%)	-4.97%	매도호가	16.24
거래량	26786000	매수호가	16.25
고가	16.99	52 주 최고가	64.6562

*데스크탑*은 사용자가 포털 콘텐츠를 이용하기 위한 기본 인터페이스입니다. 데스크탑 서비스는 서블릿, 공급자 API, 여러 가지 채널 그리고 기타 다양한 지원 API 와 유틸리티를 통해 구현됩니다. 데스크탑은 *공급자*라고 하는 프로그램식의 실체를 사용하여 콘텐츠를 생성합니다. 하나의 콘텐츠 단위를 *채널*이라고 합니다. 콘텐츠의 여러 채널을 *컨텐츠너 채널*로 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 프로파일*을 참조합니다. 혼동하기 쉽겠지만 디스플레이 프로파일은 실제로 사용자가 데스크탑에서 보는 전체 레이아웃, 디스플레이 또는 구성을 정의하지 않습니다. 기본적으로, 디스플레이 프로파일은 채널에 등록 정보 값을 제공하기 위해서만 존재합니다. 실제로 데스크탑은 Sun Java System Directory Server 의 다양한 수준이나 노드 (최상위, 조직, 역할 및 사용자 수준) 에서 LDAP 속성으로 저장된 여러 디스플레이 프로파일 사용하여 사용자에게 맞는 콘텐츠를 결정합니다. 각 수준에 대한 디스플레이 프로파일 등록 정보를 정의하고 LDAP 노드에 등록 정보 값을 업로드하기 위해 XML 문서가 사용됩니다. 런타임 시에 각 수준에서 정의된 디스플레이 프로파일 등록 정보가 병합되어 사용자의 디스플레이 프로파일이 만들어집니다. 디스플레이 프로파일 문서를 각 수준에서 정의할 수 있지만 각 수준에서 디스플레이 프로파일 문서를 가질 필요는 없습니다.

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

- 필터링 기준을 정의하기 위한 조건적 등록 정보 ([202 페이지의 "조건 등록 정보"](#) 참조).
- 비인증 인증에서 클라이언트의 관리 방식을 결정하기 위한 authlessState 등록 정보 ([123 페이지의 "익명 인증 구성"](#) 참조).

서비스 구성 개요

Portal Server 는 Sun Java™ Enterprise System 응용 프로그램으로서 서비스는 Access Manager 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. 서버의 특정 데이터는 특정 서버의 로컬에 위치한 등록 정보 파일에 저장할 수 있습니다. 각 Portal Server 서비스 (데스크탑, Netmail, Rewriter 및 검색) 에는 서비스에 특정 데이터를 표시하고 수정하기 위한 고유 XML 및 등록 정보 파일이 있습니다.

Access Manager 서비스

구조 개요에서 설명한 것처럼 Portal Server 는 Portal Server 에 외부적인 Sun Java System 구조의 지원 제품을 사용하여 많은 기능과 서비스를 구현합니다 . 특히 , 이전의 Portal Server 버전에서 많은 관리 기능을 내부적으로 구현한 것과 비교하여 Access Manager 와의 통합을 통해 Portal Server 는 Access Manager 제품의 다음과 같은 관리 도구와 서비스를 이용할 수 있습니다 .

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

Access Manager 서비스 관리에 대한 자세한 내용은 6 장 , " 인증 , 사용자 및 서비스 관리 " 를 참조하십시오 .

Portal Server 서비스

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

데스크탑

앞에서 언급한 것처럼 데스크탑은 최종 사용자에게 Portal Server 의 기본 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 Access Manager 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 8 장 , " 포털 데스크탑 서비스 관리 " 및 10 장 , " 디스플레이 프로파일 관리 " 를 참조하십시오 .

Rewriter

Rewriter 는 HTML, JavaScript™ 및 WML 과 같은 다양한 웹 언어에서 , 그리고 HTTP 위치 헤더에서 URL 참조를 다시 쓰기 (리디렉션) 위한 Java 클래스 라이브러리를 제공합니다 . Rewriter 는 다시 쓰기의 수행 방식과 다시 쓸 데이터를 정의하는 규칙을 저장하기 위한 Access Manager 서비스를 정의합니다 . 관리 콘솔을 통해 다시 쓰기 규칙을 편집할 수 있습니다 . Rewriter 관리에 대한 자세한 내용은 [12 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 API 가 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 자세한 내용은 [13 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 자세한 내용은 [11 장](#) , "[NetMail 서비스 관리](#) " 를 참조하십시오 .

WSRP

WSRP (Web Server Remote Portlets) 는 원격 응용 프로그램과 콘텐츠를 포털로 통합하는 작업을 단순화합니다 . 관리 콘솔을 통해 WSRP 제작자 및 소비자를 관리할 수 있습니다 . WSRP 관리에 대한 자세한 내용은 [9 장](#) , "[원격 포틀릿을 위한 웹 서비스 \(WSRP\) 서비스 관리](#) " 를 참조하십시오 .

SSO 어댑터

단일 사인온 (SSO) 어댑터 서비스를 통해 최종 사용자는 한 번 등록한 후 포털 서버 공급자나 기타 웹 응용 프로그램과 같은 응용 프로그램을 사용하여 다양한 자원 서버에 인증된 액세스를 할 수 있습니다 . 주소록 , 메일 및 캘린더 서버와 함께 SSO 를 사용하는 방법은 [부록 A](#) , "[SSO 어댑터 템플릿 및 구성](#) " 을 참조하십시오 .

가입

가입 서비스를 통해 사용자가 많은 정보 소스에서 관심이 있는 프로필을 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [16 장](#), "[가입 서비스 관리](#)" 를 참조하십시오.

Portal Server 서비스를 위한 구성 메커니즘

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

[37 페이지의 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 Portal Server 데스크탑 구성 메커니즘

구성 메커니즘	설명
데스크탑 서비스 정의	데스크탑 서비스에 대한 Access Manager 구성 속성을 정의합니다. XML 참조 정보에 대한 자세한 내용은 <i>Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide</i> 를 참조하십시오.
데스크탑 디스플레이 프로필 XML DTD	공급자 및 채널 객체 그리고 그 등록 정보를 정의하여 데스크탑에 대한 디스플레이 구성을 정의합니다. XML 참조 정보에 대한 자세한 내용은 <i>Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide</i> 를 참조하십시오.
데스크탑 관리 콘솔 모듈	Access Manager 프레임워크에서 Portal Server 서비스를 관리하기 위한 수단을 제공합니다. 데스크탑 서비스 구성 속성의 관리에 대한 자세한 내용은 8 장 , " 포털 데스크탑 서비스 관리 " 를 참조하십시오. 디스플레이 프로필의 관리에 대한 자세한 내용은 10 장 , " 디스플레이 프로필 관리 " 를 참조하십시오.
데스크탑 CLI	제품 관리를 위해 <code>dpadmin</code> 및 <code>par</code> 명령 유틸리티를 제공합니다. 명령줄 유틸리티 관리에 대한 자세한 내용은 <i>Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide</i> 를 참조하십시오.
데스크탑 구성 등록 정보 파일	데스크탑 서비스에 대한 서버별 매개 변수를 정의합니다. 검색 구성 등록 정보에 대한 자세한 내용은 <i>Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide</i> 를 참조하십시오.

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

표 1-2 Portal Server 검색 구성 메커니즘

구성 메커니즘	설명
검색 서비스 정의	검색 서비스에 대한 Access Manager 구성 속성을 정의합니다. 스키마 참조에 대한 자세한 내용은 Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide 를 참조하십시오.
검색 관리 콘솔 모듈	Access Manager 프레임워크에서 Portal Server 검색 서비스 데이터를 관리하기 위한 수단을 제공합니다. 자세한 내용은 13 장, "검색 엔진 서비스 관리" 를 참조하십시오.
검색 CLI	제품 관리를 위해 rdmgr, sendrnm 및 StartRobot 명령 유틸리티를 제공합니다. 명령줄 유틸리티 관리에 대한 자세한 내용은 Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide 를 참조하십시오.
검색 구성 등록 정보 파일	검색 서비스에 대한 서버별 매개 변수를 정의합니다. 검색 구성 등록 정보에 대한 자세한 내용은 Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide 를 참조하십시오.
로봇 구성 파일	검색 엔진 로봇의 작동을 정의합니다. 4 가지 로봇 구성 파일이 있습니다. 자세한 내용은 14 장, "검색 엔진 로봇의 관리" 및 15 장, "사전 정의된 로봇 응용 프로그램 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 Portal Server Rewriter 구성 메커니즘

구성 메커니즘	설명
Rewriter 서비스 정의	Rewriter 서비스에 대한 Access Manager 구성 속성을 정의합니다. 스키마 참조에 대한 자세한 내용은 Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide 를 참조하십시오.
Rewriter 규칙 XML DTD	XML 참조 정보에 대한 자세한 내용은 Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide 를 참조하십시오.
Rewriter 관리 콘솔 모듈	Access Manager 프레임워크에서 Portal Server Rewriter 서비스를 관리하기 위한 수단을 제공합니다. 자세한 내용은 12 장, "Rewriter 서비스 관리" 를 참조하십시오.

표 1-3 Portal Server Rewriter 구성 메커니즘

구성 메커니즘	설명
Rewriter CLI	제품 관리를 위해 <code>rwadmin</code> 명령 유틸리티를 제공합니다. 명령줄 유틸리티 관리에 대한 자세한 내용은 Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide 를 참조하십시오.

표 1-4 은 NetMail 서비스에 대한 구성 메커니즘입니다. 이 표는 구성 메커니즘과 설명의 두 열로 구성됩니다. 구성 메커니즘에는 메커니즘이 나열되고 설명에서는 메커니즘의 목적을 설명합니다.

표 1-4 Portal Server NetMail 구성 메커니즘

구성 메커니즘	설명
NetMail 서비스 정의	NetMail 서비스에 대한 Access Manager 구성 속성을 정의합니다. 스키마 참조에 대한 자세한 내용은 Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide 를 참조하십시오.
NetMail 관리 콘솔 모듈	Access Manager 프레임워크에서 Portal Server NetMail 서비스 데이터를 제공합니다. 자세한 내용은 11 장, "NetMail 서비스 관리" 를 참조하십시오.

관리 개요

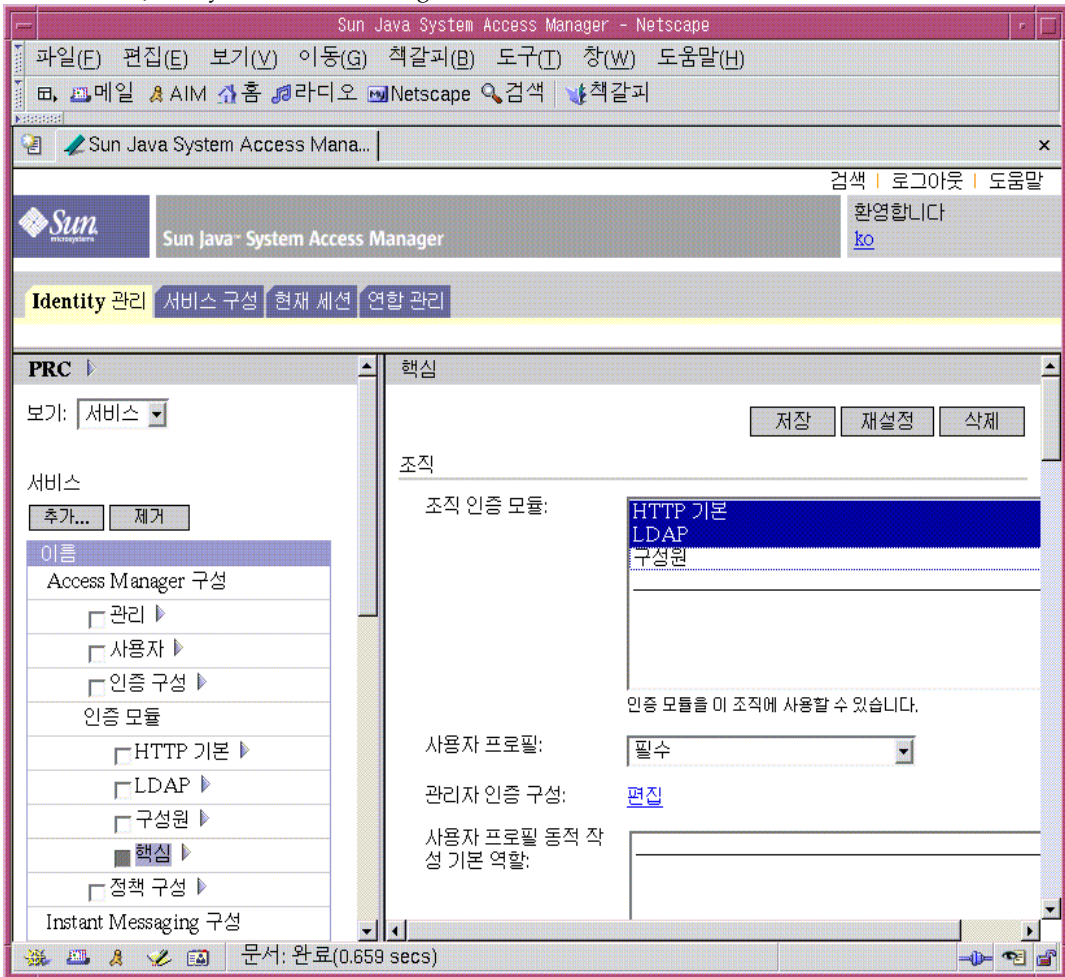
이 절에서는 Access Manager 콘솔과 명령줄 모두에서 Portal Server 를 관리하기 위한 개요를 제공합니다.

Access Manager 콘솔의 사용

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

Access Manager 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. 40 페이지의 그림 1-2에 관리 콘솔을 제시하였습니다.

그림 1-2 Sun Java System Access Manager 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.

도움말 링크를 누르면 본 설명서, 속성 참조 설명서의 부록 C, D, E 및 F가 HTML 형식으로 브라우저 창에 열립니다.

로그아웃 링크를 눌러 Access Manager 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 등록 정보 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

Portal Server 명령줄 인터페이스는 Access Manager 및 Portal Server에서 제공하는 유틸리티로 구성됩니다.

Portal Server 명령줄 유틸리티의 전체 목록과 구문에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide*를 참조하십시오. 명령줄 유틸리티에 대한 내용은 Access Manager 제품 설명서를 참조하십시오.

Sun Java System Portal Server 구성

2 장 , " 설치 후 구성 "

3 장 , " 서버의 인스턴스 만들기 와 삭제 "

4 장 , " 보안 외부 LDAP Directory Server 를 사용하도록 Portal Server 설정 "

5 장 , " 루트가 아닌 사용자로 실행되도록 Portal Server 구성 "

설치 후 구성

Portal Server 구성자

Sun Java™ Enterprise System 설치 프로그램으로 설치하는 과정에서 나중에 구성하도록 선택한 경우, Portal Server 구성자를 사용하여 Portal Server 구성 요소 제품을 구성합니다. 이 단원에 있는 점검 목록에서 Portal Server 구성 요소 제품을 구성할 때 사용되는 매개 변수가 설명되어 있습니다.

구성자 실행

구성자를 실행하려면

1. 단말기 창에서 루트로 구성자가 있는 디렉토리로 이동합니다.

```
cd PortalServer-base/SUNWps/lib
```

2. 다음을 입력하여 구성자 스크립트를 실행합니다.

```
./configurator
```

참고 디버깅을 사용하려면

```
configurator -DPS_CONFIG_DEBUG=y
```

디버깅을 켜면 화면에 디버깅 정보와 함께 비밀번호가 표시됩니다.

3. 구성 화면의 지침을 따릅니다.

현지화된 환경에서 구성자 실행

현지화된 환경은 소프트웨어 제품이 특정 지역이나 지정된 언어의 운영 체제와 호환 되도록 수정된 환경을 말합니다.

Solaris Sparc 또는 x86 시스템의 현지화된 환경에서 구성자를 실행하려면 다음을 한 줄로 입력합니다.

```
/usr/jdk/entsys-j2se/bin/java -DPS_CONFIG_DEBUG=y
-DDEPLOY_ADMIN_PASSWORD=<deploy admin password>
-DDS_DIRMGR_PASSWORD=<LDAP directory manager password>
-DIDSAME_LDAPUSER_PASSWORD=<AM ldap user password>
-DIDSAME_ADMIN_PASSWORD=<AM admin password>
-DBASEDIR=PS-INSTALL-DIR
-cp PS-INSTALL-DIR/SUNWps/lib/configL10N.jar
com.sun.portal.config.ConfigureL10N
```

Secure Remote Access 의 경우 L10N 구성자를 실행하는 명령은 다음과 같습니다.

```
/usr/jdk/entsys-j2se/bin/java -DPS_CONFIG_DEBUG=y
-DDEPLOY_ADMIN_PASSWORD=<deploy admin password>
-DDS_DIRMGR_PASSWORD=<LDAP directory manager password>
-DIDSAME_LDAPUSER_PASSWORD=<AM ldap user password>
-DIDSAME_ADMIN_PASSWORD=<AM admin password>
-DBASEDIR=PS-INSTALL-DIR
-cp PS-INSTALL-DIR/SUNWps/lib/configL10N.jar
com.sun.portal.config.ConfigureL10N SRA
```

Linux 시스템의 현지화된 환경에서 구성자를 실행하려면 다음을 한 줄로 입력합니다.

```
/usr/jdk/entsys-j2se/bin/java -DPS_CONFIG_DEBUG=y
-DDEPLOY_ADMIN_PASSWORD=<deploy admin password>
-DDS_DIRMGR_PASSWORD=<LDAP directory manager password>
-DIDSAME_LDAPUSER_PASSWORD=<AM ldap user password>
-DIDSAME_ADMIN_PASSWORD=<AM admin password>
-DBASEDIR=PS-INSTALL-DIR
-cp PS-INSTALL-DIR/sun/portal/lib/configL10N.jar
```

```
com.sun.portal.config.ConfigureL10N
```

SRA 의 경우 L10n 구성자를 실행하는 명령은 다음과 같습니다.

```
/usr/jdk/entsys-j2se/bin/java -DPS_CONFIG_DEBUG=y
-DDEPLOY_ADMIN_PASSWORD=<deploy admin password>
-DDS_DIRMGR_PASSWORD=<LDAP directory manager password>
-DIDSAME_LDAPUSER_PASSWORD=<AM ldap user password>
-DIDSAME_ADMIN_PASSWORD=<AM admin password>
-DBASEDIR=PS-INSTALL-DIR
-cp PS-INSTALL-DIR/sun/portal/lib/configL10N.jar
com.sun.portal.config.ConfigureL10N SRA
```

구성 점검 목록

설치 과정에서 나중에 구성하도록 선택한 경우, Sun Java™ System Portal Server 구성자를 사용하여 Portal Server 설치를 구성해야 합니다. 다음 점검 목록은 설치 후 구성에 필요한 값에 대해 설명합니다. 수행하는 설치의 종류에 따라 사용하는 값은 다를 수 있습니다.

Portal Server 및 Secure Remote Access

표 2-1 은 설치 과정에서 나중에 구성하도록 선택한 경우 필요할 수 있는 모든 값을 나열한 3 열로 된 표입니다. 수행하는 설치의 종류에 따라 사용하는 값은 다를 수 있습니다.

표 2-1 은 Sun Java System Application Server 배포를 가정했을 때 점검 목록의 예입니다. Sun Java System Web Server, BEA WebLogic 또는 IBM WebSphere Application Server 에 배포하는 경우, "웹 컨테이너 점검 목록" 부분에서 이러한 웹 컨테이너 값을 참조하십시오.

표 2-1 Portal Server 설치 점검 목록

매개 변수	기본값	설명
설치 디렉토리		

표 2-1 Portal Server 설치 점검 목록 (계속)

매개 변수	기본값	설명
Directory to install Sun Java System configurator components	/opt	Portal Server 소프트웨어가 설치되는 기본 디렉토리입니다.
배포 정보		
Deployment Type	Sun Java System Application Server	Portal Server 는 Sun Java System Web Server, Sun Java System Application Server, BEA WebLogic Server 또는 IBM WebSphere Application Server 에 배포할 수 있습니다.
Deployment URI	/portal	URI 는 Portal Server 가 사용하는 웹 서버나 응용 프로그램 서버의 공간입니다. 배포 URI 에 대한 값은 슬래시로 시작해야 하며 하나의 슬래시만 포함해야 합니다. 그러나 배포 URI 가 "" 자체일 수는 없습니다.
Load balancer controlling Portal Server Instances	선택 해제	Portal Server 를 통해 로드 조정기를 사용하는 경우에 이 확인란을 선택합니다.
Load Balancer URL	http://fully_qualified_domain:port/portal	
웹 컨테이너 정보 (Sun Java System Application Server)		
Installed Directory	/opt/SUNWappserver/appserver	Sun Java System Application Server 가 설치되는 디렉토리.
Domain	/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1	Sun Java System Application Server 도메인에는 일단의 인스턴스가 있습니다. 지정하는 도메인에는 Portal Server 가 사용하는 인스턴스가 들어갑니다. 이 도메인은 이미 구성되어 있어야 합니다.
Instance	Server	Portal Server가 배포될 Sun Java System Application Server 인스턴스의 이름. 이 인스턴스는 이미 구성되어 있어야 합니다. 이 인스턴스 이름에는 공백이 없어야 합니다.
Instance Port	8080	Sun Java System Application Server 인스턴스의 포트가 실행됩니다.
Document Root Directory	/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/docroot	정적 페이지가 보관되는 디렉토리
Administrator	admin	관리자 아이디
Administration Port	4849	관리 서버의 포트 번호
Administration Password		관리 서버의 비밀번호
Access Manager 정보		

표 2-1 Portal Server 설치 점검 목록 (계속)

매개 변수	기본값	설명
Installed Base Directory	/opt	Sun Java System Access Manager 소프트웨어가 설치되는 기본 디렉토리입니다 .
Internal LDAP Authentication User Password		Sun Java System Access Manager 설치 중에 선택한 내부 LDAP 인증 사용자 비밀번호
Administrator (amadmin) Password		Sun Java System Access Manager 소프트웨어 설치 중에 선택한 최상위 관리자 (amadmin) 비밀번호
Directory Manager DN	cn=Directory Manager	LDAP 디렉토리 관리자 구분 이름 (DN)
Directory Manager Password		Sun Java System Directory Server 설치 중에 선택한 디렉토리 관리자 비밀번호
Secure Remote Access 정보 (Secure Remote Access 지원 구성)		
Gateway Protocol	https	게이트웨이에 의해 사용된 프로토콜 . 게이트웨이는 SSL (Secure Sockets Layer) 을 사용하여 통신합니다 .
Portal Server Domain	<i>portal-server-domain-name</i>	Portal Server 가 설치되는 컴퓨터의 도메인 이름
Gateway Domain	<i>gateway-domain-name</i>	게이트웨이 컴퓨터의 도메인 이름
Gateway Port	443	게이트웨이가 수신하는 포트
Gateway Profile Name	기본값	게이트웨이 프로필에는 게이트웨이가 수신하는 포트 , SSL 환경 설정 및 프록시 환경 설정과 같이 게이트웨이 구성에 관련된 모든 정보가 들어 있습니다 . 게이트웨이 관리 콘솔에서 여러 프로필을 만들어 여러 게이트웨이 인스턴스를 서로 다른 프로필과 연결시킬 수 있습니다 . <i>Sun Java System Portal Server, Secure Remote Access 6 2004Q2 관리 설명서의 ' 게이트웨이 프로필 만들기 '</i> 를 참조하십시오 .
Gateway Logging User Password		루트가 아닌 액세스 권한을 가진 관리자가 게이트웨이 로그 파일을 살펴볼 수 있습니다 .
Confirm Password		비밀번호를 확인하기 위해 다시 입력합니다 .

게이트웨이

표 2-2 게이트웨이 설치 점검 목록

매개 변수	기본값	설명
Protocol	https	게이트웨이에 의해 사용된 프로토콜 . 게이트웨이는 보통 SSL (Secure Sockets Layer) 을 사용하여 통신합니다 .
Host Name	host	게이트웨이가 설치되는 컴퓨터의 호스트 이름
Subdomain	gateway-subdomain-name	게이트웨이 컴퓨터의 부속 도메인 이름
Domain	gateway-domain-name	게이트웨이 컴퓨터의 도메인 이름
IP Address	host-ip-address	IP 주소는 Sun Java System Access Manager 의 주소가 아닌 게이트웨이가 설치된 컴퓨터의 주소이어야 합니다 .
Access Port	443	게이트웨이 컴퓨터가 수신하는 포트
Gateway Profile Name	기본값	Portal Server 또는 Secure Remote Access 지원을 설치할 때 지정한 프로필 이름을 지정합니다 . 자세한 내용은 Sun Java System Portal Server, Secure Remote Access 6 2004Q2 관리/설명서의 ' 게이트웨이 프로필 만들기 ' 를 참조하십시오 .
Log User Password		루트가 아닌 액세스 권한을 가진 관리자가 게이트웨이 로그 파일을 살펴볼 수 있습니다 .
Start the gateway after installation	Selected	게이트웨이를 자동으로 시작 (이 환경 설정을 선택한 경우) 하거나 나중에 시작할 수 있습니다 . 게이트웨이를 수동으로 시작하려면 PortalServer-base/SUNWps/bin 에 있는 다음 명령을 사용합니다 . <code>./gateway -n gateway-profile-name start</code>
인증서 정보		
Organization	MyOrganization	조직의 이름
Division	MyDivision	부서의 이름
City or Locality	MyCity	구 / 군 / 시의 이름
State or Province	MyState	시 / 도의 이름
Two-Letter Country Code	us	2 자로 된 해당 국가의 국가 코드
Certificate Database Password		아무 비밀번호나 선택할 수 있습니다 .
Retype Password		확인을 위해 비밀번호를 다시 입력합니다 .

Netlet 프록시

표 2-3 Netlet 프록시 설치 점검 목록

매개 변수	기본값	설명
Host Name	<i>hostname</i>	Netlet 프록시가 설치되는 컴퓨터의 호스트 이름
Subdomain	<i>localhost-subdomain-name</i>	Netlet 프록시가 설치되는 컴퓨터의 부속 도메인 이름
Domain	<i>localhost- domain-name</i>	Netlet 프록시가 설치되는 컴퓨터의 도메인 이름
IP Address	<i>host-ip-address</i>	IP 주소는 Sun Java System Access Manager 의 주소가 아닌 Netlet 프록시가 설치된 컴퓨터의 주소이어야 합니다 .
Access Port	10555	Netlet 프록시가 수신하는 포트
Gateway Profile Name	기본값	Portal Server 또는 Secure Remote Access 지원을 설치할 때 지정한 프로필 이름을 지정합니다 . 자세한 내용은 <i>Sun Java System Portal Server, Secure Remote Access 6 2004Q2 관리/ 설명서</i> 의 ' 게이트웨이 프로필 만들기 ' 를 참조하십시오 .
Gateway Logging User Password		루트가 아닌 액세스 권한을 가진 관리자가 게이트웨이 로그 파일을 살펴볼 수 있습니다 .
Start Netlet Proxy after installation	Selected	Netlet 프록시를 자동으로 시작 (이 환경 설정을 선택한 경우) 하거나 나중에 시작할 수 있습니다 . Netlet Proxy 를 수동으로 시작하려면 <i>NetletProxy-base/SUNWps/bin</i> 에 있는 다음 명령을 사용합니다 . <code>./netletd -n default start</code>
인증서 정보		
Organization	MyOrganization	조직의 이름
Division	MyDivision	부서의 이름
City or Locality	MyCity	구 / 군 / 시의 이름
State or Province	MyState	시 / 도의 이름
Two-letter Country Code	us	2 자로 된 해당 국가의 국가 코드
Certificate Database Password		아무 비밀번호나 선택할 수 있습니다 .
Retype Password		확인을 위해 비밀번호를 다시 입력합니다 .

Rewriter 프록시

표 2-4 Rewriter 프록시 설치 점검 목록

매개 변수	기본값	설명
Host Name	<i>hostname</i>	Rewriter 프록시가 설치된 컴퓨터의 호스트 이름
Subdomain	<i>localhost-subdomain-name</i>	Rewriter 프록시가 설치된 컴퓨터의 부속 도메인 이름
Domain	<i>localhost- domain-name</i>	Rewriter 프록시가 설치된 컴퓨터의 도메인 이름
IP Address	<i>host-ip-address</i>	IP 주소는 Sun Java System Access Manager 의 주소가 아닌 Rewriter 프록시가 설치된 컴퓨터의 주소이어야 합니다.
Access Port	10443	Rewriter 프록시가 수신하는 포트
Gateway Profile Name	기본값	Portal Server 또는 Secure Remote Access 지원을 설치할 때 지정한 프로파일 이름을 지정합니다. 자세한 내용은 <i>Sun Java System Portal Server, Secure Remote Access 6 2004Q2 관리/ 설명서</i> 의 '게이트웨이 프로파일 만들기'를 참조하십시오.
Gateway Logging User Password		루트가 아닌 액세스 권한을 가진 관리자가 게이트웨이 로그 파일을 살펴볼 수 있습니다.
Start the Rewriter Proxy after installation	Selected	Rewriter 프록시를 자동으로 시작 (이 환경 설정을 선택한 경우) 하거나 나중에 수동으로 시작할 수 있습니다. Rewriter Proxy 를 수동으로 시작하려면 <i>RewriterProxy-base/SUNWps/bin</i> 에 있는 다음 명령을 사용합니다. <code>./rwproxyd -n default start</code>
인증서 정보		
Organization	MyOrganization	조직의 이름
Division	MyDivision	부서의 이름
City or Locality	MyCity	구 / 군 / 시의 이름
State or Province	MyState	시 / 도의 이름
Two-letter Country Code	us	2 문자로 된 해당 국가의 국가 코드
Certificate Database Password		아무 비밀번호나 선택할 수 있습니다.
Confirm Password		확인을 위해 비밀번호를 다시 입력합니다.

표 2-5 Netlet 및 Rewriter 프록시 정보

매개 변수	기본값	설명
Work With Portal Server on this Node	Selected	Portal server 및 Sun Java System Secure Remote Access 구성 요소를 서로 다른 컴퓨터에서 설치하는 경우 이 확인란을 선택 해제합니다. Portal Server 및 Sun Java System Secure Remote Access 구성 요소를 동일한 컴퓨터에서 설치하는 경우 이 확인란을 선택합니다. 이 확인란을 선택하면 다음 필드가 사용 가능합니다.
Portal Server Protocol	http	Portal Server 가 통신하는 데 사용하는 프로토콜
Portal Server Host	정규 호스트 이름	Portal Server 의 정규 호스트 이름
Portal Server Port	80	
Portal Server Deployment URI	/portal	
Organization DN		
Access Manager Service URI	/amserver	
Access Manager password encryption key		암호화 키의 값 . 암호화 키는 다음과 같습니다. /etc/opt/SUNWam/config AMConfig.properties as the parameter am.encryption.pwd.

웹 컨테이너 점검 목록

Portal Server 설치하는 일부 웹 컨테이너 매개 변수에 의존합니다 . 다음 점검 목록은 Portal Server 설치 과정에서 필요한 매개 변수를 설명합니다 . Portal Server 제품용 배포하고 있는 웹 컨테이너와 관련된 점검 목록을 참조하십시오 .

- [Sun Java System Web Server 점검 목록](#)
- [Sun Java System Application Server 점검 목록](#)
- [BEA WebLogic Server 점검 목록](#)
- [IBM WebSphere Application Server 점검 목록](#)

Portal Server 에서 지원되는 응용 프로그램 서버의 사용에 대한 자세한 내용은 본 설명서에서 해당 응용 프로그램 서버 배포와 관련된 부록을 참조하십시오 .

Sun Java System Web Server 점검 목록

표 2-6 Portal Server 설치 중에 사용되는 Sun Java System Web Server 값

매개 변수	기본값	설명
Installed Directory	/opt/SUNWwbsvr	Sun Java System Web Server 가 설치되는 기본 디렉토리
Instance	host	Portal Server 에서 사용하도록 할 웹 서버 인스턴스 이 인스턴스 이름에는 공백이 없어야 합니다
Instance Port	80	Portal Server 액세스를 위한 포트
Secure web container instance port	선택 해제	SSL 이 인스턴스 포트에서 실행 중인 경우 이 확인란을 선택합니다 .
Document Root Directory	/opt/SUNWwbsvr/docs	정적 페이지가 보관되는 디렉토리

Sun Java System Application Server 점검 목록

표 2-7 Portal Server 설치 중에 사용되는 Sun Java System Application Server 값

매개 변수	기본값	설명
Installed Directory	/opt/SUNWappserver/ appserver	Sun Java System Application Server 가 설치되는 디렉토리
Domain	/var/opt/SUNWappserver/domains/ domain1	Sun Java System Application Server 도메인에는 일단의 인스턴스가 있습니다 . 지정하는 도메인에는 Portal Server 가 사용하는 인스턴스가 들어갑니다 . 이 도메인은 이미 구성되어 있어야 합니다 .
Instance	Server	Portal Server가 배포될 Sun Java System Application Server 인스턴스의 이름 . 이 인스턴스는 이미 구성되어 있어야 합니다 . 이 인스턴스 이름에는 공백이 없어야 합니다 .
Instance Port	8080	Portal Server 액세스에 사용할 포트
Secure web container instance port	선택 해제	SSL 이 인스턴스 포트에서 실행 중인 경우 이 확인란을 선택합니다 .

표 2-7 Portal Server 설치 중에 사용되는 Sun Java System Application Server 값 (계속)

매개 변수	기본값	설명
Document Root Directory	/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/docroot	정적 페이지가 보관되는 디렉토리
Administrator	admin	관리자 아이디
Administration Port	4849	관리 서버의 포트 번호
Administration Password		관리 서버의 비밀번호

BEA WebLogic Server 점검 목록

표 2-8 Portal Server 설치 중에 사용되는 BEA WebLogic Server 값

매개 변수	기본값	설명
BEA Home Directory	/user/local/bea	BEA 가 설치된 디렉토리
Product Installation Directory	/usr/local/bea/weblogic81	BEA WebLogic Server 소프트웨어가 설치되는 디렉토리
User Project's Directory	user_projects	BEA WebLogic 설치하는 중에 입력한 값을 사용합니다.
Domain	mydomain	BEA WebLogic Server 도메인에는 일단의 인스턴스가 있습니다. 지정하는 도메인에는 Portal Server 가 사용하는 인스턴스가 들어갑니다. 이 도메인은 이미 구성되어 있어야 합니다.
Instance	myserver	Portal Server 가 배포될 BEA WebLogic Server 인스턴스의 이름. 이 인스턴스는 이미 구성되어 있어야 합니다. 이름에 공백이 없어야 합니다. Portal Server 를 관리 서버 인스턴스에 설치하는 경우에는 관리 서버 인스턴스의 이름이 됩니다. 그렇지 않으면 관리 대상 서버 인스턴스의 이름이 됩니다.
Instance Port	7001	Portal Server 액세스를 위한 포트
Secure instance port	선택 해제	SSL 이 인스턴스 포트에서 실행 중인 경우 이 확인란을 선택합니다.

표 2-8 Portal Server 설치 중에 사용되는 BEA WebLogic Server 값 (계속)

매개 변수	기본값	설명
Document Root Directory	/usr/local/BEA/user_projects/domain1/instances/DefaultWebApp	DefaultWebApp의 문서 루트 값은 Portal Server 소프트웨어를 실행하고 있는 BEA WebLogic Server 인스턴스에 배포해야 합니다. DefaultWebApp는 기본 웹 응용 프로그램으로서 BEA WebLogic Server에 있는 서비스된 정적 콘텐츠입니다. 기본적으로 BEA WebLogic Server 설치 중에 정의되거나 만들어진 서버 인스턴스 및 도메인 (mydomain)에만 배포됩니다. 즉, 고유한 BEA WebLogic Server나 도메인을 만드는 경우 디렉토리를 새로운 서버의 배포 디렉토리로 복사하거나 BEA WebLogic Server 관리 콘솔을 사용하여 DefaultWebApp를 배포해야 합니다. 기본 웹 응용 프로그램을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 BEA WebLogic Server 문서를 참조하십시오.
Administrator	시스템	관리자 아이디
Administration Protocol	http	BEA WebLogic Server의 관리 서버가 실행되는 프로토콜
Administration Port	7001	BEA WebLogic Server의 관리 서버가 실행되는 포트. Portal Server를 BEA WebLogic Server 관리 서버 자체에 설치한 경우, Portal Server가 실행되는 포트와 BEA WebLogic Server의 관리 포트가 같게 됩니다.
Administration Password		시스템 비밀번호

IBM WebSphere Application Server 점검 목록

표 2-9 Portal Server 설치 중에 사용되는 IBM WebSphere Application Server 값

매개 변수	기본값	설명
Installed Directory	/opt/WebSphere/Express51/AppServer	IBM WebSphere Application Server 소프트웨어가 설치되는 디렉토리
Virtual Host	default_host	IBM WebSphere 설치하는 중에 입력한 값을 사용합니다.
Node	machine-name	
Instance	server1	Portal Server가 배포될 인스턴스의 이름. 이 인스턴스는 이미 구성되어 있어야 합니다. Portal Server는 Default-Server 또는 Default Server와 같이 이름에 대시 (-)나 공백이 있는 응용 프로그램 서버 인스턴스 또는 도메인에 설치할 수 없습니다.

표 2-9 Portal Server 설치 중에 사용되는 IBM WebSphere Application Server 값

매개 변수	기본값	설명
Document Root Directory	/opt/IBMHTTPD/htdocs/ en_US	정적 페이지가 보관되는 디렉토리. 이 디렉토리는 Sun Java System Access Manager 설치 중에 만들어 집니다.

Portal Server 설치 후 작업

다음 각 구성 요소에 대해 설치 후 작업을 수행해야 합니다.

- [Portal Server](#)
- [Secure Remote Access](#)
- [게이트웨이](#)
- [Netlet 및 Rewriter 프록시](#)

Portal Server

Portal Server 또는 Access Manager 관리 콘솔에 액세스하려면 먼저 디렉토리 서버 및 웹 컨테이너를 시작해야 합니다.

다음 명령을 사용하여 디렉토리 서버의 로컬 설치를 시작합니다.

```
/var/opt/mps/serverroot/slapd-hostname/start-slapd
```

다음 설치 후 작업은 Portal Server 를 배포한 웹 컨테이너 종류에 따라 다릅니다.

- [Sun Java System Web Server](#)
- [Sun Java System Application Server](#)
- [BEA WebLogic Server](#)
- [IBM WebSphere 응용 프로그램 서버](#)

Sun Java System Web Server

Sun Java System Web Server 를 시작하려면

1. 관리 인스턴스를 시작합니다. 단말기 창에 다음을 입력합니다.

```
cd WebServer-base/SUNWwbsrv/https-server-instance-name
./start
```

2. Sun Java System Web Server 관리 콘솔에 액세스합니다.
3. [변경 내용 적용] 을 눌러 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.

Sun Java System Application Server

Application Server 인스턴스 구성

1. 도메인을 시작합니다. 단말기 창에 다음을 입력합니다.

```
cd $AS8.1_INSTALLDIR/appserver/bin
다음을 한 줄로 입력합니다.
./asadmin start-domain --user admin --passwordfile passwordfilename
domain1
```

도메인을 시작하면 관리 서버뿐만 아니라 모든 다른 인스턴스도 시작됩니다.

2. 특정 인스턴스를 시작하려면 단말기 창에서 다음을 입력합니다.

```
cd $AS8.1_INSTALLDIR/appserver/bin
다음을 한 줄로 입력합니다.
./asadmin start-instance --user admin_user [--passwordfile filename]
[--host host_name] [--port port_number] instance_name
```

3. 특정 인스턴스를 중지하려면 단말기 창에서 다음을 입력합니다.

```
cd $AS8.1_INSTALLDIR/appserver/bin
다음을 한 줄로 입력합니다.
./asadmin stop-instance --user admin_user [--passwordfile filename]
[--host host_name] [--port port_number] instance_name
```

Sun Java System Application Server 중지 및 시작

Sun Java System Application Server 인스턴스를 시작합니다.

단말기 창에서 디렉토리를 응용 프로그램 서버의 인스턴스 유틸리티 디렉토리로 변경하고 `startserv` 스크립트를 실행합니다. 다음 예에서는 기본 응용 프로그램 서버 도메인과 인스턴스가 사용되었다고 가정합니다.

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

`asadmin` 유틸리티를 사용하여 또는 Sun Java System Application Server 관리 콘솔에서 Sun Java System Application Server 를 중지 및 시작하려면 Sun Java System Application Server 설명서를 참고하십시오.

BEA WebLogic Server

BEA WebLogic Server 에 Portal Server 를 배포하는 경우 , Portal Server 소프트웨어 설치 후에 다음 단계를 수행하십시오 .

1. `/var/sadm/install/logs/Java_Enterprise_System_install.B/MMddhhmm` 파일에서 오류를 점검합니다.

MM = month

dd = day

hh = hour

mm = minute

2. 모든 BEA WebLogic Server 인스턴스 (관리 및 관리 대상 서버) 를 중지합니다 .
3. BEA WebLogic 관리 서버 인스턴스를 시작합니다 . 관리 대상 인스턴스에 설치한 경우 , 관리 대상 인스턴스도 시작합니다 .
4. 명령줄에서 다음을 실행합니다 .

```
PortalServer-base/SUNWps/bin/deploy
```

배포 URI 와 서버 인스턴스 이름에 기본값을 선택하고 BEA WebLogic Server 관리 비밀번호를 물으면 입력합니다 .

5. 다음 명령을 실행합니다 .
 - a. `setenv DEPLOY_ADMIN_PASSWORD BEA-WebLogic-admin-password`
 - b. `setenv IDSAME_ADMIN_PASSWORD Identity-Server-admin-password`

a. *PortalServer-base/SUNWps/lib/postinstall_PortletSamples*

BEA WebLogic Server 관리 비밀번호와 Access Manager 관리 비밀번호를
물으면 입력합니다.

그러면 *portletsamples.war* 파일이 배포됩니다.

6. Portal Server 가 배포된 BEA WebLogic Server 인스턴스를 다시 시작합니다. 웹
컨테이너 인스턴스의 시작에 대한 지침은 웹 컨테이너 설명서를 참조하십시오.

참고 관리 대상 서버 설치의 경우, *.war* 파일이 배포되지 않습니다. BEA
WebLogic Server 관리 콘솔을 사용하여 *.war* 파일을 배포해야 합니다.

LDAP, UNIX, 익명과 같이 여러 인증 방법을 지원하려면 핵심 인증 서비스에 각 인증
유형을 추가하여 인증 메뉴를 만들어야 합니다. 자세한 내용은 *Sun Java System
Portal Server 6 2004Q2 관리 설명서*를 참조하십시오.

IBM WebSphere 응용 프로그램 서버

1. */var/sadm/install/logs/Java_Enterprise_System_install.B/MMddhmm* 파일에
서 오류를 점검합니다.
2. 응용 프로그램 서버 인스턴스와 응용 프로그램 서버 노드를 중지하고 다시 시작
합니다. 웹 컨테이너 인스턴스의 시작에 대한 지침은 웹 컨테이너 설명서를 참조
하십시오.

Secure Remote Access

게이트웨이를 통해 Portal Server 를 사용하는 경우, Portal Server 가 HTTP 또는
HTTPs 모드에서 실행되는가에 상관 없이 Portal Server 인증된 CA 목록에 게이트웨
이 인증 기관 (CA) 의 인증서를 추가해야 합니다.

사용자 세션이 시간 초과하거나 사용자 세션 로그아웃 작동이 발생하는 경우 Sun
Java System Access Manager 는 게이트웨이에 세션 알림을 보냅니다. Sun Java
System Access Manager 가 HTTP 모드에서 실행되는 경우에도 이 서버는
HttpsURLConnection 을 사용하여 알림을 보내는 SSL 클라이언트로 작동합니다.
이 서버는 SSL 서버 (게이트웨이) 에 연결하기 때문에 인증된 CA 목록에 게이트웨
이 CA 인증서가 있거나 자체 서명한 인증서를 허용하는 환경 설정이 있어야 합니다.

참고 CA를 인증된 CA 목록에 추가하는 방법은 정의된 프로토콜 처리기에 따라 다릅니다.

HttpsURLConnection을 만들려면 Java Virtual Machine (JVM™) 등록 정보 -Djava.protocol.handler.pkgs를 설정해야 합니다.

Portal Server가 Sun Java System Web Server, Sun Java System Application Server 또는 BEA WebLogic Server에서 실행되는 경우 기본적으로 이 등록 정보는 com.iplanet.services.comm으로 올바르게 설정됩니다. Sun Java System Access Manager 패키지는 HttpsURLConnection 구현을 가지고 있고 AMConfig.properties 파일에 플래그 com.iplanet.am.jssproxy.trustAllServerCerts=true를 추가하여 SSL 서버로부터 자체 서명한 인증서를 허용하기 위한 환경 설정을 제공합니다.

-Djava.protocol.handler.pkgs는 IBM WebSphere Application Server에 대해 기본적으로 설정되지 않습니다. 지원되는 응용 프로그램 서버에 대한 HttpsURLConnection 구현은 고유한 기본 처리기를 사용해야 합니다(이는 JSSE 또는 사용자 정의 SSL 구현일 수 있습니다).

게이트웨이

1. 다음 명령을 사용하여 게이트웨이를 시작합니다.

```
Gateway-base/SUNWps/bin/gateway -n new-profile-name start
```

default는 설치 중에 만들어지는 게이트웨이 프로파일의 기본 이름입니다. 나중에 고유한 프로필을 만들고 새 프로필로 게이트웨이를 다시 시작할 수 있습니다. *Sun Java System Portal Server, Secure Remote Access 6 2005Q1 관리 설명서 2 장 '게이트웨이 프로파일 만들기'*를 참조하십시오.

여러 게이트웨이 인스턴스가 있다면 다음을 사용합니다.

```
Gateway-base/SUNWps/bin/gateway start
```

참고 게이트웨이 설치 중에 Start Gateway after installation 환경 설정에 y를 선택한 경우 이 단계는 필요 없습니다.

주의 시작할 인스턴스에 대한 구성 파일만 /etc/opt/SUNWps 디렉토리에 있어야 합니다.

이 특정 노드에서 실행되는 모든 게이트웨이 인스턴스를 중지하려면 다음 명령을 사용합니다.

```
Gateway-base/SUNWps/bin/gateway stop
```

Netlet 및 게이트웨이는 PAC 파일 지원을 위해 Rhino JavaScript™ 구문 분석기 (SUNWrhino 번들로 제공)가 필요합니다. 이 구문 분석기는 Gateway 및 Portal Server 서버 노드에 설치해야 합니다. 설치하려면 다음 단계를 따릅니다.

1. 현재 (이) 디렉토리에서 `pkgadd -d . SUNWrhino` 를 실행하여 이 패키지를 추가합니다.
2. `package-base/js.jar` 를 `${JAVA_HOME}/jre/lib/ext` 디렉토리에 복사합니다.

Netlet 및 Rewriter 프록시

Netlet 프록시와 Rewriter 프록시를 시작하기 전에 Netlet 프록시 및 Rewriter 프록시 환경 설정으로 게이트웨이 프로필이 업데이트되었는지 확인합니다.

- 설치 중에 Netlet 프록시를 시작하기 위한 환경 설정을 선택하지 않은 경우, Netlet 프록시를 수동으로 시작할 수 있습니다. `Portal-proxy-base/SUNWps/bin` 디렉토리에서 다음을 입력합니다.

```
./netletd -n default start
```

- 설치 중에 Rewriter 프록시를 수동으로 시작하기 위한 환경 설정을 선택하지 않은 경우 수동으로 시작할 수 있습니다. `Portal-proxy-base/SUNWps/bin` 디렉토리에서 다음을 입력합니다.

```
./rwproxyd -n default start
```

참고 모든 사용자가 Access List 서비스를 사용할 수 있고 게이트웨이를 통해 액세스할 수 있는지 확인합니다.

Sun Java System Portal Server 소프트웨어 NetFile 에는 Windows 액세스를 위해 JCIFS 라이브러리 (SUNWjcifs 번들로 제공)가 필요합니다. 이 라이브러리는 Portal Server 노드에만 설치해야 합니다. 설치하려면 다음 단계를 따릅니다.

1. 현재 (이) 디렉토리에서 `pkgadd -d . SUNWjcifs` 를 실행하여 이 패키지를 추가합니다.
2. `PortalServer-base/SUNWps/lib/postinstall_JCIFS` 를 실행합니다.
3. `PortalServer-base/SUNWps/bin/undeploy` 를 실행합니다.

4. PortalServer-base/SUNWps/bin/deploy 명령을 실행합니다.
5. 서버를 다시 시작합니다.

Portal Server 설치 검사

Portal Server 관리 콘솔 및 데스크탑에 액세스

Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 액세스하려면

1. 브라우저를 엽니다.
2. `protocol://hostname.domain:port/amconsole` 을 입력합니다.

예 :

`http://example.com:80/amconsole`

3. 관리자 이름과 비밀번호를 입력하여 관리 콘솔을 살펴봅니다.

이것은 Sun Java System Access Manager 소프트웨어를 설치할 때 지정한 이름과 비밀번호입니다.

Portal Server 데스크탑에 액세스하려면

데스크탑에 액세스하여 Portal Server 설치를 점검합니다. 다음 URL 을 사용하여 데스크탑에 액세스합니다.

`protocol://fully-qualified-hostname:port/portal-URI`

예 :

`http://example.com:80/portal`

데스크탑에 액세스할 때 비인증 데스크탑이 표시됩니다. 그러면 데스크탑 URL 에 액세스하는 사용자가 자동으로 인증을 받고 데스크탑에 액세스할 수 있습니다.

예외 없이 샘플 포털 데스크탑이 표시되면 Portal Server 가 잘 설치된 것입니다.

게이트웨이 설치 검사

1. 다음 명령을 실행하여 지정 포트에서 게이트웨이가 실행되고 있는지 점검합니다.

```
netstat -an | grep port-number
```

여기서 기본 게이트웨이 포트는 443 입니다.

게이트웨이가 실행되고 있지 않으면 디버그 모드에서 게이트웨이를 시작하고 콘솔에 표시되는 메시지를 살펴보십시오. 다음 명령을 사용하여 디버그 모드에서 게이트웨이를 시작합니다.

```
PortalServer-base/SUNWps/bin/gateway -n profilename start debug
```

platform.conf.profilename 파일에서 gateway.debug 속성을 message 로 설정한 후에 로그 파일도 살펴보십시오. 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server, Secure Remote Access 6 2005Q1 관리 설명서* 2 장 '게이트웨이 관리' 에서 platform.conf 파일의 이해 부분을 참조하십시오.

2. 브라우저에 게이트웨이 URL 을 입력하여 보안 모드에서 Portal Server 를 실행합니다.

```
https://gateway-machine-name:portnumber
```

설치 중에 기본 포트 (443) 를 선택한 경우, 포트 번호를 지정하지 않아도 됩니다.

3. 아이디로 amadmin 을 사용하고 설치 중에 지정한 비밀번호를 사용하여 Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.

이제 새로운 조직, 규칙 및 사용자를 만들고 관리 콘솔에서 필요한 서비스와 속성을 할당할 수 있습니다.

서버의 인스턴스 만들기와 삭제

인스턴스는 하나 또는 그 이상의 IP 주소와 연결되어 있고 특정 포트에서 수신하는 서버입니다. Sun Java™ System Portal Server 의 경우, 인스턴스는 한 포트에서 수신하고 단일 JVM™ (Java™ Virtual Machine) 을 실행하는 웹 서버 프로세스에 해당합니다.

참고 Sun Java™ System Web Server 및 Sun Java™ System Application Server 에서는 다중 인스턴스가 지원됩니다.

서버의 인스턴스를 만들려면

1. Portal Server 를 실행하는 서버에 로그인합니다.
2. 새 Access Manager 인스턴스를 배포합니다. 새 Access Manager 인스턴스 배포에 대한 자세한 내용은 <http://docs.sun.com/> 사이트에 있는 *Sun Java System Access Manager 관리 설명서*의 1 장을 참조하십시오.
3. Portal Server 유틸리티 디렉토리로 이동합니다.

```
cd PortalServer-base/SUNWps/bin
```
4. multiserverinstance 스크립트를 실행합니다.

```
./multiserverinstance
```
5. 인스턴스의 이름을 입력합니다.
6. 새 인스턴스의 포트를 입력합니다.
7. 포틀릿이 있는 경우 이를 다시 배포합니다. 포틀릿을 다시 배포하는 방법은 *Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide* 를 참조하십시오.

8. multiservinstance 스크립트를 종료한 후에 웹 서버 인스턴스 디렉토리로 이동합니다.

```
cd WebServer-base/https-new-instance-name
```

9. 웹 서버 인스턴스를 중지합니다.

```
./stop
```

10. 웹 서버 인스턴스를 다시 시작합니다.

```
./start
```

11. 브라우저에서 새로 만든 인스턴스로 이동합니다.

12. 새로 만든 각 인스턴스에 대해 [단계 9](#)에서 [단계 11](#) 까지를 반복합니다.

13. 브라우저에서 다음을 입력합니다.

- o `http://hostname.domain:instance-portnumber/amconsole` 을 입력하여 새 인스턴스를 통해 관리 콘솔에 액세스합니다.
- o `http://hostname.domain:instance-portnumber/portal` 을 입력하여 새 인스턴스를 통해 포털 데스크탑에 대한 기본 URL 에 액세스합니다.

서버 인스턴스를 추가로 만들고 이를 루트가 아닌 또는 nobody 로 실행하려면 `AccessManager-base/SUNWam/bin/amserver.instance-nickname`에서 각 인스턴스에 대해 다음 줄을 주석으로 처리하십시오.

```
if [ "$uid" != "0" ];  
then  
    echo "`$gettext 'You must be root user to run'` $0."  
    exit 1  
fi
```

서버의 인스턴스를 삭제하려면

1. Portal Server 를 실행하는 서버에 로그인합니다.
2. 디렉토리를 `PortalServer-base/SUNWps/bin` 으로 변경합니다.

```
cd PortalServer-base/SUNWps/bin
```

3. 포틀릿이 있는 경우 이를 제거합니다. 명령줄 유틸리티 관리에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide* 를 참조하십시오.

4. 다음을 입력합니다.

```
./multiserverinstance delete -instance instance-name
```

5. Sun Java System Access Manager도 제거하는 경우 Access Manager 인스턴스를 제거하십시오. Access Manager 인스턴스를 제거하는 방법은 <http://docs.sun.com/> 사이트에 있는 *Sun Java System Access Manager 관리 설명서*의 1 장을 참조하십시오.

보안 외부 LDAP Directory Server 를 사용하도록 Portal Server 설정

기본 설치의 경우 Sun Java™ System Portal Server, Sun Java™ System Access Manager 및 Sun Java™ System Directory Server 소프트웨어는 모두 같은 호스트에서 실행합니다. 그러나 배포의 성능, 보안 및 통합 요구조건에 따라 별도의 외부 호스트에 디렉토리 서버를 실행시키고 Portal Server 가 SSL (Secure Sockets Layer) 을 사용하여 보안 연결로 디렉토리에 액세스하도록 해야 하는 경우도 있습니다. 보안 연결을 통해 Directory Server 에 액세스하려면 Sun Java™ System Web Server 또는 Sun Java™ System Application Server 를 디렉토리의 인증서에 서명한 인증 기관을 신뢰하도록 구성해야 합니다.

외부 LDAP 디렉토리를 사용하도록 Sun Java System Portal Server 를 설정하려면 다음 절차를 따라야 합니다.

- Portal Server 설치
- SSL 를 실행하도록 Directory Server 구성
- 인증서 데이터베이스 만들기
- 루트 인증 기관 (CA) 인증서 설치
- Directory Server 에 SSL 사용

SSL 로 실행되도록 Directory Server 를 구성하려면

1. Directory Server (ns-slaped 프로세스)와 관리 서버 (ns-httpd 프로세스)가 모두 시작되어 실행되고 있는지 확인합니다.

2. 루트로 단말기 창에서 다음을 입력하여 디렉토리 서버 콘솔을 시작합니다.
/var/opt/mps/serverroot/startconsole
3. 표시되는 로그인 창에서 아이디로 admin과 Directory Server에 대한 비밀번호를 입력합니다.
4. 콘솔 왼쪽 창에서 서버 그룹 아래에 Directory Server 인스턴스가 나올 때까지 디렉토리를 확장합니다.
5. Directory Server 인스턴스를 선택하고 [열기] 를 누릅니다.
6. [작업], [인증서 관리] 를 차례로 선택합니다.
이 작업을 처음 수행할 때에는 비밀번호를 입력하여 인증서 데이터베이스를 만들어야 합니다. 나중에 Directory Server 를 시작할 때 필요하므로 이 비밀번호를 적어두십시오.
7. [요청] 을 누릅니다.
인증서 요청 마법사가 나타납니다. 마법사를 따라 인증서 요청을 생성하기 위한 단계를 완료합니다. 이 요청은 승인을 위해 CMS (Certificate Management Server) 로 보내집니다. CMS 는 실제 인증서를 반환합니다. 요청 데이터를 파일에 복사하여 인증서 요청 복사본을 저장합니다.
8. 인증서 요청이 CMS 로 보내진 후 CMS 관리자가 요청을 승인하고 승인된 인증서를 되돌려 줍니다.
9. DS 및 CMS 인증서에 대해 생성된 인증서를 얻습니다.
CMS 가 DS 에 대한 인증서를 생성했기 때문에 CMS 도 루트 CA 로 인증서를 가져와서 인증시켜야 합니다.
10. [인증서 관리], [서버 인증서] 를 차례로 선택한 다음 [설치] 를 누릅니다.
인증서 설치 마법사가 나타납니다.
11. 단계 8에서 얻은 승인된 인증서 데이터를 텍스트 영역으로 복사하여 붙여넣은 다음 마법사의 단계를 따라 인증서를 설치합니다.
인증서가 성공적으로 설치되면 인증서가 [서버 인증서] 탭에서 라인 항목으로 표시됩니다.
12. 인증서 관리 창이 열린 상태에서 [CA 인증서] 탭을 선택합니다.
단계 9에서 인증서를 얻은 CA 가 CA 인증서 목록에 있으면 이 목록에서 인증서를 설치할 필요가 없습니다.
인증서가 목록에 없으면 인증 기관에서 루트 CA 인증서를 얻어 설치해야 합니다.

- a. [설치] 를 누릅니다 .
- b. CMS 인증서 데이터를 텍스트 영역으로 복사하여 붙여넣은 다음 마법사의 단계를 따라 인증서를 설치합니다 .

이제 CA 인증서 목록에 인증서 이름이 나타납니다 .

13. [닫기] 를 눌러 [인증서 관리] 창을 닫습니다 .
 14. [구성] 탭을 선택합니다 .
 15. [암호화] 탭을 누르고 [이 서버에 SSL 사용] 및 [비밀번호 분류 사용 : RSA] 확인란을 선택한 다음 [저장] 을 누릅니다 .
 16. [네트워크] 탭의 [암호화 포트] 필드에서 유효한 포트 번호를 지정하거나 이를 확인하고 [저장] 을 누릅니다 .
- 기본 포트는 636 입니다 .
17. Directory Server 를 다시 시작하고 단계 6에서 입력한 인증서 데이터베이스 비밀번호를 제공합니다 .

이제 디렉토리가 SSL 연결을 위해 포트 636 (기본값) 에서 수신합니다 .

인증 데이터베이스를 만들려면

인증 데이터베이스를 만드는 경우 키 쌍 파일에 사용할 비밀번호를 지정합니다 . 암호화된 통신을 사용하여 서버를 시작하는데도 이 비밀번호가 필요합니다 .

인증서 데이터베이스에서는 키 쌍 파일이라고 하는 공용 키 및 개인 키를 만들어 보 관합니다 . 키 쌍 파일은 SSL 암호화에 사용됩니다 . 서버 인증서를 요청하고 설치할 때 이 키 쌍 파일을 사용하게 됩니다 . 이 인증서는 설치 후에 인증서 데이터베이스에 저장됩니다 .

인증서 데이터베이스를 만들기 위한 절차는 사용하는 웹 컨테이너의 종류에 따라 다릅니다 . 다음 지침은 Sun Java System Application Server 에서 인증서 데이터베이스를 만드는 경우에 대한 것이며 <http://docs.sun.com> 의 *Sun Java System Application Server Administration Guide to Security* 에도 나와 있습니다 .

Sun Java System Web Server 에서 인증서 데이터베이스를 만들기 위한 지침은 <http://docs.sun.com> 의 *Sun Java system Web Server, Enterprise Edition 관리 설명서*에 나와 있습니다 .

Sun Java System Application Server 에서 인증서 데이터베이스를 만들려면 관리 인터페이스의 다음 단계를 수행합니다 .

1. Application Server 인스턴스가 시작되었는지 확인합니다.
2. App Server 인스턴스에 액세스하여 서버 인스턴스를 선택합니다.
3. [보안] 에 액세스합니다.
4. [관리 데이터베이스] 를 누릅니다.
5. [데이터베이스 만들기] 링크를 누릅니다.
인증 데이터베이스 초기화 페이지가 표시됩니다.
6. 데이터베이스에 대한 비밀번호를 입력합니다.
7. 비밀번호를 반복합니다.
8. [확인] 을 누릅니다.
9. 왼쪽 창에서 App Server 인스턴스 및 서버 인스턴스에 액세스한 다음 [변경 내용 적용] 을 누릅니다.
10. 변경 내용을 적용하려면 서버를 중지한 다음 다시 시작합니다.

password.conf 파일을 사용하려면

SSL 구성 시 SSL/TLS 기반 Sun Java System Application Server 에 비밀번호를 입력하지 않고 다시 시작하려면 password.conf 파일에 인증 데이터베이스 비밀번호를 저장해야 합니다.

참고 이 파일과 키 데이터베이스가 노출되지 않도록 시스템이 적합하게 보호되었는지 확인합니다.

password.conf 파일에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Application Server Administrator's Configuration File Reference* 의 password.conf 파일 사용을 참조하십시오.

일반적으로, 시작하기 전에 서버가 비밀번호를 요구하기 때문에 /etc/rc.local 또는 /etc/inittab 파일로 Unix SSL 사용 서버를 시작할 수 없습니다. 일반 텍스트 파일로 비밀번호를 보관하는 경우 SSL 사용 서버를 자동으로 시작할 수는 있지만 이는 권장하지 않습니다. 서버의 password.conf 파일은 서버를 설치한 루트 또는 사용자가 소유하여 이 소유자만이 서버에 액세스하여 읽기와 쓰기를 할 수 있어야 합니다. Unix 에서 SSL 기반 서버의 비밀번호를 password.conf 파일에 남겨두면 보안상 매우 위험합니다. 이 파일에 액세스할 수 있는 누구나 SSL 기반 서버의 비밀번호에 액세스할 수 있습니다. SSL 기반 서버의 비밀번호를 password.conf 파일에 보관하기 전에 보안 위험에 대해 고려하십시오.

루트 인증 기관 (CA) 인증서를 설치하려면

루트 CA 인증서를 설치하기 위한 절차는 사용하는 웹 컨테이너의 종류에 따라 다릅니다.

다음 지침은 Sun Java System Application Server 에서 루트 CA 를 설치하는 방법을 설명하며 <http://docs.sun.com> 의 *Sun Java System Application Server Administration Guide to Security* 에도 나와 있습니다.

Sun Java System Web Server 에 루트 CA 를 설치하는 방법은 <http://docs.sun.com> 의 *Sun Java System Web Server, Enterprise Edition 관리 설명서*를 참조하십시오.

인증서를 제공한 소스는 루트 CA 인증서를 얻는 소스와 같습니다.

CA 에서 인증서를 설치하려면 관리 인터페이스에서 다음 단계를 수행합니다.

1. 왼쪽 창에서 App Server 인스턴스에 액세스하여 서버 인스턴스를 선택합니다.
2. [보안] 에 액세스합니다.
3. [인증서 관리] 를 선택합니다.
4. [설치] 링크를 누릅니다.
서버 인증서 설치가 표시됩니다.
5. 클라이언트 인증을 위해 공인 CA로서 동의하려는 CA 인증서용 공인 CA를 선택합니다.
6. 드롭다운 목록에서 암호화 모듈을 선택합니다.
7. 키 쌍 파일에 대한 비밀번호를 입력합니다.
8. 이 서버 인스턴스에만 사용하는 경우 인증서 필드를 공란으로 둡니다.
 - 여러 인증서는 가상 서버에 사용됩니다. 이 경우에 서버 인스턴스 내에 고유한 인증서 이름을 입력합니다.
 - 내부 이외의 암호화 모듈이 사용됩니다. 이 경우에 단일 암호화 모듈 내의 모든 서버 인스턴스에 걸쳐 고유한 인증서 이름을 입력합니다.이름을 입력하면 [인증서 관리] 목록에 표시되고 설명되어야 합니다. 예를 들어, United States Postal Service CA 는 CA 의 이름이며 VeriSign Class 2 Primary CA 는 CA 및 인증서 유형을 설명합니다.

참고 인증서 이름을 입력하지 않으면 기본 값이 적용됩니다.

9. 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 메시지가 이 파일에 있음. 이 경우에 저장된 전자 메일에 대한 전체 경로 이름을 입력합니다.
 - 메일 텍스트(머리글 포함). 이 경우에 전자 메일 텍스트를 붙여 넣습니다. 텍스트를 복사하여 붙여 넣는 경우 시작 및 종료 하이픈을 포함하여 Begin Certificate 및 End Certificate 가 포함되어 있는지 확인합니다.
10. [확인] 을 누릅니다.
11. 새 인증서를 설치하려면 [인증서 추가] 를 선택합니다.
12. 왼쪽 창에서 App Server 인스턴스 및 서버 인스턴스에 액세스한 다음 [변경 내용 적용] 을 누릅니다.
13. 변경 내용을 적용하려면 서버를 중지한 다음 다시 시작합니다. 인증서는 서버의 인증서 데이터베이스에 저장됩니다. 파일 이름은 cert8.db 입니다.

SSL 을 사용하여 Directory Server 와 통신하도록 Access Manager 를 설정하려면

Directory Server 에 SSL 을 사용하려면 , /etc/opt/SUNWam/config/AMConfig.properties 파일을 편집합니다. 이 단계는 컨테이너마다 다르며 Sun Java System Web Server 와 Sun Java System Application Server 모두에 대해 수행해야 합니다.

AMConfig.properties 파일에서 다음 설정을

```
com.ipplanet.am.directory.ssl.enabled=false
com.ipplanet.am.directory.host=server12.example.com (if it needs to be changed)
com.ipplanet.am.directory.port=389
```

다음과 같이 변경합니다.

```
com.ipplanet.am.directory.ssl.enabled=true
com.ipplanet.am.directory.host=server1.example.com
com.ipplanet.am.directory.port=636 (port on which DS uses encryption)
```

열린 모드에서 SSL 로 변경되도록

AccessManager-base/SUNWam/config/ums/serverconfig.xml 파일에서 연결 포트와 연결 유형 값을 변경합니다.

serverconfig.XML 파일을 편집하고 다음 라인을

```
<Server name="Server1" host="gimli.example.com"  
port="389"  
type="SIMPLE" />
```

다음으로 교체 합니다 .

```
to  
<Server name="Server1" host="gimli.example.com"  
port="636"  
type="SSL" />
```

serverconfig.xml 파일을 변경한 후에 웹 컨테이너를 다시 시작합니다 .

루트가 아닌 사용자로 실행되도록 Portal Server 구성

선택사항인 다음 설치 후 절차에서는 루트가 아닌 사용자로 실행되도록 루트 사용자로 실행 중인 Sun Java™ System Portal Server 설치를 구성하는 단계를 설명합니다.

참고 Sun Java™ System Enterprise 설치 프로그램은 루트가 아닌 Sun Java™ System Web Server 또는 Sun Java™ System Application Server 설치를 지원하지 않습니다. 그러나 루트가 아닌 Sun Java™ System Directory Server 설치는 지원합니다. 이 절차에서는 웹 컨테이너와 Sun Java™ System Directory Server 가 루트가 아닌 사용자로 실행되고 있다고 가정합니다.

별도의 언급이 없으면 슈퍼 유저로 모든 단계를 수행합니다. Sun Java™ System Portal Server 소프트웨어를 설치한 후 다음 절차를 사용하여 루트가 아닌 사용자로 실행되도록 Portal Server 를 구성합니다.

1. 다음 디렉토리의 소유권을 루트에서 *Userid:UserGroup* 으로 변경합니다. 즉, 다음을 입력합니다.
 - `chown -R Userid:UserGroup /opt/SUNWps`
 - `chown -R Userid:UserGroup /etc/opt/SUNWps`
 - `chown -R Userid:UserGroup /var/opt/SUNWps`
 - `chown -R Userid:UserGroup /opt/SUNWam`
 - `chown -R Userid:UserGroup /etc/opt/SUNWam`
 - `chown -R Userid:UserGroup /var/opt/SUNWam`

- `chown -R Userid:UserGroup WEBCONTAINER-DIR`

Sun Java System Identity Server 를 루트가 아닌 사용자로 설치하기 위해 Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하지 않은 경우, Access Manager 디렉토리를 변경하기 위한 내용은 Access Manager 설명서를 참조하십시오.

2. Portal Server 디렉토리에 대해 다음 권한을 설정합니다.

- `chmod 0755 /opt/SUNWps`
- `chmod 0755 /etc/opt/SUNWps`
- `chmod 0755 /var/opt/SUNWps`
- `chmod 0755 /opt/SUNWam`
- `chmod 0755 /etc/opt/SUNWam`
- `chmod 0755 /var/opt/SUNWam`
- `chmod 0755 WEBCONTAINER-DIR`

3. 디렉토리 서버를 루트가 아닌 사용자로 다시 시작합니다.

Java Enterprise System 설치 프로그램은 `/usr/jdk/entsys` 에 Java™ Development Kit (JDK™) 를 설치합니다. 루트가 아닌 사용자에게 대한 이 디렉토리의 소유권과 권한을 다음과 같이 변경합니다.

- `chown -R Userid:UserGroup /usr/jdk`
- `chmod 0755 /usr/jdk`

4. 웹 컨테이너 및 Directory Server 를 중지합니다.

5. 모든 프로세스가 중지되었는지 확인합니다.

검사하려면 다음을 입력합니다.

- `ps -aef | grep slapd`
- `ps -aef | grep httpd`
- `ps -aef | grep http`
- `ps -aef | grep admin`

6. 중지되지 않은 프로세스가 있으면 모두 종료시킵니다.

7. Directory Server 및 웹 컨테이너를 시작합니다.

8. 디렉토리 소유자 및 웹 컨테이너 프로세스를 관찰합니다. 루트가 아닌 사용자로 실행되어야 합니다.

참고

루트가 아닌 사용자로 Portal Server 를 실행 중인데 패치를 적용하려면 먼저 Portal Server 디렉토리의 소유권을 루트가 아닌 사용자에서 슈퍼 유저 (루트) 로 다시 변경해야 합니다 . 패치가 성공적으로 적용된 후 Portal Server 를 다시 루트가 아닌 사용자로 실행하도록 소유권과 권한을 구성할 수 있습니다 .

Sun Java System Portal Server 관리

6 장, " 인증, 사용자 및 서비스 관리 "

7 장, " 위임 관리 구성 "

8 장, " 포털 데스크탑 서비스 관리 "

9 장, " 원격 포털릿을 위한 웹 서비스 (WSRP) 서비스 관리 "

10 장, " 디스플레이 프로필 관리 "

11 장, "NetMail 서비스 관리 "

12 장, "Rewriter 서비스 관리 "

13 장, " 검색 엔진 서비스 관리 "

14 장, " 검색 엔진 로봇의 관리 "

15 장, " 사전 정의된 로봇 응용 프로그램 함수 "

16 장, " 가입 서비스 관리 "

17 장, " 통신 채널 구성 "

인증 , 사용자 및 서비스 관리

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

이번 장은 다음 절로 구성됩니다 .

- [Sun Java System Access Manager 개요](#)
- [Access Manager 관리 콘솔에 로그인](#)
- [기본 정보 보기](#)
- [Portal Server 의 시작 및 중지](#)
- [Access Manager 서비스 관리](#)
- [Portal Server 사용자 관리](#)
- [인증 구성](#)
- [Portal Server 가 정책 관리를 사용하는 방식에 대한 개요](#)
- [Portal Server 데스크탑에 로그인](#)
- [로깅 관리](#)

Sun Java System Access Manager 개요

Sun Java System Portal Server (이전 명칭 Sun™ ONE Portal Server) 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 API를 사용하여 사용자 정의 응용 프로그램을 개발하기도 합니다.

이제 Portal Server 6 제품에서는 Access Manager 관리 기능과 이전에 iPlanet Portal Server 3.0 자체 내에 있던 API를 사용합니다. Access Manager는 Sun Java™ System Directory Server의 관리 및 보안 능력을 활용하는 일단의 도구입니다. Access Manager의 목적은 Sun Java System Directory Server를 사용하는 조직에 사용자 객체, 정책 및 서비스를 관리하기 위한 인터페이스를 제공하는 것입니다.

Access Manager로 다음이 가능해집니다.

- Sun Java System Directory Server가 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 Access Manager 관리 콘솔을 통해 이러한 3가지 기능에 액세스합니다. 또한 명령줄 인터페이스인 amadmin을 사용하면 디렉토리 서버에서 일괄 관리 작업을 수행할 수 있습니다. 예를 들어, 새로운 서비스를 생성, 추가 및 활성화하고 조직, 사람 컨테이너, 그룹, 역할 및 사용자를 생성, 삭제 및 읽을 (가져오기) 수 있습니다.

Access Manager 기능 요약

Access Manager는 다음 관리 구성 요소를 제공합니다. 이전에 이러한 구성 요소는 Portal Server 3.0 프레임워크 자체 내에 있었습니다.

- **사용자 관리**—사용자 관련 객체 (사용자, 역할, 그룹, 사람 컨테이너, 조직, 하위 조직 및 조직 단위 객체)를 생성 및 관리합니다. 이러한 객체는 Access Manager 콘솔이나 명령줄 인터페이스를 사용하여 정의, 수정 또는 삭제할 수 있습니다.

- **인증**—사용자 인증을 위한 플러그인 솔루션을 제공합니다. 특정 사용자를 인증할 때 필요한 기준은 Portal Server 기업에서 각 조직에 대해 구성된 인증 서비스를 바탕으로 합니다. Portal Server 세션에 액세스하려면 사용자는 인증 과정을 성공적으로 통과해야 합니다.
- **단일 사인온**—사용자가 인증되면 단일 사인온 (SSO) 용 Access Manager API 가 넘겨 받습니다. 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**—Portal Server 제품 자체의 서비스 (포털 데스크탑 , Rewriter, 검색 및 NetMail) 를 포함한 기본 및 맞춤 제작 서비스를 위한 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 및 Portal Server 6.2

86 페이지의 표 6-1 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 Access Manager 에 포함되었습니다. 표에서 첫 번째 열은 개념과 용어이고 두 번째 열은 Portal Server 3.0 제품에서 이러한 용어에 대한 기능이나 특징을 정의하며 세 번째 열은 Portal Server 6.2 제품에서 그에 해당하는 기능과 특징을 설명합니다.

참고 이 변경 사항은 Sun Java System 2003Q4 제품에 포함되었으며 이 정보는 해당 제품의 사용자들을 위해 보존됩니다.

표 6-1 Portal Server 3.0 과 Portal Server 6.2 비교

개념 또는 용어	Portal Server 3.0	Portal Server 6.2
역할 트리	<p>사용자 및 응용 프로그램을 조직하기 위해 Portal Server 3.0 에서 구성하는 계층 . 4 가지 수준의 역할 트리 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 루트 • 도메인 • 역할 • 사용자 	<p>역할 트리의 개념은 더 이상 적용되지 않습니다 . 대신 , Access Manager 는 Sun Java System 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 Portal Server 3.0 에서 사용자를 논리적 커뮤니티로 그룹화하기 위해 사용하는 수단입니다 .</p>	<p>도메인의 개념은 더 이상 적용되지 않습니다 . 대신 Access Manager 조직이 기업에서 부서와 자원을 관리하기 위해 사용하는 계층적 구조의 최상위를 대표합니다 .</p> <p>설치 시에 Access Manager 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 기업을 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>
역할	<p>기능에 따라 도메인의 구성원을 나눕니다 . 역할에는 사용자의 데스크탑 정책을 정의하는 속성과 정책의 집합이 들어 있습니다 .</p>	<p>사용자에게 허용할 수 있는 권리를 포함합니다 . 여기에는 Sun Java System Directory Server 에 저장된 ID 정보 액세스와 관리 및 Access Manager 정책 모듈에 의해 보호되는 권한 액세스가 포함됩니다 . Access Manager 역할은 그와 연관된 프로필도 가지고 있으며 서비스 클래스 템플릿에 저장됩니다 .</p> <p>역할은 Access Manager 에서 다르게 정의되며 이전에 지원되지 않았지만 한 사용자가 여러 역할을 가질 수 있습니다 .</p> <p>역할에 대한 권한은 ACI (access control instructions) 에서 정의됩니다 . Access Manager 에는 몇 가지 미리 정의된 역할이 포함되어 있습니다 . Access Manager 콘솔에서 역할의 ACI 를 편집하여 DIT 내의 액세스 권한을 할당할 수 있습니다 .</p>

표 6-1 Portal Server 3.0 과 Portal Server 6.2 비교 (계속)

개념 또는 용어	Portal Server 3.0	Portal Server 6.2
속성	<p>전역과 사용자 구성 가능한 두 속성 유형을 지원합니다. 전역 속성은 전체 플랫폼에 적용되고 수퍼 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 Access Manager 속성을 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전역-전역 속성에 적용되는 값은 Access Manager 구성 전반에 걸쳐 적용되며 모든 구성된 조직에 상속됩니다. • 동적-동적 속성은 Access Manager 구성된 역할 또는 조직에 할당할 수 있습니다. 역할이 사용자에게 할당되거나 조직에서 사용자가 만들어질 때 동적 속성이 사용자의 특징이 됩니다. • 조직-조직에만 할당되는 속성입니다. 이러한 측면에서 이들 속성은 동적 속성으로 작용합니다. 그러나 이들 속성은 하위 트리의 항목에서 상속하지 않기 때문에 동적 속성과는 다릅니다. • 사용자-이 속성은 각 사용자에게 직접 할당됩니다. 이 속성은 역할이나 조직에서 상속되지 않으며 일반적으로 각 사용자마다 다릅니다. • 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.

표 6-1 Portal Server 3.0 과 Portal Server 6.2 비교 (계속)

개념 또는 용어	Portal Server 3.0	Portal Server 6.2
정책	응용 프로그램, 데스크탑, NetFile, Netlet 등에 대한 포털 액세스 정책을 구성합니다.	누가 어떤 자원에 어떤 작업을 할 수 있는지를 정의하는 규칙. Access Manager 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 추가해야 합니다.
구성 요소 / 서비스	Portal Server 3.0 의 4 가지 주요 구성 요소는 서버 자체, 프로필 서버, 게이트웨이 및 방화벽입니다.	<p data-bbox="783 505 1226 1159">Sun Java System Identity Server 6.2에서는 정책 서비스가 허용 또는 거부되는 URL의 목록만으로 구성됩니다. Portal Server가 콘텐츠에 대한 정책 기반 데스크탑을 구축하기 위해서는 이것으로 충분하지 않습니다. 이것이 채널 액세스에 대한 정책이 데스크탑의 디스플레이 프로필에 구성되는 이유입니다. Portal Server 6 데스크탑은 여러 역할에서 채널 목록을 병합할 수 있도록 하는 디스플레이 프로필을 지원합니다. 예를 들어, 25개의 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 프로필을 병합하기 위한 목적으로 Portal Server의 역할에 계층적 정렬이 강제됩니다. 병합은 가장 낮은 우선 순위의 문서 (최하 번호)에서 시작되어 가장 높은 우선 순위의 프로필을 갖는 사용자 (베이스)에 도달할 때까지 높은 번호의 우선 순위로 진행합니다. 디스플레이 프로필 병합에 대한 자세한 내용은 10 장, "디스플레이 프로필 관리"를 참조하십시오.</p> <p data-bbox="783 1177 1226 1312">구성 요소가 공통 이름 하에 정의된 속성 그룹인 Access Manager 서비스에 의해 교체되었습니다. 이 속성은 서비스가 조직에 제공하는 매개 변수를 정의합니다. Access Manager가 서비스 프레임워크입니다.</p> <p data-bbox="783 1329 1226 1486">Portal Server 6는 인증, 사용자 관리 및 정책 관리와 같은 핵심 서비스를 제공하기 위해, 그리고 프레임워크가 Portal Server에서 특정 서비스 (데스크탑, NetMail, Rewriter 및 검색)를 실행하기 위해 Access Manager에 의존합니다.</p>

표 6-1 Portal Server 3.0 과 Portal Server 6.2 비교 (계속)

개념 또는 용어	Portal Server 3.0	Portal Server 6.2
관리 인터페이스	Portal Server 3.0 구성 요소만을 관리하기 위한 고유 관리 콘솔을 제공합니다. 명령줄 인터페이스는 ipsadmin 입니다.	Access Manager 관리 콘솔을 사용하여 Access Manager 서비스, 사용자 및 정책, 그리고 Portal Server 에서 특정 서비스 (데스크탑, NetMail, Rewriter 및 검색) 를 관리합니다. ipsadmin 을 대체하는 명령줄 인터페이스는 amadmin, dpadmin 및 rwadmin 입니다.

비교 : Portal Server 6.0 및 Portal Server 6.2

89 페이지의 표 6-2 는 Portal Server 6.0 제품과 Portal Server 6.2 제품 간의 변경 사항에 대한 개요를 제공합니다. 표에서 첫 번째 열은 개념과 용어이고 두 번째 열은 Portal Server 6.0 제품에서 이러한 용어에 대한 기능이나 특징을 정의하며 세 번째 열은 Portal Server 6.2 제품에서 그에 해당하는 기능과 특징을 설명합니다.

참고 이 변경 사항은 Sun Java System 2003Q4 제품에 포함되었으며 이 정보는 해당 제품의 사용자들을 위해 보존됩니다.

표 6-2 Portal Server 6.0 과 Portal Server 6 비교

개념 또는 용어	Sun Java System Portal Server 6.0	Portal Server 6
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.) 위탁 정책은 정책 생성과 평가 모두에서 이 정책의 위임을 제어합니다. 액세스 권한을 정의하는 일반 정책을 만듭니다. 일반 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 Java System Identity Server 관리 콘솔을 사용하여 인증 수준 속성과와 같은 값으로 각 인증 모듈을 설정합니다. 인증 모듈 구성에 대한 내용은 6 장, "인증, 사용자 및 서비스 관리" 를 참조하십시오.

Access Manager 제한

Access Manager 를 사용할 때 다음 제한이 따릅니다.

- 사전 정의된 Access Manager 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 Access Manager 관리 콘솔에 로그인할 때 모든 역할 및 관련 서비스나 등록 정보에 대한 수정 권한 없이도 같은 조직 아래에서 볼 수 있습니다.

Access Manager 인터페이스

Access Manager 관리 콘솔

이 브라우저 기반 콘솔은 Portal Server 서비스를 포함하여 Access Manager 기업을 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 [7 장](#), " [위임 관리 구성](#) " 을 참조하십시오.

Access Manager 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 Java System Portal Server 관리 소개](#) " 를 참조하십시오.

Access Manager 명령줄

Access Manager 명령줄 인터페이스는 서버를 관리하는 `amadmin` 입니다. 또한 `amadmin` 은 XML 서비스 파일을 디렉토리에 로드하고 디렉토리 트리에 대해 일괄 관리 작업을 수행하는 데에도 사용됩니다. iPlanet™ Portal Server 3.0 명령줄 인터페이스 `ipsadmin` 및 `ipsserver` 는 더 이상 사용되지 않습니다.

`amadmin` 에 대한 자세한 내용은 Access Manager 설명서를 참조하십시오.

Access Manager 관리 콘솔에 로그인

Access Manager 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 아이디에 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 Access Manager 관리 콘솔에 대한 HTML 페이지를 명시적으로 요청합니다. `/amconsole` 을 사용하여 로그인하는 경우, 관리 콘솔이 나타나 사용자가 인증할 수 있도록 URL 이 `/amserver/UI/login` 으로 변경됩니다. 구성에 관계 없이 이 URL 을 사용하여 관리 콘솔에 액세스할 수 있습니다.

`/amserver` URL 은 Access Manager 서비스에 대한 HTML 페이지를 요청합니다. Portal Server 가 설치될 때의 기본 설정이 관리 콘솔에 로그인하도록 이 URL 을 리디렉션하는 것이지만 `/amserver` URL 이 Access Manager 서비스에 액세스하기 때문에 이 URL 을 사용하여 콘솔 이외에 다른 서비스도 사용 가능하도록 할 수 있습니다. 예 :

- 사용자가 잘못된 세션으로 응용 프로그램에 액세스하는 경우 응용 프로그램이 `goto` 매개 변수를 통해 `/amserver` URL 요청을 `amserver/UI/login` 으로 리디렉션할 수 있습니다. 예를 들어, Portal Server 데스크탑뿐만 아니라 Access Manager 에이전트도 이렇게 작동합니다.

- 고객은 어떤 응용 프로그램이나 포털에 진입하는 시작 위치로 사용자를 `amserver/UI/login`으로 연결시킬 수 있습니다. 그러면 이들의 기본 리디렉션 URL이 어떤 포털 응용 프로그램이나 사용자 정의 응용 프로그램일 수 있습니다.
- 사용자 정의 응용 프로그램이 인증을 위해 `amserver/UI/login`을 직접 호출할 수 있습니다.

Access Manager 관리 콘솔에 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 Access Manager 관리 콘솔에 로그인할 수 없습니다. Access Manager의 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 누릅니다.
3. 로컬 호스트의 IP 주소를 [전역]에 추가합니다.

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

기본 정보 보기

Portal Server의 버전과 빌드 날짜 및 jar 파일의 버전과 빌드 날짜와 같은 제품 관련 기본 정보를 표시하기 위해 스크립트를 사용할 수 있습니다. 버전 스크립트는 `PortalServer-base/SUNWps/bin` 디렉토리에 설치되며, 여기서 `PortalServer-base`는 Portal Server를 설치한 기본 디렉토리입니다. 기본값은 `/opt`입니다.

제품 정보를 보려면

1. 디렉토리를 스크립트가 설치된 디렉토리로 변경합니다. 즉,


```
cd PortalServer-base/SUNWps/bin
```
2. Portal Server 에 대한 정보를 보려면 다음을 입력합니다.


```
./version
```
3. Portal Server 의 jar 파일에 대한 정보를 보려면 다음을 입력합니다.


```
./version jar-file
```

 여기서 *jar-file* 은 jar 파일의 이름입니다.

Portal Server 의 시작 및 중지

이 절에서는 Portal Server 를 시작 및 중지하는 방법에 대해 설명합니다. 웹 컨테이너에 대한 스크립트를 사용하여 각 웹 컨테이너 인스턴스를 다시 시작해야 합니다. 예 :

- Sun Java System Web Server 인스턴스를 시작하려면 :


```
ws-install-base/https-instancename/start
```
- Sun Java System Web Server 인스턴스를 중지하려면 :


```
ws-install-base/https-instancename/stop
```
- Sun Java System Application Server 인스턴스를 시작하려면 :


```
cd /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1
./asadmin asadmin> start-domain --user admin domain1 asadmin> exit
```

참고 다시 시작하기 위해 서버를 중지할 필요는 없습니다. 이미 실행되고 있는 서버를 시작하면 서버가 중지되고 다시 시작됩니다.

이러한 명령은 웹 컨테이너에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 웹 컨테이너 설명서를 참조하십시오.

Portal Server 는 다양한 플랫폼 로컬을 지원합니다. 설치된 기본값 이외의 값으로 Portal Server 를 시작하는 방법은 *Sun Java System Portal Server 6 2005Q1 Developer's Guide* 를 참조하십시오.

Access Manager 서비스 관리

이 절에서는 Portal Server 에서 사용되는 Access Manager 서비스에 대해 소개합니다. 자세한 내용은 Access Manager 설명서를 참조하십시오.

설치 및 Sun Java System Web Server 패키징

- Access Manager가 설치되어 있지 않으면 Portal Server 설치 프로그램이 Access Manager 설치 프로그램을 실행합니다.
- Portal Server 는 Access Manager 와 웹 컨테이너를 공유합니다. 웹 컨테이너는 동시성, 배포, 라이프사이클 관리, 보안, 트랜잭션 및 기타 서비스를 포함하여 웹 구성 요소의 런타임 환경을 지정합니다.
- Portal Server 는 Access Manager 가 제공하는 JVM™ 및 기타 구성 요소를 사용합니다.

사용자 관리

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

단일 사인온 / 인증

- Portal Server 6 에서는 Access Manager 가 인증을 관리합니다.
- Access Manager 가 모든 인증 모듈을 제공합니다.
- Portal Server 는 Access Manager 정책 속성을 사용하여 액세스를 제한합니다.

서비스 관리

Portal Server 6 는 다음 Access Manager 서비스를 정의합니다.

- 데스크탑 — 포털 프론트 엔드이며 포털에 대한 기본 최종 사용자 인터페이스입니다. 포털 데스크탑 설치 및 관리에 대한 자세한 내용은 [8 장](#), "[포털 데스크탑 서비스 관리](#)" 를 참조하십시오.
- NetMail— 인터넷에서 IMAP 및 SMTP 메일 서버에 액세스하여 사용자들이 포털을 통해 메일을 액세스하게 할 수 있습니다. NetMail 설치와 관리에 대한 자세한 내용은 [11 장](#), "[NetMail 서비스 관리](#)" 를 참조하십시오.
- Rewriter— 관리자가 적절한 액세스를 제공하기 위해 URL 을 다시 쓰도록 설정한 규칙을 구현합니다. Rewriter 의 설치와 관리에 대한 자세한 내용은 [12 장](#), "[Rewriter 서비스 관리](#)" 를 참조하십시오.
- 검색 — 사용 가능한 문서에 대한 기본 및 고급 검색 채널을 포함한 Portal Server 검색 기능을 제공합니다. 검색 서비스의 설치와 관리에 대한 자세한 내용은 [13 장](#), "[검색 엔진 서비스 관리](#)" 를 참조하십시오.

Portal Server 사용자 관리

DIT (Directory Information Tree) 는 사용자, 조직, 하위 조직 등을 논리적 또는 계층적 구조로 체계화하여 이러한 역할을 갖거나 이러한 조직 내에 포함된 사용자를 효과적으로 관리하고 적합한 액세스를 할당할 수 있도록 합니다. 이 절에서는 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 Portal Server 6 는 조직을 지원합니다. 이전에 Portal Server 3.0 에서 는 도메인의 개념을 사용했습니다.

Access Manager 에서 조직 트리의 최상위는 설치 시에 지정됩니다. 설치 후에 추가 조직을 만들어 별도 기업을 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 응용 프로그램에 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. Portal Server 6 에서는 한 사용자에게 여러 역할을 할당할 수 있습니다. 역할에 대한 권한은 ACI (Access Control Instructions) 에서 정의됩니다. Portal Server 에는 몇 가지 미리 정의된 역할이 포함되어 있습니다. Access Manager 콘솔에서 역할의 ACI 를 편집하여 DIT 내의 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 구조 또는 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 Access Manager 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

- 기업 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 콘솔을 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 개체에서 역할을 할당 해제하는 것은 해당 개체에만 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 조직에서 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.

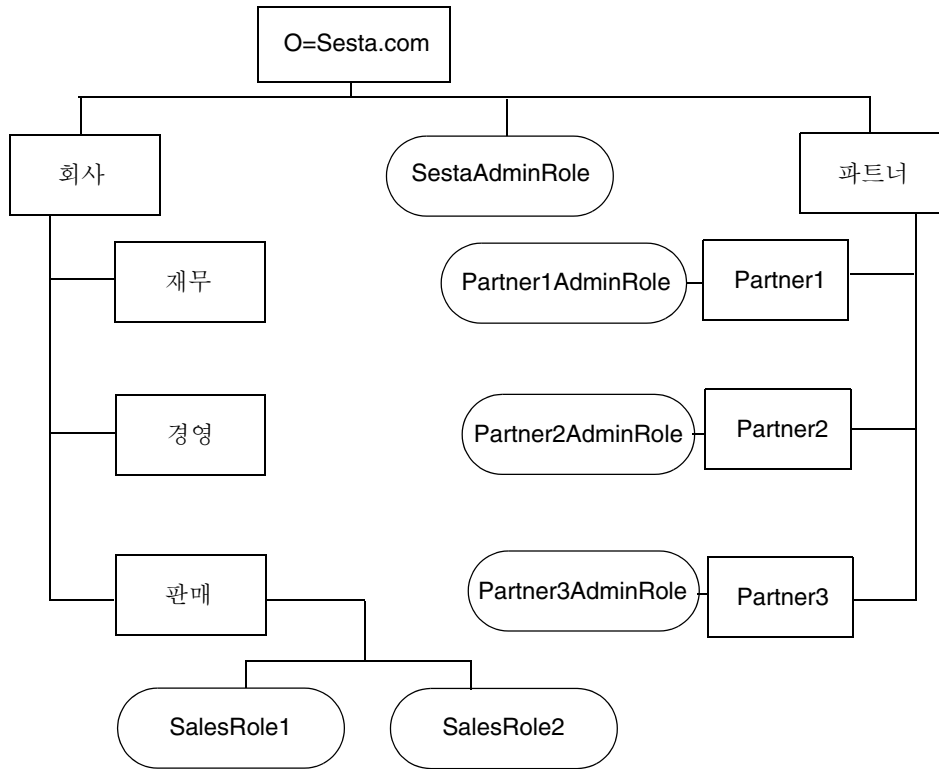
1. 최상위 조직을 만듭니다.
2. 기업에서 사용자의 모든 기능적 또는 조직적 그룹을 확인하고 어떤 그룹에 DIT의 구조적 실체를 만들려는지 즉, 특정 권한을 가져야 하는 그룹을 결정합니다. 일반적으로 이는 기업에서 가장 큰 하위 부서와 이를 관리하기 위한 관리자여야 합니다. 재구성과 이름 변경으로 문제가 생기지 않도록 일반적이고 기능적인 이름을 사용하십시오.
3. 최상위 조직과 어느 정도의 소속 관계를 갖는 각 DIT 실체에 대해 *하위 조직*(즉, Access Manager 범위에서 또 다른 조직 아래에 있는 조직) 또는 이 실체에 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 조직에서 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. 기업에 액세스할 사용자를 정의합니다. 사용자가 그들의 조직에서 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 6-1 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 유형의 사용자가 있기 때문에 SalesRole1 과 SalesRole 2 의 두 역할이 정의됩니다. Partners 조직 내에는 Partner1, Partner2 및 Partner3의 3가지 하위 조직이 있습니다. 이러한 각 조직에는 고유한 관리자가 필요하기 때문에 3 가지 역할이 정의되고 각 역할은 해당 조직과 연관됩니다. 파트너 역할은 PartnerAdmin1, PartnerAdmin2 및 PartnerAdmin3 입니다.

그림 6-1 계층적 디렉토리 구조

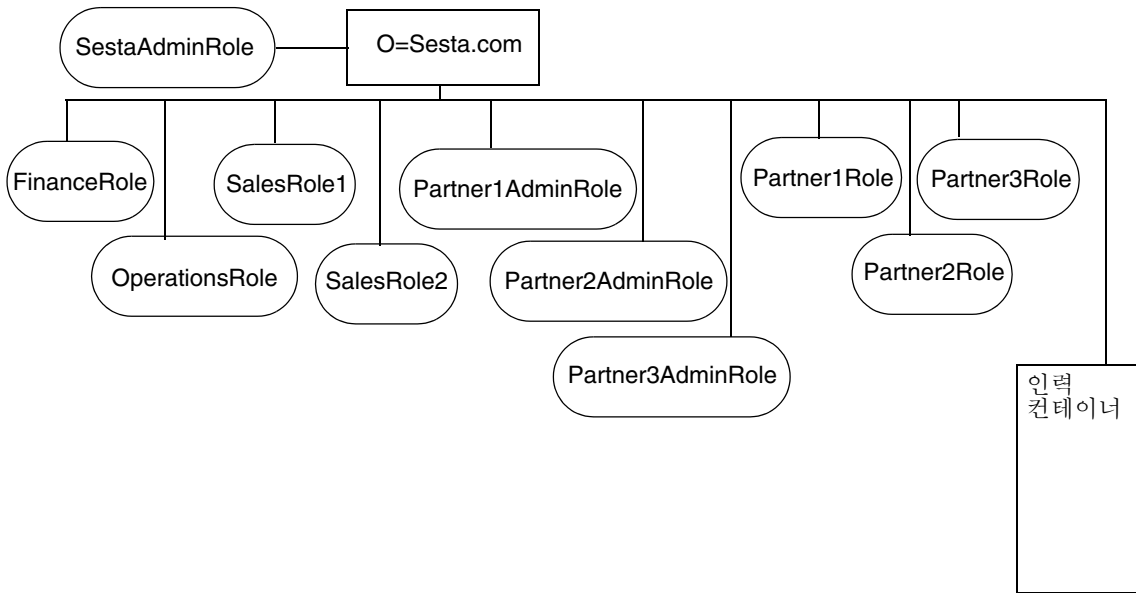


시나리오 2: 평면적 트리 구조

조직이 자주 변경되는 경우 평면적 또는 완전히 평면인 트리 구조가 적합할 수 있습니다. 기업이 자주 변경된다면 하나의 조직, 하나의 사람 컨테이너 및 역할을 모두 동일 수준에서 가지고 있는 구조가 유용한 경우가 많습니다. 조직이 하나면 기업이 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 6-2 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 6 가지 역할이 포함됩니다 .

그림 6-2 평면적 디렉토리 구조



새 조직 및 하위 조직 만들기

조직 및 하위 조직을 이용하여 관리와 액세스 제어를 위해 사용자를 구성하고 그룹화할 수 있습니다 . 기업을 위한 계층 또는 구조를 결정했으면 이를 구현하는 데 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 추가합니다. 자세한 내용은 [서비스를 추가하려면](#)을 참조하십시오. 일반적으로 최소한 다음 서비스를 추가해야 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. 추가된 각 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 [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 [8 장](#), "[포털 데스크탑 서비스 관리](#)" 를 참조하십시오. NetMail 을 구성하는 방법은 [11 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

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

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Management 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 누릅니다.
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 Active 입니다. 등록 정보 화살표를 선택하여 조직 또는 하위 조직이 존재하는 동안 언제든지 이를 변경할 수 있습니다. inactive 를 선택하면 조직이나 하위 조직에 로그인 사용자가 사용되지 않습니다.
6. [확인]을 누릅니다.
탐색 표시 영역에 새 조직 또는 하위 조직이 표시됩니다.
7. [보기] 메뉴에서 [서비스]를 선택합니다.
8. [새로 만들기]를 누릅니다.
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 이름의 값을 DummyChannel 에서 JSPTabContainer (또는 새 조직에서 사용할 최상위 수준 컨테이너의 이름)로 변경합니다.
 - g. 포털 데스크탑 유형의 값을 기본값에서 sampleportal (또는 새 조직에서 사용할 데스크탑 유형)로 변경합니다.

서비스를 추가하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Management Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리] 가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직] 이 선택되어 있습니다.
2. 서비스를 추가할 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.
탐색 표시 영역에서 [보기] 메뉴를 사용합니다.
3. [보기] 메뉴에서 [서비스] 를 선택합니다.
4. [새로 만들기] 를 누릅니다.
5. 데이터 표시 영역에서 등록할 서비스를 선택하고 [확인] 을 누릅니다.

서비스에 대한 템플릿을 만들려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Management Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리] 가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직] 이 선택되어 있습니다.
2. 추가된 서비스가 있는 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.
탐색 표시 영역에서 [보기] 메뉴를 사용합니다.
3. [보기] 메뉴에서 [서비스] 를 선택합니다.
4. 추가된 서비스 옆의 등록 정보 화살표를 누릅니다.
5. 서비스에 대한 기본 속성값을 그대로 사용하거나 수정하고 [저장] 을 누릅니다.

참고 LDAP 및 POLICY CONFIGURATION 서비스의 경우 비어 있는 비밀번호 필드는 루트 사용자 바인딩을 위한 DN 아래에 있습니다 (cn=amldapuser,...) 이 비밀번호는 적절한 구성 정책 및 ldap 구성을 제공하고 저장하기 위해 필요합니다. 비밀번호는 관리 사용자 비밀번호와 같지 않습니다. UNIX 관리자에게 이 비밀번호를 요청하십시오.

Access Manager의 특정 서비스 속성의 설정에 대한 내용은 *Access Manager Administration Guide*를 참조하십시오. Portal Server의 특정 서비스 속성의 설정에 대한 내용은 본 설명서의 해당 부록을 참조하십시오.

새 사용자를 추가하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Management Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리]가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직]이 선택되어 있습니다.
2. 사용자를 만들 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.
3. [보기] 메뉴에서 [사용자]를 선택하고 [새로 만들기]를 누릅니다.
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 Access Manager 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 누릅니다.
일반적으로, 대부분의 사용자에게 최소한 포털 데스크탑, 인증 구성 및 가입 서비스를 추가해야 합니다.
5. 사용자 정보를 입력하고 [완료] 를 누릅니다.
탐색 표시 영역에 [새 사용자] 가 표시됩니다.

사용자에게 서비스를 추가하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Management Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리] 가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직] 이 선택되어 있습니다.
2. 사용자를 만들 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.
3. [보기] 메뉴에서 [사용자] 를 선택합니다.
4. 탐색 표시 영역에서 사용자를 선택하고 등록 정보 화살표를 누릅니다.
5. [보기] 메뉴에서 [서비스] 를 선택합니다.
6. [새로 만들기] 를 눌러 사용자에게 할당할 서비스를 선택합니다.
7. 서비스를 선택하고 [확인] 을 누릅니다.
일반적으로, 대부분의 사용자에게 최소한 포털 데스크탑과 가입 서비스를 추가해야 합니다.

새 역할을 만들려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Management Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리]가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직]이 선택되어 있습니다.
2. 역할을 만들 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.
3. [보기] 메뉴에서 [역할]을 선택하고 [새로 만들기]를 누릅니다.
데이터 표시 영역에 [새 역할] 페이지가 표시됩니다.
4. 역할 정보 (이름 , 설명 , 역할 유형 , 액세스 권한)를 입력하고 [마침]을 누릅니다.
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 [7 장, " 위임 관리 구성 "](#)을 참조하십시오.

사용자에게 역할을 할당하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Management Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리]가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직]이 선택되어 있습니다.
2. 역할을 만들 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.
3. [보기] 메뉴에서 [사용자]를 선택합니다.

4. 역할을 할당할 사용자 옆의 등록 정보 화살표를 누릅니다.
데이터 표시 영역에 사용자 프로필 정보가 표시됩니다.
5. 데이터 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 역할을 누릅니다.
[역할 추가] 페이지가 나타납니다.
6. 할당할 역할 옆의 상자를 선택하고 [저장] 을 누릅니다.
[이 사용자의 역할] 상자가 할당된 역할로 업데이트됩니다.
7. [저장] 을 눌러 변경 사항을 저장합니다.

기존 사용자가 Portal Server 에 액세스하도록 설정

기존 Access Manager 인스턴스에 Portal Server 를 설치하는 경우 사용자가 Portal Server 데스크탑을 사용하도록 추가되지 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.

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

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 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.

- Portal Server 설치의 기본 조직 (*DS_DEFAULT_ORG/*로 참조). 기본값은 *o=domain-name* 입니다.
- Portal Server 설치의 기본 디렉토리. 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.ipplanet.am.rootsuffix=" $AMCONFIG |
$SED -e "s/com.ipplanet.am.rootsuffix=//"`
        echo "DS_ROOT_SUFFIX=$DS_ROOT_SUFFIX"
        DS_DEFAULT_ORG=`$GREP "^com.ipplanet.am.defaultOrg=" $AMCONFIG | \
$SED -e "s/com.ipplanet.am.defaultOrg=//"`
        echo "DS_DEFAULT_ORG=$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 Access Manager 유틸리티 디렉토리로 변경합니다. 예를 들어 기본 디렉토리가 /opt 라면 다음을 입력합니다.

```
cd /AccessManager-base/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

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오 .

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 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 Portal Server 설치의 조직 (`DS_ORG_TO_UPDATE/`로 참조). 기본값은 "입니다.
- Portal Server 설치의 기본 디렉토리. 기본값은 `/opt`입니다.
- 2. 활성화할 기존 사용자를 포함한 조직 또는 하위 조직에 서비스를 추가합니다. 절차에 대한 내용은 [서비스를 추가하려면](#)을 참조하십시오.
- 3. 추가하는 각 서비스에 대해 템플릿을 만듭니다. 절차에 대한 자세한 내용은 [서비스에 대한 템플릿을 만들려면](#)을 참조하십시오.
- 4. 각 서비스에 대한 정책을 만들고 할당합니다. 자세한 내용은 [피어 또는 하위 조직에 대한 정책 서비스를 추가하려면](#), [피어 또는 하위 조직에 대한 위탁 정책을 만들려면](#) 및 [피어 또는 하위 조직에 대한 일반 정책을 만들려면](#)을 참조하십시오.
- 5. 성공적으로 인증된 사용자를 조직에서 리디렉션할 URL을 설정합니다. [성공적으로 로그인한 사용자를 포털 데스크탑 URL로 리디렉션하려면](#)을 참조하십시오.
- 6. 디렉토리를 Access Manager 유틸리티 디렉토리로 변경합니다. 예를 들어 기본 디렉토리가 `/opt` 라면 다음을 입력합니다.

```
cd /AccessManager-base/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 (한 행으로 입력해야 함).

```
./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 (한 줄로 입력해야 함).

```
./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 /AccessManager-base/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"
AccessManager-base/SUNWps/samples/desktop/dp-org.xml
```

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

새로운 포털 조직 빠른 시작 만들기

다음 작업은 새로운 조직을 만들고 포털 사용을 위해 이를 활성화하는 단계를 설명합니다. 기본적으로 로그인할 때 위치 표시 영역에 [Identity 관리]가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직]이 선택되어 있습니다.

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. 새 조직을 만듭니다.

a. [보기] 메뉴에서 [조직]을 선택합니다.

b. [새로 만들기]를 누릅니다.

데이터 표시 영역에 [조직 만들기] 페이지가 열립니다.

c. 새 조직의 이름을 입력합니다. 조직 상태가 활성화되어야 합니다. [확인]을 누릅니다.

새로 만든 조직이 탐색 페이지에 나타납니다.

2. 새 조직에 서비스를 추가합니다.
 - a. 탐색 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [조직] 을 선택하고 [이름] 목록에서 새로 만든 조직을 누릅니다.
 - b. [보기] 메뉴에서 [서비스] 를 선택합니다.
 - c. [새로 만들기] 를 누릅니다.

데이터 표시 영역에 [서비스 추가] 페이지가 표시됩니다. 조직에 대해 등록할 서비스를 선택합니다. 추가해야 하는 최소 서비스는 다음과 같습니다.

- 핵심
- LDAP (또는 이 조직에 사용할 인증 서비스)
- 회원
- 포털 데스크탑

이 절차의 목적상 다음 서비스도 등록해야 합니다.

- 정책 구성
- 가입
- 사용자 관리

새로 추가한 서비스가 탐색 표시 영역에 나타납니다.

- d. 등록 정보 화살표를 눌러 각 서비스를 구성합니다. [만들기] 를 눌러 구성 속성을 수정합니다. Portal Server 구성에 특정하지 않은 속성의 설명은 *Sun Java System Access Manager 관리 설명서*를 참조하십시오.

참고 하위 조직은 상위 조직과 독립적으로 그 서비스를 추가해야 합니다.

3. 상위 조직에서 새 조직으로 보낼 데스크탑 위탁 정책을 만듭니다.

위탁은 규칙에서 상위 조직을 자원으로 정의해야 하고 하위 조직을 위탁의 값으로 하여 SubOrgReferral 을 포함해야 합니다.

 - a. 위치 표시 영역에서 [Identity 관리] 를 선택합니다.
 - b. 상위 조직을 선택합니다.
 - c. [보기] 메뉴에서 [정책] 을 선택합니다.
 - d. [새로 만들기] 를 눌러 새 정책을 만듭니다.

데이터 표시 영역에 [정책 만들기] 페이지가 표시됩니다.

- e. 정책 유형에 대해 [위탁] 을 선택합니다 .
 - f. 이름으로 SubOrgReferral_ 데스크탑을 입력합니다 . 그런 다음 [확인] 을 누릅니다 .
[정책] 이 만들어지고 [정책] 아래에 나타납니다 .
 - g. SunOrgReferral_Desktop 옆의 등록 정보 화살표를 누릅니다 .
 - h. 데이터 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [규칙] 을 누르고 [새로 만들기] 를 누릅니다 . 포털 데스크탑이 선택되었는지 확인하고 [다음] 을 누릅니다 .
 - i. 포털 데스크탑 규칙의 이름을 지정하고 [마침] 을 누릅니다 .
 - j. 데이터 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [위탁] 을 누르고 [추가] 를 누릅니다 . 데이터 표시 영역에서 하위 조직의 이름이 값으로 선택되었는지 확인하고 [만들기] 를 눌러 정책의 구성을 마칩니다 .
4. 새 조직에 대해 일반 포털 데스크탑 정책을 만듭니다 .
- a. 하위 조직으로 이동합니다 .
 - b. [보기] 메뉴에서 [정책] 을 선택합니다 .
해당 조직에 대한 정책이 표시됩니다 .
 - c. 탐색 표시 영역에서 [새로 만들기] 를 선택합니다 . 데이터 표시 영역에 [새 정책] 페이지가 열립니다 .
 - d. [정책 유형] 에서 [일반] 을 선택해야 합니다 .
 - e. 정책 이름을 입력합니다 .
 - f. [확인] 을 누릅니다 .
 - g. 데이터 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [규칙] 을 누르고 [새로 만들기] 를 선택합니다 . 데이터 표시 영역에 [규칙 추가] 페이지가 열립니다 .
 - h. 규칙의 이름을 지정하고 [규칙 작업 설정] 아래에서 작업을 선택합니다 . [마침] 을 누릅니다 .
 - i. 데이터 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [주제] 를 선택하고 [새로 만들기] 를 누릅니다 . 데이터 표시 영역에 [제목 추가] 페이지가 열립니다 .
 - j. 포털 데스크탑 정책이 적용될 제목을 선택하고 [다음] 을 선택하여 제목 구성을 완료합니다 .
 - k. [마침] 을 눌러 정책의 구성을 완료합니다 .
5. 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. [보기] 메뉴에서 [사용자] 를 선택합니다 .
 - e. [새로 만들기] 를 누릅니다 .
 - f. 사용자에 대해 등록할 서비스를 선택합니다 .
 - g. [다음] 을 누릅니다 .
 - h. 텍스트 필드에 사용자 정보를 입력합니다 .
 - i. [마침] 을 누릅니다 .
6. 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. 포털 데스크탑 유형의 값을 기본값에서 sampleportal (또는 새 조직에서 사용할 데스크탑 유형) 로 변경합니다 .
7. 새 조직의 데스크탑에 액세스합니다 .
- a. 관리 콘솔에서 로그아웃합니다 .
 - b. 브라우저 페이지를 열고 다음을 입력합니다 .
- `http://server:port/amserver/UI/login?org=neworg`
- 사용자의 데스크탑이 나타나야 합니다 .

인증 구성

이 절에서는 Portal Server 인증을 구성하는 방법에 대해 설명합니다 . Access Manager 가 인증을 위한 프레임워크를 제공합니다 . 인증은 사용자의 신분을 검증하는 플러그인 모듈을 통해 구현됩니다 . Access Manager 는 7 가지 인증 모듈과 하나의 핵심 인증 모듈을 제공합니다 . Access Manager 관리 콘솔을 사용하여 기본값 설

정, 인증 서비스 추가, 조직의 인증 템플릿 생성 및 서비스 활성화를 수행합니다. 핵심 인증 모듈이 인증을 위한 전반적인 구성을 제공하기 때문에 특정 인증 모듈을 구성하려면 먼저 핵심 인증 모듈을 추가하고 이에 대한 템플릿을 각 조직에 대해 만들어야 합니다.

참고 Sun ONE Identity Server 5.1 관리 콘솔에서 제공하던 인증 메뉴 구성 기능은 Sun Java System Access Manager 현재 릴리스에서 지원되지 않습니다. 선택 가능한 유효 인증 모듈 목록을 구성해야 하는 경우, Access Manager 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 추가되고 기본 조직에서 이에 대한 템플릿이 만들어집니다. 또한 설치 중에 다음 인증 모듈도 추가되고 그에 대한 템플릿이 만들어집니다.

- LDAP-LDAP 인증을 통해 디렉토리 트리의 검색 기준으로 유효한 사용자가 Portal Server 에 로그인할 수 있습니다. 여기서 사용자에게 특정 규칙이 자동으로 할당됩니다.
- 회원-회원 인증을 통해 사용자는 관리자의 도움 없이 계정을 만들고 개인화할 수 있습니다. 사용자는 이 새 계정을 가지고 추가된 사용자로 액세스할 수 있습니다.

참고 설치 시에 핵심, LDAP 및 회원 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 추가합니다. 서비스 추가를 위한 절차는 [서비스를 추가하려면](#)을 참조하십시오.
2. 핵심 인증 서비스에 대한 템플릿을 만듭니다. 서비스에 대한 템플릿 만들기 절차는 [서비스에 대한 템플릿을 만들려면](#)을 참조하십시오.
3. 각 조직에 대해 지원할 인증 서비스를 추가합니다. 서비스 추가를 위한 절차는 [서비스를 추가하려면](#)을 참조하십시오.

4. 조직에 대해 지원할 인증 서비스의 서비스 템플리트를 만듭니다. 인증 서비스에 대한 템플리트 만들기의 절차는 [서비스에 대한 템플리트를 만들려면](#)을 참조하십시오. 서비스 속성의 설정에 대한 자세한 내용은 *Access Manager 관리 설명서 5장 '인증 환경 설정'*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 등록 정보 화살표를 누르고 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.

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Management Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 로그인할 때 위치 표시 영역에 [Identity 관리]가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직]이 선택되어 있습니다.
2. 인증을 구성할 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.
탐색 표시 영역에서 [보기] 메뉴를 사용합니다.

3. [보기] 메뉴에서 [서비스] 를 선택하고 [새로 만들기] 를 누릅니다.
4. 핵심 옆의 등록 정보 화살표를 누릅니다.
5. 해당 인증 모듈을 [조직] 부분의 [조직 인증 모듈] 필드에서 선택하여 활성화합니다.
기본적으로 Portal Server 설치 시에 LDAP 와 회원이 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 누릅니다.

인증 순서를 구성하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Management Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 로그인할 때 위치 표시 영역에 [Identity 관리] 가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직] 이 선택되어 있습니다.
2. 인증을 구성할 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.
탐색 표시 영역에서 [보기] 메뉴를 사용합니다.
3. [보기] 메뉴에서 [서비스] 를 선택하고 [새로 만들기] 를 누릅니다.
4. 핵심 옆의 등록 정보 화살표를 누릅니다.
5. 해당 인증 모듈을 [조직] 부분의 [조직 인증 모듈] 필드에서 선택하여 활성화합니다.
기본적으로 Portal Server 설치 시에 LDAP 와 회원이 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 눌러 인증 모듈을 메뉴에 추가합니다.

- b. 인증 모듈이 인증 메뉴에 나타나는 순서를 변경하려면 [재배열] 을 누릅니다.
 - c. [저장] 을 눌러 속성 정보를 저장합니다.
8. [저장] 을 누릅니다.
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

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 등록 정보에 나열되어 있습니다.

참고

Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Management Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.

기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리] 가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직] 이 선택되어 있습니다.

2. 인증을 구성할 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.

탐색 표시 영역에서 [보기] 메뉴를 사용합니다.

3. [보기] 메뉴에서 [서비스] 를 선택합니다.

4. Access Manager 구성에서 [핵심] 옆의 등록 정보 화살표를 누릅니다.

5. [동적 사용자 프로필에서 동적으로 생성] 메뉴를 선택합니다.

6. [Access Manager 구성] 메뉴에서 LDAP 옆의 등록 정보 화살표를 누릅니다.

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=com에 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 누릅니다.

익명 인증 구성

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 Portal Server 설치 프로그램은 사용자 계정 `authlessanonymous` 를 만들고 다음 두 포털 데스크탑 서비스의 전역 속성 내에서 이 사용자에 대한 액세스를 설정합니다 .

- 인가된 비인증 사용자 아이디
- 기본 비인증 사용자 아이디

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 Access Manager 를 구성하여 Access Manager 로그인 메뉴의 사용을 피할 수 있습니다 .

Access Manager 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 비활성화할 필요는 없습니다. 그러나 위의 내용이 효과가 있으려면 비인증 액세스 모드를 비활성화해야 합니다.

익명 인증을 구성하려면 (익명 사용자 세션 방법)

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Management Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리]가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직]이 선택되어 있습니다.
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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
데이터 표시 영역에 포털 데스크탑 속성이 표시됩니다.
5. [인가된 비인증 사용자 아이디] 속성에 나열된 값을 선택하고 [제거]를 누릅니다.
6. [기본 비인증 사용자 아이디] 속성에 나열된 값을 선택하고 [제거]를 누릅니다.
7. [저장]을 누릅니다.
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. [표시] 메뉴에서 [서비스]를 선택합니다.
12. 익명 서비스를 추가하고 구성합니다.
자세한 내용은 *서비스를 추가하려면* 및 *서비스에 대한 템플릿을 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)

참고

Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Management Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리]가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직]이 선택되어 있습니다.
2. 기본적으로 로그인할 때 위치 표시 영역에 [Identity 관리]가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직]이 선택되어 있습니다.
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 [인가된 비인증 사용자 아이디] 속성에 추가합니다. 예 :
uid=authlessanonymous, ou=People, dc=sesta, dc=com
8. [기본 비인증 사용자 아이디] 속성에서 authlessanonymous 사용자의 완전한 구분 이름을 지정합니다.
9. [저장]을 누릅니다.

새로 구성된 비인증 사용자 아이디 방법을 사용하여 데스크탑에 액세스하려면 브라우저를 닫고 다시 시작해야 합니다. 비인증 사용자 아이디 방법에서는 쿼리 문자열의 사용자 계정 UID 를 지정할 수 있습니다. 비인증 UID 는 기본적으로 'desktop.suid' 입니다. 접두어 'desktop' 은 desktopconfig.properties 파일의 구성 매개 변수 'cookiePrefix' 를 통해 제어됩니다. 예를 들어 sestat.com 의 기본 조직에서 데스크탑에 액세스하려면 다음 URL 을 사용합니다.

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

참고

사용자가 사용자의 고유 언어가 아닌 로컬로 브라우저에 로그인하면 기타 모든 사용자가 로그인 프롬프트에서 같은 로컬을 공유하게 됩니다.

이 문제를 여러 가지 방법으로 해결할 수 있습니다.

- dp-anon.xml 의 JSPTabContainer 에 대해 refreshTime 값을 0 으로 변경하여 캐싱을 해제시킵니다.
- 로컬 당 비인증 사용자 한 명씩 여러 명의 비인증 사용자를 지정하고 브라우저의 로컬에 따라 비인증 데스크탑을 올바른 사용자에게 리디렉션할 수 있습니다.

연합 사용자를 위한 Portal Server 구성

Sun Java System 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 Java System Access Manager 관리 설명서*를 참조하십시오. 다음 위치에서 Portal Server 가 서비스 공급자 역할을 하는 예제 구성을 찾아볼 수 있습니다.

PortalServer-base/SUNWps/samples/liberty

연합 사용자를 구성하려면

기본적으로 연합 사용자는 서비스 공급자 역할을 하는 Sun Java System Portal Server 에 액세스할 권한이 없습니다. 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 Java System Access Management Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리] 가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직] 이 선택되어 있습니다.
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성] 을 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역에서 [포털 데스크탑] 을 선택합니다.
4. [연합 사용] 을 선택합니다.
5. 호스트 공급자의 아이디를 지정합니다.
6. [저장] 을 누릅니다.

연합 사용자의 비인증 액세스를 구성하려면

기본적으로 연합 사용자는 비인증 포털 데스크탑에 액세스할 권한이 없습니다.

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Management Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리] 가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직] 이 선택되어 있습니다.
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 누릅니다.

비인증 액세스에 대한 자세한 내용은 **익명 인증을 구성하려면 (비인증 액세스)** 을 참조하십시오.

UNIX 인증을 구성하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Management Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리]가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직]이 선택되어 있습니다.
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 등록 정보 화살표를 누릅니다 (Access Manager 구성 아래).
5. 해당 서버에 적합한 UNIX 속성을 설정합니다.
6. [저장]을 누릅니다.
7. 인증을 구성할 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.
탐색 표시 영역에서 [보기] 메뉴를 사용합니다.
8. [보기] 메뉴에서 [서비스]를 선택합니다.
9. 탐색 표시 영역에서 [새로 만들기]를 누릅니다.
10. 데이터 표시 영역에서 인증 아래의 [핵심]을 누릅니다.
11. 데이터 표시 영역의 [조직 인증 모듈] 메뉴에서 [Unix]를 선택합니다.
12. [저장]을 누릅니다.

조직 수준의 UNIX 인증을 구성하려면

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

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오 .

1. 브라우저의 웹 주소 필드에 `http://fullservername:port/amconsole` 을 입력하여 Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자 (amadmin) 로 로그인합니다 .
2. 로그인 화면에서 사용자 아이디로 amadmin 을 입력하고 설치 과정에서 선택한 비밀번호를 입력합니다 .

기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리] 가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직] 이 선택되어 있습니다 .
3. Identity 관리의 [보기] 메뉴에서 [조직] 을 선택합니다 .

만들어진 모든 조직이 탐색 표시 영역에 표시됩니다 .
4. [보기] 메뉴에서 [서비스] 를 선택합니다 .
5. [새로 만들기] 를 선택합니다 .
6. 오른쪽 표시 영역에서 [UNIX] 를 선택하고 [확인] 을 누릅니다 .
7. UNIX 옆의 등록 정보 화살표를 선택합니다 .
8. [서비스 템플릿 만들기 (Unix)] 표시 영역에서 [예] 를 선택합니다 .
9. 해당 서버에 적합한 UNIX 속성을 설정합니다 .
10. [저장] 을 선택합니다 .
11. 코어 옆의 등록 정보 화살표를 선택합니다 .
12. 인증 메뉴에서 [UNIX] 를 강조 표시하고 [저장] 을 선택합니다 .

Portal Server 가 정책 관리를 사용하는 방식에 대한 개요

이 절에서는 Access Manager 정책 관리 기능을 사용하는 방법에 대해 설명합니다 . 정책을 생성 , 수정 및 삭제하는 절차에 대해서는 Access Manager 설명서를 참조하십시오 .

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

- Portal Server 포털 데스크탑을 실행하고 사용자가 데스크탑을 표시할 수 있도록 하는 기능
- Portal Server NetMail 을 실행하고 사용자가 NetMail 을 실행할 수 있도록 하는 기능

참고 8 장, " 포털 데스크탑 서비스 관리 " 및 11 장, "NetMail 서비스 관리 " 에서 특정 정책을 할당하는 방법에 대해 자세히 설명합니다.

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

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

피어 또는 하위 조직에 대한 정책 서비스를 추가하려면

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

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Management Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리]가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직]이 선택되어 있습니다.
2. 위탁 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. [새로 만들기]를 누릅니다.
데이터 표시 영역에 [서비스 추가] 페이지가 표시됩니다. 다음 최소 서비스를 위한 확인란을 누르고 [확인]을 누릅니다.
 - LDAP
 - 회원
 - 정책 구성
 - 포털 데스크탑
 - NetMail
 새로 추가한 서비스가 탐색 표시 영역에 나타납니다.
6. 등록 정보 화살표를 눌러 각 서비스를 구성합니다. [만들기]를 눌러 구성 속성을 수정합니다. Portal Server 구성에 특정하지 않은 속성의 설명은 *Sun Java System Access Manager 관리 설명서*를 참조하십시오.

피어 또는 하위 조직에 대한 위탁 정책을 만들려면

조직의 정책 정의와 의사 결정을 다른 조직에 위임할 수 있습니다. 위탁 정책은 정책 생성과 평가 모두에서 이 정책의 위임을 제어합니다. 위탁 정책은 규칙과 위탁 자체로 구성됩니다. 위탁은 규칙에서 상위 조직을 자원으로 정의해야 하고 조직의 이름을 위탁의 값으로 하여 SubOrgReferral 또는 PeerOrgReferral을 포함해야 합니다.

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Management Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리] 가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직] 이 선택되어 있습니다.
2. 위탁 정책을 만드는 데 사용할 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.
만들어진 모든 조직이 탐색 표시 영역에 표시됩니다.
3. [보기] 메뉴에서 [정책] 을 선택합니다 .
4. [새로 만들기] 를 눌러 새 정책을 만듭니다 .
데이터 표시 영역에 [정책 만들기] 페이지가 표시됩니다 .
5. 이름으로 SubOrgReferral_organization 또는 PeerOrgReferral_organization 을 입력합니다 . [정책 유형] 에서 [위탁] 을 선택해야 합니다 . 그런 다음 [확인] 을 누릅니다 .
6. [서비스] 에서 서비스 유형을 선택하고 [다음] 을 누릅니다 .
7. 데이터 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [규칙] 을 누르고 [추가] 를 누릅니다 . [다음] 을 누릅니다 .
데이터 표시 영역에 규칙 추가 템플릿이 표시됩니다 .
8. [규칙 이름] 에 규칙의 이름을 입력하고 [마침] 을 누릅니다 .
9. 데이터 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [위탁] 을 누르고 [추가] 를 누릅니다 .
데이터 표시 영역에 위탁 추가 템플릿이 표시됩니다 .
10. 이름에 SubOrgReferralName 을 입력합니다 .
데이터 표시 영역에서 값으로 하위 조직 이름이 선택되었는지 확인하고 [만들기] 를 눌러 정책 구성을 완료합니다 .
11. 데이터 표시 영역에서 [저장] 을 누릅니다 .
데이터가 저장될 때 ' 정책 등록 정보가 저장되었습니다 ' 메시지가 표시됩니다 .

피어 또는 하위 조직에 대한 일반 정책을 만들려면

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

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Management Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리]가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직]이 선택되어 있습니다.
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 [일반]을 선택해야 합니다. [확인]을 누릅니다.
6. [서비스] 메뉴에서 [서비스]를 선택하고 [다음]을 누릅니다. [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 누릅니다. 데이터 표시 영역에 [규칙 추가] 페이지가 열립니다.
8. 데이터 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [제목]을 선택하고 [추가]를 누릅니다. 데이터 표시 영역에 [제목 추가] 페이지가 열립니다.
9. [마침]을 눌러 정책의 구성을 완료합니다.
데이터가 저장될 때 ' 정책 등록 정보가 저장되었습니다 ' 메시지가 표시됩니다.

Portal Server 데스크탑에 로그인

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

샘플 포털 데스크탑에 로그인하려면

샘플 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 추가해야 합니다 . 익명 인증 모듈의 추가와 사용에 대한 내용은 [익명 인증 구성](#) 을 참조하십시오 .

1. 다음 URL 을 사용하여 로그인합니다 .

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

2. Access Manager 인증 페이지에서 [익명] 을 누릅니다 .
3. 샘플 데스크탑이 나타납니다 .
4. 필요한 경우 회원 인증 모듈이 추가되어 있으면 로그인 화면에서 사용자 아이디 를 만들어 추가합니다 .

로그 관리

Portal Server 는 Access Manager 로깅 및 디버깅 API 를 사용합니다 .

기본적으로 Portal Server 로그 및 디버깅 파일은 다음 위치에 있습니다 .

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

Access Manager 관리 콘솔에서 다음 로깅 속성을 정의할 수 있습니다 .

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

자세한 내용은 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오 .

위임 관리 구성

이 장에서는 Sun Java™ System Portal Server 에 대해 위임된 관리자를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

이 장은 다음 절로 구성됩니다.

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

위임된 관리자 개요

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

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.

138 페이지 표 7-1 에서는 Portal Server 에 적용할 때의 몇 가지 중요한 위임 관리 용어를 나열하고 정의합니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 용어이고 두 번째 열은 간단한 설명입니다.

표 7-1 위임 관리 용어

용어	설명
권한	단일 자원과 자원에 수행할 수 있는 단일 작업의 조합 (예를 들어, 정적 웹 페이지를 보거나, 봉급 응용 프로그램에서 <code>paystub</code> 를 보거나, 봉급 응용 프로그램에서 <code>W-4</code> 데이터를 수정하는 등).
작업	작업은 자원에 수행할 수 있는 절차나 작동입니다 (예를 들어, 카탈로그 읽기, 카탈로그 쓰기, <code>POP</code> 을 사용하여 전자 메일 가져오기, <code>IMAP</code> 을 사용하여 전자 메일 가져오기 등).
자원	자원은 소프트웨어에서 추상적으로 표현되고 그 액세스를 제어하고 보호할 수 있는 대상입니다. <code>Sun Java System Access Manager</code> 에서 자원은 <code>URL</code> 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. <code>LOB</code> 관리자는 완수하기 위해 최상위 관리 기능이 필요 없는 관리 작업을 수행할 수 있습니다. 일반적으로, 사용자에게 자원에 대한 액세스를 추가하거나 제거하는 등의 <code>LOB</code> 기능은 관련 영역에서만 이용할 수 있습니다.
역할 관리자 역할	역할 관리자 역할은 기타 특정 역할과 특정 사용자 객체 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 Java System Access Manager` 관리 콘솔은 여러 형태의 관리자에게 주어진 권한에 따라 조직, 사용자, 정책, 역할 및 채널을 관리하기 위한 역할 기반의 위임 관리 기능을 제공합니다.

`Sun Java System Access Manager` 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 Java System Access Manager 제품 설명서를 참조하십시오 .

참고	Sun Java System Access Manager 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 관리자 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 Java System Access Manager 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 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

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 요구사항에 초점을 맞추십시오. 일반적으로 역할 기반의 위임 관리에 제안되는 솔루션은 비즈니스 요구사항과 일치되어야 합니다.
- 사용자를 그룹화하여 필요한 자원에 액세스하고 위임 관리자가 이들의 관리 필요성을 관리할 수 있도록 디렉토리 구조를 개발합니다.
- 모든 비즈니스 요구사항을 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 개체가 최상위 조직 바로 아래에 정의되며 모든 역할 (역할 관리자 역할 포함) 이 조직적 계층의 관점에서 서로 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

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 ACI에서 해당 권한을 정의해야 합니다. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔 또는 디렉토리 서버 콘솔을 사용하여 ACI 권한 템플리트를 정의할 수 있습니다. `ldapmodify` 명령을 사용하여 특정 역할에 대한 ACI도 정의할 수 있습니다.

Sun Java System Access Manager 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 ACI가 허용하는 액세스의 텍스트 설명입니다.

dn:aci 는 ## 으로 분리된 DN 과 ACI 의 쌍을 나타냅니다. Sun Java System Access Manager 는 관련 DN 항목에서 각 ACI 를 설정합니다.

이 형식은 원래 ACI에서 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 설정에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Access Manager 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") (targetfilter="!(|(nsro
ledn=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)))" (targetattrfilters="add=nsroledn: (nsroledn=cn=JDC,dc=sesta,dc=com), d
el=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=se
sta,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 Java System Access Manager 유틸리티 디렉토리로 변경합니다. 예 :

```
cd /AccessManager-base/SUNWam/bin
```

3. AccessManager-base/SUNWam/ldaplib/solaris/sparc/ldapsdk 를 포함하도록 LD_LIBRARY_PATH 를 설정합니다.
4. 다음 명령을 실행합니다.


```
./ldapmodify -D "DS_DIRMGR_DN" -w DS_DIRMGR_PASSWORD -f /tmp/acis.ldif
```
5. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자 로 로그인합니다.
 기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리] 가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직] 이 선택되어 있습니다.
6. 조직 또는 하위 조직으로 이동하여 새 역할을 만듭니다 (JDCAdmin1 및 JDCAdmin2 등).
 - a. [보기] 메뉴에서 [역할] 을 선택하고 [새로 만들기] 를 누릅니다.
 - b. 데이터 표시 영역에 [새 역할] 페이지가 표시됩니다.
 - c. 역할 정보 (이름, 설명, 역할 유형, 액세스 권한) 를 입력하고 [만들기] 를 누릅니다 (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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
 - c. 데스크탑 서비스에 대한 기본 속성값을 그대로 사용하거나 수정하고 [저장] 을 누릅니다.
8. 역할 디스플레이 프로파일에서 탭을 만듭니다 (예를 들어, JDC 에 대한 역할 디스플레이 프로파일).
 - a. 탭이 만들어진 역할로 이동합니다.
 - a. 탐색 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [서비스] 를 선택합니다.
 - b. 탐색 표시 영역에서 데스크탑 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다.
 - c. 데스크탑 속성 페이지가 데이터 표시 영역에 나타납니다.

- d. 데스크탑 페이지에서 [채널 및 컨테이너 관리] 링크를 누릅니다.
 - e. 컨테이너 경로가 루트로 설정된 채널 페이지가 나타납니다.
 - f. 채널이나 컨테이너를 추가할 [컨테이너] 를 누릅니다.
 - g. 페이지 상단에 채널이 추가될 컨테이너 경로가 나타납니다. 정의된 채널 및 컨테이너가 있으면 목록에 나타납니다.
 - h. [추가] 를 눌러 컨테이너 채널이나 채널을 추가합니다.
 - i. 컨테이너 채널을 추가하려면 [컨테이너 채널] 에서 [추가] 를 누릅니다. 채널을 추가하려면 [채널] 에서 [추가] 를 누릅니다.
 - j. 채널 추가 페이지가 나타납니다.
 - k. 채널 이름을 입력하고 메뉴에서 공급자 유형을 선택합니다.
 - l. [만들기] 를 누릅니다.
- 자세한 내용은 **10 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 누릅니다.
 - c. 데이터 표시 영역에 [새 사용자] 페이지가 표시됩니다.
 - d. 사용자에게 할당할 서비스를 선택하고 [다음] 을 누릅니다.
 - e. 사용자 정보를 입력하고 [만들기] 를 누릅니다.
 - 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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
 - d. 데이터 표시 영역에 사용자 프로필 정보가 표시됩니다.
 - e. 데이터 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 역할을 누릅니다.
 - f. [역할 추가] 페이지가 나타납니다.
 - g. 할당할 역할 옆의 상자를 선택하고 [저장] 을 누릅니다.
 - 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 Java System Access Manager 관리 콘솔에 최상위 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 메뉴에 [Identity 관리] 가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직] 이 선택되어 있습니다.
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성] 을 누릅니다.
3. 관리 서비스 옆의 등록 정보 화살표를 누릅니다.
데이터 표시 영역에 관리 속성이 나타납니다.
4. 기본 역할 권한 (ACI) 입력 필드에서 ACI 정의를 입력하고 [추가] 를 누릅니다. 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="*") (v
ersion 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-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=c
n=JDC,dc=sesta,dc=com),del=nsroledn:(nsroledn=cn=JDC,dc=sesta,dc=co
m)") (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=SunPortalDesktopServic
e,dc=sesta,dc=com") (targetfilter=(cn=cn=JDC,dc=sesta,dc=com)) (targe
tattr="*") (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 누릅니다.

위임 모델에 대한 새 관리 역할을 만들려면

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

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 최상위 관리자 또는 조직 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 메뉴에 [Identity 관리] 가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직] 이 선택되어 있습니다.
2. 역할을 만들 조직 또는 하위 조직으로 이동합니다.
만들어진 모든 조직이 탐색 표시 영역에 표시됩니다.

참고 새 조직인 경우에는 모든 서비스를 추가하고 적합한 템플릿을 만들어야 합니다. 자세한 내용은 6 장, " 인증, 사용자 및 서비스 관리 " 를 참조하십시오.

3. [보기] 메뉴에서 [역할] 을 선택하고 [새로 만들기] 를 누릅니다.
데이터 표시 영역에 [새 역할] 페이지가 표시됩니다.
4. 이름을 입력하고 정적 역할을 선택한 다음 [다음] 을 누릅니다.
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 누릅니다.
- 탐색 표시 영역에 [새 역할] 이 표시됩니다.

역할 관리자 역할을 할당하려면

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 메뉴에 [Identity 관리] 가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직] 이 선택되어 있습니다.
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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
5. 데이터 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [사용자] 를 선택하고 [추가] 를 누릅니다.
데이터 표시 영역에 사용자 추가 페이지가 표시됩니다.
6. 할당할 사용자를 찾을 필드에 값을 지정하고 [필터] 를 누릅니다.
사용자 목록이 표시됩니다.
7. 역할을 할당할 사용자 옆의 상자를 선택하거나 [모두 선택] 을 눌러 모든 사용자를 선택합니다.
8. [제출] 을 누릅니다.
이 역할 상자의 사용자 목록이 할당된 사용자로 업데이트됩니다.

역할 관리자 역할에 추가 제한을 구성하려면

제한된 기능 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 Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자 로 로그인합니다.
기본적으로 위치 메뉴에 [Identity 관리] 가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직] 이 선택되어 있습니다.
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 누릅니다.
 - 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 누릅니다.

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 누릅니다 .
- 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 누릅니다 .

위임 관리 구성

포털 데스크탑 서비스 관리

이 장에서는 Sun Java System 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 절에서는 데스크탑 구성 요소와 그 기반이 되는 구조 그리고 이를 관리하는 방법에 대해 설명합니다.

데스크탑 용어집

표 8-1 은 관련 데스크탑 용어를 설명합니다.

표의 첫 번째 열은 용어이고 두 번째 열은 용어의 정의입니다.

표 8-1 데스크탑 용어집

용어	정의
데스크탑	최종 사용자가 Portal Server 를 사용하기 위한 주요 인터페이스를 제공합니다.
공급자	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 지원하는 데 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 구조 및 컨테이너 계층

데스크탑은 최종 사용자가 Portal Server 를 사용하기 위한 주요 인터페이스입니다. 서블릿을 통해 구현되며 다양한 API 와 유틸리티 (예를 들어 , Sun Java™ System Access Manager API, 자원 번들 , 등록 정보 파일 , 메일과 같은 백엔드 서버 등) 의 지원을 받습니다.

데스크탑은 PAPI (Provider Application Programming Interface) 를 통해 콘텐츠를 확장 및 결합하기 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 포함 방법이 포털 구성, 개발 및 최종 사용자의 편이를 도울 수 있습니다. Portal Server는 콘텐츠를 결합시키기 위한 유연하고 확장 가능한 컨테이너 공급자 집합을 제공합니다.

그림 8-1은 데스크탑 컨테이너 계층의 예입니다. 이 그림에서 Tab 컨테이너가 최상위 컨테이너입니다. Tab 컨테이너에는 Tab 1 및 Tab 2의 두 가지 Tab 채널 있습니다. Tab 2는 Table 컨테이너이며 5개의 채널이 있습니다.

그림 8-1 샘플 포털 데스크탑 컨테이너 계층

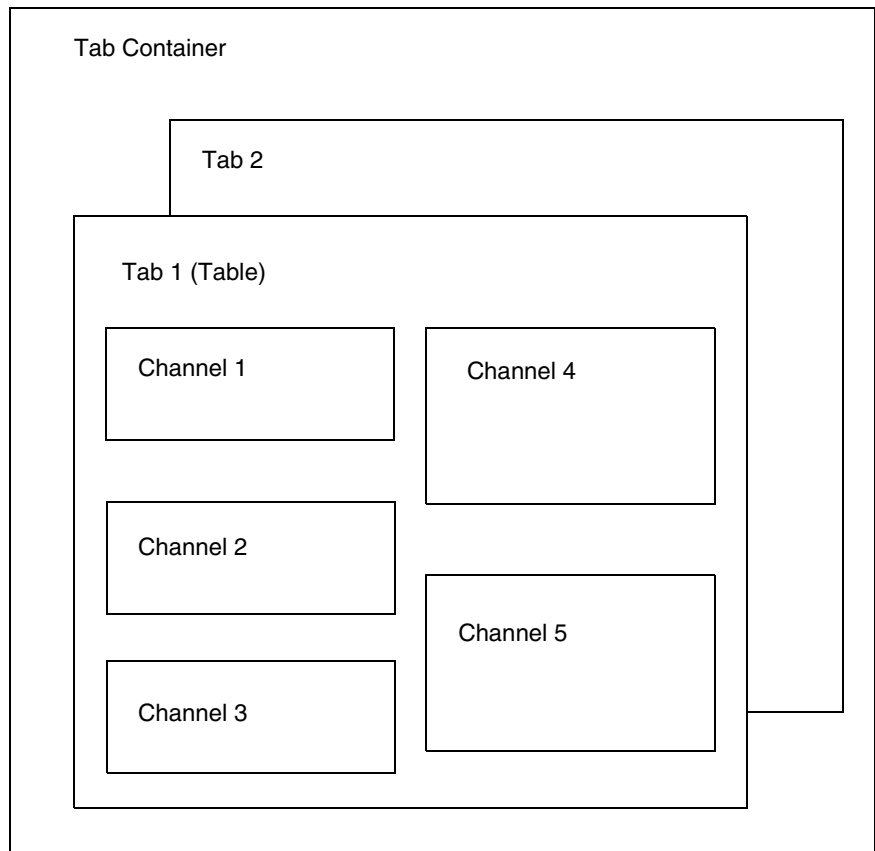


그림 8-1은 다음 포함 유형을 보여줍니다.

- **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 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 [154 페이지의 표 8-2](#)에 설명된 정보를 지정해야 합니다.

표 8-2 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 나타낼 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 8-2 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] 버튼을 선택하여 등록 정보를 업데이트해야 합니다.
만들기	버튼	새 채널을 만들 때 [만들기]를 선택합니다.
취소	버튼	사용자를 데스크탑 디스플레이로 되돌릴 때 [Cancel]을 선택합니다.

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

포털 데스크탑 공급자

Sun Java System 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 불가능한 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 10 장, "디스플레이 프로파일 관리"를 참조하십시오.

포털 데스크탑 서비스

데스크탑 서비스는 Sun Java System Access Manager 서비스를 사용하여 각 조직 또는 하위 조직에 대한 사용자별 속성과 응용 프로그램을 저장합니다. 그러면 디스플레이 프로필 정책을 만들어 사용자에게 할당할 수 있습니다. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔을 사용하여 데스크탑 속성을 수정할 수도 있습니다. 데스크탑 속성에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide* 를 참조하십시오.

샘플 데스크탑

샘플 데스크탑 내에서 Portal Server 는 다음 채널을 포함하고 있습니다.

- 책갈피
- 응용 프로그램
- 사용자 정보
- 검색
- 노트
- 메일 확인
- 로그인
- 단순 웹 서비스
- 구성 가능한 단순 웹 서비스
- 포틀릿 샘플
- 협업

이러한 채널은 샘플 포털에 적합하게 사용자 정의되고 구성됩니다. 배포하기 전에 사용자 인터페이스를 수정해야 하는 경우도 있습니다.

포털 데스크탑 사용자 정의

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, 룩 앤드 필을 만들어내는 등의 작업을 하게 됩니다. 필요한 경우 사이트의 포털을 사용자 정의하기 위한 시작점으로 샘플 데스크탑을 사용할 수 있습니다. 포털의 사용자 정의에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 6 2005Q1 Desktop Customization Guide* 를 참조하십시오.

채널 긴급 배포 개요

Portal Server에서는 시스템을 다시 시작하지 않고 실행 중인 시스템에서 공급자와 채널을 배포할 수 있습니다 ('hot deployment'). 그러므로 사용자 세션을 중단하지 않습니다.

3 가지 기술이 긴급 배포를 지원합니다.

- 공급자 클래스 로더 – 공급자 및 공급자에 사용되는 클래스를 다시 로드합니다. 공급자 클래스 로더가 올바르게 작동하려면 모든 클래스 (또는 JAR 파일)가 명확히 정의된 디렉토리에 있어야 합니다.
- 디스플레이 프로파일 갱신 – 메모리 내장형 데스크탑 구성, 즉 디스플레이 프로파일 이 Sun Java System Access Manager 관리 콘솔이나 `dpsadmin` 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 Portal Server 시스템 안팎으로 전달할 수 있습니다. 채널, 포틀릿 또는 공급자는 `.par` 파일 형식으로 저장됩니다. `.par`에는 다음 파일이 포함되어 있습니다.

- 디스플레이 프로파일 문서
- 클래스 파일
- 공급자 자원 번들 파일 (등록 정보 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 Java System Access Manager 조직 트리의 여러 수준에서 정의됩니다. 여러 트

리 수준에서의 디스플레이 프로파일 문서가 병합 또는 결합되어 사용자의 디스플레이 프로파일 만들어집니다. 예를 들어, 사용자의 디스플레이 프로파일 문서는 역할 디스플레이 프로파일 문서 (있는 경우), 조직의 디스플레이 프로파일 문서 및 전역 디스플레이 프로파일 문서로 병합되어 사용자의 디스플레이 프로파일을 형성합니다.

데스크탑 디스플레이 프로파일 및 기타 구성 데이터는 Sun Java System Access Manager 서비스 관리 프레임워크 아래에서 포털 데스크탑 서비스의 서비스 속성으로 정의됩니다. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에서 포털 데스크탑 서비스에 조직을 추가할 때 이 조직 내의 모든 사용자가 사용자 프로파일에서 포털 데스크탑 서비스를 상속합니다. 이러한 속성은 정보를 어떻게 결합시켜 포털 데스크탑에 표시할지를 결정하기 위해 포털 데스크탑에서 쿼리합니다.

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

다음은 Sun Java System Access Manager 조직의 사용자를 위해 포털 데스크탑 서비스를 구성할 때 수행하는 고급 단계를 설명합니다.

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

참고 샘플 포털을 설치하면 설치 프로그램이 샘플에 필요한 모든 디스플레이 프로파일 XML 파일을 설치합니다. Sun Java System Access Manager 콘솔이나 명령줄 인터페이스를 사용하여 프로파일을 사용자 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 [10 장](#), "[디스플레이 프로파일 관리](#)" 를 참조하십시오.

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

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

하위 조직에 대한 정책 서비스를 추가하려면

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

참고

Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다.
2. 데스크탑 서비스를 추가할 조직을 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [서비스]를 선택합니다.
4. 탐색 표시 영역에서 [추가]를 누릅니다.
데이터 표시 영역에 사용 가능한 서비스 목록이 표시됩니다.

5. Portal Server 구성 아래에서 포털 데스크탑에 대한 확인란을 선택하고 [확인] 을 누릅니다.

Portal Server 구성에서 탐색 표시 영역이 추가된 데스크탑 서비스로 업데이트됩니다.

6. 탐색 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [서비스] 를 선택합니다.
7. 탐색 표시 영역에서 데스크탑 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다.
8. 데스크탑 서비스에 서비스 템플릿을 만들어야 하는지를 확인하기 위해 데이터 표시 영역에 질문 메시지 상자가 표시됩니다. 메시지 상자에서 [만들기] 를 눌러 템플릿을 만듭니다.
9. 페이지를 제출하고 템플릿을 만든 후에 데이터 표시 영역에 데스크탑 서비스 속성과 속성의 기본값이 표시됩니다. 필요에 따라 값을 수정합니다. 끝났으면 [저장] 을 눌러 서비스 템플릿에 최종 값을 저장합니다.

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

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

하위 조직에 대한 위탁 정책을 만들려면

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

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직] 이 표시됩니다.
2. 탐색 표시 영역에서 [Identity 관리] 를 선택합니다.

3. [보기] 메뉴에서 [정책] 을 선택합니다 .
4. [새로 만들기] 를 눌러 새 정책을 만듭니다 .
데이터 표시 영역에 [정책 만들기] 페이지가 표시됩니다 .
5. 이름으로 SubOrgReferral_Desktop 을 입력합니다 . [정책 유형] 에서 [위탁] 을 선택해야 합니다 . 그런 다음 [만들기] 를 누릅니다 .
6. 서비스에서 [데스크탑] 을 선택하고 [다음] 을 누릅니다 .
7. 데이터 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [규칙] 을 누르고 [새로 만들기] 를 누릅니다 . 포털 데스크탑이 선택되었는지 확인하고 [다음] 을 누릅니다 .
데이터 표시 영역에 새 규칙 템플릿이 표시됩니다 .
8. 규칙 이름에 DesktopRule 을 입력하고 [만들기] 를 누릅니다 .
9. 데이터 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [위탁] 을 누르고 [새로 만들기] 를 누릅니다 .
데이터 표시 영역에 새 위탁 템플릿이 표시됩니다 .
10. 이름에 SubOrgReferral_Desktop 을 입력합니다 .
데이터 표시 영역에서 값으로 하위 조직 이름이 선택되었는지 확인하고 [만들기] 를 눌러 정책 구성을 완료합니다 .
11. 데이터 표시 영역에서 [저장] 을 누릅니다 .
데이터가 저장될 때 ' 정책 등록 정보가 저장되었습니다 ' 메시지가 표시됩니다 .

하위 조직에 대한 일반 정책을 만들려면

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

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오 .

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다 .
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 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 [일반] 을 선택해야 합니다. [만들기] 를 누릅니다.
6. 데이터 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [규칙] 을 누르고 [새로 만들기] 를 선택합니다. 데이터 표시 영역에 [새 규칙] 페이지가 열립니다.
7. [서비스] 메뉴에서 [포털 데스크탑] 을 선택하고 [다음] 을 누릅니다. 규칙 이름에 DesktopRule 을 입력합니다. [NetMail 을 실행할 권한이 있음] 을 선택해야 합니다.
8. [서비스] 메뉴에서 [포털 데스크탑] 을 선택하고 [다음] 을 누릅니다. [NetMail 을 실행할 권한이 있음] 을 선택해야 합니다.
9. [유형] 메뉴에서 주제의 유형을 선택하고 [다음] 을 눌러 주제 구성을 완료합니다.
10. 데이터 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [주제] 를 선택하고 [새로 만들기] 를 누릅니다. 데이터 표시 영역에 [새 주제] 페이지가 열립니다.
11. [만들기] 를 눌러 정책의 구성을 완료합니다.
데이터가 저장될 때 ' 정책 등록 정보가 저장되었습니다 ' 메시지가 표시됩니다.

성공적으로 로그인한 사용자를 포털 데스크탑 URL 로 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 Java System Access Manager 에 지시하기 위해 기본 리디렉션 URL 의 값을 포털 데스크탑 URL 로 변경할 수 있습니다.

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

특정 조직의 기본 리디렉션을 포털 데스크탑 URL 로 설정하려면 :

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직] 이 표시됩니다.
2. 포털 데스크탑 URL 을 설정하려는 조직을 선택합니다.
3. [보기] 메뉴에서 [서비스] 를 선택합니다.
4. 탐색 표시 영역에서 핵심 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다.
5. 데이터 표시 영역에서 [기본 로그인 URL 성공] 이라는 속성을 찾습니다.
6. 사용자의 기본 리디렉션 URL 값을 포털 데스크탑 서블릿에 대한 URL 로 설정합니다. 예를 들어, /portal/dt 는 샘플 데스크탑에 대한 URL 입니다.
7. [저장] 을 누릅니다.
8. 포털 데스크탑에 로그인하여 기본 리디렉션 URL 을 확인합니다.

성공적으로 로그인한 사용자를 포털 데스크탑 URL 로 리디렉션하려면 (전역)

전역 속성에 적용되는 값은 Sun Java System Access Manager 구성 전반에 걸쳐 적용되며 새로 만들어지는 각 조직에서 상속합니다.

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

기본 리디렉션 URL 을 포털 데스크탑 URL 로 전역 설정하려면

1. Sun Java System Access Manager 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 핵심 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다.
4. 데이터 표시 영역에서 [기본 로그인 URL 성공] 이라는 속성을 찾습니다.
5. 기본 리디렉션 URL 값을 예를 들어 /portal/dt 와 같은 포털 데스크탑 서블릿에 대한 URL 로 설정합니다.
6. [저장] 을 누릅니다.

포털 데스크탑 서비스 속성의 값을 수정하려면

포털 데스크탑 서비스는 속성을 수정하여 사용자 정의할 수 있습니다.

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직] 이 표시됩니다.
2. 데스크탑 속성을 수정하려는 조직을 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역에서 데스크탑 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다.
디스플레이 프로필 XML 을 포함하여 포털 데스크탑 서비스 속성의 목록이 데이터 표시 영역에 나타납니다.

4. 서비스 속성 값을 수정합니다.

데스크탑 속성에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide* 를 참조하십시오.

5. 완료되면 [저장] 을 누릅니다.

변경 사항은 이 특정 하위 조직 또는 역할의 사용자에게만 적용됩니다.

포털 데스크탑 서비스 속성의 값을 수정하려면 (전역)

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

전역 속성에 적용되는 값은 Sun Java System Access Manager 구성 전반에 걸쳐 적용되며 구성되는 각 조직에서 상속합니다.

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 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 관리] 를 선택합니다.

3. 탐색 표시 영역에서 데스크탑 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다.

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

4. 서비스 속성 값을 수정합니다.

데스크탑 속성에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide* 를 참조하십시오.

5. 완료되면 [저장] 을 누릅니다.

변경 내용은 이후 데스크탑 서비스를 추가하는 모든 조직에 영향을 미칩니다.

샘플 포털 데스크탑에 액세스하려면

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에서 로그아웃합니다.
2. 다음 URL 을 사용하여 사용자 계정으로 (amadmin 사용자가 아니라) 로그인합니다 .

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

사용자 계정을 만들어야 하는 경우 자세한 내용은 [83 페이지의 6 장](#) , " 인증 , 사용자 및 서비스 관리 " 를 참조하십시오 .

데스크탑 로그를 검사하려면

Portal Desktop errors on the are logged to debug log files. 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 제시하였습니다. 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
privilige to execute desktop
    at
    com.sun.portal.desktop.DesktopServlet.doGetPost(DesktopServlet.java:456)
    at
    com.sun.portal.desktop.DesktopServlet.service(DesktopServlet.java:303)
    at javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:853)
    at
    com.sun.server.http.servlet.NSServletRunner.invokeServletService(NSServletR
unner.java:897)
    at
    com.sun.server.http.servlet.WebApplication.service(WebApplication.java:1065
)
    at
    com.sun.server.http.servlet.NSServletRunner.ServiceWebApp(NSServletRunner.j
ava:959)
```

포틀릿 관리

포틀릿은 Sun Java™ System Access Manager 관리 콘솔에서 관리됩니다. 관리 콘솔에는 포틀릿에서 포틀릿 채널을 만들고 포틀릿 채널의 기본 설정을 변경하기 위한 페이지가 포함되어 있습니다. pdeploy 는 포틀릿 웹 응용 프로그램을 웹 컨테이너에 배포 및 배포 해제하는 데 사용할 수 있는 명령줄 도구입니다. 명령줄 유틸리티 관리에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide* 를 참조하십시오.

참고

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

포틀릿에서 채널을 만들려면

참고

Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 로그인하여 조직을 선택합니다.
2. 탐색 메뉴의 [표시] 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 포틀릿에서 채널을 만들려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 로그인하여 조직을 선택합니다.
2. 탐색 메뉴의 [표시] 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 [포틀릿 채널 추가] 를 선택합니다.
포틀릿 채널을 만들고 추가하기 위한 페이지가 표시됩니다.
7. 채널 추가 페이지에서 다음을 지정합니다.
 - 채널 이름
 - 풀다운 목록의 포틀릿 . 이 목록에는 시스템에 배포되는 포틀릿만 있습니다.
8. 해당 라디오 버튼을 선택하여 채널을 최종 사용자가 사용할 수 있을지 또는 데스크탑에서 보고 이용할 수 있도록 할지 여부.
9. [확인] 버튼을 선택합니다.
채널은 컨테이너 관리 페이지의 [채널] 및 [포털 데스크탑에 표시 가능] 아래의 채널 목록에 추가됩니다.

컨테이너에 포틀릿 채널을 추가하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 로그인하여 조직을 선택합니다.

2. 탐색 표시 영역의 [표시] 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. [사용 준비] 목록에서 추가할 포틀릿 채널을 선택합니다.
[포털 데스크탑에 표시 가능] 위에 있는 [추가] 버튼을 누릅니다.
그러면 선택한 포틀릿 채널이 선택한 컨테이너에서 볼 수 있는 채널 목록에 추가됩니다.
7. 채널 관리 아래에서 [저장] 버튼을 선택하여 새로운 설정을 저장합니다.

포틀릿 채널 기본 설정과 등록 정보를 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 등록 정보를 사용하여 기본 설정의 읽기 전용 플래그를 저장합니다.

`portlet.xml` 의 각 기본 설정은 `default` 컬렉션에서 대응하는 기본 설정 이름이 등록 정보 이름이 되는 하나의 `String` 등록 정보를 갖습니다. `String` 등록 정보의 값은 `|` 문자가 앞에 붙어 구분되는 `portlet.xml` 에서 정의된 기본값을 나타냅니다. 그러면 각 기본 설정은 기본 설정의 현재 값을 저장하는 `String` 등록 정보로 나타내집니다. 등록 정보의 이름은 `__Portlet__` 문자열이 앞에 붙은 기본 설정의 이름입니다. 등록 정보의 이름은 `|` 문자가 앞에 붙어 구분된 현재의 기본 설정 값입니다.

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 로그인하여 도메인을 선택합니다.
2. 탐색 표시 영역의 [표시] 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. 등록 정보는 [채널 편집] 페이지에서 편집할 수 있습니다.

par 파일 관리

par 유틸리티를 사용하여 공급자나 채널을 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 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 Portal Server 에서 공급자, 채널 또는 포틀릿을 가져오거나 배포할 수 있습니다. describe 하위 명령은 par 파일의 내용을 설명합니다. par 명령의 구문에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide* 를 참조하십시오.

par 유틸리티를 사용하려면 내보내거나 가져올 파일이 있는 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 줄이 있는 간단한 텍스트 파일이 생성되며 이 '내보내기 파일' 을 par 유틸리티에서 호출합니다. 자세한 내용은 8 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 Portal Server 에 로그인합니다.
2. 디렉토리를 스크립트가 설치된 디렉토리로 변경합니다. 즉,


```
cd PortalServer-base/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 정보에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide* 를 참조하십시오.

기존 par 파일을 수정하려면

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

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


```
cd PortalServer-base/SUNWps/bin
```
3. 명령줄에서 `modify` 환경 설정과 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 Portal Server 로 가져오려면

1. 공급자나 채널을 배포하려는 Portal Server 로 가져올 공급자나 채널의 par 파일을 복사합니다.
1. 채널, 포틀릿 또는 공급자를 가져올 Portal Server 에 로그인합니다.

2. 디렉토리를 스크립트가 설치된 디렉토리로 변경합니다. 즉,
`cd PortalServer-base/SUNWps/bin`
3. 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"`

par 파일 관리

원격 포털릿을 위한 웹 서비스 (WSRP) 서비스 관리

이 장에서는 Sun Java™ System Portal Server WSRP 서비스 관리 방법에 대해 설명합니다.

이 장은 다음 절로 구성됩니다.

- [WSRP 표준 개요](#)
- [WSRP 제작자 관리](#)
- [WSRP 소비자 관리](#)

WSRP 표준 개요

WSRP 1.0 은 원격 응용 프로그램 및 콘텐츠를 포털에 쉽게 통합할 수 있도록 해주는 OASIS 표준입니다. WSRP 표준은 사용자 상호 작용 처리 및 게시, 찾기 및 바인딩과 같은 서비스를 위한 규칙 및 포털에 의해 조정 및 결합에 적합한 프리젠테이션 단편 제공을 위한 공통의 적절하게 정의된 인터페이스와 프로토콜을 통해 프리젠테이션 지향적인 대화형 웹 서비스를 정의합니다.

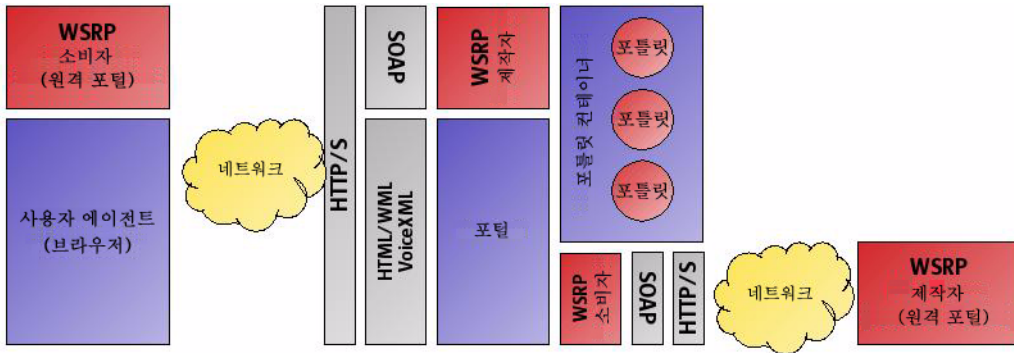
WSRP 인터페이스는 공통적으로 사용할 수 있고 잘 정의되었기 때문에 포털 측에 있는 단일 서비스 독립형 어댑터를 가진 모든 WSRP 기반 포털에 연결된 모든 WSRP 표준 플러그를 구현하는 모든 웹 서비스는 어떤 WSRP 서비스를 통합하기에도 충분합니다. 따라서 WSRP 는 콘텐츠 및 응용 프로그램 공급자가 조직에 프로그래밍을 하지 않고도 포털을 실행할 수 있는 서비스를 제공하는 수단이 됩니다.

자세한 내용은 WSRP 1.0 표준을 참조하십시오.

http://www.oasis-open.org/committees/tc_home.php?wg_abbrev=wsrp

Portal Server 에서 WSRP 1.0 표준 구현은 WSRP 소비자 및 WSRP 제작자 모두를 포함합니다. WSRP 제작자 구현은 원격 WSRP 소비자용 JSR 168 포틀릿 계층을 지원합니다 (JSR 168 포틀릿에 대한 자세한 내용은 [포틀릿 관리](#) 참조). JSR 168 포틀릿은 포털 서버에서 로컬로 배포됩니다. 이 포틀릿은 WSRP 제작자의 인스턴스에 의해 게시될 수 있습니다. 다른 포털 서버는 해당 WSRP 소비자를 통해 이러한 원격 포틀릿에 가입할 수 있습니다. 로컬 포틀릿이 포털의 기본 기능 중 상당한 부분을 제공하도록 기대할 수 있지만 원격 포틀릿도 설치 노력 또는 소모적인 포털 서버에서 로컬로 실행되는 코드 없이 다양한 원격 포틀릿을 바인딩할 수 있습니다.

그림 9-1 원격 포틀릿을 위한 웹 서비스 (WSRP)



WSRP 제작자 관리

이 절에서는 WSRP 제작자 관리 작업에 대해 설명합니다.

- WSRP 제작자 인스턴스를 추가하려면
- WSRP 소비자 인스턴스를 편집하려면
- WSRP 소비자 등록을 추가하려면
- WSRP 소비자 등록을 편집하려면
- 모든 WSRP 제작자를 사용하지 않으려면

WSRP 제작자 인스턴스를 추가하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리] 가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직] 이 선택되어 있습니다.
2. 원하는 조직 또는 하위 조직을 탐색하고 [보기] 메뉴에서 [서비스] 를 선택합니다.
만들어진 모든 조직이 탐색 표시 영역에 표시됩니다.
3. 원격 포털릿 (WSRP) 아래의 WSRP 제작자 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다.
데이터 표시 영역에 WSRP 제작자 속성이 나타납니다.

참고 요구 사항 및 구성에 따라 동일 조직 또는 하위 조직 (또는 다른 조직 또는 하위 조직) 밑에 여러 WSRP 제작자를 만들어 사용할 수 있습니다. 전체 Portal Server System 에 대해 WSRP 제작자 이름은 고유해야 합니다.

4. [제작자] 아래에 있는 [새로 만들기] 를 눌러 제작자 인스턴스를 추가합니다.
기본 매개 변수 지정 페이지가 표시됩니다.
5. 다음 등록 정보에 대한 값을 입력합니다.
 - 제작자 인스턴스 이름 . 전체 Portal Server 에 대해 고유해야 합니다.
 - 등록은 반드시 수행해야 합니다.
등록이 필요한 경우 모든 WSRP 소비자는 요청하기 전에 이 제작자 인스턴스를 통해 등록해야 합니다. 미등록 소비자의 요청은 거부됩니다.
6. [등록 필요] 를 선택하면 [등록 등록 정보 지정] 이 나타납니다. 다음과 같이 하는지 여부를 지정합니다.

- 대역 내 등록이 지원됩니다(WSRP 소비자가 제작자 인스턴스에 온라인으로 등록할 수 있는 경우).

대역 내 등록을 통해 WSRP 소비자는 프로그램에서 등록할 수 있습니다 . 그렇지 않은 경우 대역 외 등록은 등록 핸들 설치 및 액세스 교환을 위해 WSRP 소비자 관리자 및 WSRP 생산자 관리자 사이의 직접적인 접촉 (예를 들어 전자 메일 또는 전화) 이 필요합니다 .

- 등록 정보는 WSRP 소비자가 등록하는 중에 제공됩니다 .
등록 정보 WSRP 소비자는 등록 시점에서 제공해야 합니다 .

참고 등록 검증자는 등록 검증자 인터페이스를 구현하는 Java 클래스입니다 . 사용자 필요에 따라 자체 등록 검증자의 권한을 부여하고 소비자 등록 검증에 필요한 모든 논리를 적용할 수 있습니다 .

7. [다음] 을 누릅니다 .
Review Page 가 표시됩니다 .
8. 제공한 정보를 확인하고 [마침] 을 누릅니다 .

WSRP 소비자 인스턴스를 편집하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오 .

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자 로 로그인합니다 .
기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리] 가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직] 이 선택되어 있습니다 .
2. 원하는 조직 또는 하위 조직을 탐색하고 [보기] 메뉴에서 [서비스] 를 선택합니다 .
만들어진 모든 조직이 탐색 표시 영역에 표시됩니다 .
3. 원격 포틀릿 (WSRP) 아래의 WSRP 제작자 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다 .
데이터 표시 영역에 WSRP 제작자 속성이 나타납니다 .

4. 수정할 제작자 인스턴스 옆에 있는 [등록 정보 편집] 링크를 누릅니다.
5. [일반 등록 정보] 를 선택하고 필요한 대로 등록 정보를 수정합니다.
 - 제작자 인스턴스 상태-활성 WSRP 제작자에 대해서는 사용 가능, 비활성 WSRP 제작자에 대해서는 사용 불가능
 사용 불가능 제작자 인스턴스는 WSRP 소비자의 요청을 허용하지 않습니다. 기본적으로 WSRP 제작자는 하나 이상의 포틀릿이 게시될 때까지 사용할 수 없습니다.
 - 등록 필요-WSRP 소비자를 등록해야 하는 경우 선택됩니다.
 - 대역 내 등록-WSRP 소비자가 프로그램으로 제작자 인스턴스에 등록할 수 있으면 지원되고, WSRP 소비자가 WSRP 제작자에 직접 (대역 외) 등록해야 하는 경우 지원되지 않습니다.
 대역 내 등록을 통해 WSRP 제작자는 프로그램에서 등록 데이터에 접근하고 전달할 수 있으며 WSRP 소비자는 WSRP 제작자의 등록 핸들을 받습니다. 대역 외 등록은 등록 핸들 설치 및 액세스 교환을 위해 WSRP 소비자 관리자 및 WSRP 생산자 관리자 사이의 직접적인 접촉 (예를 들어 전자 메일 또는 전화) 이 필요합니다.
 - 등록 검증자 클래스-등록 검증을 위해 사용되는 Java 클래스. 소비자가 제작자를 통해 등록하면 제작자가 해당 서비스 설명에서 정의한 각각의 등록 정보에 대한 등록 정보 값을 전달합니다. 등록 검증자 클래스는 소비자가 보낸 값이 이 제작자 인스턴스에 대해 인증 가능한지 검증하기 위해 제작자가 사용합니다.

팁 등록 검증자는 등록 검증자 인터페이스를 구현하는 Java 클래스입니다. 사용자 필요에 따라 자체 등록 검증자 클래스 권한을 부여하고 소비자 등록 검증에 필요한 모든 논리를 적용할 수 있습니다.

6. [저장] 을 누릅니다.
7. [포틀릿] 탭을 선택하여 WSRP 소비자가 사용할 수 있는 배포된 포틀릿 목록을 수정한 다음 [저장] 을 누릅니다.
8. 등록이 지원되는 경우 [등록 정보] 탭을 선택하여 모든 WSRP 소비자가 제작자 인스턴스에 등록하기 위해 제공해야 하는 등록 정보를 추가 또는 삭제한 다음 [저장] 을 누릅니다.

WSRP 소비자 등록을 추가하려면

소비자 등록을 통해 WSRP 소비자는 해당 기능에 대해 WSRP 제작자에게 설명할 수 있습니다. WSRP 소비자는 대역 외에서 추가됩니다 (예를 들어 전자 메일 또는 전화). 소비자 등록 추가시 입력된 정보는 등록 핸들이 제공하는 WSRP 소비자의 기능과 일치해야 합니다. 소비자 등록을 통해 WSRP 제작자는 WSRP 제작자에서 WSRP 소비자에 의해 생성되는 가공물 (예를 들어 포틀릿 기본 설정) 의 범위를 지정할 수 있습니다.

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
 - 기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리] 가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직] 이 선택되어 있습니다.
2. 원하는 조직 또는 하위 조직을 탐색하고 [보기] 메뉴에서 [서비스] 를 선택합니다.
 - 만들어진 모든 조직이 탐색 표시 영역에 표시됩니다.
3. 원격 포틀릿 (WSRP) 아래의 WSRP 제작자 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다.
 - 데이터 표시 영역에 WSRP 제작자 속성이 나타납니다.
4. 수정할 WSRP 제작자 옆에 있는 [등록 정보 편집] 링크를 누릅니다.
5. [소비자 등록] 탭을 선택합니다.
6. [소비자 등록] 아래의 [새로 만들기] 를 누릅니다.
 - [새 소비자 등록 만들기] 페이지가 나타납니다.
7. 필요한 대로 기본 등록 정보를 지정합니다.
 - WSRP 소비자 이름 .
 - 소비자 등록 상태(활성 소비자 등록에 대해서는 사용 가능, 비활성 소비자 등록에 대해서는 사용 불가능). 소비자 등록이 비활성인 경우 제작자는 사용할 수 없는 소비자 등록에 대한 등록 핸들을 포함하는 요청을 인증하지 않습니다.
 - 소비자 에이전트 (응용 프로그램 이름 및 버전을 위한 아이디).
 - 아이디 형식은 **Sun Java(tm) System Portal Server.6.3** 과 같은 *productName.majorVersion.minorVersion* 입니다.

- Method= "get" (WSRP 소비자가 method=get 형식이 포함된 HTML 마크업을 지원하는 방법으로 포틀릿 URL 을 구현한 경우 지원하고 그렇지 않은 경우 지원하지 않음).
8. [다음] 을 누릅니다.
WSRP 제작자가 등록을 요청하도록 구성된 경우 [등록 매개 변수 지정] 페이지가 나타납니다.
 9. 등록 정보에 대한 값을 지정합니다.
 10. [다음] 을 누릅니다.
Review Page 가 표시됩니다.
 11. 제공한 정보를 확인하고 [마침] 을 누릅니다.

WSRP 소비자 등록을 편집하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리] 가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직] 이 선택되어 있습니다.
2. 원하는 조직 또는 하위 조직을 탐색하고 [보기] 메뉴에서 [서비스] 를 선택합니다.
만들어진 모든 조직이 탐색 표시 영역에 표시됩니다.
3. 원격 포틀릿 (WSRP) 아래의 WSRP 제작자 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다.
데이터 표시 영역에 WSRP 제작자 속성이 나타납니다.
4. 수정할 WSRP 제작자 옆에 있는 [등록 정보 편집] 링크를 누릅니다.
5. [소비자 등록] 탭을 선택합니다.
6. 수정할 소비자 등록 옆에 있는 [등록 정보 편집] 링크를 누릅니다.
[기본 소비자 등록] 페이지가 나타납니다.

7. 필요에 따라 등록 정보를 수정합니다.
 - WSRP 소비자 이름.
 - 소비자 등록 상태(활성 소비자 등록에 대해서는 사용 가능, 비활성 소비자 등록에 대해서는 사용 불가능). 소비자 등록이 비활성인 경우 제작자는 사용할 수 없는 소비자 등록에 대한 등록 핸들을 포함하는 요청을 인증하지 않습니다.
 - 소비자 에이전트 (응용 프로그램 이름 및 버전을 위한 아이디).
아이디 형식은 **Sun Java(tm) System Portal Server.6.3** 과 같은 *productName.majorVersion.minorVersion* 입니다.
 - Method= "get" (WSRP 소비자가 method=get 형식이 포함된 HTML 마크업을 지원하는 방법으로 포틀릿 URL 을 구현한 경우 지원하고 그렇지 않은 경우 지원하지 않음).
 - 소비자 모드 (WSRP 소비자가 관리하려는 모드의 배열 . 자세한 내용은 WSRP 1.0 사양을 참조하십시오).
 - 소비자 창 상태 (WSRP 소비자가 관리하려는 창 상태의 배열 . 자세한 내용은 WSRP 1.0 사양을 참조하십시오).
 - 소비자 사용자 범위 (WSRP 소비자가 사용자 컨텍스트를 처리하려는 값 . 자세한 내용은 WSRP 1.0 사양을 참조하십시오).
 - 사용자 정의 사용자 프로필 데이터 (사용자 프로필 확장자를 지정하는 스트링의 배열 . 자세한 내용은 WSRP 1.0 사양을 참조하십시오).
 - 등록 정보 (등록 정보 목록 . 자세한 내용은 WSRP 1.0 사양을 참조하십시오).
8. [저장] 을 누릅니다.

모든 WSRP 제작자를 사용하지 않으려면

1. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성] 을 선택합니다.
2. 원격 포틀릿 (WSRP) 아래의 WSRP 제작자 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다.
데이터 표시 영역에 WSRP 제작자 속성이 나타납니다.
3. [전역] 아래의 [모든 WSRP 제작자 사용 안함] 을 선택합니다.
4. [저장] 을 누릅니다.

WSRP 소비자 관리

이 절에서는 WSRP 소비자 관리 작업에 대해 설명합니다.

- [원격 포틀릿 채널을 만들려면](#)
- [WSRP 소비자의 일반 등록 정보를 편집하려면](#)
- [구성된 WSRP 제작자를 추가하려면](#)
- [구성된 WSRP 제작자를 편집하려면](#)
- [모든 WSRP 소비자를 사용하지 않으려면](#)
- [표준 사용자 프로필 매핑을 편집하려면](#)
- [소비자 이름을 지정하려면](#)

원격 포틀릿 채널을 만들려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리] 가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직] 이 선택되어 있습니다.
2. 원하는 조직 또는 하위 조직을 탐색하고 [보기] 메뉴에서 [서비스] 를 선택합니다.
만들어진 모든 조직이 탐색 표시 영역에 표시됩니다.
3. 포털 데스크탑 서비스 옆의 등록 정보 화살표를 누릅니다.
데이터 표시 영역에 포털 데스크탑 속성이 표시됩니다.
4. [채널 및 컨테이너 관리] 링크를 누릅니다.
[채널] 페이지가 나타납니다. 상단에 컨테이너 경로가 나타납니다. 정의된 채널이 목록에 나타납니다.
5. 원격 채널을 추가하려면 [새 원격 (WSRP) 채널] 을 누릅니다.
새 채널 페이지가 나타납니다.
6. [제작자] 목록에서 WSRP 제작자를 선택합니다.

7. [포틀릿] 목록에서 원격 포틀릿을 선택합니다.
8. [채널 이름] 에서 원격 채널 이름을 입력합니다.
9. [확인] 을 누릅니다.

WSRP 소비자의 일반 등록 정보를 편집하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리] 가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직] 이 선택되어 있습니다.
2. 원하는 조직 또는 하위 조직을 탐색하고 [보기] 메뉴에서 [서비스] 를 선택합니다.
만들어진 모든 조직이 탐색 표시 영역에 표시됩니다.
3. 원격 포틀릿 (WSRP) 아래의 WSRP 소비자 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다.
데이터 표시 영역에 WSRP 소비자 속성이 나타납니다.
4. [일반] 탭을 누릅니다.
5. 필요에 따라 등록 정보를 수정합니다.
 - 이름 - WSRP 소비자는 등록하는 중에 제작자에게 소비자 이름을 보냅니다.
6. [저장] 을 누릅니다.

구성된 WSRP 제작자를 추가하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리] 가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직] 이 선택되어 있습니다.
2. 원하는 조직 또는 하위 조직을 탐색하고 [보기] 메뉴에서 [서비스] 를 선택합니다.
만들어진 모든 조직이 탐색 표시 영역에 표시됩니다.
3. 원격 포틀릿 (WSRP) 아래의 WSRP 소비자 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다.
데이터 표시 영역에 WSRP 소비자 속성이 나타납니다.
4. [구성된 제작자] 탭을 누릅니다.
5. [제작자] 아래에 있는 [새로 만들기] 를 눌러 구성된 WSRP 제작자를 추가합니다.
기본 매개 변수 지정 페이지가 표시됩니다.
6. 새로 구성된 WSRP 제작자의 이름과 원하는 WSRP 제작자의 WSDL 에 대한 URL 을 지정합니다.
7. [다음] 을 누릅니다.
8. 원하는 WSRP 제작자가 등록이 필요하고 대역 내 등록을 지원하는 경우 WSRP 소비자는 다음에 대한 여부를 지정합니다.
 - 원하는 WSRP 제작자가 온라인 상태일 때 프로그램으로 등록
 - 원하는 WSRP 제작자로부터 직접적인 방법에 의해 가져오는 등록 핸들 제공
 대역 내 등록을 통해 WSRP 제작자는 프로그램에서 등록 데이터에 접근하고 전달할 수 있으며 WSRP 소비자는 WSRP 제작자의 등록 핸들을 받습니다. 대역 외 등록은 등록 핸들 설치 및 액세스 교환을 위해 WSRP 소비자 관리자 및 WSRP 생산자 관리자 사이의 직접적인 접촉 (예를 들어 전자 메일 또는 전화) 이 필요합니다. 등록이 필요하지만 대역 내 등록을 사용할 수 없는 경우 대역 외에서 가져오지 못한 등록 핸들에 대해 입력해야 합니다.
9. [다음] 을 누릅니다.
10. 등록 등록 정보에 요청한 정보 제공
WSRP 제작자는 키 반환 값 (또는 회사 이름 또는 우편 번호와 같이 제작자가 서비스 설명에서 설명하는 등록 정보) 을 등록하는 WSRP 소비자가 필요합니다. 제작자가 등록 정보를 정의하는 경우 해당 등록 정보가 이 페이지에 나타나고 값을 제공해야 합니다.

11. [다음] 을 누릅니다 .

Review Page 가 표시됩니다 .

12. 제공한 정보를 확인하고 [마침] 을 누릅니다 .

참고 사용자 범주를 역할 매핑에 설치하려면 추가한 구성된 WSRP 제작자를 편집해야 합니다 . 그렇지 않은 경우 일부 포틀릿이 제대로 작동하지 않습니다 .

구성된 WSRP 제작자를 편집하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오 .

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다 .
기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리] 가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직] 이 선택되어 있습니다 .
2. 원하는 조직 또는 하위 조직을 탐색하고 [보기] 메뉴에서 [서비스] 를 선택합니다 .
만들어진 모든 조직이 탐색 표시 영역에 표시됩니다 .
3. 원격 포틀릿 (WSRP) 아래의 WSRP 소비자 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다 .
데이터 표시 영역에 WSRP 제작자 속성이 나타납니다 .
4. [구성된 제작자] 탭을 누릅니다 .
5. 수정할 구성된 WSRP 제작자 옆에 있는 [등록 정보 편집] 링크를 누릅니다 .
[기본 등록 정보 편집] 페이지가 나타납니다 .
6. 필요에 따라 등록 정보를 수정합니다 .
 - WSRP 제작자의 이름

- WSRP 제작자 상태 – 활성 WSRP 제작자에 대해서는 사용 가능, 비활성 WSRP 제작자에 대해서는 사용 불가능
 사용 불가능 제작자를 대상으로 하는 원격 포틀릿 채널은 포털 데스크탑에서 볼 수 없습니다. WSRP 제작자를 사용할 수 없는 경우 주의를 실행합니다.
 - 서비스 설명 – [서비스 설명 업데이트]를 눌러 WSRP 제작자의 최신 서비스 설명을 가져옵니다.
7. [저장]을 누릅니다.
 8. 표시되면 [사용자 범주를 역할에 매핑] 링크를 누릅니다.
 [사용자 범주를 역할에 매핑] 페이지가 나타납니다.
 9. 표시되면 WSRP 사용자 범주를 로컬 Access Manager 역할에 할당합니다.

참고 일부 WSRP 제작자는 WSRP 사용자 범주를 지원하지 않습니다.

10. [저장]을 누릅니다.
11. 표시되면 [등록 정보] 링크를 누릅니다.
 [등록 정보] 페이지가 나타납니다.
12. 필요한 대로 등록 정보 값을 수정합니다.
13. [저장]을 누릅니다.

모든 WSRP 소비자를 사용하지 않으려면

1. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성]을 선택합니다.
2. 원격 포틀릿 (WSRP) 아래의 WSRP 소비자 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다.
 데이터 표시 영역에 WSRP 소비자 속성이 나타납니다.
3. [전역] 아래의 [모든 WSRP 소비자 사용 안함]을 선택합니다.
4. [저장]을 누릅니다.

표준 사용자 프로필 매핑을 편집하려면

Portal Server 는 현재 사용자 동작을 사용자 정의하기 위한 방법으로 표준 최종 사용자 속성 세트를 유지 관리합니다 .

1. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성] 을 선택합니다 .
2. 원격 포틀릿 (WSRP) 아래의 WSRP 소비자 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다 .
데이터 표시 영역에 WSRP 소비자 속성이 나타납니다 .
3. 다음 형식을 사용하여 [전역] 아래의 표준 사용자 프로필 매핑 값을 수정합니다 .
`WSRP-defined profile|LDAP-attribute`
자세한 내용은 WSRP 1.0 사양을 참조하십시오 .
4. [저장] 을 누릅니다 .

소비자 이름을 지정하려면

WSRP 소비자는 등록하는 중에 제작자에게 소비자 이름을 보냅니다. 값이 조직 또는 하위 조직 수준에서 소비자 이름으로 지정되지 않는다면 소비자 이름으로 지정된 값은 기본 값으로 사용됩니다.

1. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성] 을 선택합니다 .
2. 원격 포틀릿 (WSRP) 아래의 WSRP 소비자 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다 .
데이터 표시 영역에 WSRP 소비자 속성이 나타납니다 .
3. [소비자 이름] 에 값을 입력합니다 .
4. [저장] 을 누릅니다 .

디스플레이 프로파일 관리

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

이 장은 다음 절로 구성됩니다.

- [디스플레이 프로파일 개요](#)
- [디스플레이 프로파일 객체 결합](#)
- [디스플레이 프로파일 객체 조회](#)
- [디스플레이 프로파일 등록 정보](#)
- [디스플레이 프로파일 병합 의미론](#)
- [디스플레이 프로파일 및 Sun Java System Access Manager](#)
- [디스플레이 프로파일 관리](#)

디스플레이 프로파일 개요

이 절에서는 Portal Server 의 디스플레이 프로파일에 대해 설명합니다.

디스플레이 프로파일은 다음의 3가지 항목을 정의하여 데스크탑의 디스플레이 구성을 만듭니다.

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

- **공급자 및 채널 등록 정보 정의** – 공급자 및 채널 등록 정보에 대한 값을 지정합니다. 공급자에 정의된 등록 정보는 대개 공급자로부터 유도된 채널의 기본 값을 지정합니다. 채널의 디스플레이 구성에는 제목, 설명, 채널 폭 등과 같은 등록 정보가 포함됩니다. 채널에 정의된 등록 정보는 대개 기본 값이 아닌 해당 채널에 대한 특정 값을 지정합니다.

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

참고

디스플레이 프로파일은 사용자가 데스크탑에서 보게 되는 전체적인 레이아웃이나 구성을 실제로 정의하지 않습니다. 디스플레이 프로파일은 채널에 대한 등록 정보 값만 제공합니다. 그러나 디스플레이 프로파일은 테이블 컨테이너의 열 레이아웃이나 테이블 컨테이너가 테이블에 채널을 작성하는 방식과 같이 채널 표시의 여러 측면을 간접적으로 제어합니다.

디스플레이 프로파일은 해당 채널 등록 정보의 레이아웃을 결정합니다. 예를 들어, 샘플 포털의 테이블 공급자 정의에 대한 디스플레이 프로파일에는 다음 구문이 들어 있습니다.

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

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

디스플레이 프로파일은 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 Java™ System Access Manager 서비스 상에 디스플레이 프로파일 데이터 스토리지 메커니즘을 구현합니다. 또한 채널과 공급자에 대한 등록 정보도 설정됩니다.

사용자의 디스플레이 프로파일은 컨테이너 관리와 채널 등록 정보를 설명하는 일련의 XML 문서입니다 (디스플레이 프로파일 문서 하나는 XML 문서 하나에 해당합니다). 디스플레이 프로파일 문서는 온전히 하나의 속성으로 Sun Java System Access Manager 서비스 계층에 저장됩니다. 즉, 디스플레이 프로파일 문서는 Sun Java™ System Directory Server 인스턴스에 상주하는 LDAP 속성입니다.

디스플레이 프로필 등록 정보 값을 변경하려면 공급자는 공급자 API (PAPI) 를 사용하여 값을 얻고 설정합니다. 채널 값이 디스플레이 프로필로 설정되어 있으면 PAPI 내부 구현에서는 Access Manager SDK 를 사용하여 Sun Java System Access Manager 데스크탑 서비스 속성에 디스플레이 프로필 문서를 설정합니다.

주의 가능한 하지만 Sun Java System Access Manager SDK 를 사용하여 디스플레이 프로필을 편집하면 안됩니다.

디스플레이 프로필 및 관리 콘솔

Sun Java System Access Manager 관리 콘솔과 dpadmin 명령을 통해 디스플레이 프로필과 기타 포털 데스크탑 서비스 데이터를 편집할 수 있습니다. 디스플레이 프로필을 편집할 때에는 공급자, 컨테이너 및 채널을 추가, 수정 및 제거한 후 등록 정보를 편집합니다. XML 업로드 및 XML 다운로드 링크를 사용하면 디스플레이 프로필 문서를 업로드 및 다운로드할 수 있습니다. 또한 Sun Java System Access Manager 관리 콘솔은 포털 데스크탑 속성 페이지에서 채널과 컨테이너를 추가하고 기존 등록 정보를 편집할 수 있는 채널 및 컨테이너 관리 링크를 제공합니다. 채널 및 컨테이너 관리 링크를 통해 새 채널이나 컨테이너를 만들었을 때 등록 정보를 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 [7 장, "위임 관리 구성"](#) 을 참조하십시오.

디스플레이 프로필 문서 구조

이 절에서는 디스플레이 프로필 문서의 전체적인 구조를 설명합니다. 디스플레이 프로필 문서의 기초가 되는 데이터 형식은 XML 입니다. 디스플레이 프로필 DTD 구문에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide* 를 참조하십시오.

디스플레이 프로파일 형식은 공급자 및 채널 객체와 등록 정보를 정의하여 데스크탑의 디스플레이 구성을 설정합니다. 디스플레이 프로파일은 `isp` 수준 (또는 최상위 디렉토리 노드), 조직 수준, 역할 수준 또는 사용자 수준으로 Sun Java System Directory Server 에 저장됩니다. 런타임 시 사용자의 디스플레이 프로파일은 디렉토리 트리에서 사용자의 특정 프로파일의 모든 디스플레이 프로파일 문서를 '병합' 한 결과이며 해당 사용자의 특정 디스플레이 프로파일 객체 값은 디스플레이 프로파일의 '병합' 의미론에 의해 결정됩니다.

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

일반적으로 디스플레이 프로파일의 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 프로파일 문서의 구조화를 더욱 심화시켜 객체를 마치 '백' 처럼 만든다. '백' 에 대한 자세한 내용은 [디스플레이 프로파일 객체 결합](#) 을 참조하십시오.

다음 부분에서는 디스플레이 프로파일 객체를 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 프로파일 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 등록 정보에 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 등록 정보 값을 설정합니다. 채널별 등록 정보는 공급자 기본값을 덮어써야 할 경우에만 필요합니다. 공급자 디스플레이 프로파일 객체에는 공급자 Java 객체에서 사용되는 모든 등록 정보에 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 등록 정보로 간주될 수 있습니다. <Channel name> 정의에는 공급자를 나타내는 상징적인 참조가 포함됩니다. 또한 채널별 등록 정보를 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 containerchannel 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>

```

```

<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 프로필 객체 결합

root, provider 및 channel 객체에는 관련 등록 정보가 있을 수 있습니다. 디스플레이 프로필은 등록 정보를 등록 정보 '백' 안에 모읍니다. 백이란 용어는 그 목적이 등록 정보 보관뿐임을 나타내는 의미로 사용됩니다. 등록 정보에는 관련 등록 정보 백이 없습니다. 등록 정보 정의는 *Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 Desktop Customization Guide* 를 참조하십시오.

채널, 공급자 및 루트 수준의 등록 정보 백은 의미론이 다릅니다. 전역 등록 정보는 모든 채널에 공유됩니다. 전역 등록 정보로 정의된 등록 정보는 모든 채널에서 액세스할 수 있습니다. 테마는 전역 등록 정보의 한 예입니다. 테마 데이터는 모든 채널에서 공유될 수 있도록 전역으로 정의됩니다.

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

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

디스플레이 프로필의 대응하는 <Provider name> 정의는 다음을 정의해야 합니다.

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

참고 전역 등록 정보를 모든 채널에 기본값으로 사용하지 마십시오. 디스플레이 프로필 공급자 정의는 공급자 정의를 사용하게 될 provider 객체에서 사용되는 등록 정보 인터페이스를 정의합니다.

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

디스플레이 프로필 객체 조회

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

1. 채널의 등록 정보
2. 채널 공급자의 등록 정보
3. 채널 상위 요소의 등록 정보
4. 채널 상위 요소 공급자의 등록 정보
5. 채널 상위 요소의 등록 정보 (등등..)
6. 디스플레이 프로필 root 정의에 정의된 전역 등록 정보 백

그러므로 채널에서 등록 정보 이름을 요청하면 위의 모든 조합의 집합을 얻게 됩니다.

provider 객체에 있는 등록 정보는 채널의 기본값에 대한 의미론을 갖게 됩니다. 예를 들어, 등록 정보 title 을 정의하는 공급자 xml 의 경우 공급자 xml 로부터 유도된 모든 채널이 title 등록 정보를 상속합니다. 채널에서 이 등록 정보를 무시하고자 하면 자체 등록 정보에서 값을 설정할 수 있습니다.

디스플레이 프로필 등록 정보

이 절에서는 디스플레이 프로필 등록 정보와 이를 지정하는 방법에 대해 설명합니다.

디스플레이 프로필 등록 정보 유형

디스플레이 프로필 등록 정보 유형은 다음과 같습니다.

- 부울—부울 값을 나타내는 원자 객체. 예 :
`<Boolean name="isEditable" value="false"/>`
- 컬렉션—목록 또는 해시 테이블을 나타내는 객체. 컬렉션은 등록 정보의 한 유형 또는 명명된 백으로 다른 등록 정보를 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 포인터 (즉, 컨테이너의 선택되고 사용 가능한 채널 목록의 채널 이름) 를 나타내는 객체. 참조는 설계 도구에서 명명되지 않은 문자열을 문자열과 구분할 수 있도록 하는 데 유용한 명명되지 않은 문자열입니다. 예 :
`<Reference value="UserInfo"/>`

원자 등록 정보 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 DTD 는 디스플레이 프로필 사용과 그 등록 정보를 제어할 수 있도록 해주는 요소 속성을 정의합니다. 199 페이지의 표 10-1 에는 문서 유형 정의 요소 속성이 나열되어 있습니다. 이 표에는 3 개의 열이 있으며 첫 번째 열에는 속성, 두 번째 열에는 간략한 설명, 그리고 마지막 열에는 예가 나와 있습니다.

표 10-1 디스플레이 프로파일 속성

속성	정의	예
고급	<p>true 로 설정되면 Sun Java System Access Management 관리 콘솔 채널 및 컨테이너 관리 링크에서 사용자로부터 디스플레이 프로파일 등록 정보를 '숨깁니다'. 그러나 XML 편집 또는 XML 다운로드 링크를 사용할 때에는 등록 정보가 숨겨지지 않습니다.</p> <p>advanced 속성은 true 나 false 값을 가질 수 있는 부울 속성을 말합니다. 기본값은 false 입니다.</p>	<pre><String name="refreshTime" value="0" advanced="true"/></pre>
잠금	<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><Selected merge="fuse"> ... <Reference value="EmployeeNews" lock="true"/> ... </Selected></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 등록 정보가 결합되는 방법을 제어합니다.</p> <p>허용 가능한 값은 replace, remove 및 fuse 이며 기본값은 fuse 입니다.</p> <p>fuse 는 원자 등록 정보에는 적합하지 않습니다 (boolean int, stringv ref).</p>	<p>replace, remove 및 fuse 예에 대해서는 디스플레이 프로파일 병합 유형을 참조하십시오.</p>

표 10-1 디스플레이 프로필 속성

속성	정의	예
우선 순위	<p>디스플레이 프로필 문서의 우선 순위를 설정합니다. 디스플레이 프로필 문서는 낮은 우선 순위에서 높은 우선 순위로 병합됩니다. 번호가 낮으면 낮은 우선 순위를 나타냅니다. 예를 들어 1은 2보다 우선 순위가 낮습니다.</p> <p>우선 순위가 높은 문서는 병합 의미를 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 프로필 문서에 대해서만 설정해야 합니다.</p>	<pre><DisplayProfile version="1.0" priority="10"></pre>
전파	<p>등록 정보가 로컬로 읽히지 않고 로컬로 설정되었을 때 등록 정보가 어떻게 취급되는지 제어합니다. 부울, 컬렉션, 정수, 문자열 및 참조를 포함하여 모든 디스플레이 프로필 등록 정보를 propagate 속성과 함께 표시할 수 있습니다.</p> <p>propagate 속성은 true 나 false 값을 가질 수 있는 부울 속성을 말합니다. 기본값은 true입니다.</p>	<pre><String name="color" value="blue" propagate="false"/></pre>

디스플레이 프로필 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 등록 정보는 공급자로부터 상속됩니다. 기본 등록 정보가 편집되면 사용자 정의된 대로 표시됩니다.

디스플레이 프로파일 등록 정보 지정

디스플레이 프로파일 등록 정보를 지정할 때에는 '중첩' 하는 방법, 컬렉션의 명명되지 않은 등록 정보를 사용하는 방법, 조건적 등록 정보를 사용하는 방법 및 등록 정보를 전파하는 방법에 대해 고려해야 합니다.

등록 정보 중첩

디스플레이 프로파일에는 깊이와는 상관 없이 중첩된 등록 정보 (등록 정보 내의 등록 정보)가 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 등록 정보

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

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

은 다음에 해당합니다.

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

즉, 원자 등록 정보에 이름이 없으면 이는 그 등록 정보의 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 등록 정보를 사용하는 데 있어 가장 중요한 점은 컬렉션이 테이블 (*name=value*) 또는 목록을 나타낼 수 있다는 것입니다.

참고 같은 컬렉션에서 다른 명명되지 않은 등록 정보와 값이 같은 명명되지 않은 등록 정보는 만들지 마십시오. 등록 정보가 만들어지기는 하지만 공급자는 중복 이름 때문에 값에 액세스할 수 없습니다.

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

조건 등록 정보

조건적 등록 정보를 검색하는 일반적인 작업에 대해 설명합니다. 가장 일반적인 조건은 locale 및 client 이지만 모든 조건의 종류마다 등록 정보를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 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 등록 정보 검색에는 하나 이상의 등록 정보 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 환경 설정은 로컬 검색 다음에 날짜 검색이 이루어지는 경우에 유용합니다. 필터 {locale=en, locale=US, date=03/03/2003}이 주어질 경우, 정확하게 필터 규칙과 일치하지는 않더라도 한정자 {locale=en; date=03/03/2003}이 있는 등록 정보에 성공적으로 일치시킬 수 있습니다. 이는 로컬 필터를 선택사항으로 설정하면 가능합니다.

관리 콘솔에서는 조건적 등록 정보가 condition-value 로 표시되며 컬렉션처럼 편집할 수 있습니다. 조건적 등록 정보는 중첩하여 채널이나 다른 조건적 등록 정보 내에 추가할 수 있습니다. 새 조건부 등록 정보를 추가하려면 등록 정보 추가 페이지를 사용합니다.

<ConditionalProperties> 태그

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

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

디스플레이 프로필에서 <ConditionalProperties> 태그는 [204 페이지의 코드 예제 10-1](#)에 나타낸 것처럼 정의할 수 있습니다.

코드 예제 10-1 <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 프로필 등록 정보 전파

부울, 컬렉션, 정수, 문자열 및 참조를 포함하여 모든 디스플레이 프로필 등록 정보는 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 등록 정보가 어떻게 취급되는지 제어합니다.

예를 들어, 채널의 등록 정보 집합은 다음의 조합인 집합으로 구성됩니다.

- 채널의 등록 정보 (<Properties>) 백에 로컬로 존재하는 등록 정보 집합
- 채널 공급자(채널의 provider 등록 정보에 의해 지정)에 로컬로 존재하는 등록 정보 집합
- 채널의 각 상위 채널(채널의 상위, 채널 상위의 상위 등)에 로컬로 존재하는 등록 정보 집합
- 채널의 각 상위 채널 공급자(채널의 상위 공급자, 채널 상위의 상위 공급자 등)에 로컬로 존재하는 등록 정보 집합
- 디스플레이 프로필 root 객체 아래에 있는 전역 등록 정보 집합

채널에서 등록 정보 값을 요청할 때 이 '원격' 위치에서 이를 읽을 수 있습니다. 등록 정보 값을 설정할 때 등록 정보 값을 저장하는 두 가지 환경 설정이 있습니다.

1. 채널의 등록 정보 백
2. 원격 위치

propagate 속성에 의해 위치가 제어됩니다. propagate 속성을 true 로 설정하면 등록 정보는 그 등록 정보를 설정하는 객체에 로컬로 저장됩니다 (대부분 경우 채널). propagate 속성을 false 로 설정하면 등록 정보는 그 자리에 설정됩니다 (어디에서 읽어들든 간에). 즉, false 로 설정할 경우 기존의 값이 변경되지만 true 로 설정하면 새 등록 정보가 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>
```

등록 정보 color 는 전역 등록 정보 백에 있습니다. propagate 가 설정되지 않았으므로 (기본값은 true 임) 채널 testchannel 이 등록 정보 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>
```

등록 정보는 이를 설정한 로컬 객체 (채널) 로 전파됩니다. 다시 말해서 propagate 가 전역 등록 정보 백에서 false 로 설정되면, 예 :

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

채널 testchannel 설정 등록 정보 color 의 결과는 다음과 같습니다.

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

개별 등록 정보 뿐 아니라 등록 정보 백도 propagate 속성을 사용하여 표시할 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

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

등록 정보가 propagate=false 로 간주되려면 다음이 true 여야 합니다.

- 등록 정보의 propagate 속성이 false 이거나 등록 정보의 등록 정보 백의 propagate 속성이 false 로 설정되어 있어야 합니다.
- 위의 구문은 등록 정보의 모든 병합에 true 여야 합니다.

그 이외에는 propagate 가 true 로 간주됩니다.

최상위 등록 정보만 propagate 속성을 사용하여 표시할 수 있습니다. 디스플레이 프로파일 DTD 에서 이를 허용하지 않는 것은 아니지만 디스플레이 프로파일 코드가 이를 무시합니다. 최상위 등록 정보는 등록 정보 백 내에서 직접 정의됩니다.

등록 정보 프로파일 문서 우선 순위

런타임 시 사용자가 로그인하면 시스템에서 사용자의 디스플레이 프로파일 문서 집합을 구성하게 될 문서 집합을 결정합니다. 디스플레이 프로파일의 데스크탑 내부 구현(디스플레이 프로파일을 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) 뿐만 아니라 전역 디스플레이 프로파일도 될 수도 있습니다. 그리고 나면 각 LDAP 노드와 전역 디스플레이 프로파일의 디스플레이 프로파일 문서가 얹히고(그 위치에 있는 경우) 모든 문서를 집합에 넣습니다. 시스템에서 문서 우선 순위에 따라 집합을 정렬합니다. 번호가 낮으면 낮은 우선 순위를 나타냅니다. 예를 들어, 1은 2보다 우선 순위가 낮습니다. 문서가 낮은 번호에서 높은 번호로 정렬됩니다. 이 프로세스에 대한 자세한 내용은 **병합 프로세스의 작동 원리**를 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 user로 현재 디스플레이 프로파일 사용자가 사용자 수준 디스플레이 프로파일임을 나타냅니다.

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

그러므로 디스플레이 프로파일 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 프로파일 문서 우선 순위를 지정합니다. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔을 사용하거나 dpadmin 명령으로 디스플레이 프로파일을 로드하여 디스플레이 프로파일 XML을 직접 편집하여 우선 순위를 변경할 수 있습니다. 명령줄 유틸리티 관리 및 dpadmin 명령에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide*를 참조하십시오.

참고 두 개의 디스플레이 프로파일 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 프로필을 사용합니다 (하나는 조직 acme 용 , 그리고 다른 하나는 uid bill 용). Bill (uid=bill) 이 데스크탑에 로그인하면 'Bill의 책갈피' 라는 제목의 책갈피가 다음의 책갈피 3 개와 함께 표시됩니다 (아래 순서로).

- ACME
- Amazon
- EBay

```

디스플레이 프로필 @ 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 전역 디스플레이 프로파일, 조직 acme 용 디스플레이 프로파일 및 역할 hradmin 용 디스플레이 프로파일과 같은 3 개의 디스플레이 프로파일을 사용합니다. 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. Portal Server 는 사용자, 그 사용자가 속하는 각 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 등록 정보 정의가 변경될 수 있으므로 최종 디스플레이 프로파일에 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 결합되는 방법을 제어합니다. 병합 의미론에서는 디스플레이 프로파일 문서에 대한 순서를 사용하며 Sun Java System Access Manager 는 역할에 대한 계층 구조를 제공하지 않습니다. 대신 사용자의 역할 구조는 동등합니다. 즉 모든 역할은 피어라는 것을 말합니다. 이 때문에 Portal Server 는 Sun Java System Access Manager 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 순위 값에 따라 정렬됩니다. 자세한 내용은 [등록 정보 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 등록 정보가 서로 겹쳐질 때 발생합니다. 병합은 디스플레이 프로파일 문서에 정의된 XML 구조가 아닌 디스플레이 프로파일 객체의 이름을 기준으로 이루어집니다. 유사한 이름의 채널이 병합될 디스플레이 프로파일의 포함 계층 구조에 있는 여러 컨테이너에 있을 수 있습니다.

병합 프로세스의 작동 원리

사용자가 Portal Server에 로그인하고 인증이 이루어지면 시스템에서는 다음과 같은 단계를 통해 사용자의 디스플레이 프로파일을 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 백으로 시각화할 수 있는 임시 영역에 놓습니다.
3. 가장 낮은 우선 순위부터 시작하여 우선 순위에 따라 백에 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 백에서 꺼내어 다음으로 우선 순위가 높은 문서를 그 문서 위에 놓고 병합 및 잠금 의미론을 적용합니다.
5. 모든 문서를 백에서 꺼낼 때까지 단계 4를 반복하면 문서에서 검색된 객체를 병합한 값을 시스템에서 사용자에게 반환합니다.

디스플레이 프로파일 병합 유형

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

- **replace**—우선 순위가 높은 문서에 정의된 모든 디스플레이 프로파일 객체가 낮은 우선 순위의 문서에 저장된 객체를 완전히 무시합니다. 우선 순위가 낮은 문서에 객체가 없으면 병합 결과에 추가됩니다 (객체가 병합 결과의 값을 바꿈).
- **remove**—명명된 객체가 이 지점까지 병합에서 제거됩니다. 객체는 병합 결과에서 제거됩니다. 그러면 더 이상 디스플레이 프로파일에 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 높은 우선 순위 문서의 객체와 결합됩니다. 객체는 병합 결과의 값과 병합됩니다.

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 등록 정보를 결합해야 함을 의미합니다. replace 의미는 모든 등록 정보를 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 등록 정보 (다른 등록 정보를 포함할 수 없는 등록 정보) 는 fuse 의미론을 사용할 수 없습니다. 여기에는 문자열, 정수, 부울 및 참조 등록 정보가 포함됩니다.

채널의 등록 정보 집합은 채널의 등록 정보와 채널 공급자의 등록 정보 그리고 채널 상위의 등록 정보 등으로 구성됩니다. 이 전체 등록 정보의 집합을 채널의 단일 문서 등록 정보로 간주할 수 있습니다. 문서 병합은 문서의 전체 등록 정보 집합이 사용자의 병합 집합에 있는 모든 문서에 대한 채널의 단일 문서 등록 정보의 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 샘플 단편에서는 Reference value="UnixTipoftheDay"가 admin 역할 디스플레이 프로필에서 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 프로필 객체를 결합합니다. 이러한 객체로는 Collection 과 사용 가능 또는 선택 채널 목록이 포함됩니다. 여기서 fuse 는 비원자 등록 정보에 들어 있는 모든 등록 정보도 병합해야 함을 의미합니다. 이런 방식으로 fuse 를 사용하면 사용자에게 제시되는 최종 비원자 등록 정보를 여러 문서로부터 작성할 수 있습니다.

다음 예의 디스플레이 프로필 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 프로파일은 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 프로파일의 특정 측면을 변경하지 못하도록 방지할 수 있습니다.

병합 잠금 예 : 잠금 병합을 사용하여 모든 사용자에게 등록 정보 값 강제 실행

다음 예에서는 어떻게 해서 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 제거하는 방법을 보여 줍니다. 이 시나리오에서는 사용자가 이 채널을 사용자 문서의 선택 채널 목록에 추가하였으므로 이 채널을 조직 수준 문서의 선택 채널 목록에서 제거하는 것만으로는 채널이 제거되지 않습니다. 그 대신, 직원 및 조직 목록이 병합되어 '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 프로파일 및 Sun Java System Access Manager

사용자의 디스플레이 프로파일 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 프로파일에 있는 문서

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

관리자는 Sun Java System Access Manager 관리 콘솔을 사용하여 디스플레이 프로파일을 편집할 수 있습니다. 위임된 관리자가 Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에서 디스플레이 프로파일을 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 프로파일 텍스트를 숨길 수 있습니다.

팁 조직 관리자는 포털 데스크탑 서비스를 통해 특정 역할과 연관된 컨테이너 (또는 컨테이너 계층 구조) 를 정의할 수 있습니다. 그런 다음 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 프로파일 관리

Sun Java System Access Manager 관리 콘솔과 `dpadmin` 명령을 통해 디스플레이 프로파일과 기타 포털 데스크탑 서비스 데이터를 편집할 수 있습니다. 디스플레이 프로파일을 편집할 때에는 디스플레이 프로파일에서 공급자, 컨테이너 및 채널을 추가, 수정 및 제거한 후 등록 정보를 편집합니다.

또한, Sun Java System Access Manager 관리 콘솔은 포털 데스크탑 속성 페이지에서 채널을 추가하고 등록 정보를 편집할 수 있는 채널 및 컨테이너 관리 링크를 제공합니다. 이 링크를 통해 새 채널을 만들 때 등록 정보를 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.

220 페이지의 표 10-2에서는 디스플레이 프로필의 다양한 유형과 Sun Java System Access Manager 관리 콘솔을 사용하여 이를 관리하는 방법에 대해 설명합니다. 이 표에는 3개의 열이 있으며 첫 번째 열에는 디스플레이 프로필의 유형, 두 번째 열에는 Sun Java System Access Manager 관리 콘솔을 사용하여 디스플레이 프로필에 액세스하는 방법 그리고 세 번째 열에는 간략한 설명이 나와 있습니다.

표 10-2 디스플레이 프로필 문서의 유형

디스플레이 프로필 문서의 유형	Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에서 보는 방법	설명
전역 디스플레이 프로필 문서	[서비스 관리 보기]를 선택합니다. 포털 데스크탑 옆의 등록 정보 화살표를 누릅니다. 데스크탑 전역 속성 부분에서 [XML 편집]을 누릅니다.	사용자가 어느 조직이나 역할에 속하는지에 상관없이 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	[서비스 관리 보기]를 선택합니다. 포털 데스크탑 옆의 등록 정보 화살표를 누릅니다. 데스크탑 동적 속성 부분에서 [XML 편집]을 누릅니다.	컨테이너 관리 및 채널 등록 정보를 설명합니다. 이 디스플레이 프로필은 런타임 시에 사용자의 데스크탑을 만들기 위해 '사용되지' 않고 새로 만들어지는 각 조직과 역할의 기본값이 됩니다. 기본적으로 동적 디스플레이 프로필 문서는 비어 있습니다. 동적 디스플레이 프로필을 사용하려면 우선 이 프로필을 채워야 합니다.

표 10-2 디스플레이 프로파일 문서의 유형

디스플레이 프로파일 문서의 유형	Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에서 보는 방법	설명
조직, 하위 조직 또는 역할 디스플레이 프로파일	[사용자 관리 보기]를 선택합니다. 해당 조직, 하위 조직을 선택하고 필요할 경우 [표시] 메뉴에서 [역할]을 선택합니다. [표시] 메뉴에서 [서비스]를 선택합니다. 포털 데스크탑 옆의 등록 정보 화살표를 누릅니다. 데스크탑 페이지에서 [XML 편집]을 누릅니다.	선택한 조직, 하위 조직 또는 역할에 대한 디스플레이 프로파일을 표시합니다. 새 조직, 하위 조직 또는 역할을 만들 때에는 이 실체에 대한 템플릿을 만듭니다. 데스크탑 서비스에 대한 템플릿을 만들 때 초기 디스플레이 프로파일은 위에서 말한 것과 같이 동적 디스플레이 프로파일 문서로 설정됩니다. 그러므로 동적 디스플레이 프로파일 이 비어 있으면 아무 것도 채워지지 않습니다. 이 디스플레이 프로파일 문서는 컨테이너 관리 및 채널 등록 정보를 여러 조직 및 역할의 요구에 맞추어 사용자 정의하는 데 사용하는 것이 보통입니다.

Portal Server 를 설치할 때 초기 조직을 만듭니다. 그런 다음 설치 프로그램이 사용자의 지정 내용에 따라 디스플레이 프로파일 전역 수준 문서와 기본 디스플레이 프로파일을 가져옵니다.

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

디스플레이 프로파일을 관리하는 고급 단계는 다음과 같습니다.

1. 새로 만든 조직, 하위 조직 또는 역할을 위한 디스플레이 프로파일 로딩 (설치 프로세스 동안 만들어진 조직에는 이 단계를 수행하지 않아도 됨).
2. dpadmin 명령, XML 편집 링크를 사용하여 디스플레이 프로파일을 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 등록 정보 추가, 삭제 및 수정

기본 디스플레이 프로파일 문서

[표 10-3](#)에서는 Portal Server 데스크탑이 샘플 포털을 설치할 때

/opt/SUNWps/sample/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 10-3 샘플 포털과 함께 제공되는 디스플레이 프로파일 문서

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

이러한 샘플 디스플레이 프로파일의 사용자 정의에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 Desktop Customization Guide* 를 참조하십시오.

디스플레이 프로파일 로드

처음 Portal Server 를 설치할 때 설치 프로그램은 초기 조직을 만듭니다. 설치 프로그램이 사용자의 지정 내용에 따라 디스플레이 프로파일 전역 수준 문서와 기본 디스플레이 프로파일을 가져옵니다. 샘플 포털을 설치하지 않기로 결정하면 샘플 디스플레이 프로파일 문서는 설치되지 않습니다.

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

디스플레이 프로파일을 로드하는 기본적인 방법은 3 가지입니다.

- Sun Java System Access Manager 관리 콘솔의 XML 편집 링크 사용. 이 방법에서는 XML 편집 링크와 조직의 기존 디스플레이 프로파일을 사용하여 복사한 후 새롭게 만든 조직, 하위 조직 또는 역할의 빈 디스플레이 프로파일에 붙여넣습니다. [디스플레이 프로파일을 로드하려면 \(관리 콘솔\)](#) 을 참조하십시오.
- 명령줄 사용. 이 방법에서는 dpadmin 명령을 사용하여 디스플레이 프로파일을 로드합니다. [디스플레이 프로파일을 로드하려면 \(명령줄\)](#) 을 참조하십시오. dpadmin 명령을 사용하기 전에 [dpadmin 명령 사용에 대한 지침](#) 을 참조하십시오.

- Sun Java System Access Manager 관리 콘솔의 다운로드 및 업로드 링크 사용 . 이 방법에서는 디스플레이 프로파일을 파일로 다운로드한 후 파일로부터 디스플레이 프로파일을 업로드합니다 . [디스플레이 프로파일을 다운로드 및 업로드하려면](#) 을 참조하십시오 .

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

디스플레이 프로파일을 로드하려면 (관리 콘솔)

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오 .

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다 .
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직] 이 표시됩니다 .
2. 디스플레이 프로파일을 복사해 올 조직이나 하위 조직을 선택합니다 .
3. [보기] 메뉴에서 [서비스] 를 선택합니다 .
4. 탐색 표시 영역에서 데스크탑 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다 .
데이터 표시 영역에 포털 데스크탑 속성이 표시됩니다 .

팁 데스크탑 서비스를 보려면 아래로 스크롤해야 하는 경우도 있습니다 .

5. 디스플레이 프로파일을 복사합니다 .
[XML 편집] 을 누른 다음 디스플레이 프로파일의 전체 텍스트를 선택하여 복사합니다 .
6. 디스플레이 프로파일을 로드할 조직이나 하위 조직 또는 역할을 선택합니다 .
7. 탐색 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [서비스] 를 선택합니다 .
8. 탐색 표시 영역에서 데스크탑 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다 .
디스플레이 프로파일 XML 을 포함하여 포털 데스크탑 서비스 속성의 목록이 데이터 표시 영역에 나타납니다 .

9. [XML 편집] 을 누릅니다.

디스플레이 프로필 XML 문서가 텍스트 창에 나타납니다.

10. 복사된 디스플레이 프로필을 디스플레이 프로필 창에 붙여넣습니다.

11. 완료되면 [저장] 을 누릅니다.

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 --dry-run 환경 설정을 추가할 수 있습니다.

디스플레이 프로필을 다운로드 및 업로드하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리] 가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직] 이 표시됩니다.
2. 디스플레이 프로필을 복사해 올 조직이나 하위 조직을 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [서비스] 를 선택합니다.
4. 탐색 표시 영역에서 데스크탑 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다.
데이터 표시 영역에 포털 데스크탑 속성이 표시됩니다.

팁 데스크탑 서비스를 보려면 아래로 스크롤해야 하는 경우도 있습니다.

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

전체 디스플레이 프로필을 보려면

- 전체 디스플레이 프로필을 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.

- 등록 정보 – 전역 디스플레이 프로파일 등록 정보를 정의하고 추가합니다.
- 컨테이너 – 콘텐츠 컨테이너를 컨테이너에 추가하거나 컨테이너에서 제거할 수 있습니다. 또한 콘텐츠 컨테이너의 등록 정보를 수정할 수도 있습니다.
- 채널 – 채널을 컨테이너에 추가하거나 컨테이너에서 제거할 수 있습니다.
- 또한 채널의 등록 정보를 수정할 수도 있습니다.

참고 현재 채널 및 컨테이너 관리 링크를 사용하여 채널 및 컨테이너와 해당 등록 정보 작업을 수행할 수 있습니다. 이 링크는 공급자에 대해서는 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. [227 페이지의 표 10-4](#) 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 Java System Portal Server 6 2005Q1 Desktop Customization Guide* 를 참조하십시오.

표 10-4 정의된 공급자 채널

공급자	설명
AppProvider	웹 응용 프로그램에 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 가져옵니다.
LoginProvider	익명 포털 페이지로부터 사용자가 Sun Java System Access Manager에 인증 받을 수 있도록 해줍니다.
MailCheckProvider	사용자의 메일 상태에 대한 정보를 제공합니다.
NotesProvider	시스템 전체 메시지를 나열하고 사용자가 해당 메시지를 게시할 수 있도록 해줍니다.
SearchProvider	Sun Java System Portal Server 검색 엔진을 사용하여 검색 기능을 제공합니다.
URLScrapperProvider	해당 URL에서 콘텐츠를 얻고 Sun Java System Portal Server를 사용하여 콘텐츠의 형식을 정합니다.
UserInfoProvider	디스플레이 프로파일 및 Access Manager에서 정보를 수집합니다. 인사말, 사용자 이름, 시간대, 로케일을 표시하고 사용자의 IMAP 및 SMTP 데이터에 액세스합니다.
XMLProvider	해당 URL에서 XML 콘텐츠를 가져오고 XSLT를 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 기반으로 샘플 채널은 환율 서비스에 액세스하여 웹 서비스의 구현을 입증하기도 합니다.

SWS 채널의 유형은 2 가지입니다.

- 사전 구성된 웹 서비스 채널
- 새 컨테이너 채널

사전 구성된 샘플 웹 서비스 채널은 기본적으로 샘플 포털 데스크탑에서 사용할 수 있습니다. 구성 가능 샘플 웹 서비스 채널은 Access Manager 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.
- 중첩된 복잡한 유형 및 단순하고 복잡한 유형에 대한 1 차원 동종 배열을 지원합니다.
- 복잡한 xml 메시지 포함 웹 서비스를 지원하며 해당 Java 메시지는 배열, 구조 (Java Beans), 단순한 유형의 1 차원 배열 (int, char, string) 및 구조 / 객체 (복합한 유형) 입니다.
- 웹 서비스에서 단방향 작동을 지원합니다. 알림 스타일의 단방향 웹 서비스 작동만 지원합니다. 요청 응답 스타일 서비스는 지원하지 않습니다 (현재 jax-rpc 에 대한 제한).
- WSDL 정의의 바인딩 작업에서 오류가 있는 데이터 사용은 지원하지 않습니다.

단순 웹 서비스 공급자는 다음의 WSDL 구성 등록 정보 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 샘플 웹 서비스 채널에서는 간단한 샘플 통화 변환기 서비스와 상호 작용할 수 있는 방법을 제공합니다.

사전 구성된 웹 서비스 채널을 설정하려면 관리 콘솔에서 WSDL URL 과 메소드 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 메소드 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 10-5 는 새 채널을 만들 때 기준으로 사용할 수 있는 정의된 공급자 채널을 보여줍니다. 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 Java System Portal Server 6 2004Q2 Desktop Customization Guide* 를 참조하십시오.

표 10-5 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.

채널 또는 컨테이너 채널을 만들려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
데스크탑 속성 페이지가 데이터 표시 영역에 나타납니다.
5. 데스크탑 페이지에서 [채널 및 컨테이너 관리] 링크를 누릅니다.
컨테이너 경로가 루트로 설정된 채널 페이지가 나타납니다.
6. 채널이나 컨테이너를 추가할 [컨테이너]를 누릅니다.
페이지 상단에 채널이 추가될 컨테이너 경로가 나타납니다. 정의된 채널 및 컨테이너가 있으면 목록에 나타납니다.
7. [새로 만들기]를 눌러 컨테이너나 채널을 추가합니다.
컨테이너 채널을 추가하려면 [컨테이너 채널]에서 [새로 만들기]를 누릅니다.
채널을 추가하려면 [채널]에서 [새로 만들기]를 누릅니다.
새 채널 페이지가 나타납니다.
8. 채널 이름을 입력하고 메뉴에서 공급자 유형을 선택합니다.
사용 가능한 공급자에 대해서는 [227 페이지의 표 10-4](#)를 참조하십시오.
9. [만들기]를 누릅니다.

채널 또는 컨테이너 채널 등록 정보를 수정하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
 데스크탑 속성 페이지가 데이터 표시 영역에 나타납니다.
5. 데스크탑 페이지에서 [채널 및 컨테이너 관리] 링크를 누릅니다.
 [채널] 페이지가 나타납니다. 상단에 컨테이너 경로가 나타납니다. 정의된 채널이 목록에 나타납니다.
6. 수정할 채널이나 컨테이너 채널 옆의 [등록 정보 편집] 링크를 누릅니다.
 [등록 정보] 페이지가 나타납니다.
7. 필요에 따라 등록 정보를 수정합니다.
 채널 등록 정보에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 Desktop Customization Guide* 를 참조하십시오.
8. 완료되면 [저장] 을 누릅니다.

채널이나 컨테이너 채널을 제거하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
 데스크탑 속성 페이지가 데이터 표시 영역에 나타납니다.

5. 데스크탑 페이지에서 [채널 및 컨테이너 관리] 링크를 누릅니다.
[채널] 페이지가 나타납니다. 상단에 컨테이너 경로가 나타납니다. 정의된 채널이 목록에 나타납니다.
6. 제거할 채널이나 컨테이너 채널 옆의 확인란을 누릅니다. 그런 다음 [삭제] 를 누릅니다.
7. 채널이 삭제되고 채널 목록에서 그 채널이 없어지도록 업데이트됩니다.

컨테이너 관리

컨테이너를 관리할 때 Sun Java System Access Manager 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.

이러한 예는 아래와 같습니다.

- [디스플레이 프로파일 객체를 보려면](#)
- [컨테이너의 채널을 바꾸려면](#)
- [채널의 등록 정보를 바꾸려면](#)
- [컨테이너에 채널을 추가하려면](#)
- [컨테이너에 등록 정보를 추가하려면](#)
- [컬렉션 등록 정보를 추가하려면](#)
- [채널이나 컨테이너에서 등록 정보를 제거하려면](#)
- [공급자를 제거하려면](#)
- [컨테이너에서 채널을 제거하려면](#)
- [디스플레이 프로파일 문서 우선 순위를 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 Java System Access Manager 관리자 콘솔을 통해 디스플레이 프로파일을 편집하기 위한 자세한 내용은 [디스플레이 프로파일 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 구문에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide* 를 참조하십시오. dpadmin 명령을 실행할 때에는 다음에 주의합니다.

- file 인수—있는 경우 file 인수는 명령줄에서 마지막 인수여야 합니다. 이 인수는 디스플레이 프로파일 DTD 를 따르는 XML 단편이 들어 있는 XML 파일로 경로를 지정합니다. XML 입력이 필요한 하위 명령에는 modify 와 add 가 있습니다.

전체 디스플레이 프로파일을 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 프로파일 노드 객체를 검색하고 표시합니다. 객체는 원시 XML 형식으로 표시됩니다. 표시될 객체가 stdout 으로 보내집니다. -n 또는 --name 환경 설정을 사용하지 않으면 전체 디스플레이 프로파일 문서가 표시됩니다. -n 또는 --name 환경 설정을 사용하지 않는 경우 DP 노드 객체를 지정하지 마십시오. 그러면 전체 DP 문서가 표시됩니다.
- merge 하위 명령—지정된 DP 노드 객체의 병합 결과를 검색하고 표시합니다. 객체는 원시 XML 형식으로 표시됩니다. 표시될 객체가 stdout 으로 보내집니다. -n 또는 --name 환경 설정을 사용하지 않으면 오류가 보고됩니다.
- modify 하위 명령—기존 디스플레이 프로파일 객체의 값을 변경합니다. 이 명령은 객체가 이미 디스플레이 프로파일에 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 프로필에 추가합니다. 이 하위 명령에서는 추가할 객체가 디스플레이 프로필에 없다고 가정합니다. `add` 하위 명령은 새 객체에 대한 데이터를 표준 입력이나 인수로 지정된 파일로부터 읽습니다. 새로운 객체에 대한 데이터는 XML 이어야 하고 디스플레이 프로필 DTD 를 따라야 합니다. 특히, 객체 데이터는 형식이 훌륭한 XML 단편이어야 합니다.
- `remove` 하위 명령 - 디스플레이 프로필에서 기존의 객체를 제거합니다.
- `-g` 환경 설정 - 전역 수준의 디스플레이 프로필 문서를 지정합니다.
- `-d dn` 환경 설정 - `dpadmin` 이 실행될 DN 을 지정합니다. `-d` 및 `-g` 환경 설정은 서로 배타적입니다.
- `-r` 또는 `--dry-run` 환경 설정 - 현재 명령이 성공인지 또는 실패인지를 보고하며 변경 사항을 LDAP 에 쓰지 않습니다. 특정 `dpadmin` 명령의 형식을 정확하게 정할 때 유용합니다.
- `-n` 또는 `--name` 환경 설정 - 디스플레이 프로필 컨테이너, 채널, 공급자 객체 또는 디스플레이 객체의 상위 요소의 정규 이름을 지정합니다. 이름 인수가 DP 노드 객체를 지정하지 않으면 오류가 보고됩니다.
- `-p` 또는 `--parent` 환경 설정 - 상위 디스플레이 프로필 컨테이너, 채널 또는 공급자 객체, 또는 디스플레이 프로필 객체의 상위 요소의 정규 이름을 지정합니다.
- `-v` 또는 `--version` 환경 설정 - `dpadmin` 명령의 버전 번호를 표준 출력으로 인쇄합니다.

dpadmin 명령 사용에 대한 지침

`dpadmin` 명령을 실행하여 디스플레이 프로필을 업데이트할 때에는 다음 지침을 활용합니다.

- 다른 관리자가 현재 Sun Java System Access Manager 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 프로파일 문서를 직접 편집하려면 우선 `dpadmin` 명령을 `list` 하위 명령과 함께 사용하여 디스플레이 프로파일의 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 프로파일 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 때에는 `add` 하위 명령을 사용합니다 . 기존 객체를 수정할 때에는 `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 해결해야 합니다.

디스플레이 프로필 객체를 보려면

- 디스플레이 프로필 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` 환경 설정을 생략하면 전체 디스플레이 프로필 문서를 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 프로필 객체를 보려면](#)을 참조하십시오.

채널의 등록 정보를 바꾸려면

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

예를 들어, 다음 명령은 `NewChannel` 채널에서 작용하여 `new.xml` 에 명명된 등록 정보를 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 등록 정보가 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 환경 설정으로 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 때에는 실제로 새 탭을 추가해야 합니다. JSPTabContainer 에는 모든 사용 가능한 선택된 탭에 정의된 TabProperties 가 필요합니다. 그러므로 새 컨테이너나 채널을 JSPTabContainer 에 추가하려면 TabProperties Collection에 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 등록 정보를 추가하려면

1. `combine(-m)` 환경 설정을 사용하여 새 등록 정보를 컬렉션에 추가합니다.

예를 들어, 다음의 명령은 새 등록 정보 `msg2` 를 컬렉션 `bar` 에 추가합니다. 기본 등록 정보 `msg` 는 결과에서 여전히 유지됩니다. `list` 하위 명령은 전후로 등록 정보 값을 보는 데 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 등록 정보를 추가하려면

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

예를 들어, 다음 명령은 표준 입력에 지정된 컬렉션 등록 정보 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 등록 정보가 추가되었는지 확인합니다.

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

채널이나 컨테이너에서 등록 정보를 제거하려면

1. `remove` 하위 명령을 사용하여 채널이나 컨테이너로부터 등록 정보를 제거합니다.
예를 들어, 다음 명령은 등록 정보 `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 등록 정보가 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 프로파일 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 10 장, "디스플레이 프로필 관리" 을 참조하십시오.

디스플레이 프로필 문서 우선 순위를 변경하려면

1. modify 하위 명령을 사용하여 디스플레이 프로필 문서의 등록 정보를 변경합니다.
예를 들어 다음 명령은 조직의 문서 우선 순위를 원래 우선 순위에서 10 으로 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) 환경 설정을 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 사용 가능 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) 환경 설정을 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 Java System Access Manager 는 디스플레이 프로필 텍스트를 보고 직접 편집할 수 있는 텍스트 창을 제공합니다. 조직, 하위 조직 또는 역할에 관리 액세스 권한이 있으면 Sun Java System Access Manager 관리 콘솔을 통해 이 텍스트 창으로 이동하여 디스플레이 프로필을 보거나 편집할 수 있습니다.

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

디스플레이 프로파일 텍스트 창에 액세스하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 표시 영역에서 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다.
2. 디스플레이 프로파일 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 등록 정보 화살표를 누릅니다 .
데스크탑 속성 페이지가 데이터 표시 영역에 나타납니다 .
5. 데스크탑 페이지에서 [디스플레이 프로파일 편집 XML] 링크를 누릅니다 .
디스플레이 프로파일 텍스트 창에 나타납니다 .

참고 기본적으로 디스플레이 프로파일 등록 정보 수준은 키워드 user 로 설정되어 있으며 이는 현재 디스플레이 프로파일 사용자 수준 디스플레이 프로파일이라는 것을 의미합니다 . 다른 사용 가능한 값은 낮은 우선 순위를 나타내는 낮은 숫자의 정수입니다 . 예를 들어 1 은 2 보다 우선 순위가 낮습니다 .

6. 변경한 후 [저장] 을 누릅니다 .

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

이 장에서는 NetMail 서비스를 관리하는 방법에 대해 설명합니다. 이 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 Java™ System Portal Server 6 에서는 Sun Java™ System Access Manager 관리 콘솔을 통해 NetMail 서비스를 정의하고 관리합니다. NetMail 서비스는 메일과 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 Java System Access Manager 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 추가됩니다. 하위 조직은 상위 조직과 독립적으로 정책 서비스를 추가해야 합니다. 만드는 모든 정책 서비스는 모든 조직에 추가해야 합니다. 다음은 정책을 사용하기 위한 고급 단계입니다.

1. 조직에 정책 서비스를 추가합니다.
2. 하위 조직에 대한 위탁 정책을 만듭니다. 조직의 정책 정의와 의사 결정을 다른 조직에 위임할 수 있습니다. (또는 자원에 대한 정책 의사 결정을 다른 정책 제품에 위임할 수 있습니다.) 위탁 정책은 정책 생성과 평가 모두에서 이 정책의 위임을 제어합니다. 위탁 정책은 규칙과 위탁 자체로 구성됩니다. 정책 서비스에 자원이 필요 없는 작업이 있으면 하위 조직에 대해 위탁 정책을 만들 수 없습니다. 자세한 내용은 [249 페이지의 "하위 조직에 대한 위탁 정책을 만들려면"](#) 을 참조하십시오.
3. 피어 또는 하위 조직에 대한 일반 정책을 만듭니다. 액세스 권한을 정의하는 일반 정책을 만듭니다. 일반 정책은 여러 가지 규칙, 주제 및 조건으로 구성될 수 있습니다. 자세한 내용은 [250 페이지의 "하위 조직에 대한 일반 정책을 만들려면"](#) 을 참조하십시오.

피어 또는 하위 조직에 대한 정책 서비스를 추가하려면

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

참고 *Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 [Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서](#)를 참조하십시오.*

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리]가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직]이 선택되어 있습니다.
2. 위탁 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. [추가] 를 누릅니다 .

데이터 표시 영역에 [서비스 추가] 페이지가 표시됩니다 . NetMail 서비스에 대한 확인란을 누르고 [확인] 을 누릅니다 .

새로 추가한 서비스가 탐색 표시 영역에 나타납니다 .

6. 등록 정보 화살표를 눌러 NetMail 서비스를 구성합니다 .

7. 데이터 표시 영역에 다음 메시지가 나타납니다 .

이 서비스에 사용할 템플릿이 없습니다 . 만드시겠습니까 ?

8. 메시지 상자에서 [만들기] 를 눌러 템플릿을 만듭니다 .

NetMail 속성이 나타납니다 .

9. NetMail 속성을 변경합니다 .

NetMail 속성에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide* 를 참조하십시오 .

10. [저장] 을 눌러 서비스 템플릿에 최종 값을 저장합니다 .

참고 새 조직을 만들 때 이 조직에 대한 NetMail 정책을 만들고 할당해야 합니다 . NetMail 은 기본적으로 활성화되기 때문에 샘플 포털에는 이 작업이 필요 없습니다 .

하위 조직에 대한 위탁 정책을 만들려면

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

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오 .

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다 .

기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리] 가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직] 이 선택되어 있습니다 .

2. 위탁 정책을 만들 하위 조직이 있는 조직으로 이동합니다.
만들어진 모든 조직이 탐색 표시 영역에 표시됩니다.
3. [보기] 메뉴에서 [정책] 을 선택합니다.
4. [새로 만들기] 를 눌러 새 정책을 만듭니다.
데이터 표시 영역에 [정책 만들기] 페이지가 표시됩니다.
5. 이름으로 SubOrgReferral_NetMail 을 입력합니다. [정책 유형] 에서 [위탁] 을 선택해야 합니다. 그런 다음 [만들기] 를 누릅니다.
6. 데이터 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [규칙] 을 누르고 [추가] 를 누릅니다.
NetMail 이 선택되었는지 확인하고 [다음] 을 누릅니다.
데이터 표시 영역에 규칙 추가 템플릿이 표시됩니다.
7. 서비스에서 NetMail 을 선택하고 [다음] 을 누릅니다.
8. 규칙 이름에 NetMailRule 을 입력하고 [만들기] 를 누릅니다.
9. 데이터 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [위탁] 을 누르고 [추가] 를 누릅니다.
데이터 표시 영역에 위탁 추가 템플릿이 표시됩니다.
10. 이름에 SubOrgReferral_suborg_name 을 입력합니다.
데이터 표시 영역에서 값으로 하위 조직 이름이 선택되었는지 확인하고 [만들기] 를 눌러 정책 구성을 완료합니다.
11. 데이터 표시 영역에서 [저장] 을 누릅니다.
데이터가 저장될 때 ' 정책 등록 정보가 저장되었습니다 ' 메시지가 표시됩니다.

하위 조직에 대한 일반 정책을 만들려면

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

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리] 가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직] 이 선택되어 있습니다.

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 [일반] 을 선택해야 합니다. [만들기] 를 누릅니다.
6. 데이터 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [규칙] 을 선택하고 [추가] 를 누릅니다. 데이터 표시 영역에 [규칙 추가] 페이지가 열립니다.
7. [서비스] 메뉴에서 NetMail 을 선택하고 [다음] 을 누릅니다. 규칙 이름에 NetMailRule 을 입력합니다. [NetMail 을 실행할 권한이 있음] 을 선택해야 합니다.
8. [서비스] 메뉴에서 NetMail 을 선택하고 [다음] 을 누릅니다. [NetMail 을 실행할 권한이 있음] 을 선택해야 합니다.
9. [유형] 메뉴에서 주제의 유형을 선택하고 [다음] 을 눌러 주제 구성을 완료합니다.
10. 데이터 표시 영역의 [보기] 메뉴에서 [제목] 을 선택하고 [추가] 를 누릅니다. 데이터 표시 영역에 [제목 추가] 페이지가 열립니다.
11. [만들기] 를 눌러 정책의 구성을 완료합니다.
데이터가 저장될 때 ' 정책 등록 정보가 저장되었습니다 ' 메시지가 표시됩니다.

NetMail 서비스 속성을 수정하려면 (특정 조직)

서비스에 대한 속성을 수정하여 NetMail 서비스를 사용자 정의할 수 있습니다.

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리] 가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직] 이 선택되어 있습니다.
2. 조직을 선택합니다.

3. [보기] 메뉴에서 [서비스] 를 선택합니다.
4. 탐색 표시 영역에서 NetMail 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다.
데이터 표시 영역에 NetMail 서비스 속성이 나타납니다.
5. 서비스 속성 값을 수정한 다음 [저장] 을 눌러 변경 내용을 저장합니다.
변경 내용은 선택 조직에 있는 사용자에게만 영향을 미칩니다.

NetMail 속성에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide* 를 참조하십시오 .

NetMail 서비스 속성을 수정하려면 (모든 조직)

이후 NetMail 서비스에 추가할 모든 조직에 적용되는 전역 NetMail 서비스 속성 값을 수정해야 하는 경우가 가끔 있습니다 .

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오 .

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리] 가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직] 이 선택되어 있습니다.
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 관리] 를 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역에서 NetMail 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다.
데이터 표시 영역에 NetMail 서비스 속성이 나타납니다.
4. 서비스 속성 값을 수정한 다음 [저장] 을 눌러 변경 내용을 저장합니다.
변경 내용은 이후 NetMail 서비스를 추가하는 모든 조직에 영향을 미칩니다.

새 창을 열도록 NetMail Lite 를 구성하려면

기본 구성에서 , 사용자가 NetMail Lite 를 실행하고 메일을 작성하고 있을 때 데스크탑에서 NetMail Lite 링크를 누르면 현재 NetMail Lite 창이 새로운 NetMail Lite 인스턴스로 교체되고 메일의 텍스트를 잃게 됩니다 . 이 문제를 피하기 위해 사용자가 데스크탑의 NetMail Lite 링크를 누를 때마다 새 창이 열리도록 NetMail Lite 를 구성할 수 있습니다 .

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리] 가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직] 이 선택되어 있습니다.
2. 조직을 선택합니다.
3. 탐색 표시 영역에서 데스크탑 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다.
데이터 표시 영역에 데스크탑 서비스 속성이 나타납니다.
4. 데이터 표시 영역에서 [채널 및 컨테이너 관리] 링크를 누릅니다.
5. 채널 아래에서 App 채널의 [편집] 링크를 누릅니다.
6. 조직을 선택하고 [보기] 메뉴에서 서비스를 선택합니다.
7. targets 등록 정보의 [편집] 링크를 누릅니다.
8. NetMail Lite 등록 정보를 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 누릅니다.
10. 변경 사항을 확인합니다.
조직에 테스트 사용자로 로그인합니다. NetMail Lite 에 액세스하여 메일 작성을 시작합니다. NetMail Lite 링크를 누릅니다. 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.

참고 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.

개인 주소록은 포함 (contain) 에 기준한 검색만 지원합니다. LDAP 주소록을 추가하면 다른 환경 설정이 활성화됩니다.

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자 로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 영역에 [Identity 관리] 가 선택되어 있고 탐색 표시 영역에 [조직] 이 선택되어 있습니다.
2. 조직을 선택합니다.
3. [보기] 메뉴에서 [서비스] 를 선택합니다.
4. 탐색 표시 영역에서 NetMail 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다.
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 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 위탁을 따를지 여부를 정의하는 값. 기본값은 "follow"이며 위탁을 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 누릅니다.

Rewriter 서비스 관리

이 장에서는 Sun Java System Portal Server 의 Rewriter 서비스를 관리하는 방법에 대해 설명합니다.

이 장은 다음 절로 구성됩니다.

- [Rewriter 서비스 개요](#)
- [지원 URL](#)
- [Rewriter 규칙 및 규칙 집합의 정의](#)
- [Rewriter 서비스 관리](#)

Rewriter 서비스 개요

Sun Java System Portal Server Rewriter 는 마크업 언어 및 JavaScript™ 코드에서 URL 변환을 수행하기 위한 엔진을 제공합니다. 데스크탑 및 Sun Java™ System Portal Server: Secure Remote Access 게이트웨이 서비스의 URLScrapperProvider 및 XMLProvider 는 모두 Rewriter 서비스를 사용합니다.

Rewriter 는 웹 페이지의 콘텐츠를 검색하고 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 코어 Portal Server 제품의 일부입니다 . 게이트웨이 이외의 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

URLScrapperProvider 는 단순히 채널에서 지정된 URL 을 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 프록시가 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 않도록 해야 합니다 . 채널 내의 링크를 선택하면 브라우저가 링크를 해석하여 현재 표시된 페이지 (사용자의 Portal Server 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 시나리오 는 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 사용자에게 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 Java System Portal Server: Secure Remote Access 와 같은 게이트웨이 구현에서 게이트웨이는 클라이언트에 대해 프록시로 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 누르면 브라우저가 게이트웨이에 접속합니다 . 게이트웨이는 mymachine.intranet.com 에서 mypage.html 의 콘텐츠를 가져옵니다 .

Rewriter 를 사용하여 기존 URL 앞에 게이트웨이 URL 을 덧붙이는 데 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server: Secure Remote Access 6 2005Q1 관리 설명서*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 만들기과 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 환경 설정입니다.

HTML 콘텐츠에 대한 JavaScript 토큰 규칙

웹 페이지의 JavaScript 태그 내에는 순수한 JavaScript 코드가 있거나 JavaScript 토큰 또는 함수가 포함될 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 환경 설정입니다.

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 환경 설정입니다.

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 저장하는 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 저장하는 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 부분을 나타냅니다. 매개 변수 위치는 콤마로 구분합니다. 예를 들어 구문 줄에서 첫 번째와 두 번째 매개 변수는 다시 써야 하지만 세 번째 매개 변수는 다시 쓰지 않도록 해야 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 부분을 나타냅니다. 매개 변수 위치는 콤마로 구분합니다. 예를 들어 구문 줄에서 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 메소드입니다. 예를 들어 `document.write()` 메소드가 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 부분을 나타냅니다. 매개 변수 위치는 콤마로 구분합니다. 예를 들어 구문 줄에서 첫 번째와 두 번째 매개 변수는 다시 써야 하지만 세 번째 매개 변수는 다시 쓰지 않도록 해야 합니다.

JavaScript DJS 매개 변수

HTML 에서 CSS (Cascading Style Sheet) 와 같은 DJS (Dynamic JavaScript) 매개 변수도 변환됩니다. 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 줄에서 첫 번째와 두 번째 매개 변수는 다시 써야 하지만 세 번째 매개 변수는 다시 쓰지 않도록 해야 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 260 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 .

```
<Attributes>
  <Attribute name="attribute" [valuePatterns="name=src"/>
</Attributes>
```

여기서 *attribute* 는 태그의 이름이고 *src* 는 속성의 이름입니다 .

Rewriter 서비스 관리

Portal Server 6 에서 Rewriter 서비스는 Sun Java System Access Manager 속성을 사용하여 Rewriter 규칙 집합을 지속적으로 저장합니다 . Rewriter 규칙 집합은 웹 페이지의 콘텐츠를 Rewriter 가 어떻게 다시 작성해야 하는지를 정의합니다 . Sun Java System Access Manager 관리 콘솔을 통해 여러 Rewriter 규칙 집합을 정의하고 Sun Java System Access Manager 서비스 속성 값으로 저장할 수 있습니다 .

명령줄을 사용하여 Rewriter 를 관리할 수도 있습니다 . `rwadmin` 명령에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide* 를 참조하십시오 .

Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에는 Rewriter 규칙 집합에 대한 아무 개념이 없기 때문에 Portal Server 는 사용자 정의 서비스 관리 플러그인 모듈을 사용하여 이를 관리합니다 . 모든 Rewriter 규칙 집합은 Sun Java System Access Manager 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 때에는 콘텐츠가 유효한 HTML 이라는 것을 확인하십시오 . 자세한 내용은 "[URLScrapperProvider 제한 사항](#)" 을 참조하십시오 .

SSL 용 Rewriter URLScrapperProvider 를 구성하려면

Rewriter 의 URLScrapperProvider 를 사용하여 보안 세션을 통해 액세스하도록 SSL 페이지를 스크래핑하여 URL 을 다시 작성할 수 있습니다 .

1. 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 누릅니다 .
 - c. 데이터베이스 비밀번호를 두 번 입력하고 [확인] 을 선택합니다 .
2. 다음과 같이 비밀번호 파일을 만듭니다 .
 - a. 디렉토리를 `/AccessManager-base/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
/AccessManager-base/SUNWam/lib/AMConfig-instance_nickname.properties 파일에 다음 줄을 추가합니다.

com.sun.am.jssproxy.trustAllServerCerts=true

이 환경 설정은 인증서를 신뢰하도록 JSS 에 지시합니다.
4. Portal Server 를 다시 시작합니다 .

기본 템플릿에서 새 규칙 집합을 만들려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오 .

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다 .
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성] 을 선택합니다 .
3. 탐색 창에서 Rewriter 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다 .
현재 정의된 규칙 집합 목록이 데이터 표시 영역에 나타납니다 .
4. [새로 만들기] 를 누릅니다 .
그러면 수정을 위해 규칙 집합 템플릿이 표시됩니다 .
5. default_ruleset 을 새 규칙 집합의 이름으로 대체하여 <RuleSet id="ruleset_template"> 줄을 편집합니다 .
6. 규칙 집합 템플릿 내에서 필요에 따라 URL 을 다시 작성할 규칙을 추가하거나 수정합니다 .
7. [저장] 을 눌러 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

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성] 을 선택합니다.
3. 탐색 창에서 Rewriter 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다.
현재 정의된 규칙 집합 목록이 데이터 표시 영역에 나타납니다.
4. 편집할 규칙 집합의 [편집] 링크를 누릅니다.
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"> 줄을 편집합니다.
7. [저장] 을 누릅니다.

규칙 집합을 다운로드하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

규칙 집합을 다운로드하여 파일로 저장할 수 있습니다.

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성] 을 선택합니다.
3. 탐색 창에서 Rewriter 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다.
현재 정의된 규칙 집합 목록이 데이터 표시 영역에 나타납니다.
4. 파일로 저장할 규칙 집합의 [다운로드] 링크를 누릅니다.
5. 파일 이름을 지정하고 저장합니다.

규칙 집합을 업로드하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

규칙 집합 파일을 시스템으로 업로드할 수 있습니다.

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성] 을 선택합니다.
3. 탐색 창에서 Rewriter 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다.
현재 정의된 규칙 집합 목록이 데이터 표시 영역에 나타납니다.
4. 목록에서 규칙 집합 옆에 있는 [업로드] 링크를 누릅니다.
5. 업로드할 규칙 집합의 파일 이름을 찾아보거나 입력합니다.
6. [업로드] 를 누릅니다.

파일 내의 <RuleSet id="ruleset_template"> 줄에 정의된 이름이 시스템에 있는 규칙 집합 이름과 일치하는 경우 이 규칙 집합 파일은 파일의 콘텐츠로 교체됩니다. <RuleSet id="ruleset_template"> 줄에 정의된 이름이 고유하면 이 이름으로 새 규칙 집합이 만들어지고 목록에 추가됩니다.

기존 규칙 집합을 삭제하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
2. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성] 을 선택합니다.
3. 탐색 창에서 Rewriter 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다.
현재 정의된 규칙 집합 목록이 데이터 표시 영역에 나타납니다.
4. 삭제할 규칙 집합 옆에 있는 확인란을 누릅니다.
여러 규칙 집합을 선택할 수 있습니다.

5. [삭제] 를 누릅니다.
확인 메시지가 나타납니다.
6. [예] 를 눌러 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

이 장에서는 Sun Java™ System Portal Server 검색 엔진 서비스를 구성하고 관리하는 방법에 대해 설명합니다.

이 장은 다음 절로 구성됩니다.

- [검색 엔진 서비스 개요](#)
- [검색 채널 구성](#)
- [관리 검색 엔진](#)
- [로봇 관리](#)
- [데이터베이스 관리](#)
- [데이터베이스 분류법 관리](#)

검색 엔진 서비스 개요

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. Portal Server 6 에서 이 인터페이스는 JSP™ 공급자를 사용하여 데스크탑에서만 제공됩니다. 검색 엔진에는 구성 편집을 위한 관리 도구와 시스템 관리를 위한 명령줄 도구가 포함되어 있습니다. 구성 설정은 Sun Java System Access Manager 관리 콘솔을 통해 Sun Java™ System Access Manager 서비스 속성 값으로 정의하고 저장할 수 있습니다.

참고 관리자는 관리 콘솔에서 대부분의 검색 엔진 환경 설정을 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.

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 기업 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, 중지 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 분류법이라고도 합니다. 자원을 분류하는 것은 데이터베이스에 목차를 만드는 것과 같습니다.

찾아보기는 검색 시스템에서 환경 설정 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 것인지를 알아야 합니다. 예를 들어 서로 다른 위치에 3개의 사무소가 있는 회사에 인덱스를 설계하는 경우, 최상위 범주가 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 규칙은 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 절에서는 검색 엔진 서비스를 처음으로 구성하는 방법을 설명합니다. 구성 설정은 Sun Java System Access Manager 관리 콘솔을 통해 Sun Java System Access Manager 서비스 속성 값으로 정의하고 저장할 수 있습니다.

검색 서비스는 전역으로 추가되고 그 구성은 전체 Portal Server 에 적용됩니다. 기본적으로 Portal Server 설치 중에 지정하는 조직이 검색 서비스에 추가됩니다. 샘플 포털을 설치하면 샘플 포털 데스크탑의 검색 탭에 검색 채널이 포함됩니다. 이는 Portal Server 설치 중에 자동으로 구성됩니다. 그러나 새 조직 및 새 인스턴스에 대해서는 검색 URL 을 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 샘플 방법입니다. 가져오기 함수를 사용할 수도 있습니다.

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
4. 새 사이트를 만듭니다.
 - a. [로봇] 을 누릅니다.
 - b. [사이트] 를 누릅니다.
 - c. [사이트 관리] 아래에서 [새로 만들기] 를 눌러 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 누르고 검색 사이트를 더 완벽하게 정의하려면 [사이트 만들기 및 편집]을 선택합니다.
사이트를 정의하는 검색 속성에 대한 자세한 내용은 *Portal Server Technical Reference Guide* 를 참조하십시오.
5. 분류법을 만듭니다.
범주 아래의 범주 편집기를 사용하거나 샘플 분류법 SOIF 파일을 config/taxonomy.rdm 으로 복사하여 분류법을 만들 수 있습니다.
 6. 사용하지 않을 기본 필터를 해제시킵니다.
[로봇]을 누르고 [필터]를 누릅니다. 필터 규칙 목록에서 사용하지 않을 필터를 해제시킵니다.
 7. (환경 설정) 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 누른 다음 [시작]을 눌러 로봇을 시작합니다.
 9. 범주를 다시 인덱싱합니다.
[범주],[다시 인덱싱]을 차례로 눌러 다시 인덱싱합니다.

검색 URL 을 정의하려면

searchServer 등록 정보는 검색 URL 을 정의합니다. 기본 조직에 대해서는 이 값이 자동으로 구성되지만 새 조직을 만들거나, 새 SearchProvider 인스턴스를 만들거나, 샘플 dp-org.xml 을 직접 로드하는 경우에는 이 값이 정의되지 않습니다. 값이 정의되지 않았을 때 사용자가 검색하면 사용자의 데스크탑에 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
You got a com.sun.portal.search.providers.taglib.SearchTaglibException:
SearchRequest Error: search server is not defined.
```

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 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 [표시] 메뉴와 위치 표시 영역의 [위치] 경로를 사용합니다.
4. 탐색 표시 영역에서 데스크탑 옆에 있는 등록 정보 화살표를 누릅니다.
데스크탑 속성 페이지가 데이터 표시 영역에 나타납니다.
5. 데스크탑 페이지에서 [채널 및 컨테이너 관리] 링크를 누릅니다.
[채널] 페이지가 나타납니다. 상단에 컨테이너 경로가 나타납니다. 정의된 채널이 목록에 나타납니다.
6. 수정할 검색 채널 옆에 있는 [등록 정보 편집] 링크를 누릅니다.
[등록 정보] 페이지가 나타납니다.
7. 검색 서버 등록 정보에서 검색 URL 을 다음 형식으로 지정합니다.
`http://portal_server_name:port/portal/search`
8. [저장] 을 누릅니다.
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.

관리 검색 엔진

검색 엔진을 처음으로 구성하고 데이터베이스를 생성했다면 Sun Java System Access Manager 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

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
4. 메뉴 표시줄에서 [서버], [설정]을 차례로 누릅니다.
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 RD에 액세스한다는 것을 의미합니다. [설정]은 사용자에게 RD에 액세스할 권한이 있는지 확인하기 위해 RD의 ReadACL 필드를 평가한다는 것을 나타냅니다.
8. [저장]을 눌러 변경된 속성을 기록합니다.

고급 설정을 보거나 관리하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
4. 메뉴 표시줄에서 [서버], [고급]을 차례로 누릅니다.
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 눌러 변경된 설정을 기록합니다.

검색 엔진 활동을 모니터링하려면

검색 엔진은 검색 활동을 모니터링할 수 있도록 다양한 보고서를 제공합니다.

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

다양한 보고서를 보려면

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
4. [보고서]를 누릅니다.

5. 메뉴 표시줄에서 링크를 눌러 특정 보고서를 봅니다.

사용 가능한 보고서 환경 설정 : 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

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오 .

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다 .
4. 메뉴 표시줄에서 [로봇] 을 누른 다음 [사이트] 를 누릅니다 .
5. 사이트를 만들려면
 - a. [새로 만들기] 를 누릅니다 .
 - b. 사이트 유형을 선택합니다 (url 또는 도메인) .
 - c. 사이트 및 경로를 지정합니다 .
 - d. [저장] 을 누릅니다 .
6. 사이트 속성을 편집하려면 [편집] 링크를 누릅니다 .

그러면 사이트 속성이 있는 폼이 표시됩니다 . 검색 사이트 속성에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide* 를 참조하십시오 .

- e. 속성을 편집합니다 .
- f. [저장] 을 누릅니다 .

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, 프록시 설정, 따라갈 최대 링크 수 및 기타 설정을 정의할 수 있습니다. 로봇 탐색 속성에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide* 를 참조하십시오 .

로봇 탐색을 제어하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서* 를 참조하십시오 .

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
 4. 메뉴 표시줄에서 [로봇], [탐색]을 차례로 누릅니다.
그러면 로봇 탐색 작동 매개 변수와 그 설정을 정의하는 속성이 있는 폼이 표시됩니다. 로봇 탐색 속성에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide*를 참조하십시오.
 5. 필요에 따라 로봇 탐색 속성을 수정합니다.
-
- 참고** server.xml 파일에 프록시가 설정된 경우 (http.proxyHost= 및 http.proxyPort= 환경 설정 사용) [로봇이 실행할 모든 호스트로부터 명령 허용]을 선택해야 합니다.
-
6. [저장]을 누릅니다.

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

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
4. 메뉴 표시줄에서 [로봇], [필터]를 차례로 선택합니다.
5. [새로 만들기]를 누르고 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 누릅니다.
10. [저장]을 누릅니다.

기존 필터 정의를 수정하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
4. 메뉴 표시줄에서 [로봇],[필터]를 차례로 선택합니다.
5. 필터 규칙 목록에서 수정할 필터를 찾은 다음 [편집] 링크를 누릅니다.
6. 필요에 따라 필터를 수정합니다.
7. 필터에 대한 설명을 입력합니다.
8. [저장]을 누릅니다.

필터를 사용 또는 해제하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다.

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 누릅니다 .

인덱싱 속성 정의

로봇의 필터를 통과하는 각 자원에 대해 로봇은 RD 를 생성하여 데이터베이스에 놓습니다 . 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

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오 .

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다 .
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 자세한 내용은 *Portal Server Technical Reference Guide* 를 참조하십시오 .
5. 필요에 따라 로봇 인덱싱 속성을 수정합니다 .
6. [저장] 을 누릅니다 .

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

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
4. 메뉴 표시줄에서 [로봇], [사이트 시험] 을 차례로 선택합니다.
5. 시험할 사이트의 URL 을 입력합니다.
6. 시험 결과 DNS 정보를 얻으려면 [고급 DNS 정보 표시] 를 누릅니다.
7. [확인] 을 눌러 사이트 시험을 시작합니다.

시뮬레이터를 실행하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
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 눌러 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

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
4. 메뉴 표시줄에서 [로봇], [일정]을 차례로 선택합니다.

5. 로봇을 시작할 시간 (시간 및 분) 과 요일을 선택합니다.
6. 로봇을 중지할 시간과 요일을 선택합니다.
7. [저장] 을 누릅니다.

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 Portal Server 검색 엔진에서, iPlanet Web Server 나 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, RD 를 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

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
4. [데이터베이스]를 선택한 다음 [에이전트 가져오기] 링크를 누릅니다.
5. [새로 만들기]를 누릅니다.
 - 에이전트 가져오기에 대한 속성 페이지가 나타납니다.
6. 에이전트 가져오기에 적합한 속성을 지정합니다.
 - 데이터베이스 가져오기 속성에 대한 자세한 내용은 *Portal Server Technical Reference Guide*를 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 URI를 지정합니다.
 - d. 가져올 데이터베이스 이름을 지정합니다.
 - e. 에이전트 가져오기에 대한 문자 집합을 지정합니다.

7. [저장] 을 누릅니다 .

기존 에이전트 가져오기를 편집하려면

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다 .
4. [데이터베이스] 를 선택한 다음 [에이전트 가져오기] 링크를 누릅니다 .
5. 편집할 에이전트 오른쪽의 [편집] 링크를 누릅니다 .
6. 에이전트 가져오기에 적합한 속성을 지정합니다 .
데이터베이스 가져오기 속성에 대한 자세한 내용은 *Portal Server Technical Reference Guide* 를 참조하십시오 .
7. [저장] 을 누릅니다 .

자원 설명 편집

가끔 하나 또는 여러 자원 설명의 콘텐츠를 변경해야 하는 경우가 있습니다 . 예를 들어 , 원래 문서에서 자원 설명으로 복사된 오타를 수정해야 하는 경우도 있습니다 .

자원 설명을 편집하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서* 를 참조하십시오 .

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다 .

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 누릅니다 .
8. 찾은 자원 설명 목록에서 편집할 자원 설명을 선택합니다 .
9. 해당 자원 설명 속성을 편집합니다 .
10. [저장] 을 누릅니다 .

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 — 선택한 경우 이 속성은 값을 변경할 수 있도록 속성이 자원 설명 편집기에 표시된다는 것을 나타냅니다 . 자원 설명 편집기는 [291 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 — 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

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
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 누릅니다.
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 누릅니다.

7. 속성을 삭제하려면

- a. 스키마 목록에서 속성을 선택합니다.
- b. [삭제] 를 누릅니다.

참고 검색 엔진 스키마를 변경하려면 전체 데이터베이스를 다시 인덱싱하고 서버를 다시 시작해야 하는 경우도 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

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
4. [데이터베이스] 를 선택한 다음 [스키마] 링크를 누릅니다.

스키마 속성 페이지가 나타납니다.

5. 별칭을 정의할 속성을 누릅니다.
6. 가져온 데이터베이스에서 사용될 때 별칭의 필드 이름을 지정합니다.
7. [업데이트] 를 누릅니다.
8. [다시 인덱싱] 을 누릅니다.

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

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
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 누릅니다.

데이터베이스 다시 인덱싱

특정한 경우에 검색 엔진에 대한 자원 설명 데이터베이스를 다시 인덱싱해야 하는 경우도 있습니다. 스키마를 편집하여 인덱싱 필드를 추가하거나 제거한 경우는 분명 다시 인덱싱해야 하는 경우입니다.

디스크 오류로 인덱스 파일이 손상된 경우에도 데이터베이스를 다시 인덱싱해야 하는 경우도 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

참고 *Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 [Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서](#)를 참조하십시오.*

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
4. [데이터베이스], [관리]를 차례로 선택합니다.
5. 데이터베이스 목록 아래에서 [다시 인덱싱]을 누릅니다.
6. [데이터베이스를 다시 인덱싱하시겠습니까?] 확인란을 선택하고 [확인]을 누릅니다.
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

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
4. [데이터베이스], [관리]를 차례로 선택합니다.
5. 데이터베이스 목록 아래에서 [만료]를 선택합니다.
6. [RD 를 만료하시겠습니까?] 확인란을 선택하고 [확인]을 누릅니다.

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

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
4. [데이터베이스], [관리]를 차례로 선택합니다.
5. 데이터베이스 목록 아래에서 [제거]를 선택합니다.
6. [데이터베이스를 제거하시겠습니까?] 확인란을 선택하고 [확인]을 누릅니다.
제거가 끝나면 시스템에 ' 데이터베이스의 내용이 성공적으로 제거되었습니다 '라는 메시지가 표시됩니다.

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 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 2005Q1 Technical Reference Guide* 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 Java System Access Manager 관리 콘솔을 사용하여 데이터베이스 분류법을 구성하기 위한 다음 절차를 수행할 수 있습니다 .

- 하위 범주를 만들려면 (상위 범주의 하위 범주)
- 범주를 업데이트하려면
- 범주를 삭제하려면

하위 범주를 만들려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오 .

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다 .
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 눌러 루트 범주를 확장합니다 .
6. [이름] 필드에 범주의 이름을 지정합니다 .

7. [설명] 필드에 범주의 설명을 지정합니다 (환경 설정).
8. [하위 항목으로 추가] 를 눌러 범주를 만듭니다 .
9. [저장] 을 누릅니다 .

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 때에는 이동 버튼을 사용합니다 .

범주를 업데이트하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오 .

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다 .
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 누릅니다 .
9. [저장] 을 누릅니다 .

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 때에는 이동 버튼을 사용합니다 .

범주를 삭제하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
4. 메뉴 표시줄에서 [범주], [범주 편집기]를 차례로 선택합니다.
5. 삭제할 범주를 선택합니다.
범주가 삭제되면 모든 하위 범주도 함께 삭제됩니다.
6. [삭제]를 누릅니다.
7. [저장]을 누릅니다.

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 때에는 이동 버튼을 사용합니다.

분류 규칙 정의

분류 규칙은 간단한 조건문입니다. "< 어떤 조건 > 이 참이면 자원을 < 범주 >에 할당한다"와 같은 형태입니다.

분류 규칙을 정의하려면

참고 Access Manager 관리 콘솔에 대한 최신 정보 및 자세한 정보는 *Sun Java System Access Manager 2005Q1 관리 설명서*를 참조하십시오.

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
4. 메뉴 표시줄에서 [범주], [분류 규칙 편집기]를 차례로 선택합니다.
5. 새 규칙을 만드는 경우 [새로 만들기]를 누릅니다.
6. 기존 규칙을 편집하는 경우 규칙을 선택합니다.
7. 드롭다운 메뉴에서 자원을 분류하기 위해 사용할 요소 유형이나 속성을 누릅니다.
8. 드롭다운 메뉴에서 [비교 테스트]를 누릅니다.
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 누릅니다.
11. [저장]을 누릅니다.

검색 엔진 로봇의 관리

이 장에서는 Sun Java™ System Portal Server 검색 엔진 로봇과 그에 해당하는 구성 파일에 대해 설명합니다. 다음 주제에 대해 설명합니다.

- [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.

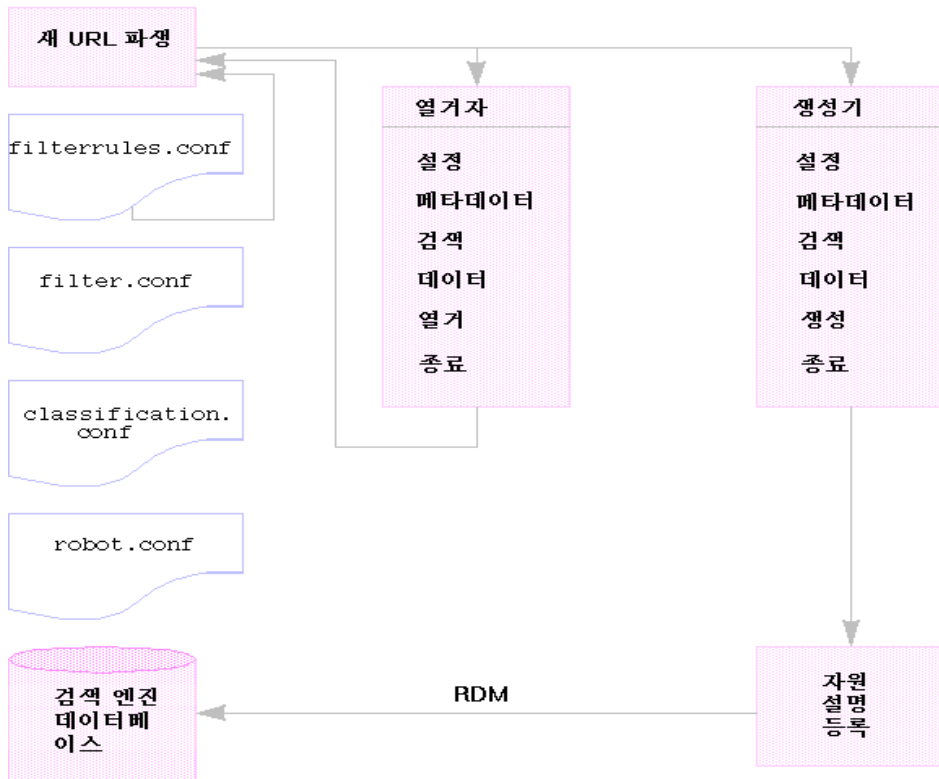
열거자 필터는 네트워크 프로토콜을 통해 자원의 위치를 찾습니다. 이 필터는 각 자원을 테스트하고 적절한 조건이 만족되면 표시합니다. 예를 들어, 열거자 필터는 HTML 파일에서 하이퍼텍스트 링크를 추출하고 이 링크를 사용하여 추가 자원을 찾을 수 있습니다.

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 14-1 은 검색 엔진 로봇이 어떻게 작동하는지 보여줍니다. 그림 14-1 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 저장되는 자원 설명을 생성합니다.

그림 14-1 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 14-1 은 각 로봇 구성 파일에 대한 설명입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열에는 구성 파일이 있고 두 번째 열은 파일의 내용을 설명합니다.

표 14-1 로봇 구성 파일

로봇 구성 파일	설명
<code>classification.conf</code>	로봇이 생성하는 RD 를 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 환경 설정을 정의합니다. (이전 버전과의 역 호환성을 위해 `robot.conf` 는 씨드 URL 도 포함할 수 있습니다.)

Sun Java System Access Manager 관리 콘솔은 `robot.conf` 파일을 편집하는 데 사용됩니다. 직접 편집할 수 있는 몇 가지 매개 변수를 [310 페이지의 "사용자 수정 가능한 매개 변수"](#) 절에서 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 `filterrules.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 RD가 생성되지 않습니다. 그러나, 로봇은 FTP 디렉토리의 개별 파일을 열거할 수 있습니다. 다른 문서에 대한 링크가 있는 HTML 문서는 RD를 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. 그 중 네 단계는 공통입니다.

단계는 다음과 같습니다.

- 설정 — 초기화 작업을 수행합니다. 로봇의 사용 중에 한 번만 이루어집니다.
- 메타데이터 — 자원에 관하여 사용할 수 있는 메타데이터를 기반으로 자원을 필터링합니다. 메타데이터 필터링은 자원이 네트워크에서 검색되기 전에 자원 당 한번 이루어집니다. [표 14-2](#)는 일반적인 메타데이터 유형의 예입니다. 이 표에는 3개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 메타데이터 유형이고 두 번째 열은 설명이며 세 번째 열은 예입니다.

표 14-2 일반적인 메타데이터 유형

메타데이터	설명	예
전체 URL	자원의 위치	http://home.siroe.com/
프로토콜	URL의 액세스 부분	http, ftp, 파일
호스트	URL의 주소 부분	www.siroe.com
IP 주소	호스트의 숫자 버전	198.95.249.6
경로	URL의 경로 부분	/index.html
깊이	씨드 URL의 링크 수	5

- 데이터 — 데이터를 기반으로 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 여부를 결정하기 위해 현재 자원을 열거합니다.
- 생성 — 자원에 대한 자원 설명 (RD) 을 생성하고 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. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
<Filter name="myFilter">
```

본문은 설정, 테스트, 열거 또는 생성 및 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.

309 페이지의 코드 예제 14-1 은 enumeration1 이라는 필터를 보여줍니다.

코드 예제 14-1 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.

306 페이지의 " 필터링 프로세스 " 에 나열한 필터링 단계와 작업에 해당하는 6 가지 로봇 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 Java System Portal Server 6 2004Q2 관리 설명서*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 Java System Portal Server 6 2004Q2 관리 설명서*를 참조하십시오.

사용자 수정 가능한 매개 변수

`robot.conf` 파일은 로봇에게 `filter.conf` 의 적합한 필터를 가리켜주는 등 로봇에 대한 많은 환경 설정을 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 [316 페이지의 "예제 robot.conf 파일"](#) 을 참조하십시오.

311 페이지의 표 14-3 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 14-3 사용자 수정 가능한 매개 변수

매개 변수	설명	예
auto-proxy	로봇에 대한 프락시 설정을 지정합니다. 프락시를 자동으로 구성하기 위한 JavaScript 파일이나 프락시 서버가 될 수 있습니다. 자세한 내용은 <i>Sun Java System Portal Server 6 2005Q1 관리 설명서</i> 를 참조하십시오.	auto-proxy="http://proxy_server/proxy.pac"
bindir	로봇이 PATH 환경에 바인딩 디렉토리를 추가할지 여부를 지정합니다. 이는 cmd-hook 매개 변수로 지정되는 것과 같이 사용자가 로봇에서 외부 프로그램을 실행하기 위한 추가 PATH입니다.	bindir=path
cmd-hook	로봇이 한 번의 실행을 완료한 후 실행할 외부 완료 스크립트를 지정합니다. 이는 명령 이름에 대한 완전한 경로여야 합니다. 로봇은 /var/opt/SUNWps/ 디렉토리에서 이 스크립트를 실행합니다. 기본값은 없습니다. 실행할 명령에 등록된 최소 하나의 RD 가 있어야 합니다. 완료 스크립트의 작성에 대한 자세한 내용은 <i>Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 관리 설명서</i> 를 참조하십시오.	cmd-hook="command-string" 기본값은 없습니다.
command-port	관리 인터페이스나 로봇 제어 패널과 같이 다른 프로그램에서 명령을 받기 위해 로봇이 수신하는 소켓을 지정합니다. 보안상의 이유로 remote-access 가 yes 로 설정된 경우가 아니면 로봇은 로컬 호스트에서만 명령을 받습니다.	command-port=port_number
connect-timeout	네트워크가 연결 요청에 응답할 수 있는 최대 허용 시간을 지정합니다. 기본값은 120 초입니다.	command-timeout=seconds
convert-timeout	문서 변환에 허용된 최대 시간을 지정합니다. 기본값은 600 초입니다.	convert-timeout=seconds

표 14-3 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 URL 에 대해 기본값을 설정합니다.</p> <p>기본값은 10 입니다.</p> <p>-1 의 값 (depth=-1) 은 링크 깊이가 무한대라는 것을 나타냅니다.</p>	depth=integer
전자 메일	<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 user@domain 입니다.</p>	email=user@hostname
enable-ip	<p>만들어지는 각 RD 에 대한 URL 의 IP 주소를 생성합니다.</p> <p>기본값은 true 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 false 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 yes 입니다.</p>	enable-robots-txt=[true false yes no]
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]

표 14-3 사용자 수정 가능한 매개 변수

매개 변수	설명	예
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-default 입니다.</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-default 입니다.</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 처리하기 전에 로봇이 이를 수집해야 하는 시간 (분) 을 지정합니다.</p> <p>이 매개 변수를 지정하지 않으면 값이 256 분으로 설정됩니다.</p>	index-after-ngenerated=30
loglevel	<p>로깅 수준을 지정합니다. loglevel 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Level 0: 심각한 오류를 제외하고 아무 것도 로깅하지 않음 • Level 1: RD 생성도 로깅 (기본값) • Level 2: 검색 작업도 로깅 • Level 3: 필터링 작업도 로깅 • Level 4: 파생 작업도 로깅 • Level 5: 검색 진행 상황도 로깅 <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

표 14-3 사용자 수정 가능한 매개 변수

매개 변수	설명	예
max-memory-per-url / max-memory	<p>각 URL 에 의해 사용되는 최대 메모리 (바이트) 를 지정합니다. URL 에 추가 메모리가 필요한 경우 RD 가 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
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 유휴 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 및 register-password	<p>검색 엔진 데이터베이스에 RD 를 등록할 때 사용되는 아이디를 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 14-3 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 시간을 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 TMPDIR를 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 아이디를 지정하고 http 인증과 ftp 연결에 사용됩니다. 기본값은 anonymous 입니다.	username=string

예제 robot.conf 파일

이 절에서는 예제 robot.conf 파일을 설명합니다. 예제에서 언급된 매개 변수에는 나타낸 기본값이 사용됩니다. 첫 번째 매개 변수 csid는 이 파일을 사용하는 검색 엔진 인스턴스를 나타냅니다. 이 매개 변수의 값을 변경하지 마십시오. 이 파일에 있는 매개 변수의 정의에 대해서는 [310 페이지의 "사용자 수정 가능한 매개 변수"](#)를 참조하십시오.

참고 이 예제 파일에는 csid 매개 변수와 같이 수정해서는 안 되는 검색 엔진에서 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 응용 프로그램 함수

이 장에서는 Sun Java™ System Portal Server 검색 엔진의 사전 정의된 RAF (Robot Application Functions)에 대한 설명, 매개 변수 규칙 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 [13 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 을 수신하지만 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 15-1](#) 에는 메타데이터 단계에서 RAF 가 사용할 수 있는 소스를 나열했습니다. 이 표에는 3 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 소스이고 두 번째 열은 설명이며 세 번째 열은 예입니다.

표 15-1 메타데이터 단계에서 RAF 가 사용할 수 있는 소스

소스	설명	예
csid	카탈로그 서버 아이디	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

표 15-1 메타데이터 단계에서 RAF가 사용할 수 있는 소스 (계속)

소스	설명	예
protocol	URL의 액세스 부분	http, https, ftp, 파일
path	URL의 경로 부분	/, /index.html, /documents/listing.html
URL	전체 URL	http://developer.siroe.com/docs/manuals/

데이터 단계에서 사용 가능한 소스

데이터 단계에서 로봇은 URL에서 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 RAF가 다음 소스를 이용할 수 있습니다. 이 표에는 3개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 소스이고 두 번째 열은 설명이며 세 번째 열은 예입니다.

표 15-2 데이터 단계에서 RAF가 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 제공하는 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.

활성화 매개 변수

각 함수에는 활성화 매개 변수가 있습니다. `true`, `false`, `on` 또는 `off` 가 값이 될 수 있습니다. 관리 콘솔에서는 이 매개 변수를 사용하여 특정 지시문을 사용하거나 비활성화합니다.

다음 예는 `text/html` 에 열거를 사용하고 `text/plain` 에 열거를 비활성화합니다.

```
# 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 처리하는 것과 같은 효과가 있습니다. 관리 콘솔은 주석을 작성하지 않기 때문에 대신 `enable` 매개 변수를 작성합니다.

설정 함수

이 절에서는 열거와 생성 필터가 설정 단계에서 사용하는 함수에 대해 설명합니다. 다음 함수를 설명합니다.

- [321 페이지의 "filterrules-setup"](#)
- [321 페이지의 "setup-regex-cache"](#)
- [322 페이지의 "setup-type-by-extension"](#)

filterrules-setup

filterrules-setup 함수를 사용할 때 logtype은 사용할 로그 파일의 유형입니다. 값은 verbose, normal 또는 terse 가 될 수 있습니다.

매개 변수

표 15-3 은 filterrules-setup 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

표 15-3 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 15-4 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 15-4 setup-regex-cache 매개 변수

매개 변수	설명	예
cache-size	regex 캐시에 보관할 컴파일된 최대 일반 식의 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 15-5](#) 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 15-5 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 '필터 기준' 함수는 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 중지됩니다. 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 15-6 은 `filter-by-exact` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

표 15-6 `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 15-7 은 `filter-by-max` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

표 15-7 `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 MD5 를 이전 자원에서 보았다면 현재 자원은 거부됩니다. 결과적으로, 동일 자원의 중복 또는 여러 URL 을 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 일반적인 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 15-8 은 `filter-by-prefix` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

표 15-8 `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 일반 식 패턴 매칭을 지원합니다. 이 함수는 주어진 일반 식과 일치하는 자원을 허용합니다. 지원되는 일반 식 구문은 POSIX.1 규칙에서 정의됩니다. 일반 식 `*` 은 어떤 것과도 일치합니다.

매개 변수

표 15-9 는 `filter-by-regex` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

표 15-9 `filter-by-regex` 매개 변수

매개 변수	설명
<code>src</code>	정보 소스
<code>allow/deny</code>	일반 식 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-expires](#)
- [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 15-10 은 `assign-source` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

표 15-10 `assign-source` 매개 변수

매개 변수	설명
<code>dst</code>	값이 변경될 소스의 이름
<code>value</code>	명시적 값을 지정합니다

표 15-10 assign-source 매개 변수

매개 변수	설명
src	dst 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-extension을 사용하려면 먼저 설정 단계에서 [setup-type-by-extension](#) 함수를 호출해야 합니다.

매개 변수

[표 15-11](#) 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 15-11 assign-type-by-extension 매개 변수

매개 변수	설명
src	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 15-12 는 `clear-source` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

표 15-12 `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 15-13 은 `convert-to-html` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

표 15-13 `convert-to-html` 매개 변수

매개 변수	설명
<code>type</code>	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 15-14 는 copy-attribute 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

표 15-14 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 15-15 는 generate-by-exact 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

표 15-15 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 15-16](#) 은 `generate-by-prefix` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

표 15-16 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 15-17 은 generate-by-regex 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

표 15-17 generate-by-regex 매개 변수

매개 변수	설명
dst	생성할 소스 이름
value	dst 에 할당할 값
src	매칭 대상이 될 소스
match	src 에 비교할 일반 식 문자열

예

다음 예는 호스트 이름이 일반 식 *.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-expire

generate-rd-expire 함수는 만료 날짜를 생성하고 이를 지정된 소스에 추가합니다. 이 함수는 HTTP 헤더와 HTML <META> 태그와 같은 메타데이터를 사용하여 자원에서 만료 날짜 데이터를 얻습니다. 아무 것도 없으면 현재 날짜로부터 3 개월의 만료 날짜를 생성합니다.

매개 변수

[표 15-18](#) 은 `generate-rd-expires` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

표 15-18 `generate-rd-expires` 매개 변수

매개 변수	설명
<code>dst</code>	소스 이름. 이를 생략하면 <code>rd-expires</code> 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 15-19](#) 는 `generate-rd-last-modified` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

표 15-19 `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 15-20](#) 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 15-20 `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 절에서는 다음 함수를 설명합니다.

- [enumerate-urls](#)
- [enumerate-urls-from-text](#)

enumerate-urls

`enumerate-urls` 함수는 자원을 검색하고 하이퍼텍스트 링크에서 발견된 모든 URL을 열거합니다. 그 결과는 추가적인 자원 발견을 위해 사용됩니다. 열거할 URL 유형을 제한하기 위해 콘텐츠 유형을 지정할 수 있습니다.

매개 변수

[표 15-21](#) 은 `enumerate-urls` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

표 15-21 `enumerate-urls` 매개 변수

매개 변수	설명
<code>max</code>	주어진 자원에서 파생시킬 최대 URL 수. 생략되는 경우 기본값은 1024 입니다.

표 15-21 enumerate-urls 매개 변수

매개 변수	설명
type	지정된 콘텐츠 유형을 가진 URL 로 열거를 제한하는 콘텐츠 유형. type 은 생략할 수 있는 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 검색합니다. URL:.*. 그러면 로봇이 이들 문자열로부터 URL 을 열거하고 추가 자원 설명을 생성합니다.

매개 변수

[표 15-22](#) 는 enumerate-urls-from-text 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

표 15-22 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 절에서는 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 15-23](#) 은 `extract-full-text` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

표 15-23 `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 15-24는 extract-html-meta 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

표 15-24 extract-html-meta 매개 변수

매개 변수	설명
truncate	추출할 최대 바이트 수
type	선택사항인 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 첫 부분이 RD에 포함되도록 할 수 있습니다. 생성되는 URL 유형을 제한하도록 콘텐츠 유형을 지정할 수 있습니다.

매개 변수

표 15-25는 extract-html-text 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

표 15-25 extract-html-text 매개 변수

매개 변수	설명
truncate	추출할 최대 바이트 수.
skip-headings	문서에 있는 HTML 헤더를 무시하려면 true로 설정합니다.
type	선택사항인 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 15-26](#) 은 `extract-html-toc` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

표 15-26 `extract-html-toc` 매개 변수

매개 변수	설명
<code>truncate</code>	추출할 최대 바이트 수.
<code>level</code>	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 15-27](#) 은 `extract-source` 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

표 15-27 `extract-source` 매개 변수

매개 변수	설명
<code>src</code>	소스 이름 목록; 연산자를 사용하여 RD 속성에 새 이름을 정의할 수 있습니다. 예를 들어 <code>type->content-type</code> 은 <code>type</code> 이라는 소스의 값을 취하여 <code>content-type</code> 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 15-28 은 harvest-summarizer 함수에서 사용되는 매개 변수입니다. 이 표에는 2 개의 열이 있습니다. 첫 번째 열은 매개 변수이고 두 번째 열은 설명입니다.

표 15-28 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.

프로필러 기능은 지정된 관심 사항 콘텐츠가 변경되면 전자 메일 알림 기능을 제공합니다. 프로필러는 Access Manager 에서 사용자에게 대한 가입 정보를 가져오고 검색 서비스에서 결과를 불러오며 사용자에게 전자 메일로 알립니다. 프로필러는 조직 수준에서 지정된 시간에 실행되도록 계획됩니다.

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. 루트 수준에서 가입 서비스를 정의하는 방법은 [341 페이지의 "루트 수준에서 가입 서비스를 정의하려면"](#) 을 참조하십시오.

조직 수준

조직 수준에서 가입 서비스의 관리는 유형별로 (즉, 범주, 토론 및 저장된 검색에 대해) 시스템 규모의 기본 최대 가입 수를 덮어씁니다. 조직 수준에서 가입 서비스를 정의하는 방법은 [341 페이지의 "조직 수준에서 가입 서비스를 정의하려면"](#) 을 참조하십시오.

조직 사용자 수준

조직 사용자 수준에서 가입 서비스를 관리하려면 사용자의 가입 서비스 설정을 편집합니다. 관리자는 다음과 같이 사용자의 서비스 데이터를 유지 관리할 수 있습니다.

- 사용자 가입 업데이트
- 사용자 가입 삭제

사용자 가입 서비스의 관리에 대한 자세한 내용은 [342 페이지의 "사용자를 위해 가입 서비스를 관리하려면"](#) 을 참조하십시오.

루트 수준에서 가입 서비스를 정의하려면

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 로그인하여 [서비스 구성] 탭을 선택합니다.
2. 왼쪽 표시 영역의 목록에서 가입 서비스를 선택합니다.
3. 다음에 대한 기본값을 수정합니다.
 - **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 Java System Access Manager 관리 콘솔에 로그인하고 조직에 대한 [보기] 폴다운 메뉴에서 [서비스] 를 선택합니다.
2. 왼쪽 표시 영역의 목록에서 가입 서비스를 선택합니다.
3. 프로필러를 시작할 시간 (시간 및 분) 과 요일을 선택합니다.
4. 프로필러를 중지할 시간 (시간 및 분) 과 요일을 선택합니다.
5. 다음에 대한 기본값을 수정합니다.
 - **총들 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.

6. 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] 폴다운 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 .
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 . •0= 영구적 •7= 지난 주 이후 •30= 지난 달 이후 •180= 지난 6 개월 이후 •365= 작년 이후

○ 토론 가입 :

label | target discussion RD's URL | scope | lapsed time | minimum rating

여기서

label	편집된 가입에 제공되는 논리적 참조를 나타내며 문자열이어야 합니다. 필수 필드입니다.
target discussion RD's URL	토론 URL 과 일치하는 문자열 형식이어야 합니다. 사용자가 토론을 편집하기 위해 가입 채널을 사용하여 편집할 수 없습니다.
scope	검색 쿼리를 나타내며 검색 연산자를 포함하여 유효한 검색 문자열인 문자열 형식이어야 합니다.
lapsed time	다음 숫자 중 하나여야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> •0= 영구적 •7= 지난 주 이후 •30= 지난 달 이후 •180= 지난 6 개월 이후 •365= 작년 이후
minimum rating	최소 등급에 대한 필터 기반을 나타냅니다.

○ 저장된 검색 :

label | target category | scope | lapsed time

여기서

label	편집된 가입에 제공되는 논리적 참조를 나타내며 문자열이어야 합니다. 필수 필드입니다.
target category	ABC:DEF:GHI 의 문자열 형식이어야 합니다.
scope	검색 쿼리를 나타내며 검색 연산자를 포함하여 유효한 검색 문자열인 문자열 형식이어야 합니다.

lapsed time

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 채널은 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 세부사항에 대한 링크

최종 사용자는 가입 채널 편집 버튼을 사용하여 가입을 해제하고 모든 가입을 업데이트할 수 있습니다. 가입 일치에 대한 최종 사용자 경고는 가입 채널에서 그룹화됩니다. 경고는 가입 채널을 새로 고칠 때 생성됩니다. 관리자는 채널에 대한 refreshTime 등록 정보를 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 등록 정보 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 주석이고 범위와 시간 기준일 일치할 때
- 저장된 기본 및 고급 검색 기준과 시간 기준에 일치할 때

범주에 가입하려면

1. 데스크탑에 로그인합니다.

다음을 통해 범주에 가입할 수 있습니다.

- 범주 찾아보기 - 여기에는 가입 링크가 포함됩니다.
- 범주를 보여주는 검색 결과 - 여기에는 가입 링크가 포함됩니다.
- 범주 내의 검색 결과 - 여기에는 범주 가입 링크가 포함됩니다.

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.

토론에 가입하려면

1. 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. 데스크탑에 로그인합니다.

2. [검색] 탭에 액세스하여 문서를 검색합니다.
검색 결과 페이지가 표시됩니다.
3. 결과 목록 상단에서 가입 링크를 선택합니다.
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.

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 Java System 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 샘플 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 . 이 기능은 검색 공급자에게 연결됩니다 . 사용자는 고급 검색에서 등급별로 검색할 수도 있습니다 .
 - 가입 . 인증된 사용자는 가입 링크를 선택하여 특정 토론에 가입을 선택할 수 있습니다 . 요청은 SubscriptionProvider 가 처리합니다 . displaySubscription 등록 정보 (코드 예제 16-1 참조) 는 이 기능이 필요하지 않은 경우 사용하지 않을 수 있습니다 . 기본값은 true 입니다 .

DiscussionProvider 에 대한 디스플레이 프로파일 XML 단편

코드 예제 16-1 은 디스플레이 프로파일의 DiscussionProvider 공급자 XML 단편을 보여줍니다 .

코드 예제 16-1

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="fontFacel" value="Sans-serif"/>
    <String name="productName" value="Sun Java System 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"/>
  </Properties>
</Provider>
```

코드 예제 16-1

DiscussionProvider 공급자 디스플레이 프로필 XML 단편 (계속)

```

    <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 DiscussionProvider 의 채널에 대한 데스크탑 채널 및 컨테이너 관리 링크
- 검색 서비스

DiscussionLite 채널

DiscussionLite 채널에 상위 20 개 토론 제목 (재구성 가능) 및 날짜가 표시됩니다 . 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 .

등록 정보는 관리 콘솔에서 구성할 수 있습니다 . 기본적으로 이 채널에는 사용자가 편집할 수 있는 등록 정보가 없습니다 .

토론은 디스플레이 프로필의 dbname 등록 정보에서 지정된 토론 데이터베이스에 저장됩니다 . 검색 서버 호스트 (searchServer 등록 정보), 데이터베이스 이름 (dbname 등록 정보) 및 표시될 토론 수 (viewHits 등록 정보) 를 디스플레이 프로필에서 구성할 수 있습니다 (349 페이지 코드 예제 16-2 참조) .

코드 예제 16-2

DiscussionLiteProvider 채널 디스플레이 프로필 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=""/>
  </Properties>
</Channel>

```

코드 예제 16-2 DiscussionLiteProvider 채널 디스플레이 프로필 XML 단편 (계속)

```
<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 8 개 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 .

토론 채널 등록 정보는 Sun Java System 관리 콘솔에서 구성할 수 있습니다 .

토론은 디스플레이 프로필의 dbname 등록 정보에서 지정된 토론 데이터베이스에 저장됩니다 . 검색 서버 호스트 (searchServer 등록 정보), 데이터베이스 이름 (dbname 등록 정보) 및 표시될 토론 수 (viewHits 등록 정보) 를 디스플레이 프로필에서 구성할 수 있습니다 (코드 예제 16-3 참조) .

코드 예제 16-3

토론 채널 디스플레이 프로필 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 프로필 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
feedback.jsp	주석 , 의견 및 등급 기능을 제공합니다
feedbackDisplay.jsp	의견을 표시합니다
feedbackForm.jsp	의견 폼을 제공합니다
feedbackProcess.jsp	의견을 처리합니다

error.jsp	예외 및 오류 메시지를 표시합니다
query.jsp	검색 쿼리의 형식을 정하고 실행합니다
pageFooter.jsp	페이지 매기기를 제공합니다

채널 관리 및 사용

DiscussionProvider 채널 관리

DiscussionProvider 채널의 관리는 데스크탑 디스플레이 프로파일과 Sun Java System Access Manager 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
```

샘플 DiscussionProvider 채널은 기본 검색 서버를 사용하도록 구성됩니다. 토론 데이터베이스 및 채널에서 가져와지는 일부 샘플 토론은 즉시 사용할 수 있습니다.

샘플은 `PortalServer-base/SUNWps/samples/discussions/` 디렉토리에 있습니다. 다음 탭이 있습니다.

discussions.soif	토론 데이터베이스에 로딩되는 샘플 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	샘플 포털 설치 시에 로드되는 <code>authlessanonymous</code> 사용자에게 대한 XML 단편을 포함합니다.

토론에 대한 액세스는 관리자가 제어 (읽기만 또는 완전히 숨김) 할 수 있습니다.

DiscussionProvider 에서 채널을 만들려면

1. Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 로그인하고 [보기] 풀다운 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 [새로 만들기] 버튼을 선택합니다.
추가할 채널 유형을 지정하기 위한 페이지가 표시됩니다.
4. 채널 이름 텍스트 상자에서 채널 이름을 지정하고 공급자 풀다운 메뉴에서 DiscussionProvider 를 선택합니다.
5. [확인] 을 선택합니다.
그러면 지정된 공급자를 바탕으로 채널이 만들어집니다. [취소] 버튼을 누르면 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. 등록 정보를 편집하고 [저장] 버튼을 선택하여 수정된 값을 저장합니다.
다음 디스플레이 프로필 등록 정보가 이 공급자에 특정합니다.

searchServer	검색 서버에 대한 경로 . 기본적으로 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 필터링된 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 샘플 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 .

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™ Java System Portal Server 의 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 눌러 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 환경 설정을 제한하거나 확장할 수 있으며, 최종 사용자 서버 구성 없이도 작동할 수 있도록 채널을 사전 구성할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [378 페이지의 " 관리자 프록시 인증 \(최종 사용자 자격 증명 정보 구성 제거 \) "](#)를 참조하십시오.

관리자는 각 채널의 편집 페이지를 설계할 수 있으므로 어떤 특정 기능을 최종 사용자가 편집할 수 있도록 할지 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 [373 페이지의 " 응용 프로그램 우선 편집 : 통신 채널 편집 페이지 구성 "](#)을 참조하십시오.

또한 사이트에 2 개 이상의 메일 응용 프로그램 인스턴스와 같이 특정 응용 프로그램의 사용 가능한 인스턴스가 2 개 이상이면 관리자는 최종 사용자가 포털 데스크탑에 두 번째 메일 채널을 구성하도록 할 수 있습니다. 자세한 내용은 [377 페이지의 " 최종 사용자가 통신 채널 유형의 다중 인스턴스를 설정할 수 있음 "](#)을 참조하십시오.

이 장은 다음 절로 구성됩니다.

- [통신 채널의 개요](#)
- [통신 채널에 지원되는 소프트웨어](#)

- 설치 관리자와 통신 채널
- 통신 채널의 구성 작업

통신 채널의 개요

Sun Java System Portal Server 제품에는 최종 사용자가 포털 데스크탑에서 직접 액세스할 수 있는 통신 채널이 4 개 있습니다. 이 채널에서는 최종 사용자가 보다 효과적이고 효율적으로 구성, 예약 및 통신할 수 있도록 해주는 메일 응용 프로그램과 같은 해당 응용 프로그램에 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 만들거나 편집할 수 있도록 주소록에 액세스하려면 먼저 [주소록 시작]을 누릅니다.

캘린더 채널 캘린더 채널은 최종 사용자가 볼 수 있도록 캘린더 이벤트와 작업을 표시합니다. 새 작업과 이벤트를 생성하기 위해 캘린더 응용 프로그램에 액세스하려면 먼저 캘린더 시작을 누릅니다.

Instant Messaging 채널 Instant Messaging 채널은 Sun™ Java System Instant Messenger 에 액세스 가능한 다른 사용자의 존재 상태를 표시합니다. 이 연락처는 최종 사용자가 Instant Messenger 응용 프로그램에 생성한 목록에서 가져온 것입니다. 존재 상태 아이콘을 눌러 채널에서 채팅을 시작합니다. 이는 Instant Messenger 를 불러오는 한 방법입니다. 채널에서 존재 여부를 나타내는 업데이트를 보려면 포털 데스크탑을 다시 로드합니다. 존재 업데이트가 발생할 때 이를 알아보려면 응용 프로그램을 불러와서 Instant Messenger 에서 연락처의 존재 상태를 보고 Instant Messenger 를 누릅니다.

메일 채널 메일 채널은 최종 사용자가 볼 수 있도록 이들에게 보낸 메일을 표시합니다. 메시지를 읽고 작성할 수 있도록 메일 응용 프로그램에 액세스하려면 메일 시작을 누릅니다.

통신 채널에 지원되는 소프트웨어

Sun Java System Portal Server 소프트웨어는 통신 채널용으로 다음 리소스 서버 플랫폼을 지원합니다.

- Sun™ Java System Messaging Server 5.2, 6.0, 6 2004Q2
- Sun™ Java System Calendar Server 5.1.1, 6.0, 6 2004Q2
- Sun™ Java System Instant Messaging Server 6.1, 6 2004Q2
- IBM Lotus Notes 5.0.6
- Microsoft Exchange 서버 2000

설치 관리자와 통신 채널

Sun Java System Portal Server 설치 관리자는 통신 채널을 이용하는 여러 작업을 수행합니다. 일반 통신 채널 구성 작업도 설치 관리자가 처리합니다. 그러면 사이트 및 개인적인 필요성에 따라 관리자와 최종 사용자가 보다 세부적인 구성을 요구합니다.

Sun Java System Portal Server 설치 관리자 작업

Sun Java System Portal Server 설치 관리자는 :

- 다음과 같은 패키지를 설치합니다. SUNWpssso, SUNWpsap, SUNWpsmp, SUNWpscp, SUNWiimps, 이 프로그램들은 기본 Sun Java System Portal Server 인스턴스에 배포됩니다. 따라서 설치 관리자는 모든 해당 Sun Java System Portal Server 인스턴스에 통신 채널을 설치하지 않습니다. 다중 서버 배포에 대한 내용은 [358 페이지의 "다중 인스턴스 배포"](#)를 참조하십시오.
- 채널, 주소록, 캘린더, 인스턴스 메시징 및 메일을 생성합니다. 설치 관리자는 Sun Java System 서버용 채널을 샘플 조직용 My Front Page Tab 패널 컨테이너에 위치시킵니다. 따라서 통신 채널은 샘플 포털이 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 Instant Messaging 채널은 관리자와 최종 사용자 모두의 추가 구성이 필요합니다.
- Sun Java System Calendar Server 와 Sun Java System Messaging Server 에 단일 사인온을 할 수 있는 단일 사인온 (SSO) 어댑터 서비스를 생성 및 구성합니다.

다중 인스턴스 배포

다중 Sun Java System Portal Server 배포의 경우, 수동으로 Sun Java System Portal Server의 추가 인스턴스 각각에 통신 채널을 배포하고 각각의 인스턴스를 재시작합니다. 배포하려면 다음을 입력합니다.

```
PortalServer-base/SUNWps/bin/deploy redeploy -instance instancename
-deploy_admin_password deployadminpassword
```

여기서, *instancename* 은 특정 비기본 인스턴스의 이름이며 *deployadminpassword* 는 웹 컨테이너 (웹 서버 또는 응용 프로그램 서버) 의 관리자 비밀번호입니다. 웹 컨테이너 관리자 비밀번호는 웹 컨테이너가 Sun™ Java System Application Server 이거나 BEA WebLogic Server™ 인 경우에만 필요합니다. 다른 웹 컨테이너를 이용할 때 비밀번호를 포함시키는지 여부는 문제가 되지 않지만 Sun™ Java System Web Server 또는 IBM WebSphere® Application Server 의 경우에는 비밀번호가 필요 없습니다.

코드 예제 17-1 은 두 비기본 Sun Java System Portal Server 인스턴스에 통신 채널을 수동으로 배포하거나 그러한 인스턴스를 재시작할 경우의 명령을 나열하며 이 경우, *myinstance1* 과 *myinstance2* 는 비기본 Sun Java System Portal Server 인스턴스 이름이며 *Admin* 은 웹 컨테이너 관리자의 비밀번호입니다.

코드 예제 17-1 비기본 인스턴스에 통신 채널 배포

```
portalServer-base/SUNWps/bin/deploy redeploy -instance myinstance1
-deploy_admin_password Admin
portalServer-base/SUNWps/bin/deploy redeploy -instance myinstance2
-deploy_admin_password Admin
```

통신 채널의 구성 작업

다음은 통신 채널 설치 시의 고급 작업입니다. 모든 작업이 모든 사이트에 해당하지는 않습니다. 해당 사이트의 비즈니스 요구사항에 따라 해당하는 작업을 결정해야 합니다.

- 메일 및 캘린더 응용 프로그램에 액세스 활성화
- 기본 조직용 서버 구성
- 최종 사용자 채널 설정 구성
- 응용 프로그램 우선 편집 : 통신 채널 편집 페이지 구성
- 최종 사용자가 통신 채널 유형의 다중 인스턴스를 설정할 수 있음
- 관리자 프록시 인증 (최종 사용자 자격 증명 정보 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 제공자 구성 Messaging Server

이미 Sun Java System Messaging Server 와 Sun Java System Calendar Server 가 동일 서버나 각기 다른 서버에 설치되어 있는 경우 채널 생성 시 각각의 URL 을 지정합니다.

메일 및 캘린더 응용 프로그램에 액세스 활성화

Messaging Server 와 Calendar Server 는 모두 브라우저에서 로그인 세션 아이디를 요청하는 호스트의 IP (인터넷 프로토콜) 주소를 확인합니다. IP 주소가 세션 아이디를 발행한 호스트 IP 주소와 다른 경우에는 Messaging Server 와 Calendar Server 에서 세션을 거부하며 세션 시간 초과 메시지를 표시합니다.

사용자가 Portal Server 를 통해 메일에 액세스할 수 있도록 허용하려면 IP 보안 확인을 활성화 및 비활성화하는 매개 변수 값을 변경해야 합니다. 로그인 IP 에 대한 세션 액세스의 제한 여부를 지정하는 매개 변수는 다음과 같습니다.

```
service.http.ipsecurity
```

Messaging Server 에 대해 ipsecurity 를 사용하지 않으려면

Messaging Server 에 ipsecurity 를 사용하지 않으려면 메일 서버를 실행하는 시스템의 명령줄에서 다음 단계를 수행합니다 .

1. Messaging Server 에 로그인합니다 .

2. 다음 명령을 입력합니다 .

```
MessagingServer-base/sbin/server5/msg-messaging-server-hostname/configutil  
-o service.http.ipsecurity -v no
```

3. su 명령을 사용하여 루트로 변경합니다 .

4. 다음 명령을 사용하여 Messaging Server 를 중지합니다 .

```
MessagingServer-base/sbin/server5/msg-messaging-server-hostname/stop-msg
```

5. 다음 명령을 사용하여 Messaging Server 를 시작합니다 .

```
MessagingServer-base/sbin/server5/msg-messaging-server-hostname/start-msg
```

Calender Server 에 대해 ipsecurity 를 사용하지 않으려면

Calendar Server 에 ipsecurity 를 사용하지 않으려면 Calendar Server 를 실행하는 시스템의 명령줄에서 다음 단계를 수행합니다 .

1. Calendar Server 에 로그인합니다 .

2. Calendar Server 가 /opt/SUNWics5 에 설치되어 있다면 다음을 입력합니다 .

```
cd /opt/SUNWics5/cal/config/
```

3. ics.conf 파일을 편집하여 ipsecurity 를 no 로 설정합니다 . 예 :

```
service.http.ipsecurity = "no"
```

4. Calendar Server 가 /opt/SUNWics5 에 설치되어 있다면 다음을 입력하여 Calendar Server 를 다시 시작합니다 .

```
/opt/SUNWics5/cal/sbin/stop-cal
```

```
/opt/SUNWics5/cal/sbin/start-cal
```

포털 데스크탑을 새로 고치거나 다시 인증합니다.'캘린더 시작' 링크가 작동합니다.

기본 조직용 서버 구성

통신 채널이 설치된 후 Instant Messaging과 주소록 채널은 설명에 따른 세부 구성이 필요합니다. 하지만 캘린더와 메일 채널에는 관리자의 추가 구성 없이도 작동하는 샘플 또는 기본 설정 사항이 있습니다. 주의를 요하는 캘린더나 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

Instant Messaging 채널 구성은

주소록 채널 구성

통신 채널 구성 정보

모든 통신 채널 정보

최종 사용자 구성

프록시 인증을 통해 통신 채널을 구성하지 않은 경우 자세한 내용은 [378 페이지의 "관리자 프록시 인증 \(최종 사용자 자격 증명 정보 구성 제거\)"](#) 을 참조하십시오. 최종 사용자는 각 통신 채널에 있는 편집 버튼을 눌러 각 채널의 편집 페이지로 이동하여 해당 채널을 세부적으로 구성해야 합니다.

주의-감지되지 않는 오류: 시작 링크 없음

통신 채널의 클라이언트 포트 번호가 잘못 입력되면 최종 사용자는 오류 메시지를 받을 수 없습니다. 오류가 발생하면 각 채널의 시작 링크가 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.

주의-감지되지 않는 오류: 채널 없음

최종 사용자가 통신 채널을 볼 수 *없도록 하고* 해당 문제를 설명하는 오류 메시지를 볼 수 *없도록 하는* 상황에는 여러 가지가 있습니다. 원인 중에는 템플리트나 구성 이름이 잘못되어 해당 템플리트나 구성을 찾을 수 없는 경우가 있습니다. 다음 사항이 사실인 경우 통신 채널은 보이지 않습니다.

- SSOAdapter 템플리트를 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. 자세한 내용은 [400 페이지의 "HTTPS 를 Enabled 로 하여 작동하는 메일 제공자 구성 Messaging Server"](#) 를 참조하십시오.

Instant Messaging 채널 구성은

Sun Java System Instant Messaging Server 설치 시 Portal Server 환경 설정에 있는 Enable IM 이 선택되어 있으면 Sun Java System Portal Server 를 설치하는 과정에서 Instant Messaging Server 가 설치됩니다.

Instant Messaging 포털 채널이 상자 바로 밖에서 작동하도록 되어 있으면 다른 구성은 사이트에 따라 그 필요성이 정해집니다. 따라서 "[Instant Messaging 채널 구성 방법](#)" 에 있는 다음 단계에 따라 "[Instant Messaging 채널 추가 구성](#)" 하위 부분을 해당 설치에 적용할 것인지를 결정합니다.

Instant Messaging 채널은 IMProvider 라고 하는 Portal Server 콘텐츠 공급자에 기반을 두고 있습니다. IMProvider 는 포털 서버에 있는 JSPProvider 의 확장자입니다. JSPProvider 의 확장자로서, IMProvider 는 JSP 파일을 이용하여 Instant Messaging 채널용 콘텐츠 페이지와 편집 페이지를 생성합니다. JSP 파일도 Instant Messenger 시작에 이용되는 페이지를 생성시키는 데 이용됩니다. IMProvider 또한 Instant Messaging 별 태그 라이브러리를 한정하며 이 태그 라이브러리는 JSP 파일이 이용됩니다. JSP 파일과 태그 라이브러리는 IMProvider 가 정의하는 채널 등록 정보를 이용합니다.

Sun Java System Instant Messaging Server 에 대한 자세한 내용은 *Instant Messaging Administrator's Guide* 를 참조하십시오. Sun Java System Portal Server Instant Messaging 채널 태그 라이브러리와 JSP 파일 편집을 통한 Instant Messaging 채널의 사용자 정의에 대한 정보는 *Sun Java System Portal Server 6 2005Q1 Desktop Customization Guide* 를 참조하십시오. 또한 관리자와 최종 사용자는 Instant Messaging 채널 구성을 위한 codebase 등록 정보에 이용되는 URL 에서 Sun Java System Instant Messaging Server 에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

Instant Messaging 채널 구성 방법

1. 인터넷 브라우저를 통해 `http://hostname:port/amconsole` 사이트에서 Sun™ Java System Access Manager 관리 콘솔 (예 : `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole`) 에 로그인합니다.

2. [Identity 관리] 탭을 눌러 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 눌러 데이터 표시 영역 (오른쪽 맨 아래 프레임)에 포털 데스크탑 페이지를 엽니다 .
5. [채널 및 컨테이너 관리] 를 누릅니다 .
6. 채널 제목으로 스크롤하여 IMChannel 옆에 있는 [등록 정보 편집] 을 눌러 Instant Messaging 서비스 창을 띄우는데 여기에는 기본 등록 정보가 들어 있습니다 .

다음은 IMChannel 편집 페이지에 있는 등록 정보의 부분 목록으로 각 등록 정보의 예제 값이 나와 있습니다 .

등록 정보	예제 값
authMethod	idsvr
authUsernameAttr	uid
clientRunMode	플러그인
codebase	imapplet.example.com
contactGroup	내 연락처
mux	imserver.example.com
muxport	49909
netletRule	IM
password	(idsvr 이 authmethod 용으로 이용될 경우 해당 안됨)
포트	49999
서버	imserver.example.com
username	(idsvr 이 authmethod 용으로 이용될 경우 해당 안됨)

7. 입력하고자 하는 각 등록 정보 옆에 있는 텍스트 필드에 원하는 값을 입력합니다 .
[표 17-1](#) 은 값으로 입력되는 등록 정보와 정보 유형을 설명합니다 .

표 17-1 IMChannel 편집 페이지의 등록 정보 및 등록 정보 값 설명

등록 정보	값
authMenthod	보통 값으로 idsvr 를 입력하는 것이 널리 이용되는데 이는 이용되는 인증 방법이 Sun Java System Access Manager 인증 방법임을 나타냅니다. idsvr 또는 ldap 두 개의 값이 가능합니다. idsvr 값을 통해 단일 사 인온이 작동합니다. 또한 Instant Messaging 채널 편집 페이지에서 아이디와 비밀번호 필드를 없앱니다.
authUsernameAttr	idsvr 인증 방법을 이용할 경우 아이디로 이용할 속성 이름을 입력합니다.
clientRunMode	플러그인 또는 jnlp 가 Java Web Start 용으로 사용되는 경우 Instant Messaging 클라이언트 실행 방법을 입력합니다.
codebase	Instant Messaging 클라이언트가 다운로드되는 URL 접두어를 입력합니다.
contactGroup	Instant Messaging 채널에 나타나는 접촉 그룹명을 입력합니다.
mux	채널이 Instant Messaging 클라이언트를 시작할 때 이용하는 Sun Java System Instant Messaging 멀티플렉서의 호스트 이름을 입력합니다.
muxport	Sun Java System Instant Messaging Multiplexor 와 연결된 포트 번호를 입력합니다. 기본 포트 번호는 49909 입니다.
netletRule	Secure Remote Access (SRA) 게이트웨이를 통해 보안 모드로 되어 있는 경우 Instant Messaging 클라이언트에 이용되는 netlet 규칙 이름을 입력합니다.
password	LDAP 방법으로 인증할 때 사용할 비밀번호를 입력합니다. 디스플레이 프로필에 저장할 때 이 등록 정보는 AMPasswordUtil 클래스를 이용하여 오퍼스케이션됩니다.
포트	채널에 이용되는 Sun Java System Instant Messaging Server 와 연결된 포트 번호를 입력합니다. 기본 포트 번호는 49999 입니다.
서버	채널에 이용되는 Sun Java System Instant Messaging Server 호스트 이름을 입력합니다.
username	LDAP 방법을 이용하여 인증할 때 이용할 아이디를 입력합니다.

8. 필요에 따라 스크롤하고 [저장] 을 누릅니다.

Instant Messaging 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.

Access Manager 와 Portal Server 는 관리자가 한 조직에서 동일한 아이디 (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 잠재적 충돌을 피하기 위해 각 조직의 JSP 시작 페이지에는 해당 조직의 속성 값 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 Instant Messenger 링크 삽입

기본적으로 Instant Messenger 링크는 응용 프로그램 채널에 추가되어 기본 조직에 있는 여러 응용 프로그램을 시작하는 링크를 제공합니다. Instant Messenger 링크를 통해 Instant Messenger 가 응용 프로그램에서 시작될 수 있습니다. 다음의 경우 Instant Messenger 링크를 수동으로 추가해야 합니다.

- 또 다른 조직을 위해 이 링크를 추가하고자 하는 경우.
- 샘플 포털이 설치되어 있지 않은 경우.
- 또 다른 채널을 위해 AppProvider 를 이용하고 있는 경우.

Instant Messenger 링크에 대한 내용은

PortalServer-base/SUNWps/samples/InstantMessaging/dp-IMChannel.xml 파일에 있습니다. *dp-IMChannel.xml* 파일에도 샘플 *IMChannel* 이 들어 있습니다.

파일 *dp-IMChannel.xml* 의 사본을 편집하여 Instant Messenger 링크 정보를 또 다른 조직용 디스플레이 프로필에 추가하고 다음과 같이 *dpadmin* 명령을 이용하여 파일을 설치합니다.

1. 다음 디렉토리로 변경

```
PortalServer-base/SUNWps/bin/
```

2. 다음과 같이 dp-IMChannel.xml 파일 사본을 만듭니다.

```
cp dp-IMChannel.xml newfile.xml
```

3. 응용 프로그램 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 대체합니다 . 예 : amadmin

PASSPHRASE - 관리자 비밀번호로 대체합니다 .

ORG_DN - 링크가 추가되어야 할 조직의 DN 으로 대체합니다 . 예 :

o=example.com, o=isp

Java Plug-in 을 이용하여 Instant Messenger 를 시작하는 URL 은 시작 인수를 가진 Instant Messaging 채널의 참조입니다 . 예 :

```
/portal/dt?action=content&provider=IMChannel&launch=plugin&username=sam
```

Java Web Start 로 Instant Messenger 애플릿을 시작하는 URL 은 다음과 같습니다 .

```
/portal/imlaunch?channel=IMChannel&launch=jnlp&username=sam
```

Sun Java Server Portal Server 에서 Sun Java System Instant Messenger 에 대해 보안 모드를 사용합니다 .

Netlet 은 Instant Messenger 와 서버 간의 안전한 통신을 지원합니다 .

참고	Instant Messaging 채널은 SRA 게이트웨이를 통해 액세스할 경우 자동으로 보안 모드를 이용합니다 . Instant Messaging 채널은 이 게이트웨이를 통해 액세스하지 않을 경우 보안 모드를 이용하지 않습니다 .
-----------	--

보안 모드를 이용하려면 Netlet 규칙을 추가해야 합니다 .

Netlet 규칙 추가 방법 :

1. 인터넷 브라우저에서 Access Manager 관리 콘솔 `http://hostname:port/amconsole` 에 로그인합니다 . 예를 들어 , `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole`
2. [Identity 관리] 탭을 눌러 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 누릅니다. Netlet 규칙이 오른쪽 창에 나타납니다.
6. Netlet 규칙 아래 [추가] 를 누릅니다.
7. 규칙 이름 필드에 IM 을 입력합니다.

참고 Netlet 규칙 이름이 다를 수도 있습니다. Instant Messaging 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_HOST:$IM_PORT`
 예 :
 49916:company22.example.com:80
 여기서 ,
IM_DOWNLOAD_PORT. Netlet 을 사용하여 Instant Messaging 자원이 다운로드되는 포트 .
IM_HOST. Instant Messenger 를 서비스하는 웹 컨테이너의 호스트 이름 . 예를 들어 , company22.example.com
IM_PORT. Instant Messenger 를 서비스하는 웹 컨테이너의 포트 번호 . 예를 들어 , 80.
10. Port-Host-Port List 에 있는 기본값을 선택하고 [제거] 를 누릅니다 .
11. [클라이언트 포트] 필드에 Netlet 이 실행되는 로컬 호스트 포트를 입력합니다 .
 예 : 49916.
12. [대상 호스트] 필드에 Instant Messaging Multiplexor 호스트 이름을 입력합니다 .
13. [대상 포트] 필드에 Instant Messaging Multiplexor 포트를 입력합니다 .

참고 Netlet 포트 , Instant Messaging 호스트 , Instant Messaging 포트의 값은 362 페이지의 "[Instant Messaging 채널 구성 방법](#)" 의 마지막 단계에서 논의하고 있는 Instant Messaging 서비스 창에 있는 Instant Messaging 서비스 속성과 동일해야 합니다 .

14. [목록에 추가] 를 누릅니다 .

15. [저장] 을 눌러 Netlet 규칙을 저장합니다 .

사용자는 Instant Messenger 를 시작할 수 없음

사용자의 디스플레이 프로필에서 채널을 제거하여 사용자가 해당 Instant Messaging 채널을 이용할 수 없도록 할 수 있습니다 . 예를 들어 , 자동 설치되어 있는 샘플 IMChannel 을 제거하려면 다음과 같이 합니다 .

1. 인터넷 브라우저에서 Access Manager 관리 콘솔 `http://hostname:port/amconsole` 에 로그인합니다 . 예를 들어 , `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole`
2. [Identity 관리] 탭을 눌러 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 누릅니다 .
5. [채널 및 컨테이너 관리] 링크를 누릅니다 .
6. IMChannel 채널 왼쪽에 있는 확인란을 선택합니다 .
7. 채널을 제거하려면 필요에 따라 스크롤하고 [삭제] 를 누릅니다 .

주소록 채널 구성

주소록 채널이 작동하도록 하려면 주소록 서비스 기본값을 구성해야 합니다 . AddressBookProvider 는 사전 구성되지 않으므로 , AddressBookProvider 를 구성하지 않으면 AddressBookProvider 를 기반으로 사용자가 만드는 채널이 사용자의 데스크탑 또는 [콘텐츠] 링크에 나타나지 않습니다 .

참고 사전에 채워진 사용자 정의 채널 집합의 다른 통신 채널을 기반으로 채널을 만들면 만들어진 채널에 'Please specify a valid configuration (유효한 구성을 지정하십시오)' 메시지가 표시됩니다 . 다른 통신 채널이 사용자의 데스크탑에 충분히 정의되어 있더라도 사용할 백엔드 서비스를 확인하기 위해 추가적인 관리 작업이 필요합니다 .

또한 관리 작업이 완료된 후 데스크탑 사용자가 통신 채널에 대해 백엔드 자격 증명 (아이디와 비밀번호 등) 를 지정해야 합니다 . 데스크탑 사용자는 채널의 [편집] 버튼을 사용하여 채널의 이 값을 지정할 수 있습니다 .

참고 userDefinedChannels 집합은 특정 설정에 적용되지 않을 수 있는 백엔드 서비스를 참조하기 때문에 설치 환경에 따라 관리해야 합니다 . 예를 들어 , 이 집합의 모든 Lotus 공급자는 Lotus 백엔드 서비스를 사용하는 포털 사용자가 없으면 적용되지 않는 통신 채널을 위해 Lotus 백엔드 서비스와의 상호 작용을 참조합니다 .

주소록 서비스 기본값 구성

이 절에서는 단일 사인온 (SSO) 어댑터 템플릿에 대해 설명합니다 . 이 템플릿은 전역적으로 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 [부록 A, 435 페이지의 "SSO 어댑터 템플릿 및 구성"](#) 을 참조하십시오 .

주소록 서비스 기본값 구성 방법

1. 인터넷 브라우저에서 Access Manager 관리 콘솔 `http://hostname:port/amconsole` 에 로그인합니다 . 예를 들어 , `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole`
2. [서비스 구성] 탭을 눌러 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 눌러 데이터 표시 영역에 SSO 어댑터 페이지를 엽니다.
4. SSO 어댑터 구성 아래의 [새로 만들기] 를 눌러 SSO 어댑터 구성을 추가합니다. 새 구성 페이지가 나타납니다.
5. 구성 이름을 입력하고 메뉴에서 SUN-ONE-ADDRESS-BOOK 을 선택합니다.
6. [다음] 을 누릅니다.
[구성 등록 정보] 페이지가 나타납니다.
7. 필요에 따라 등록 정보를 수정합니다.
8. SSO 어댑터 페이지에서 아래로 스크롤하여 [저장] 을 누릅니다.
9. 완료되면 [저장] 을 누릅니다.
SSO 어댑터 템플릿 문자열의 속성에 대한 자세한 내용은 [부록 A, 435 페이지](#)의 "SSO 어댑터 템플릿 및 구성" 을 참조하십시오.

최종 사용자 채널 설정 구성

1. 데스크탑에 새 사용자로 로그인합니다.
 - a. 인터넷 브라우저에서 다음으로 이동합니다.
`http://hostname.domain:port/portal/dt`, 예를 들어,
`http://pssserver.company22.example.com:80/portal/dt`
 - b. 아이디와 비밀번호를 입력합니다.
 - c. [로그인] 을 누릅니다.
2. 각 채널의 [편집] 버튼을 눌러 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.
 - 아이디**. 메일 서버 아이디를 입력합니다.

사용자 비밀번호 . 메일 서버 사용자 비밀번호를 입력합니다 .

메일을 보낼 때 [보낸 메일함 폴더]에 복사본 보관 . 이 상자를 선택하면 보내는 메일의 사본이 [보낸 메일함 폴더]에 저장됩니다 .

[완료] . 이 버튼을 누르면 메일 구성을 저장합니다 .

[취소] . 이 버튼을 누르면 구성 세부사항을 저장하지 않고 창을 닫습니다 .

○ 주소록 채널 설정 구성 방법

IMAP 아이디와 비밀번호는 메일 채널 설정을 구성할 때 입력한 아이디와 사용자 비밀번호와 동일합니다 . 자세한 내용은 앞서 나온 글머리표 항목 " 메일 채널 설정 구성 방법 " 을 참조하십시오 .

아이디 . 아이디를 입력합니다 .

비밀번호 . 비밀번호를 입력합니다 .

[완료] . 이 버튼을 누르면 서버 정보를 저장합니다 .

[취소] . 이 버튼을 누르면 세부사항을 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 .

아이디 . 캘린더 서버 아이디를 입력합니다 .

사용자 비밀번호 . 캘린더 서버 사용자 비밀번호를 입력합니다 .

[완료] . 이 버튼을 누르면 캘린더 구성을 저장합니다 .

[취소] . 이 버튼을 누르면 세부사항을 저장하지 않고 창을 닫습니다 .

○ Instant Messaging 채널 설정 구성 방법

연락처 목록 . Instant Messaging 채널에 나타낼 연락처 목록을 선택합니다 .

시작 방법 . 원하는 시작 방법을 선택합니다 .
Java Plugin 또는 Java Web Start .

서버 . Sun Java System Instant Messaging Server 이름을 입력합니다 .
예 :
IMserver.example.com

서버 포트 . Sun Java System Instant Messaging Server 포트 번호를 입력합니다 . 예 :

49999

Multiplexor . Multiplexor 이름을 입력하는데 , Sun Java System Instant Messaging 서버와 동일한 기기이어야 합니다 . 예 :

IMserver.example.com

Multiplexor 포트 . Multiplexor 포트 번호를 입력합니다 . 예 :

49909

아이디 . (이 필드는 인증 방법이 Sun Java System Access Manager 인증 방법 , idsvr 으로 설정되어 있을 경우에만 나타납니다) Sun Java System Instant Messaging 아이디를 입력합니다 .

사용자 비밀번호 . (이 필드는 인증 방법이 Sun Java System Access Manager 인증 방법 , idsvr 으로 설정되어 있는 경우에만 나타납니다) Sun Java System Instant Messaging 사용자 비밀번호를 입력합니다 .

[완료] . 이 버튼을 누르면 Sun Java System Instant Messaging Server 구성을 저장합니다 .

[취소] . 이 버튼을 누르면 세부사항을 저장하지 않고 창을 닫습니다 .

참고

주소록 , 캘린더 , 메일 채널에는 각각 사용자가 설정할 수 있는 디스플레이 환경 설정이 있으며 기본적으로 관리자가 이를 덮어 쓸 수 없습니다 . 포털 데스크탑에 로그인한 후 사용자는 해당 채널 패널에 있는 편집 버튼을 눌러 채널의 디스플레이 환경 설정을 변경할 수 있습니다 . 디스플레이 환경 설정은 두드러지게 표시되며 쉽게 변경할 수 있습니다 .

주소록에서 사용자가 편집할 수 있는 디스플레이 환경 설정은 [항목 번호] 환경 설정이고 , 캘린더에서 사용자가 편집할 수 있는 디스플레이 환경 설정은 [디스플레이 일자 보기] 환경 설정이며 , 메일에서는 [제목 번호] 환경 설정입니다 .

사용자가 기본 통신 채널 디스플레이 환경 설정을 변경하는 것이 우선합니다 . 이후 관리자가 변경한 내용은 자동으로 효력을 발생하지 않으며 관리자가 추가한 새로운 채널에는 자동적으로 사용자가 액세스할 수 없습니다 .

응용 프로그램 우선 편집 : 통신 채널 편집 페이지 구성

사용자가 주소록, 캘린더, 메일 채널의 통신 채널 도구 모음에 있는 편집 버튼을 눌러 볼 수 있도록 편집 페이지를 구성할 수 있습니다. Instant Messaging 채널은 응용 프로그램 우선 편집 방법을 이용하지 않습니다. Instant Messaging 채널의 편집 페이지 구성에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 6 2005Q1 Desktop Customization Guide* 를 참조하십시오.

응용 프로그램 우선 편집이 가능한 세 개의 통신 채널의 경우, 최종 사용자가 편집할 수 있는 환경 설정과 그러한 환경 설정에 수반하는 이름 및 단어 표시 그리고 환경 설정이 형성되는 방식을 변경할 수 있습니다. 통신 채널 편집 페이지의 구성은 디스플레이 프로필, 다양한 HTML 템플릿 및 SSO 어댑터 템플릿에서 실행될 수 있습니다. 또한 SSO 어댑터 구성에 액세스해야 하는 경우도 있습니다. 이 항목들은 모두 편집 페이지 구성에 포함됩니다.

이 절에서는 응용 프로그램 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 Java System Portal Server 6 2005Q1 Desktop Customization Guide* 에서 보다 자세히 설명합니다.

편집 페이지의 디스플레이 프로필 속성

통신 채널에는 편집 페이지, `ssoEditAttributes` 및 `dpEditAttributes` 의 생성을 실행하는 디스플레이 프로필에 두 개의 컬렉션이 있습니다.

Sun Java System Access Manager 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 등록 정보를 편집합니다.

`ssoEditAttributes` 컬렉션은 아이디나 사용자비밀번호와 같은 SSO 어댑터 서비스에 포함되어 있는 속성들의 편집을 제어하는 반면, `dpEditAttributes` 는 정렬순서나 정렬기준과 같은 디스플레이 프로필 속성 편집을 제어하며 이들은 기본적으로 최종 사용자가 편집할 수 있는 환경 설정입니다.

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 해당하는 디스플레이 프로파일 SSO 어댑터 속성의 이름과 일치해야 합니다. 항목값에는 '|' 문자로 분리된 두 부분의 정보가 들어 있습니다. 값 문자열의 처음 부분은 속성에 대한 디스플레이 유형이 무엇인지를 나타냅니다. 속성값 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 '*' 로 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 환경 설정의 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 템플릿

통신 채널 공급자용 편집 페이지를 생성하는 데 이용되는 HTML 템플릿은 9 개가 있습니다. 이 템플릿은 특정 브라우저 GUI 유형에 해당할 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 레이아웃 용으로 이용되는 대부분의 HTML 을 포함하고 있다는 점에서 예외적입니다. [375 페이지의 표 17-2](#) 에는 각 템플릿 이름과 GUI 유형에 연결되는 방식에 대한 설명이 들어 있습니다. 템플릿은 속성을 시작, 종료, 분리하는 데 각각 일부가 이용됩니다. 이 템플릿은 다음에 있는 각각의 통신 채널에서 이용할 수 있습니다.

/etc/opt/SUNWps/desktop/default/ChannelName_Provider/html

예를 들어, 캘린더 채널 편집 페이지용 템플릿은 다음에서 액세스할 수 있습니다.

/etc/opt/SUNWps/desktop/default/CalendarProvider/html

표 17-2 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 프로필 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 환경 설정용 일반 템플리트를 보여줍니다. 이런 식으로 디스플레이 프로필에서 동적으로 환경 설정을 생성할 수도 있습니다.
edit-link.template	링크를 생성하여 사용자가 클라이언트 디스플레이 속성을 편집할 수 있도록 하는 템플리트를 보여줍니다.

디스플레이 프로필 예제

이 예제는 SSO 어댑터 속성이 그에 해당하는 디스플레이 프로필 속성과 어떻게 작용함으로써 최종 사용자가 통신 채널의 편집 페이지에 있는 특정 기능 항목을 변경하여 통신 채널이 포털 데스크탑에서 어떻게 구성되어 나타나는지를 보여줍니다.

375 페이지의 코드 예제 17-2에 있는 SSO 어댑터 템플리트는 샘플 메일 채널용입니다. SSO 어댑터 템플리트에는 다음과 같이 두 개의 병합된 속성이 들어 있습니다.

- uid - 아이디
- 비밀번호 - 사용자 비밀번호

병합된 속성은 최종 사용자가 지정할 수 있는 속성입니다. 관리자가 어느 속성을 병합하여 최종 사용자가 편집할 수 있도록 할 것인지를 결정합니다.

코드 예제 17-2 샘플 SSO 어댑터 템플리트

```
default|imap:///&configName=MAIL-SERVER-TEMPLATE
&encoded=password
&default=protocol
&default=clientProtocol
&default=type
&default=subType
&default=ssoClassName
```

코드 예제 17-2 샘플 SSO 어댑터 템플릿 (계속)

```
&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
```

376 페이지의 코드 예제 17-3 에는 채널의 ssoEditAttributes 용 디스플레이 프로파일 XML 단편이 들어 있습니다 .

관리자는 SSO 어댑터 템플릿에서 속성을 merge 로 설정한 다음 해당 속성을 디스플레이 프로파일에서 편집하여 속성이 편집 페이지에서 최종 사용자에게 나타나는 방식과 최종 사용자가 이를 편집할 수 있는 방법을 재구성할 수 있습니다 . 최종 사용자가 적절한 디스플레이 프로파일 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 표시 유형을 사용하면 선택할 가능성이 가장 높은 항목이 됩니다 . 하지만 관리자가 이를 비밀번호 유형이나 기타 유형으로 변경할 수 있습니다 .

코드 예제 17-3 샘플 메일 채널 디스플레이 프로파일 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 .

- 아이디 :

- User Password:

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 각각 생성하거나 하나의 SSO 어댑터 템플릿을 이용하여 각 채널용 다중 SSO 어댑터 구성을 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [부록 A, 435 페이지의 "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 응용 프로그램 기본 설정 편집 기능을 이용하여 이 설정을 구성할 수 있습니다 ([373 페이지의 "응용 프로그램 우선 편집 : 통신 채널 편집 페이지 구성"](#) 참조).

두 개의 주소록 채널을 생성하려면 서로 다른 SSO 어댑터 템플릿을 각각 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. 자세한 내용은 [부록 A, 435 페이지의 "SSO 어댑터 템플릿 및 구성"](#)를 참조하십시오.
2. 채널의 디스플레이 프로필 `ssoEditAttributes` 컬렉션에서 편집할 수 있는 속성을 지정합니다. 자세한 내용은 [373 페이지의 "응용 프로그램 우선 편집 : 통신 채널 편집 페이지 구성"](#), 디스플레이 프로필에 대한 특정 정보에 대해서는 *Sun Java System Portal Server 6 2005Q1 Desktop Customization Guide* 를 참조하십시오.

관리자 프록시 인증 (최종 사용자 자격 증명 정보 구성 제거)

주소록, 캘린더, 메일 채널을 위해 관리자 프록시 인증을 이용할 수 있습니다. Sun Java System Portal Server 와 Sun Java System 메시징 서비스 (Messaging Server 및 Calendar Server) 간의 프록시 인증 지원을 확장하면 최종 사용자가 채널 편집 페이지를 방문하여 아이디나 비밀번호와 같은 자신의 자격 증명 정보를 입력할 필요가 없습니다. 관리자의 자격 증명 정보가 최종 사용자의 자격 증명 정보 대신 이용되며 SSO 어댑터 템플릿에 저장됩니다. 템플릿 내에서 관리자의 아이디는 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 프록시 인증의 이름 지정 속성 이용에 대한 자세한 내용은 [379 페이지의 표 17-3](#)에 있는 userAttribute 등록 정보를 참조하십시오.

Sun Java System Instant Messaging Server, Microsoft Exchange 서버 또는 IBM Lotus Notes 서버에 대해서는 프록시 인증을 구성할 수 없습니다.

주의 - 복수의 최종 사용자가 하나의 메일 계정으로 액세스할 수 있도록 하는 기능
Access Manager 와 Portal Server 를 통해 관리자는 한 조직 내에서 여러 명의 사용자가 동일한 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 프록시 인증을 Sun Java System 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 프록시 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.

프록시 인증 구성 방법의 개요

주소록, 캘린더, 메일 채널을 위해 관리자 프록시 인증을 이용하려면 Sun Java System Access Manager 관리 콘솔을 통해 SSO 어댑터 템플릿에 액세스하여 Sun Java System 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 메일 채널용 프록시 인증을 사용하려면 Sun Java System Messaging Server 에 액세스합니다.
- 캘린더 채널용 프록시 인증을 이용하려면 Sun Java System Calendar Server 에 액세스합니다.

프록시 인증 및 단일 사인온 (SSO) 어댑터 템플릿

관리자 프록시 인증을 이용하기 위한 SSO 어댑터 템플릿 편집 방법

1. 인터넷 브라우저를 통해 `http://hostname:port/amconsole` 사이트에서 Sun Java System Access Manager 관리 콘솔 (예 : `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole`) 에 로그인합니다.
2. [서비스 구성] 탭을 눌러 탐색 표시 영역에 구성 가능한 서비스 목록을 표시합니다.
3. SSO 어댑터를 선택하여 데이터 표시 영역에 있는 SSO 어댑터 구성을 위한 페이지를 표시합니다.
4. 관리자 프록시 인증을 이용하려는 채널의 문자열을 누릅니다.
5. 구성 설명 필드를 누릅니다.
6. 관리자 프록시 인증에 필요한 정보를 입력합니다.

표 17-3 은 관리자 프록시 인증을 지원하는 SSO 어댑터 템플릿에서 편집해야 하는 등록 정보들을 설명합니다.

표 17-3 관리자 프록시 인증용 SSO 어댑터 템플릿 등록 정보

등록 정보	값	설명
<code>enableProxyAuth</code>	참 거짓	이 속성에 연결되어 있는 값은 프록시 인증을 이용할 수 있는가 없는가를 나타내는 플래그입니다. 참인 경우 SSO 어댑터 및 응용 프로그램 어댑터가 프록시 인증을 수행합니다. 예 : <code>&enableProxyAuth=true</code>
<code>proxyAdminUid</code>	(구성가능)	이 속성에 연결되어 있는 값은 관리자의 아이디입니다. 예 : <code>&proxyAdminUid=ServiceAdmin</code>
<code>proxyAdminPassword</code>	(구성가능)	이 속성에 연결되어 있는 값은 관리자의 비밀번호입니다. 예 : <code>&proxyAdminPassword=mailpwd</code>

표 17-3 관리자 프록시 인증용 SSO 어댑터 템플릿 등록 정보 (계속)

등록 정보	값	설명
userAttribute	(구성가능)	이 속성에 연결되어 있는 값은 사용자의 이름 지정 속성입니다. 이 값은 사용자 레코드 (디렉토리에 있는 사용자 항목) 의 속성에 매핑됩니다. 일반적인 레코드는 아이디 (uid) 와 직원 번호를 포함한 여러 속성을 갖습니다. 기본적으로 이름 지정 속성은 uid 로 설정됩니다. 예 : <code>&userAttribute=uid</code> SSO 어댑터 템플릿을 편집함으로써 이름 지정 속성을 직원 번호와 같은 다른 속성에 매핑시킬 수가 있습니다.
위 4 개의 등록 정보가 SSO 어댑터 템플릿에 다시 나타나는데, 다음과 같습니다. 등록 정보의 구성은 기본값 또는 merge 로 설정할 수 있습니다. 다음 예제에서는 기본값으로 설정되어 있습니다.		
등록 정보	값	예
enableProxyAuth	기본값	<code>&default=enableProxyAuth</code>
proxyAdminUid	기본값	<code>&default=proxyAdminUid</code>
proxyAdminPassword	기본값	<code>&default=proxyAdminPassword</code>
userAttribute	기본값	<code>&default=userAttribute</code>

프록시 인증 및 통신 서버

관리자 프록시 인증용 Sun Java System Messaging Server 설정

1. Sun Java System Messaging Server 소프트웨어 호스트에 로그인하고 슈퍼 유저가 됩니다.
2. 아래 코드를 입력합니다.

```
MessagingServer-base/msg-instance-name/configutil -o
service.http.allowadminproxy -v yes
```

3. Messaging Server 를 다시 시작합니다.

configutil 실행과 서버 재시작에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Messaging Server 관리 설명서*를 참조하십시오.

관리자 프록시 인증용 Calendar Server 설정

1. Sun Java System Calendar Server 소프트웨어 호스트에 로그인하고 슈퍼 유저가 됩니다.
2. 편집기로 다음 파일을 엽니다.

```
CalendarServer-base/cal/bin/config/ics.conf
```

3. 다음 속성을 아래와 같이 설정합니다.

```
service.http.allowadminproxy = "yes"
```

4. 캘린더 서버를 다시 시작합니다.

서버 재시작에 대한 자세한 내용은 *Calendar Server 관리 설명서*를 참조하십시오.

비인증 포털 데스크탑용 읽기 전용 통신 채널 구성

비인증 (비인증 익명) 포털 데스크탑은 읽기 전용 통신 채널을 지원합니다.

읽기 전용 통신 채널 정보 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, 예를 들어,  
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 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 6 2005Q1 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 라이브러리에 들어 있습니다. 공동의 읽기 전용 캘린더에는 [라이브러리 일정] 이라는 제목이 붙어있습니다. 아래의 캘린더 설정은 한 가지 접근 방식의 예를 보여줍니다. Sun Java System Calendar Server 를 위한 사용자 설정에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Calendar Server 관리 설명서*의 `csuser` 명령에 있는 `create userid` 환경 설정을 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, 비밀번호는 libadmin, 우선 언어는 en (영어), 이메일 주소는 libadmin@library.com, 캘린더 어이디는 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 Java System Access Manager 관리 콘솔 <http://hostname:port/amconsole> 에 로그인합니다 (예를 들어 , <http://psserver.company22.example.com:80/amconsole>)
- b. [Identity 관리] 탭을 눌러 탐색 표시 영역에서 [보기] 드롭다운 목록을 표시합니다 .
- c. [보기] 드롭다운 목록에서 [사용자] 를 누릅니다 .
- d. 비인증 익명 사용자가 나올 때까지 아래로 스크롤하고 옆에 있는 화살표를 눌러 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 눌러 가용한 서비스를 나타냅니다 .
- f. [추가] 를 누릅니다 .
- g. SSO 어댑터의 확인란을 누릅니다 .
- h. [저장] 을 누릅니다 .

2. 비인증 익명 사용자용 캘린더 SSO 어댑터 구성을 만듭니다 .

- a. 로그인되어 있지 않은 경우 Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 로그인합니다 .

- b. [Identity 관리] 탭을 눌러 탐색 표시 영역에서 [보기] 드롭다운 목록을 표시합니다.
 - c. [보기] 드롭다운 목록에서 서비스를 선택하여 구성 가능한 서비스 목록을 표시합니다.
 - d. SSO 어댑터 옆의 화살표를 눌러 데이터 표시 영역에 SSO 어댑터 페이지를 엽니다.
 - e. 비어 있는 구성 설명 필드에 그룹별로 SSO 어댑터 구성 문자열 (아이디와 비밀번호가 있는) 을 입력합니다. 참조용으로 일반 구성이 제시되어 있습니다. 이 문자열에서 이용할 수 있는 속성은 Sun Java System Portal Server SSO 어댑터 템플릿을 어떻게 구성하느냐에 따라 달라질 수 있습니다. 기본적으로 SSO 어댑터 템플릿은 사용자가 다음 정보를 지정할 것을 기대합니다:
 - o host
 - 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 누릅니다.
 - g. [저장] 을 누릅니다.
3. 새로 만든 SSO 어댑터 구성을 기반으로 하는 비인증 익명 사용자를 위해 새로운 캘린더 채널을 만듭니다.
- a. 로그인 되어 있지 않은 경우 Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 로그인합니다.
 - b. [Identity 관리] 탭을 눌러 탐색 표시 영역에서 [보기] 드롭다운 목록을 표시합니다.

- c. [보기] 드롭다운 목록에서 [사용자] 를 누릅니다.
- d. 비인증 익명 사용자가 나올 때까지 아래로 스크롤하고 옆에 있는 화살표를 눌러 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 눌러 [편집] 링크를 나타냅니다.
- f. 편집 링크를 누릅니다.
- g. [채널 및 컨테이너 관리] 링크를 누릅니다.
- h. [채널] 섹션 아래로 스크롤하여 [New] 를 누릅니다.
- 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 누르면 [채널 및 컨테이너 관리] 페이지로 돌아갑니다.
이제 채널 등록 정보를 편집할 수 있습니다.
- l. [채널] 섹션 아래로 스크롤하여 새로 만든 채널 옆에 있는 [등록 정보 편집] 을 누릅니다. 예 :
LibraryScheduleChannel
- m. 적절히 필드를 편집합니다. 예 :
 - title: Library Schedule
 - description: Library Schedule
 - ssoAdapter: sunOneCalendar_librarySchedule
 - loadSubscribedCalendars: 거짓 (확인란 표시 안됨)
 - 편집 가능 : 거짓 (확인란 표시 안됨)
- n. 필요에 따라 스크롤하고 [저장] 을 누릅니다.
이제 비인증 익명 사용자의 포털 데스크탑에 새로운 캘린더 채널을 추가할 수 있습니다.
- o. 페이지 상단에 있는 [Top] 을 누르면 [채널 및 컨테이너 관리] 페이지로 돌아갑니다.

- p. [컨테이너 채널] 섹션 아래로 스크롤하여 새 채널을 추가하고자 하는 컨테이너의 링크를 누릅니다. 예를 들면 MyFrontPageTabPanelContainer 와 같습니다. 함께 있는 [등록 정보 편집] 링크를 누르지 마십시오.
- q. 채널 관리 제목 아래에서 방금 만든 채널 이름을 누릅니다. 예를 들어, [사용 준비] 목록의 LibraryScheduleChannel 이 있습니다.
- r. [콘텐츠 페이지에서 최종 사용자가 사용 가능] 목록 또는 [포털 데스크탑에 표시 가능] 목록에 채널을 추가합니다.
채널을 추가할 목록의 위에 있는 [추가] 버튼을 누릅니다.
- s. 채널 관리 제목에서 페이지를 위로 스크롤하여 [저장] 을 누릅니다.
- t. 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.

Microsoft Exchange 서버나 IBM Lotus Notes 구성

또한 Sun Java System Portal Server 6 는 통신 채널용 Sun Java System Messaging Server 및 Sun Java SystemCalendar Server 를 지원할 뿐만 아니라 Microsoft Exchange 서버와 IBM Lotus Notes 서버도 지원합니다.

Sun Java System 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 누른 다음 이 액세스 권한을 얻습니다.

이와 마찬가지로 Sun Java System 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 프록시 인증이나 단일 사인온을 지원하지 않습니다. 단일 사인온 제한으로 인해 최종 사용자가 이 서버 중 하나에 연결된 채널을 시작할 경우 이를 연결하기 전에 자신의 자격 증명 정보를 다시 입력해야 합니다.

주소록, 캘린더, 메일을 위해 Microsoft Exchange 5.5 서버를 구성하는 방법

1. PDC 에 도메인 관리자로 로그인합니다.

2. [시작], [프로그램], [관리자 도구], [도메인의 사용자 관리] 를 선택하고 아이디를 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], [환경 설정], [허용] 으로 이동하고 [모든 객체에 대한 허용 페이지 보여주기] 를 선택합니다 .
10. 아이디를 두 번 누릅니다 .
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 .

PortalServer-base/SUNWps/export.

파일의 압축을 풀 때 아래와 같은 파일 형식을 보게 됩니다 .

```
Archive: ocxhost.zip
creating: ocxhost
creating: 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 등록 정보 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 등록 정보 대화 상자에서
 - I. [기본 등록 정보] 탭을 선택합니다.
 - 컴퓨터 확인란에서 [분배 COM 사용] 을 선택합니다.
 - 기본 인증 수준을 [접속] 으로 설정합니다.
 - 기본 Impersonation 수준을 [Identify] 로 설정합니다.
 - II. [응용 프로그램] 탭을 선택합니다.
 - III. [등록 정보] 대화 상자에서 ocxhost 유틸리티를 두 번 누릅니다.
ocxhost 등록 정보 창이 나타납니다.
 - IV. [위치] 탭 아래에 있는 [이 컴퓨터에서 응용 프로그램 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 들어있는지를 확인합니다.
 - Interactive
 - Everyone
 - System
 - VII. ocxhost 등록 정보 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, 메일을 위해 Microsoft Exchange 2000 서버를 구성하는 방법

복잡한 Windows 2000 도메인 구성의 Exchange Server 2000 환경에서 캘린더 데이터에 액세스하도록 Portal Server 를 설정하려면 전용 시스템 (일명 MAX_HOST) 에 ocxhost.exe 를 설치해야 합니다.

이렇게 하면 두 가지 이유로 유용합니다.

- 사용자가 포털에서 자신의 캘린더에 액세스할 수 없는 경우 문제 해결이 용이합니다.
- Portal Server 와 Windows 도메인 간에 방화벽이 존재할 경우 더 엄격한 보안 설정이 가능합니다.

'복잡한' 도메인의 예로 Exchanger 서버가 클러스터이고 프론트 엔드 및 백엔드 Exchange 서버가 구성된 경우가 있습니다. 또는 Windows 사용자 및 Exchange 메일함의 동일한 최종 사용자가 서로 다른 도메인에 있는 경우입니다.

다음 지침에서는 아래와 같이 가정합니다.

MAX_HOST Outlook 2000 이 실행 중이고 ocxhost.exe 가 설치된 전용 Windows 2000 시스템의 이름입니다.

MAIL_HOST 최종 사용자의 메일함이 상주하는 Exchange 서버입니다.

PORTAL Java Enterprise System Portal Server 2005Q1 입니다.

DOMAIN MAX_HOST 와 MAIL_HOST 가 있는 Windows 도메인입니다.

전용 Windows 2000 시스템 (MAX_HOST) 을 설치하는 경우 다음 요구사항과 가정에 주의하십시오.

- Windows 2000 Server SP3 또는 Windows 2000 Professional
 - CDO 를 사용할 수 있는 Microsoft Outlook 2000
 - 운영 체제와 Outlook 2000 이 설치되어 있습니다. Exchange 서버와 동일한 도메인에서 IP 주소를 할당하고 새 호스트를 지정합니다.
1. 도메인에 사용자 MAXhost 를 만듭니다.
 - a. 호스트 (MAX_HOST) 에 도메인의 관리자로 로그인합니다.
 - b. [시작], [프로그램], [관리 도구], [Active Directory 사용자 및 컴퓨터] 를 선택하고 아이디를 MAXHost 로 하여 도메인 계정을 만듭니다.
 - c. [사용자]->[등록 정보]->[등록된 그룹] 을 선택하고 그룹 관리자 (로컬) 를 추가합니다.

- d. MAXHost 가 MAIL_HOST 및 MAX_HOST 에 로컬로 로그인할 수 있는지 확인합니다.
 - e. 비밀번호를 설정합니다.
2. MAXHost 사용자를 위해 Outlook 을 구성합니다.
 - a. MAX_HOST 시스템에 도메인 사용자 MAXHost 로 로그인합니다.
 - b. Outlook 을 시작하여 사용자 MAXHost 에 대한 Outlook 프로필을 구성합니다 (필요하면 Microsoft 설명서 참조).
 - c. MAXHost 사용자에게 대한 Outlook 설정을 완료한 후 Outlook 을 닫습니다.
참고 : Outlook 은 ocxhost.exe 와 동시에 실행되지 않습니다.
 3. 주소록 , 캘린더 , 메일을 위해 Microsoft Exchange 서버를 구성합니다.
 - a. Exchange 2000 서버 (MAIL_HOST) 에 MAXHost 로 로그인합니다.
Exchange 2000 프론트 엔드 서버를 사용하는 경우 프론트 엔드 서버에 MAXHost 로 로그인합니다 .
 - b. [시작], [프로그램], [Microsoft Exchange], [Active Directory 사용자 및 컴퓨터] 로 이동합니다 .
 - c. 각 최종 사용자에게 대해 허용을 메일상자로 설정합니다 .
 - d. [보기] -> [고급 기능] 을 선택합니다 .
 - e. 아이디를 두 번 누릅니다 .
 - f. Exchange 에서 [고급] 탭을 선택하고 메일함 권한을 선택합니다 .
 - g. MAXHost 를 추가하고 MAXHost 전체 권한을 부여합니다 .
해당 통신 채널에 액세스하는 각 사용자에게 대해 단계 d ~ 단계 g 단계를 반복합니다 .
 4. MAX_HOST 에 ocxhost.exe 를 설치합니다 .
 - a. MAX_HOST 에 도메인 사용자 MAXhost 로 로그인합니다 .
 - b. 다음 디렉토리에 ocxhost.zip 파일의 압축을 풉니다 .
PortalServer-base/SUNWps/export.
파일의 압축을 풀 때 아래와 같은 파일 형식을 보게 됩니다 .
 - Archive: ocxhost.zip
 - creating: ocxhost

- creating: ocxhost/international
 - inflating: ocxhost/international/ocxhostEnglishResourceDll.dll
 - inflating: ocxhost/ocxhost.exe
- c. 다음과 같이 ocxhost 를 등록합니다.
- I. ocxhost.exe 를 찾습니다.
 - II. [시작] 및 [실행] 을 선택합니다.
 - III. ocxhost.exe /multipleuse 를 입력하고 [확인] 을 선택합니다.
- 참고 : 이 등록은 한 번만 수행하십시오 . 이 명령을 실행할 때마다 다음 단계에서 설명하는 DCOM 설정이 지워져서 다시 구성해야 합니다 .
5. dcomcnfg 유틸리티를 이용하여 ocxhost 유틸리티에 필요한 DCOM 설정을 구성합니다 .
- a. [시작] 및 [실행] 을 선택합니다 .
 - b. dcomcnfg 를 입력하고 [확인] 을 선택합니다 .
 - c. [DCOM 구성 등록 정보] 대화 상자에서 [기본 등록 정보] 탭을 선택하고 다음 설정을 사용합니다 .
 - [이 컴퓨터에서 DCOM 사용] 확인란을 선택합니다 .
 - 기본 인증 수준을 [접속] 으로 설정합니다 .
 - 기본 Impersonation 수준을 [Identify] 로 설정합니다 .
 - d. [응용 프로그램] 탭을 선택합니다 .
 - e. [등록 정보] 대화 상자에서 ocxhost 유틸리티를 두 번 누릅니다 .
ocxhost 등록 정보 창이 나타납니다 .
 - f. [위치] 탭 아래에 있는 [이 컴퓨터에서 응용 프로그램 실행] 을 선택합니다 .
 - g. [보안] 탭 아래에 있는 [사용자 정의 액세스 권한], [사용자 정의 시작 권한], [사용자 정의 구성 권한] 을 설정합니다 .
 - h. [액세스], [시작], [구성] 설정에 대해 [편집] 을 선택하고 다음 사용자들이 ACL 에 들어 있는지 확인합니다 .
 - Interactive
 - Everyone
 - System

- i. ocxhost 등록 정보 창에서 [Identity] 탭 아래에 있는 [사용자] 를 선택합니다.
- j. [탐색] 을 선택하여 [MAXHost] 를 찾습니다.
- k. 비밀번호를 입력하고 한 번 더 확인합니다.
- l. [확인] 을 선택합니다.

ocxhost DCOM 구성요소가 이제 구성되었으며 Exchange 서버와 통신할 준비가 되었습니다. 이 구성요소는 Portal Server 에서 처음 액세스할 때 RPC 호출을 통해 시작됩니다.

6. MAXHost 사용자 그룹을 변경합니다.

보안 강화를 위해 관리자 그룹에서 도메인 사용자를 제거하는 것이 좋습니다.

- a. 로그아웃한 다음 MAX_HOST 에 관리자로 다시 로그인합니다.
- b. 로컬 관리자 그룹에서 사용자 MAXHost 를 제거하고 이 사용자를 도메인 사용자 그룹에 할당합니다.

참고

포털과 MAX_HOST 사이에는 방화벽을 사용하면 안 됩니다.

(동적 포트를 이용한 RPC 호출은 Portal Server 에서 ocxhost.exe 로 통신하는 데 사용됩니다.)

MAX_HOST 와 MAIL_HOST 사이에는 방화벽을 사용하면 안 됩니다.

캘린더용 SSO 어댑터

ocxhost.exe (MAX_HOST) 에 전용 서버를 사용하는 경우 캘린더용 SSO 어댑터를 설정합니다.

- 1. SSO 어댑터 템플릿을 만듭니다.
 - a. Access Manager 관리 콘솔에 로그인합니다.
 - b. [서비스 구성] 탭을 선택합니다.
 - c. SSO 어댑터를 선택합니다.
 - d. [새로 만들기] 를 선택합니다.
 - e. 새 템플릿의 이름을 입력하고 목록에서 기존의 Exchange 캘린더 연결을 선택합니다.
 - f. [다음] 을 선택합니다.

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 아이디의 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] 환경 설정 아래서 [이름과 비밀번호] 와 [익명] 이 [Yes] 로 되어 있는지 확인합니다.
 - c. [디렉토리] 탭을 선택하여 다음 사항을 확인합니다.
 - TCP/IP 포트 상태가 Enabled 로 되어있는지.
 - 인증 환경 설정 항목인 [이름과 비밀번호] 와 [익명] 이 [Yes] 로 되어 있는지.
 - SSL 포트 상태가 Disabled 로 되어있는지.

d. [메일] 탭을 선택하고 다음 사항을 확인합니다 .

- TCP/IP 포트 상태가 Enabled 로 되어있는지 .
- 인증 환경 설정인 [이름과 비밀번호] 와 [익명] 이 다음과 같이 설정되어 있는지 .

	메일 (IMAP)	메일 (POP)	메일 (SMTP Inbound)	SMTP (Outbound)
이름과 비밀번호	예	예	아니오	해당 없음
익명	해당 없음	해당 없음	예	해당 없음

e. [IIOP] 탭을 선택하고 다음 사항을 확인합니다 .

- TCP/IP 포트 상태가 Enabled 로 되어있는지 .
- 인증 환경 설정 항목인 [이름과 비밀번호] 와 [익명] 이 [Yes] 로 되어 있는지 .
- 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 IIOP 서버를 사용 가능으로 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 사용 가능하게 만듭니다 .

http 를 로드합니다 .

- 포트 80 을 이용하는 또 다른 서비스가 있는 경우 HTTP 서비스는 시작되지 않습니다. 해당 서비스가 포트 80 에서 실행되는 것을 중지시키고 콘솔에 `load http` 를 다시 입력합니다.
- 또는
- 기존 서비스를 이용합니다. 이를 위해, 포트 80에서 실행되고 있는 웹 서버의 루트 혹은 홈 디렉토리에 `diiop_ior.txt` 파일을 복사해 넣습니다. HTTP 서비스와 DIIOF 서비스를 모두 `notes.ini` 파일에 넣어 서버를 시작할 때 두 서비스가 시작되는지를 확인합니다.

Lotus Notes 용 구성

Sun Java System Portal Server 메일 및 캘린더 채널을 이용하여 Lotus Notes 시스템에 액세스하려면 또 다른 파일을 Sun Java System Portal Server 에 추가해야 합니다. 이 파일은 `NCSO.jar` 으로 되어있습니다. Lotus Notes 제품 CD 나 IBM 웹 사이트에서 찾을 수 있습니다.

`domino\java` 하위 디렉토리에 있는 IBM의 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 절에서 설명한 대로 웹 컨테이너 (웹 서버 혹은 응용 프로그램 서버) 의 글로벌 클래스 경로에 위치시킵니다. 4 개의 웹 컨테이너 중 3 개는 `NCSO.jar` 파일이 `/usr/share/lib` 에 위치합니다. 아래의 표는 다음 단계를 간략히 보여줍니다. 이 표는 `NCSO.jar` 파일이 시스템 클래스경로나 포털 WAR 에서 위치할 수 있는지를 보여줌으로써 JAR 파일을 글로벌 클래스 경로에 두는 과정을 개략적으로 보여줍니다. 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 Java System Web Server	예	예	해당 없음

웹 컨테이너	시스템 클래스 경로	포털 WAR	특별 지시사항
Sun Java System Application Server	예	예	해당 없음
BEA WebLogic Server	예	아니오	시스템 클래스경로 업데이트 방법
IBM WebSphere 응용 프로그램 서버	아니오	예	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 Java System 웹 컨테이너에 관한 자세한 내용은 *Sun Java System Application Server 관리 설명서* 또는 *Sun Java System Web Server Enterprise Edition 관리 설명서*를 참조하십시오.

[Sun Java System Web Server](#)

[Sun Java System Application Server](#)

[BEA WebLogic Server](#)

[IBM WebSphere 응용 프로그램 서버](#)

Sun Java System Web Server

1. NCSO.jar 파일을 다음 Sun Java System 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 Java System Web Server 관리 콘솔을 시작합니다.
 - b. Sun Java System Web Server 인스턴스를 선택합니다.
 - c. [관리] 를 누릅니다.
 - 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 Java System 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.
PortalServer-base/SUNWps/web-src/WEB-INF/lib
2. 다음 명령으로 웹 응용 프로그램을 다시 배포합니다.
PortalServer-base/SUNWps/bin/deploy redeploy
3. 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.

Sun Java System Application Server

1. NCSO.jar 파일을 다음 Sun Java System Portal Server 디렉토리에 위치시킵니다.
/usr/share/lib
2. 웹 컨테이너 클래스 경로를 업데이트하여 Sun Java System Application Server 관리 콘솔을 이용하여 */usr/share/lib/NCSO.jar* 를 포함시킵니다.
 - a. Sun Java System 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.
PortalServer-base/SUNWps/web-src/WEB-INF/lib
2. 다음 명령으로 웹 응용 프로그램을 다시 배포합니다.
PortalServer-base/SUNWps/bin/deploy redeploy

여기서 , *PortalServer-base* 는 Portal Server 가 원래 설치되었던 디렉토리를 나타냅니다.

3. 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.

BEA WebLogic Server

1. NCSO.jar 파일을 다음 Sun Java System 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.

`WebContainer-base/bean/wlserver6.1/config`

여기서, `WebContainer-base` 는 웹 컨테이너가 원래 설치되었던 디렉토리를 나타냅니다.

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 응용 프로그램 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/InputSource.class`

- org/xml/sax/SAXException.class

이 작업을 수행하는 방법에는 여러 가지가 있습니다. 여기에서는 두 개의 예제를 제공합니다. 자신에게 가장 맞는 방법을 따르십시오.

- 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 삭제합니다.
 - d. 파일을 다시 압축합니다.
- 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
# cd 를 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/InputSource.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.

PortalServer-base/SUNWps/web-src/WEB-INF/lib

3. 다음 명령으로 웹 응용 프로그램을 다시 배포합니다.

```
PortalServer-base/SUNWps/bin/deploy redeploy
```

여기서, *PortalServer-base* 는 Portal Server 가 원래 설치되었던 디렉토리를 나타냅니다.

4. 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.

기본 조직 아래 새로운 사용자 생성

1. 인터넷 브라우저에서 Sun Java System Access Manager 관리 콘솔 `http://hostname:port/amconsole` 에 로그인합니다 (예를 들어, `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole`)
2. [Identity 관리] 탭을 눌러 탐색 표시 영역에서 [보기] 드롭다운 목록을 표시합니다.
3. [보기] 드롭다운 목록에서 [사용자] 를 선택하여 [사용자] 페이지를 불러옵니다.
4. [새로 만들기] 를 눌러 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 누릅니다.
탐색 표시 영역에 있는 [사용자] 목록에 새 사용자의 이름이 나타납니다.

HTTPS 를 Enabled 로 하여 작동하는 메일 제공자 구성 Messaging Server

메일 채널은 자동으로 HTTP 프로토콜을 지원하지만, 보다 안전한 HTTPS 프로토콜은 자동으로 지원하지 않습니다. 하지만 Sun Java System Messaging Server 가 HTTPS에도 이용가능한 경우 이 절에 있는 단계를 따라 Sun Java System Messaging Server 와 적절히 작동하는 메일 제공자를 구성할 수 있습니다. 이 단계는 Microsoft Exchange 서버와 IBM Lotus Notes 서버에는 적용되지 않습니다.

웹 컨테이너 사항 및 고려 사항

Sun Java System Messaging Server 용 HTTPS 의 메일 제공자 구성에 있어서 웹 컨테이너에 대한 단계는 Sun Java System Web Server, Sun Java System Application Server, BEA WebLogic Server 또는 IBM WebSphere Application Server 중 어느 웹 컨테이너를 이용하고 있느냐에 따라 달라집니다. 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 Java System 웹 컨테이너에 대한 기타 보안 관련 문제에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Application Server Administrator's Guide to Security* 또는 *Sun Java System Web Server Enterprise Edition 관리 설명서*를 참조하십시오.

HTTPS 를 Enabled 로 한 채 작동하는 메일 제공자 구성 방법 Messaging Server

1. Sun Java System Portal Server 를 실행하는 웹 컨테이너의 트러스트 데이터베이스를 초기화합니다. 보다 자세한 내용은 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 환경 설정으로 편안함을 느낀다면 그 방식으로 진행합니다. 하지만 수행한 편집의 일환으로 SSO 어댑터 템플릿 이름이나 SSO 어댑터 구성을 변경한다면 메일 채널의 등록 정보를 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 `default` 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 (404 페이지의 단계 5 참조).

`clientPort` 속성이 `default` 속성으로 설정되어 있었다면 SSO 어댑터 템플릿에 나타났을 것입니다. 클라이언트 포트는 HTTPS 전용 포트가 변경되어야 합니다. HTTPS 프로토콜은 기본적으로 이 포트 번호를 이용하므로 여기서 포트는 443 이 이용됩니다. 이 속성에서 편집한 템플릿 단편은 다음과 같이 나타납니다.

```
&clientPort=443
```

- a. 인터넷 브라우저를 통해 `http://hostname:port/amconsole` 사이트에서 Sun Java System Access Manager 관리 콘솔 (예 : `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole`) 에 로그인합니다.
- b. [서비스 구성] 탭을 눌러 탐색 표시 영역에 구성 가능한 서비스 목록을 표시합니다.

- c. SSO 어댑터 옆의 화살표를 눌러 데이터 표시 영역에 SSO 어댑터 페이지를 엽니다.
 - d. 템플릿 이름을 입력하고 메뉴에서 기존 템플릿을 선택합니다.
 - e. [다음] 을 누릅니다.
 - f. [템플릿 등록 정보] 페이지가 나타납니다.
 - g. 필요에 따라 등록 정보를 수정합니다.
- 코드 예제 17-4** 에는 조용으로 일반 구성이 제시되어 있습니다. 입력한 템플릿은 다른 정보를 가지고 있을 것입니다. 예를 들어, SUN-ONE-MAIL-SSL 이라는 이름을 사용하고자 하지 않는 경우라면 configName 등록 정보 유형에 대해 다른 값을 입력할 것입니다. 그리고 기본값이나 merge 로 설정한 속성은 해당 사이트의 요건에 따라 달라지므로 이 예제와는 다를 것입니다.
- h. 완료되면 [저장] 을 누릅니다.

코드 예제 17-4

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
```

이 때 IMAP 프로토콜로 시작하는 문자열이 두 개 이상일 수도 있습니다. 이것은 문제되지 않습니다.

5. 새로운 SSO 어댑터 구성, 구체적으로 말해서 HTTPS 용을 추가합니다. 이 예제에서 이용하고 있는 구성의 이름은 sunOneMailSSL 인데 이는 각각의 SSO 어댑터 템플릿에 이용하는 이름과 유사하기 때문입니다.

참고 이전 단계에서 참고 내용을 참조하십시오. [401 페이지의 단계 4.](#)

- a. 인터넷 브라우저에서 Sun Java System Access Manager 관리 콘솔 `http://hostname:port/amconsole` 에 로그인합니다 (예를 들어, `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole`)
 - b. [Identity 관리] 탭을 눌러 탐색 표시 영역에서 [보기] 드롭다운 목록을 표시합니다.
 - c. [보기] 드롭다운 목록에서 [서비스] 를 누릅니다.
 - d. 단일 사인온 어댑터 구성 제목이 나올 때까지 탐색 표시 영역을 아래로 스크롤한 다음 SSO 어댑터 옆의 화살표를 눌러 데이터 표시 영역에 SSO 어댑터 페이지를 엽니다.
 - e. [추가] 및 [제거] 버튼 바로 위에 있는 빈 구성 설명 필드를 누릅니다.
 - f. SSO 어댑터 구성 아래의 [새로 만들기] 를 눌러 SSO 어댑터 구성을 추가합니다.
 - g. 새 구성 페이지가 나타납니다.
 - h. 구성 이름을 입력하고 메뉴에서 SSO 어댑터 템플릿을 선택합니다.
 - i. [다음] 을 누릅니다.
 - j. [구성 등록 정보] 페이지가 나타납니다.
 - k. 필요에 따라 등록 정보를 수정합니다.
 - l. 완료되면 [저장] 을 누릅니다.
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 Java System Access Manager 관리 콘솔 `http://hostname:port/amconsole` 에 로그인합니다 (예를 들어, `http://psserver.company22.example.com:80/amconsole`)

- b. [Identity 관리] 탭을 눌러 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 눌러 데이터 표시 영역에 포털 데스크탑 페이지를 불러옵니다.
- e. 필요한 경우 스크롤하여 [채널 및 컨테이너 관리] 링크를 누릅니다.
- f. [채널] 제목 아래로 스크롤하여 [새로 만들기] 를 누릅니다.
- g. [채널 이름] 필드에 해당 사이트의 새 채널 이름을 입력합니다. 예 :
SunJavaMailSSLChannel
- h. 공급자 드롭다운 메뉴에서 MailProvider 를 선택합니다.
- i. [확인] 을 누르면 [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 [등록 정보 편집] 을 누르는데 , 이 예제에서는 SunOneMailSSLChannel 입니다 .
- k. 제목 필드 아래로 스크롤하여 현재 있는 단어들 , 예를 들어 , 메일이나 제공자 제목 유형 등을 선택 및 삭제합니다 . 가능한 이름의 예로는 SSL Mail Account 가 있습니다 .
- l. 설명 필드에 현재 있는 메일이나 제공자 설명 유형과 같은 단어들을 선택 및 삭제합니다 . 이전 하위 단계 SSL 메일 계정에 있는 제목에 대한 설명을 위해 여기서는 같은 예제를 사용합니다 .
- m. 페이지 아래로 스크롤하여 현재 SSO 어댑터 필드에 있는 sunOneMail 이나 **404 페이지의 단계 5**에 이용되는 동일한 SSO 어댑터 구성 이름 유형과 같은 단어들을 선택 및 삭제하며 , 이 예제의 경우에는 sunOneMailSSL. 입니다 .
- n. 아래로 스크롤하여 [저장] 을 누릅니다 .
- o. 다시 페이지 위로 스크롤하여 Container Path 단어에 이어지는 첫 항목인 단어 top 을 누릅니다 .
- p. 컨테이너 채널 제목으로 스크롤하여 새 채널을 추가할 컨테이너의 링크를 누릅니다 . 예를 들면 MyFrontPageTabPanelContainer 와 같습니다 . 함께 있는 [등록 정보 편집] 링크를 누르지 마십시오 .
- q. [채널 관리] 제목 아래로 스크롤하거나 필요에 따라 [사용 준비] 프레임에서 스크롤하여 새로 만든 채널의 이름을 눌러 선택합니다 .

이 예제의 경우 채널 이름이 SunOneMailSSLChannel 이라는 점을 명심하십시오 .

- r. [콘텐츠 페이지에서 최종 사용자가 사용 가능] 목록 또는 [포털 데스크탑에 표시 가능] 목록에 채널을 추가합니다.

채널을 추가할 목록의 위에 있는 [추가] 버튼을 누릅니다.

- s. 페이지 위로 다시 스크롤하여 [채널 관리] 제목 아래 있는 [저장] 을 누릅니다.

이제 로그인하여 HTTPS 사용 가능 메시징 서버를 이용할 수 있습니다.

Portal Server 시스템 관리

이 장에서는 Sun Java™ System Portal Server 시스템의 관리와 관련된 다양한 관리 작업에 대해 설명합니다.

이 장은 다음 절로 구성됩니다.

- [SSL \(Secure Sockets Layer\) 구성](#)
- [Portal Server 구성 백업 및 복원](#)
- [여러 UI 노드 설치 매핑](#)
- [HTTP 프록시를 사용하도록 Portal Server 인스턴스 구성](#)
- [Portal Server 로그 관리](#)
- [디버깅 Portal Server](#)

SSL (Secure Sockets Layer) 구성

Portal Server 및 관련 구성 요소에서 다음과 같이 SSL (Secure Sockets Layer) 을 구성할 수 있습니다.

- Portal Server - 게이트웨이가 아닌 Portal Server 시스템에만 SSL 을 구성하는 경우 인트라넷은 '개방' 됩니다.

Portal Server 사용자 인터페이스 노드 (Sun Java™ System Access Manager 관리 콘솔 , 데스크탑 , 서블릿 등이 실행되는 위치) 와 게이트웨이 노드 사이 및 Portal Server 사용자 인터페이스 노드와 최종 사용자 컴퓨터 사이에서 SSL 을 사용할 수 있습니다.

- SunJava™ System Directory Server—Sun Java System Directory Server에 대해 SSL 을 구성하고 Sun Java System Access Manager 와 Portal Server 사이에 보안 연결을 사용할 수 있습니다. 디렉토리 서버에서 SSL 을 사용하는 방법은 다음 URL 에서 *Sun Java System Access Manager 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, Portal Server 설치 스크립트로 디렉토리 서버를 설치 제거하기 전에 SSL 을 해제해야 합니다. 명령줄에서 dpadmin 명령을 사용하기 위해서도 SSL 을 해제해야 합니다.

- Sun Java™ System Portal Server: Secure Remote Access—게이트웨이에 대해 SSL 을 구성하면 인트라넷은 '보안' 상태가 됩니다. 게이트웨이에서 SSL 을 구성하는 절차는 *Sun Java System Portal Server: Secure Remote Access 6 2004Q2 관리 설명서*를 참조하십시오.

다음에서 SSL 을 구성하려면 : Portal Server

Portal Server 설치 중에 컴퓨터에서 SSL 을 실행하려면 이 절차를 사용하십시오.

1. Portal Server 를 설치한 웹 서버에 대한 인증 데이터베이스를 만듭니다.

자세한 내용은 다음 URL 에 있는 *Sun Java System Web Server 6 2004Q2, Enterprise Edition 관리 설명서*의 5 장 '인증 데이터베이스 만들기' 를 참조하십시오.

<http://docs.sun.com/source/816-5682-10/index.htm>

2. Portal Server 소프트웨어를 설치한 웹 서버에 대한 인증서를 요청하고 웹 서버 인스턴스에서 이 인증서를 설치합니다.

자세한 내용은 *Sun Java System Web Server 6 2004Q2, Enterprise Edition 관리 설명서*의 5 장 'VeriSign 인증서 요청 및 설치' 또는 '기타 서버 인증서 요청 및 설치' 를 참조하십시오.

3. 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 Java System Web Server 6 2004Q2, Enterprise Edition 관리 설명서*의 5 장 '보안 활성화' 를 참조하십시오.

4. 웹 서버 관리 콘솔에서 [적용] 및 [변경 내용 적용] 을 누릅니다 .
5. 웹 컨테이너를 다시 시작합니다 .
 웹 컨테이너의 시작에 대한 지침은 웹 컨테이너 설명서를 참조하십시오 .
6. 시스템이 인증서 데이터베이스로 이동하기 위한 비밀번호를 묻습니다 .

참고 재부팅할 때마다 비밀번호를 입력하지 않으려면 웹 서버 비밀번호가 들어 있는 `.wtpass` 라는 파일을 만들어 `AccessManager-base/SUNWam/config` 디렉토리에 놓습니다 . 이 파일 없이 보안 웹 서버에서 시스템을 재부팅하면 시스템 콘솔에서 비밀번호를 입력해야 합니다 .

7. 이제 SSL 을 사용하여 Portal Server 에 로그인할 수 있는지 확인합니다 .
 - Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 로그인하려면 다음을 입력합니다 .
`https://server:port/amconsole`
 - 데스크탑에 사용자로 로그인하려면 다음을 입력합니다 .
`https://server:port/deploy_uri`

예를 들어 ,
`https://sesta:80/portal/dt`

기존 Portal Server 설치를 수정하여 SSL 을 사용하려면

Portal Server 설치 중에 'hostname 에서 SSL 을 실행하시겠습니까?' 라는 질문에 **n** 으로 답한 경우에 이 절차를 사용하십시오 . 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 Installation Guide* 를 참조하십시오 .

1. Sun Java System Access Manager 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. 플랫폼 옆의 등록 정보 화살표를 누릅니다 .
 데이터 표시 영역에 [플랫폼] 속성이 나타납니다 .

4. 서버 목록에서 http 를 https 로 변경합니다 .
5. [저장] 을 눌러 변경 사항을 저장합니다 .
6. 웹 서버에서 인증서를 설치합니다 .

자세한 내용은 408 페이지의 " 다음에서 SSL 을 구성하려면 : Portal Server " 의 단계 1 ~ 단계 4 를 참조하십시오 .

7. server.xml 및 magnus.conf 파일을
/AccessManager-base/SUNWam/servers/https-hostname-domain/conf_bk 디렉토리에서 /AccessManager-base/SUNWam/servers/https-hostname-domain/config 디렉토리로 복사합니다 .
8. 인증서에 루트 CA 가 설치되지 않은 경우 다음 줄을
/AccessManager-base/SUNWam/lib/AMConfig.properties 파일에 추가합니다 .
com.sun.am.jsproxy.trustAllServerCerts=true
이 환경 설정은 인증서를 신뢰하도록 JSS 에 지시합니다 .
9. /AccessManager-base/SUNWam/lib/AMConfig.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. 웹 컨테이너를 다시 시작합니다 .
11. 시스템이 인증서 데이터베이스로 이동하기 위한 비밀번호를 묻습니다 .

자세한 내용은 Sun Java System Directory Server 관리 설명서의 11 장 'SSL 관리 ' 를 참조하십시오 .

SSL 을 사용하도록 Portal Server 인스턴스를 구성하려면

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다 .
데이터 표시 영역에 [플랫폼] 속성이 나타납니다 .
4. 서버 목록에서 http 를 https 로 변경합니다 .
5. [저장] 을 눌러 변경 사항을 저장합니다 .
6. 웹 서버에서 인증서를 설치합니다 .
자세한 내용은 [408 페이지의 " 다음에서 SSL 을 구성하려면 : Portal Server " 의 단계 1 ~ 단계 4](#) 를 참조하십시오 .
7. 이 서버가 여러 인스턴스의 일부로 설치된 경우 server.xml 및 magnus.conf 파일을 /AccessManager-base/SUNWam/servers/https-instance_nickname/conf_bk 디렉토리에서 /AccessManager-base/SUNWam/servers/https-instance_nickname/config 디렉토리로 복사합니다 .
8. 인증서에 대한 루트 CA 가 설치되지 않은 경우 다음 줄을 /AccessManager-base/SUNWam/lib/AMConfig-instance_nickname.properties 파일에 추가합니다 .
`com.sun.am.jssproxy.trustAllServerCerts=true`
이 환경 설정은 인증서를 신뢰하도록 JSS 에 지시합니다 .

9. `/AccessManager-base/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. 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.
11. 시스템이 인증서 데이터베이스로 이동하기 위한 비밀번호를 묻습니다.
자세한 내용은 *Sun Java System Directory Server 관리 설명서*의 11 장 'SSL 관리' 를 참조하십시오.

Portal Server 구성 백업 및 복원

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.

Portal Server 구성을 백업하려면

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 DirectoryServer-base/slapd-HOSTNAME`

2. Portal Server에 대한 DIT의 최상위를 지정하는 환경 설정 `-s`와 함께 `db2ldif` 명령을 사용하여 LDIF 파일에 구성을 설정합니다. 예를 들어 DIT의 최상위가 `isp`인 구성을 저장하려면 다음을 입력합니다.

```
./db2ldif -s "o=isp"
```

데이터가 LDIF 파일에 저장됩니다. 명령이 파일을 현재 디렉토리에 저장합니다. 파일에 이름을 지정할 때에는 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%).
```

Portal Server 구성을 복원하려면

`db2ldif` 명령을 통해 백업한 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 Directory Server 기본 디렉토리로 변경합니다.

```
cd DirectoryServer-base/slapd-HOSTNAME
```

2. 다음을 입력하여 디렉토리 서버를 중지합니다.

```
./stop-slapd
```

3. Portal Server에 대한 DIT의 최상위를 지정하는 `-s` 환경 설정 및 파일 이름을 지정하는 `-i` 환경 설정과 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
```

Portal Server 네트워크 설정 변경

Portal Server 소프트웨어를 실행하는 서버를 한 네트워크에서 다른 네트워크로 물리적으로 이동하려는 경우 `/etc/hosts` 파일에서 IP 주소에 매핑되는 정규 도메인 이름만 변경하면 됩니다. 변경해야 하는 다른 고정적 주소는 없습니다.

여러 UI 노드 설치 매핑

Portal Server 소프트웨어를 여러 UI 노드에 설치하는 경우, Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에서 플랫폼 속성의 구성을 변경해야 합니다. 서버 목록 속성을 편집하여 각 UI 노드에 대한 URL을 포함시킵니다.

Sun Java System Access Manager 네임 서비스는 초기화 중에 서버 목록 속성을 읽습니다. 이 목록에는 단일 Sun Java System Access Manager 구성의 여러 Sun Java System Access Manager 세션 서버가 있습니다. 예를 들어 두 대의 Sun Java System Access Manager 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 Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
데이터 표시 영역에 [플랫폼] 속성이 나타납니다.
4. 서버 목록 속성을 편집합니다.
하나의 UI 노드로 작동하는 각 서버에 대해 예를 들어 `http://host1.sesta.com:80` 과 같은 서버 URL 을 입력한 다음 [추가] 버튼을 누릅니다. 그러면 서버 목록에 이 URL 이 나타납니다.
5. [저장]을 누릅니다.
6. 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.

HTTP 프록시를 사용하도록 Portal Server 인스턴스 구성

Portal Server 소프트웨어가 인터넷이나 인트라넷의 특정 부분에 직접 액세스할 수 없는 호스트에 설치되는 경우 HTTP 프록시를 사용하도록 인스턴스를 구성해야 합니다.

Portal Server 웹 응용 프로그램을 실행하는 웹 컨테이너에서 `http.proxyHost` 및 `http.proxyPort` JVM (Java Virtual Machine) 시스템 등록 정보를 설정하여 HTTP 프록시를 사용하도록 Portal Server 가 구성됩니다. JVM 시스템 등록 정보의 설정 방법은 웹 컨테이너마다 다릅니다. 이 절에서 설명된 절차는 HTTP 프록시를 사용하도록 Sun Java System Web Server 를 구성하는 것에 관한 절차입니다.

1. 다음을 입력하여 디렉토리를 인스턴스에 대한 구성이 들어 있는 Web Server 기본 디렉토리로 변경합니다.

```
cd /WebServer-base/SUNWam/servers/https-hostname-domain/config
```

2. 이 디렉토리 내의 `server.xml` 파일을 편집하고 다음 줄을 추가합니다.

```
<JVMOPTIONS>-Dhttp.proxyHost=proxy_host</JVMOPTIONS>
```

```
<JVMOPTIONS>-Dhttp.proxyPort=proxy_port</JVMOPTIONS>
```

여기서 `proxy_host` 는 프록시 호스트의 정규 도메인 이름이고 `proxy_port` 는 프록시가 실행되고 있는 포트입니다.

참고

`server.xml` 파일에 설정된 프록시가 있는 경우 (`http.proxyHost=` 및 `http.proxyPort=` 환경 설정을 사용하여) `http.nonProxyHosts=proxy_host` 환경 설정을 추가하는 것이 좋습니다. 포털 서버를 프록시 서버 액세스 목록에 추가하지 않으면 프록시 서버를 통해 포털 서버에 액세스하지 못할 수 있습니다.

Portal Server 로그 관리

단순 파일 또는 데이터베이스에 정보를 기록하도록 Portal Server 로깅을 구성할 수 있습니다. 데이터베이스에 로깅하는 경우 JDBC 프로토콜이 사용됩니다.

파일로 로깅을 구성하려면

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
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 누릅니다.

데이터베이스로 로깅을 구성하려면

1. Sun Java System Access Manager 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 등록 정보 화살표를 누릅니다.
데이터 표시 영역에 로깅 속성이 나타납니다.
4. [로깅 유형] 속성으로 [DB]를 선택합니다.

5. [데이터베이스 아이디] 및 [데이터베이스 사용자 비밀번호] 속성에서 데이터베이스에 연결할 때 사용할 아이디와 비밀번호를 지정합니다.
6. [데이터베이스 드라이버 이름] 속성에서 로깅에 사용할 드라이버를 지정합니다.
7. [저장] 을 누릅니다.

디버깅 Portal Server

이 절에서는 다양한 Portal Server 구성 요소의 문제를 쉽게 해결하도록 디버깅 수준을 설정하는 방법에 대해 설명합니다.

Sun Java System Access Manager 에 디버깅 수준을 설정하려면

디버깅 수준을 통해 디버깅 로그로 보내는 메시지의 유형을 정의할 수 있습니다. 다음 수준이 지원됩니다.

- off — 디버깅 로그로 메시지가 전달되지 않습니다.
- error — 디버깅 로그로 오류 메시지가 전달됩니다.
- warning — 디버깅 로그로 경고 및 오류 메시지가 전달됩니다.
- message — 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 줄에서 디버깅 수준을 정의합니다.
`debugLevel=value`
2. 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.
3. `/var/opt/SUNWam/debug` 아래의 다양한 로그 파일과 Sun Java System Web Server 로그 파일을 검토해보십시오.

Sun Java System Portal Server 조정

19 장 , "Portal Server 조정 "

Portal Server 조정

이 장에서는 Sun Java™ System Portal Server 의 성능과 용량을 최적화하기 위한 구성 매개 변수를 설명합니다. Portal Server 와 번들로 구성된 perftune 스크립트 (*PortalServer-base/SUNWps/bin* 디렉토리에 있음) 가 이 장에서 설명하는 대부분의 조정 과정을 자동화합니다.

이 릴리스의 perftune 스크립트에 대한 업데이트에는 다음이 포함됩니다.

- 스크립트가 메모리가 부족한 시스템을 조정하지 않도록 하는 보호 기능.
- 서로 다른 컴퓨터에 설치된 Portal Server 및 Access Manager 인스턴스의 조정 기능.
- 새 JVM™ 조정 매개 변수

참고 서로 다른 인스턴스에서 Portal Server 또는 Access Manager 를 조정하는 경우 시스템에 설치된 구성 요소를 조정하는 환경 설정만 선택합니다. 예를 들어, Portal Server 인스턴스를 설치한 컴퓨터에서 perftune 스크립트를 실행하는 경우 Access Manager 를 조정하지 마십시오.

소개

perftune 스크립트 :

- Solaris™ 운영 체제 커널 및 TCP 설정을 조정합니다 ([Solaris 조정 참조](#)).
- 아래 구성 파일을 다음의 일부로 수정합니다.
 - [Sun Java System Web Server 6.1 조정](#) :

- *WebServer-base/SUNWwbsvr/webserver-instance/config/magnus.conf*
- *WebServer-base/SUNWwbsvr/webserver-instance/config/server.xml*
- **Sun Java System Application Server 7.0 조정 :**
 - *Deploy_Domain/Deploy_Instance/config/init.conf*
 - *Deploy_Domain/Deploy_Instance/config/server.xml*
 - *Deploy_Domain/Deploy_Instance/config/server.policy*

Deploy_Domain = Application Server 의 도메인 디렉토리 및 Application Server 도메인 , 예를 들어
/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1

Deploy_Instance = Application Server 인스턴스 , 예를 들어 *server1*.
- **Sun Java System Directory Server 조정 :**
 - */var/opt/mps/serverroot/slaped-hostname/config/dse.ldif*
- **Sun Java System Access Manager 조정 :**
 - */etc/opt/SUNWam/config/serverconfig.xml*
 - */etc/opt/SUNWam/config/AMConfig*properties*
- **Portal Server 데스크탑 조정**
 - */etc/opt/SUNWps/desktop/desktopconfig.properties*
- Portal Server 데스크탑 서비스 및 Sun Java™ System Access Manager 인증 서비스의 등록 정보를 수정합니다 .

조정 지침

perftune 스크립트를 실행하려면

1. 컴퓨터에 로그인하고 슈퍼 유저가 됩니다 .
이 스크립트를 실행하려면 루트 액세스가 필요합니다 .
2. 디렉토리를 *PortalServer-base/SUNWps/bin* . 로 변경합니다 .
3. 다음을 입력합니다 .
./perftune .

perftune 스크립트가 조정 과정 중에 서버를 시작하고 중지하는 작업을 수행합니다. 이 스크립트는 *filename-orig-date-pid* 형식으로 수정된 파일의 백업 복사본을 만듭니다. 스크립트 실행 후 재부팅하여 조정 내용이 적용되도록 합니다.

Solaris 조정

커널 조정

스크립트는 `/etc/system` 파일에 다음 설정자를 추가합니다.

- 파일 설명자 제한 - 열려진 파일 수 제한
 - `set rlim_fd_max=16384`
 - `set rlim_fd_cur=16384`
- 스트림 대기열 크기 - 대상 스트림 대기열이 `QFULL` 을 생성하기 전 `syncq` (메시지 수) 의 깊이
 - `set sq_max_size=0`
- TCP Connection Hash Size (<= file descriptors)
 - `set tcp:tcp_conn_hash_size=8192`

원본 파일 (`/etc/system`) 은 다음 형식의 파일로 복사됩니다.

```
/etc/system-orig-'$DATE+%y%m%d'-'$$
```

참고 대부분의 파일은 백업됩니다. 스크립트는 *filename-orig-date-pid* 형식의 개별 디렉토리에 수정된 파일의 백업 복사본을 만듭니다.

TCP 매개 변수 조정

`/dev/tcp`에서 TCP 매개 변수 (괄호 내에 표시)에 대한 변경에는 다음이 포함됩니다.

- TCP Time Wait 시간 대기 간격 (`tcp_time_wait_interval`) - TCP 소켓이 (연결이 닫힌 후) `TIME_WAIT` 상태에서 머무는 시간은 60000 으로 설정됩니다.
- TCP Fin Wait 2 시간종료 대기 2 간격 (`tcp_fin_wait_2_flush_interval`) - TCP 소켓이 (연결이 닫힌 후) `FIN_WAIT_2` 상태에 머무는 시간은 67500 으로 설정됩니다.
- TCP 최대 연결 크기 (`tcp_conn_req_max_q`) - 완전히 설정된 최대 연결 수는 8192 로 설정됩니다.

- TCP 목록 대기열 (`tcp_conn_req_max_q0`) - 설정되지 않은 연결이 포함된 대기열의 크기는 8192 로 설정됩니다.
- TCP 패킷 드롭 시간 (`tcp_ip_abort_interval`) - 패킷이 드롭되기 전의 시간은 60000 으로 설정됩니다.
- TCP 연결 유지 간격 (`tcp_keepalive_interval`) - 이 값은 90000 으로 설정됩니다.
- TCP 최대 재전송 시간 (`tcp_rexmit_interval_max`) - 이 값은 6000 으로 설정됩니다.
- TCP 최소 재전송 시간 (`tcp_rexmit_interval_min`) - 이 값은 3000 으로 설정됩니다.
- TCP 초기 재전송 시간 (`tcp_rexmit_interval_initial`) - 이 값은 500 으로 설정됩니다.
- TCP 최소 익명 포트 (`tcp_smallest_anon_port`) - 이 값은 1024 로 설정됩니다.
- TCP Slow Start 알고리즘을 위한 초기 패킷 (`tcp_slow_start_initial`) - 이 값은 2 로 설정됩니다.
- TCP 송신 / 수신 버퍼 크기 제한 (`tcp_xmit_hiwat` 및 `tcp_recv_hiwat`) - 이 값들은 32768 로 설정됩니다.

시스템을 재부팅했을 때 `ndd` 명령이 자동으로 실행되도록 `perftune` 스크립트는 `s99ndds_tcp` 파일을 `/etc/rc2.d/` 디렉토리로 복사합니다.

Sun Java System Access Manager 조정

Directory Server 연결 풀

`/etc/opt/SUNWam/config/serverconfig.xml` 파일의 변경 내용은 다음과 같습니다.

- 최소 연결 풀 크기를 10 으로 증가시킵니다.
- 최대 연결 풀 크기를 90 으로 증가시킵니다.

참고 `/etc/opt/SUNWam/config/serverconfig.xml` 파일은 다음 형식으로 백업됩니다.

filename-orig-date-pid

LDAP 인증 서비스

- LDAP 연결 풀 기본 크기 (min:max) 를 10:90 으로 업데이트합니다.

Sun Java System Access Manager 서비스 구성 매개 변수

/etc/opt/SUNWam/config/AMConfig.properties 파일의 변경 내용은 다음과 같습니다.

- com.ipplanet.am.logstatus 를 INACTIVE 로 지정합니다.
- 예상되는 동시 세션 수가 이 값을 초과하는 경우 com.ipplanet.am.session.maxSession(기본값 50000) 을 증가시킵니다.
- com.ipplanet.am.session.httpSession.enabled 를 사용 불가능으로 설정합니다.
- com.ipplanet.am.sdk.cache.maxSize=DSAME_MAX_CACHE_SIZE 를 지정합니다. 여기서, DSAME_MAX_CACHE_SIZE 는 Access Manager 및 Portal Server 조정 설명서 권장사항에 따라 달라집니다. MAX_CONCURRENT_SESSIONS=7000 및 등록 서비스 =3 (out of the box 기본값) 에서 DSAME_MAX_CACHE_SIZE=(MAX_CONCURRENT_SESSIONS) * (2 + 등록 서비스).
- com.ipplanet.am.stats.interval 을 값 60 으로 지정합니다.
- com.ipplanet.am.session.purgedelay 을 값 5 로 지정합니다.
- com.ipplanet.services.stats.state 를 값 파일로 지정합니다.
- com.ipplanet.services.states.directory 를 /var/opt/SUNWam/debug. 값으로 지정합니다.

폴링 모드는 Access Manager 및 Portal Server 가 서로 다른 컴퓨터에 설치된 경우 사용 가능합니다. 폴링 모드는 다음과 같은 환경 설정을 제공합니다.

- 폴링 모드 지정 환경 설정
- 폴링 모드 간격 설정 환경 설정

/opt/SUNWam/lib/AMConfig.properties 파일의 다음 스레드 풀 등록 정보가 Portal Server 6 에서 노출됩니다.

- com.ipplanet.am.notification.threadpool.threshold. 이 등록 정보는 스레드 풀에 있는 작업 대기열의 최대 크기를 나타냅니다. 스레드 풀은 대기열의 처리되지 않은 작업의 수가 이 임계값을 초과하는 경우 추가 요청을 거부합니다. 이 수는 시스템 메모리 리소스로 결정됩니다. 각 작업에는 약 3k 가 필요합니다. 주어진 스레드 풀 크기에서 대기열에 놓을 수 있는 작업 수를 결정해야 합니다. 풀에 이용할 수 있는 스레드가 없는 경우에만 작업이 대기열에 놓입니다.

기본값은 200 으로 설정됩니다 . 이 값은 특정한 사용에 높을 수 있으며 조절이 가능합니다 . 예를 들어 , 4-CPU Ultra Sparc II 또는 III 컴퓨터에 40 의 값을 사용합니다 .

- `com.ipplanet.am.notification.threadpool.size`. 이 매개 변수는 로드가 심할 때 Sun Java™ System Application Server 에서 신뢰할 수 있는 Portal Server 인증을 가능하게 합니다 . 기본값은 50 이지만 변경할 수 있습니다 . 예를 들어 , 4-CPU Ultra Sparc II 또는 III 컴퓨터에 50 의 값을 사용해야 합니다 .

Sun Java System Directory Server 조정

Sun Java™ System Directory Server 가 다른 응용 프로그램에 의해 공유되는 경우 , 이러한 매개 변수가 다른 응용 프로그램의 매개 변수 조정과 충돌하지 않는지 확인해야 할 수 있습니다 .

`/tmp/slaped-D$instance1` 에 충분한 가상 메모리 공간이 제공되어야 하며 페이징을 방지하기 위해 데이터베이스 캐싱을 위한 할당분을 포함하여 사용된 총 메모리 양은 물리적 메모리 크기를 초과하지 않도록 해야 합니다 . 어떤 경우에도 , `slaped` 프로세스 자체에 사용된 `nsslaped-dbcachesize + nsslaped-cachememsize + fixed memory` 의 누적 값은 4GB 의 프로세스 주소 공간을 초과할 수 없습니다 . `Nsslaped` 는 32 비트 응용 프로그램입니다 .

리소스 풀링 (연결 및 스레드) 의 크기 조정과 관련하여 Sun Java System Directory Server 는 각 작동 유형에 대해 약 15 의 동시 수준으로 최상의 성능을 제공합니다 .

`perftune` 스크립트는 `/var/opt/mps/serverroot/slaped-hostname/config/dse.ldif` 파일에서 `ns-slaped` 스레딩 , `db cache` 및 데이터베이스 파일 시스템 매핑을 다음과 같이 조정합니다 .

- `dn: cn=config LDAP` 항목에서
 - `nsslaped-threadnumber` 줄을 `nThreads` 에 추가합니다 . 대부분의 경우 기본값 (30) 으로 충분하지만 상당한 양의 프로파일 변경 (LDAP 쓰기) 이 예상된다면 스크립트는 다음 공식을 적용합니다 .

$$nThreads = 30 \text{ for } 1 \text{ CPU}, nThreads = 45 \text{ for } 2 \text{ CPUs}, nThreads = 60 \text{ for } 3 \text{ CPUs}, nThreads = 75 \text{ for } 4 \text{ CPUs}.$$
 - `nsslaped-accesslog-logging-enabled` 를 `off` 로 지정하여 액세스 로그를 비활성화합니다 .
- `dn: cn=config,cn=ldbm database,cn=plugins,cn=config LDAP` 항목에서
 - `nsslaped-db-home-directory` to `/tmp/slaped-dsame1` 줄을 추가합니다 .

- nsslapd-maxthreadsperconn 을 20 으로 변경합니다.
- nsslapd-dbcachesize 줄을 newSize 로 수정합니다. 여기서 newSize = 1.2 * 는 /var/opt/mps/serverroot/slapd-hostname/db/userRoot 아래에 있는 모든 db3 파일의 크기입니다.
- dn: cn=userRoot,cn=ldbm database,cn=plugins,cn=config LDAP 항목 아래에서 nsslapd-cachememsize 줄을 newSize 로 수정합니다. 여기서 newSize = 3 * 은 id2entry.db3 의 크기입니다.
- NEED_REBOOT 가 yes 인 경우 nsslapd-maxdescriptors 는 16384 로 설정됩니다.

참고 /var/opt/mps/severroot/slapd-hostname/config/dse.ldif 파일
 은 다음 형식으로 백업됩니다.

filename-orig-date-pid

Sun Java System Web Server 6.1 조정

다음에 Sun Java™ System Web Server 의 Portal Server 성능을 조정하는 데 도움을 주기 위해 perftune 스크립트가 제공하는 JVM 조정에 대해 설명합니다.

1. *WebServer-base/SUNWwbsvr/https-hostname/config*에 있는 *magnus.conf*에서 다음을 지정합니다.
 - RqThrottle 256
 - RqThrottleMin 128
 - StackSize 393216
 - ThreadIncrement 20
 - ConnQueueSize 4096
 - ListenQ 4096

참고 *WebServer-base/SUNWwbsvr/https-hostname/config/*
 magnus.conf 파일은 다음 형식으로 백업됩니다.

filename-orig-date-pid

2. JVM 조정을 위해 *WebServer-base//https-hostname//config* 에 있는 *server.xml* 파일에서 다음을 지정합니다.
 - `-Xms3G` (이 값은 메모리 공간이 충분한 경우 3G 로 설정되고 그렇지 않은 경우 기본적으로 Xms 값은 128 로 설정됩니다)
 - `-Xmx3G` (이 값은 메모리 공간이 충분한 경우 3G 로 설정되고 그렇지 않은 경우 기본적으로 Xms 값은 128 로 설정됩니다)
 - `-Xss128K`
 - `-Xloggc:/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/logs/gclog`
 - `-XX:NewSize=384M`
 - `-XX:MaxNewSize=384M`
 - `-XX:MaxPermSize=64M`
 - `-XX:PermSize=64M`
 - `-XX:+UseParNewGC`
 - `-XX:+UseConcMarkSweepGC`
 - `-XX:MaxTenuringThreshold=1`
 - `-XX:SoftRefLRUPolicyMSPerMB=1`
 - `-XX:+CMSClassUnloadingEnabled`
 - `-XX:+CMSPermGenSweepingEnabled`
 - `-XX:+PrintGCTimeStamps`
 - `-XX:+ShowMessageBoxOnError`
 - `-XX:+OverrideDefaultLibthread`
 - `-XX:+DisableExplicitGC`
 - `-XX:+PrintGCDetails`
 - `-XX:+PrintClassHistogram`

Sun Java System Application Server 7.0 조정

Sun™ Java System Application Server 에 Portal Server 를 배포하는 경우 Application Server 인스턴스에 대한 최소 및 최대 힙 크기가 3 GB 로 설정됩니다 .

perftune 스크립트는 이제 perftune 스크립트가 JVM를 위해 3G 힙 크기를 수용할 수 없는 시스템을 조정하지 못하도록 하는 보호 기능이 포함되어 있습니다.

다음에 Sun Java™ System Application Server 의 Portal Server 성능을 조정하는 데 도움을 주기 위해 perftune 스크립트가 제공하는 JVM 조정에 대해 설명합니다.

1. *Deplaoy_Domain/Deploy_Instance/config*에 있는 *init.conf*에서 다음을 지정합니다.
 - RqThrottle 256
 - RqThrottleMin 128
 - StackSize 393216
 - ThreadIncrement 20
 - ConnQueueSize 4096
 - ListenQ 4096

참고 *Deplaoy_Domain/Deploy_Instance/config/init.conf* 파일은 다음 형식으로 백업됩니다.

filename-orig-date-pid

2. *Deplaoy_Domain/Deploy_Instance/config/sever.xml*에서 다음 JVM 매개 변수를 지정합니다.
 - -Xms3G (이 값은 메모리 공간이 충분한 경우 3G로 설정되고 그렇지 않은 경우 기본적으로 Xms 값은 128로 설정됩니다)
 - -Xmx3G (이 값은 메모리 공간이 충분한 경우 3G로 설정되고 그렇지 않은 경우 기본적으로 Xms 값은 128로 설정됩니다)
 - -Xss128K
 - -Xloggc:/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/logs/gclog
 - -XX:NewSize=384M
 - -XX:MaxNewSize=384M
 - -XX:MaxPermSize=64M
 - -XX:PermSize=64M
 - -XX:+UseParNewGC

- -XX:+UseConcMarkSweepGC
- -XX:MaxTenuringThreshold=1
- -XX:SoftRefLRUPolicyMSPerMB=1
- -XX:+CMSClassUnloadingEnabled
- -XX:+CMSPermGenSweepingEnabled
- -XX:+PrintGCTimeStamps
- -XX:+ShowMessageBoxOnError
- -XX:+OverrideDefaultLibthread
- -XX:+DisableExplicitGC
- -XX:+PrintGCDetails
- -XX:+PrintClassHistogram

참고 *Deplaoy_Domain/Deploy_Instance/config/server.xml* 파일은 다음 형식으로 백업됩니다 .

filename-orig-date-pid

참고 -Djava.security.policy 가 *Deplaoy_Domain/Deploy_Instance/config/server.policy* 파일에 있는 경우 -Djava.security.policy 는 -Djava.security.policy=*Deplaoy_Domain/Deploy_Instance/config/*에 의해 대체됩니다 .
server.policy.NEVERUSED

게이트웨이 신뢰성을 위해 추가 Sun Java System Application Server 매개 변수 설정

Secure Remote Access 를 사용하여 최적의 성능을 얻으려면 다음과 같이 구현을 구성합니다 .

1. Application Server 에 대한 알림 스레드 풀 크기를 설정하도록 *AccessManager-base/SUNWam/lib/AmConfig.properties* 파일을 수정합니다. 파일 맨 위의 다음 줄 바로 아래에

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, and iPlanet
 * are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems,
 * Inc. in the United States and other countries.

다음 추가하여 스레드 풀 크기를 200 으로 설정합니다.

```
/*Notification Thread Pool Size*/
com.ipplanet.am.notification.threadpool.size=200
```

2. 아이디 *amadmin* 과 설치 중에 입력한 비밀번호로 Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.
3. [보기] 메뉴에서 [서비스 관리] 를 선택합니다.
4. [SRA 구성] 을 선택한 다음 [게이트웨이] 를 선택합니다.
5. 기본 서버를 선택하고 [편집] 을 누릅니다.
6. [HTTP 연결 사용] 확인란을 선택합니다.
7. [HTTP 포트] 필드에 80 을 입력하고 [저장] 을 누릅니다.
8. 브라우저의 웹 주소 필드에 `http://fullservername:port` 를 입력하여 Sun Java System Application Server 관리 콘솔에 관리자 (*admin*) 로 로그인합니다. 기본 포트는 4848 입니다. 설치에서 입력한 비밀번호를 사용하십시오.
9. Access Manager 를 설치한 Application Server 인스턴스를 선택합니다.
10. [JVM 설정] 을 누른 다음 [JVM 환경 설정] 을 누릅니다.
11. [JVM 환경 설정] 필드에 다음 문자열을 입력합니다.
`-Dhttp.keepAlive=false`
12. [추가], [저장] 을 차례로 누릅니다.
13. Portal Server 를 설치할 Application Server 인스턴스를 선택합니다.
 오른쪽 창에 구성이 변경되었음이 나타납니다.
14. [변경 내용 적용] 을 누릅니다.
15. [재시작] 을 누릅니다.
16. Application Server 가 자동으로 다시 시작됩니다.

17. 게이트웨이가 설치된 서버에서 /opt/SUNWps/bin/perf 디렉토리로 이동하고 다음을 입력하여 Secure Remote Access 에 조정 매개 변수를 설정할 스크립트를 실행합니다.

```
./perftune
```

18. 게이트웨이에 대한 알림 스레드 풀 크기를 설정하도록 *AccessManager-base/SUNWam/lib/AmConfig.properties* 파일을 수정합니다. 파일 맨 위의 다음 줄 바로 아래에

```
Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, and iPlanet
* are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems,
* Inc. in the United States and other countries.
```

다음 줄을 추가하여 스레드 풀 크기를 200 으로 설정합니다.

```
/*Notification Thread Pool Size*/
com.ipplanet.am.notification.threadpool.size=200
```

19. /opt/SUNWps/bin 디렉토리로 이동하여 -Dhttp.keepAlive 환경 설정을 false로 설정하고 -Xms 및 -Xmx 힙 크기 환경 설정에 대한 설정을 증가시키도록 게이트웨이 파일을 수정합니다.

20. CMD 설정 환경 설정을 다음과 같이 정의합니다.

참고 CMD 설정을 하나의 명령줄로 정의합니다.

```
CMD="$JAVA_HOME/bin/java -server -Xms3G -Xmx3G
-XX:+OverrideDefaultLibthread -Xss128K
-XX:MaxPermSize=64M -XX:PermSize=64M -XX:MaxNewSize=512M
-XX:NewSize=512M -XX:+UseParNewGC -XX:+UseConcMarkSweepGC
-XX:MaxTenuringThreshold=1
-XX:SoftRefLRUPolicyMSPerMB=1
-XX:+CMSClassUnloadingEnabled -XX:+CMSPermGenSweepingEnabled
-XX:+PrintGCDetails
-XX:+PrintGCTimeStamps -XX:+PrintClassHistogram
-XX:+ShowMessageBoxOnError -XX:+DisableExplicitGC
-Xloggc:/var/opt/SUNWps/debug/gclog.$GW_INSTANCE -classpath
$CLASSPATH $DEFINES1 $DEFINES2 $DEFINES3 $DEFINES4 $DEFINES5
$PROXY_DEFINES $BOOT_CLASSPATH com.sun.portal.netlet.eproxy.EProxy"
```


21. gateway.protocol 매개 변수를 http 로 설정하고 gateway.port 매개 변수를 포트 80 으로 설정하도록 다음과 같이 /etc/opt/SUNWps/platform.conf.default 파일을 수정합니다.

```
gateway.protocol=http
gateway.port=80
```

22. 다음 명령을 입력하여 변경 내용이 적용되도록 게이트웨이를 다시 시작합니다.

```
PortalServer-base/SUNWps/bin/gateway -n default start
```

여기서 default 는 설치 중에 만든 기본 게이트웨이 프로파일입니다.

Portal Server 데스크탑 조정

caller 매개 변수는 제공자를 통해 콘텐츠가 주어지도록 스레드 풀의 크기를 지정할 때 사용됩니다. 호출자 풀은 크기 0 으로 초기화됩니다. 항목이 사용되고 반환되면 서 풀에 추가됩니다. 호출자 풀은 매우 큰 크기로 확장될 수 있지만 일반적인 경우 사용자의 포털 데스크탑에 있는 채널 수만큼만 커집니다. 같은 sid 로 동시 스레드가 여러 개 있는 경우 풀이 $n * m$ 의 크기로 확장될 수 있습니다. 여기서 n 은 같은 sid 를 갖는 동시 스레드의 수이고 m 은 지정한 sid 에 대한 포털 데스크탑에 있는 채널 수입니다.

perftune 스크립트는 /etc/opt/SUNWps/desktop/desktopconfig.properties 파일에서 제공자의 호출자 리소스 풀링을 최적화하기 위해 다음 매개 변수를 변경합니다.

- callerPoolMinSize 를 128 로 증가시킵니다.
- callerPoolMaxSize 를 512 로 증가시킵니다.
- callerPoolPartitionSize 를 16 으로 증가시킵니다.
- templateScanInterval 을 3600 으로 증가시킵니다.

장시간 테스트를 수행할 때 포털 데스크탑 호출자 스레드의 작성으로 인해 불필요하게 메모리가 증가되는 것을 최소화하기 위해 다음 등록 정보 (templateScanInterval 은 예외) 를 다시 원래 기본값으로 변경시켜야 합니다.

다음 등록 정보를 변경합니다.

- callerPoolMinSize 를 다시 0 으로 변경합니다.
- callerPoolMaxSize 를 다시 0 으로 변경합니다.
- callerPoolPartitionSize 를 다시 0 으로 변경합니다.
- templateScanInterval 등록 정보를 30 에서 3600 으로 증가시킵니다.

조정 지침

SSO 어댑터 템플릿 및 구성

이 부록에서는 최종 사용자가 사용할 수 있는 환경 설정을 조정하기 위해 단일 사인온 (SSO) 어댑터를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

이 부록에서는 다음 절을 다룹니다.

- [단일 사인온 어댑터 개요](#)
- [SSO 어댑터 속성 페이지](#)

단일 사인온 어댑터 개요

단일 사인온 어댑터 서비스를 통해 최종 사용자는 한 번 등록한 후 포털 서버 공급자나 기타 웹 응용 프로그램과 같은 응용 프로그램을 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™ Java System Portal Server 는 주소록, 캘린더 및 메일 자원 서버에 대한 SSO 어댑터를 제공합니다.

Instant Messaging 채널에 대한 단일 사인온은 SSO 어댑터가 아니라 Sun Java System Identity Server 인증 방법을 통해 연결됩니다. 이 방법에 대한 내용은 [364 페이지의 표 17-1](#)에 있는 authMethod 등록 정보를 참조하십시오. 주소록, 캘린더 및 메일 서비스는 다음 제품을 통해 이용할 수 있습니다.

- Sun™ Java System Calendar Server 5.1.1, 6.0, 6 2004Q2
- Sun™ Java System Messaging Server 5.2, 6.0, 6 2004Q2

자원 서버는 일반적으로 메일 서버 액세스를 위한 JavaMail 과 같은 표준 API (application programming interface) 를 사용하여 응용 프로그램에서 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 특정 데이터 값을 제공하여 템플릿을 바탕으로 합니다. 구성은 템플릿을 참조하며 사용자가 편집할 수 없는 등록 정보에 대해 템플릿의 데이터 값을 취합니다. 최종 사용자가 SSO 어댑터 구성의 사용자 편집 가능한 등록 정보를 변경하는 경우, 이 구성은 이 한 명의 사용자에게만 적용됩니다.

SSO 어댑터 서비스를 사용하는 Sun Java System Portal Server 통신 채널은 자원 서버에 연결하기 위해 필요한 데이터 값을 얻기 위해 템플릿나 구성을 참조합니다. 채널이 템플릿을 참조하고 사용자가 구성 정보를 저장하는 경우, 이 참조는 대신 구성을 참조하도록 변경됩니다. 구성은 다시 템플릿을 참조합니다.

SSO 어댑터 속성 페이지

SSO 속성 페이지를 사용하여 다음을 관리할 수 있습니다.

- SSO 어댑터 템플릿 – SSO 어댑터 템플릿을 만들거나 삭제하거나 SSO 어댑터 템플릿의 등록 정보를 수정할 수 있습니다.
- SSO 어댑터 구성 – SSO 어댑터 구성을 만들거나 삭제하거나 SSO 어댑터 구성의 등록 정보를 수정할 수 있습니다.

[SSO 어댑터 템플릿을 만들려면](#)

[SSO 어댑터 구성을 만들려면](#)

[SSO 어댑터 템플릿 등록 정보를 편집하려면](#)

[SSO 어댑터 구성 등록 정보를 편집하려면](#)

SSO 어댑터 템플릿을 만들려면

1. Access Manager 관리 콘솔에 로그인합니다.
2. [서비스 구성] 탭을 선택합니다.

3. SSO 어댑터 템플리트 아래의 [새로 만들기] 를 눌러 SSO 어댑터 템플리트를 추가합니다.

새 템플리트 페이지가 나타납니다.

4. 템플리트 이름을 입력하고 메뉴에서 기존 템플리트를 선택합니다.

5. [다음] 을 누릅니다.

[템플리트 등록 정보] 페이지가 나타납니다.

6. 필요에 따라 등록 정보를 수정합니다.

7. 완료되면 [저장] 을 누릅니다.

SSO 어댑터 구성을 만들려면

1. SSO 어댑터 구성 아래의 [새로 만들기] 를 눌러 SSO 어댑터 구성을 추가합니다.

새 구성 페이지가 나타납니다.

2. 구성 이름을 입력하고 메뉴에서 SSO 어댑터 템플리트를 선택합니다.

3. [다음] 을 누릅니다.

[구성 등록 정보] 페이지가 나타납니다.

4. 필요에 따라 등록 정보를 수정합니다.

참고 기본 호스트 이름 MAIL_HOST (DNS 이름 또는 IP 주소) 는 입력하거나 비워 둘 수 있습니다.

5. 완료되면 [저장] 을 누릅니다.

SSO 어댑터 템플리트 등록 정보를 편집하려면

SSO 어댑터 템플리트는 다음과 같은 등록 정보 유형을 가질 수 있습니다.

- 기본값 – 사용자를 대신하여 시스템에서 제공하는 등록 정보를 만들거나 선택 또는 삭제할 수 있습니다.
- 병합 – 사용자가 제공하는 등록 정보를 만들거나 선택 또는 삭제할 수 있습니다.
- 비밀번호화 – 비밀번호화된 등록 정보를 선택 또는 삭제할 수 있습니다.

1. 수정할 SSO 어댑터 템플릿 옆에 있는 [등록 정보 편집] 링크를 누릅니다.
[템플릿 등록 정보] 페이지가 나타납니다.
2. 필요에 따라 등록 정보를 수정합니다.
[유형] 아래에 있는 링크를 누르면 등록 정보 유형을 수정할 수 있습니다.
3. 완료되면 [저장] 을 누릅니다.

SSO 어댑터 구성 등록 정보를 편집하려면

1. 수정할 SSO 어댑터 구성 옆에 있는 [등록 정보 편집] 링크를 누릅니다.
[구성 등록 정보] 페이지가 나타납니다.
2. 필요에 따라 등록 정보를 수정합니다.
3. 완료되면 [저장] 을 누릅니다.

용어집

본 설명서 세트에 사용된 전체 용어 목록을 보려면 Java Enterprise System glossary (<http://docs.sun.com/doc/816-6873>) 를 참조하십시오 .

부호

[보낸 메일함 폴더] 의 사본 371

A

Access Control Instructions(ACI)96, 97

위임 관리자 역할에 대하여 139

ACIs96, 97

설정 정의 141

위임 관리자 역할에 대하여 139

amadmin89

amconsole91

amserver91

assign-source

로봇 응용 프로그램 함수 326

assign-type-by-extension

로봇 응용 프로그램 함수 327

authMethod 등록 정보 363, 435

authUsernameAttr363, 364

C

clear-source

로봇 응용 프로그램 함수 327

clientPort402, 403

clientProtocol402, 403

clientRunMode363, 364

codebase363, 364

configDesc 속성 383

contactGroup363, 364

cscal382

csuser381

D

db2ldif412

Directory Information Tree (DIT)86

DIT96

DN199, 207, 211

dpadmin89, 233

dryrun224, 234

list225, 233, 236

modify233, 236, 242

상위 환경 설정 234

수정, 결합 239, 242, 243

이름 환경 설정 234, 236

전역 234

제거 225, 234, 241, 243, 244

지침 234

추가 234, 238

파일 인수 233

dp-anon.xml222

dpEditAttributes

디스플레이 프로필 컬렉션을 참조하십시오

dp-org.xml222, 224

dp-org-final.xml222

dp-providers.xml222

dryrun224, 234

DTD

속성 198

DTD 의 고급 속성 199

E

Enable IM362

enablePerRequestConnection403

enableProxyAuth379, 380, 403

F

filter-by-exact

로봇 응용 프로그램 함수 323

filter-by-max

로봇 응용 프로그램 함수 323

filterrules-setup

로봇 응용 프로그램 함수 321

fuse213, 216

H

HTML

Rewriter JavaScript 토큰 규칙 260

Rewriter 규칙 259

Rewriter 속성 규칙 260

Rewriter 애플릿 규칙 262

Rewriter 폼 규칙 261

HTML 템플릿 373-375

HTTP 프로토콜 379, 400

HTTPS 프로토콜 362, 400-406

I

IBM Lotus Notes357

IBM Lotus Notes 서버 357, 378, 385, 392-400

idsvr363, 364

IMAP 서버 포트 370

IMAP 프로토콜 379

IMProvider362

Instant Messaging 시작 방법

Java Plugin371

Java Web Start371

Instant Messaging 채널 356, 362-368

연락처 목록 371

iPlanet Directory Server Access Management Edition

관리 39

ipsadmin89

J

Java Plugin371

Java Web Start364, 371

JavaScript

DHTML 매개 변수 265

DHTML 변수 264

DJS 매개 변수 266

DJS 변수 264

EXPRESSION 변수 263

Rewriter 규칙 260, 262

Rewriter 변수 규칙 263

URL 매개 변수 265

시스템 변수 264

함수 매개 변수 264

jsp364

JSP 시작 페이지 365

JSP 파일 362

JSPPProvider362

L

- LDAP190, 199, 207, 211, 219
 - 인증 118
 - 인증 구성 121
- LDAP 프로토콜 378
- ldapmodify
 - ACI 정의 141
- ldif2db413
- Linux, 기본 디렉토리 27
- Lotus Notes 서버
 - IBM Lotus Notes 서버를 참조하십시오

M

- MAIL-TYPE403
- merge199
- merge 등록 정보 유형 403
- Microsoft Exchange 서버 357, 378, 385–387, 400
- Microsoft Outlook Web Access 솔루션 385
- modify
 - 채널 230
- mux363, 364

N

- NCSO.jar 파일 395–400
- Netlet 규칙 366–368
- netletRule363, 364
- NetMail95, 247
 - 개요 247
 - 설명 36
 - 속성 수정 251, 252
 - 원격 주소록 사용 253
- NetMail Lite247
 - 새 창이 열리도록 구성 252

O

- ocxhost.zip 파일 386
- Outlook
 - Microsoft Outlook Web Access 솔루션을 참조하십시오

P

- par
 - 파일 가져오기 171
 - 파일 관리 171
 - 파일 내보내기 171
 - 파일 만들기 171
 - 파일 배포 171
 - 파일 수정 172
- par 파일 171
- password403
- perftune421, 422
- POP 프로토콜 379
- Portal Server
 - 설치 관리자 357
 - 패키지 357
- Provider Application Programming Interface(PAPI)152
- proxyAdminPassword378, 379, 380, 403
- proxyAdminUid379, 380, 403
- proxyAdminUid 속성 378

R

- RD274, 291
 - 데이터베이스 다시 인덱싱 296
 - 데이터베이스 분석 보기 295
 - 데이터베이스 제거 297
 - 만료 296
- RD 편집기 292
- Rewriter95, 255
 - DHTML 매개 변수 265

DJS 매개 변수 266
 HTML 속성 규칙 260
 HTML 폼 규칙 261
 JavaScript URL 매개 변수 265
 JavaScript 규칙 260, 262
 JavaScript 함수 매개 변수 264
 SSL 을 위한 URLscrapper 의 구성 268
 XML 속성 267
 XML 콘텐츠에 대한 규칙 266
 개요 255
 게이트웨이 URL 앞에 덧붙이기 257
 관리 267
 규칙 및 규칙 집합 정의 258
 규칙 집합 다운로드 270
 규칙 집합 만들기 269
 규칙 집합 삭제 271
 규칙 집합 업로드 271
 규칙 집합 편집 270
 기본 규칙 집합 복원 272
 설명 36
 애플릿 규칙 262
 지원 URL 258
 태그 텍스트 266
 rwdadmin89

S

Secure Remote Access
 SRA 참조
 service.http.allowadminproxy 381
 setup-regex-cache
 로봇 응용 프로그램 함수 321
 setup-type-by-extension
 로봇 응용 프로그램 함수 322
 SMTP 서버 이름 370
 smtpServer 403
 SOIF(Summary Object Interchange Format) 274
 Solaris
 조정 423
 지원 30

패치 30
 SRA 364
 SSL
 디렉토리 서버 구성 408
 스크래핑을 위해 Rewriter 구성 268
 지원하도록 포털 서버 수정 409
 포털 서버 구성 407, 408
 포털 서버 인스턴스 구성 411
 SSL (Secure Sockets Layer) 407
 SSO 364, 385
 SSO 어댑터 구성 377, 383, 404, 436
 SSO 어댑터 서비스 373, 436
 SSO 어댑터 템플릿 369, 373, 377, 378, 378, 401, 436
 ssoClassName 403
 ssoEditAttributes
 디스플레이 프로필 컬렉션을 참조하십시오 .
 subType 403
 sun-one 403
 Sun ONE Directory Server
 조정 426
 Sun ONE Identity Server
 관리 84
 서비스 95
 제한 90
 트리 95
 Sun ONE Portal Server
 관리 콘솔에 액세스 63
 다중 인스턴스 만들기 65
 데스크탑 조정 433
 인스턴스 삭제 66
 조정 지침 421
 Sun ONE Web Server
 조정 427, 429
 sun-one 403
 SUNWiimps 패키지 357
 SUNWpsap 패키지 357
 SUNWpscp 패키지 357
 SUNWpsmp 패키지 357
 SUNWpssso 패키지 357

T

type403

U

uid380, 403

UNIX

인증 구성 128, 129

URL359, 362

검색 서버 정의 277

게이트웨이 주소를 앞에 덧붙이기 257

로그인 리디렉션 163

스크래핑 256

접두어 364

포털 91

URL 스크래핑 256

URLScaperProvider256

제한 사항 256

userAttribute378, 380

X

XML373, 376

Rewriter 규칙 266

Rewriter 속성 267

태그 텍스트 266

XML 헤더, 적합한 233

ㄱ

가져오기

검색 데이터베이스 289

에이전트 만들기 290

에이전트 편집 291

검사, 데스크탑 로그 파일 166

검색 95

가져오기 에이전트 편집 291

개요 273

고급 설정 280

관리 273, 278, 279

구성 276

기본 설정 279

데이터베이스 274

데이터베이스 가져오기 289

데이터베이스 관리 289

로봇 274

로봇 관리 281

모니터링 활동 280

범주 275

보기 설정 279

분류법 275

서버 URL 정의 277

설명 36

에이전트 가져오기 만들기 290

게이트웨이

Rewriter 변환 257

계획

조직 96

공급자 189, 226, 229

아카이브 157

제거 241

패키징 171

관리

par 파일 171

Rewriter267

검색 273, 278

검색 데이터베이스 289

검색 로봇 281

검색 작업 279

데스크탑 151, 157, 175

데이터베이스 분류법 299

범주 299

사용자 95

위임 관리 만들기 146

위임 구성 140

위임 역할 제한 구성 148

위임 역할 할당 147

- 위임된 137
- 위임을 위한 모델 개발 140
- 위임을 위한 역할 138
- 인터페이스 89
- 콘솔 39
- 관리 콘솔
 - 로그온 91
 - 탐색 39
- 관리자 자격 증명 정보 378
- 관리자 프록시 인증 355, 361, 378-381, 385
- 교체 212, 215
 - 등록 정보 237
 - 채널 236
- 구분 이름 199, 207, 211
- 구성
 - LDAP 인증 121
 - NetMail39
 - Rewriter38
 - UNIX 인증 128, 129
 - 검색 38
 - 검색 서비스 276
 - 데스크탑 37
 - 데이터베이스 분류법 299
 - 데이터베이스로 로깅 417
 - 디렉토리 서버에서 SSL408
 - 범주 299
 - 위임 관리 140
 - 위임 관리 역할 제한 148
 - 익명 인증 123
 - 인증 117
 - 인증 메뉴 121
 - 파일로 로깅 417
 - 포털 서버 인스턴스에서 SSL411
 - 포털 서버에서 SSL407, 408
 - 프록시를 사용하도록 인스턴스 416
- 구성 설명 필드 379, 383, 404
- 권한 96
- 규칙
 - HTML Rewriter259
 - Rewriter JavaScript262
 - Rewriter JavaScript 토큰 260
 - Rewriter XML 콘텐츠 266

- Rewriter 애플릿 262
- Rewriter 정의 258
- Rewriter 폼 261
- 범주 분류 정의 301
- 규칙 집합 258
 - Rewriter 기본 복원 272
 - Rewriter 다운로드 270
 - Rewriter 만들기 269
 - Rewriter 삭제 271
 - Rewriter 업로드 271
 - Rewriter 편집 270
- 기본 문서 207
- 기본 채널 설정 361

ㄷ

- 다시 인덱싱
 - 데이터베이스 295
- 다운로드
 - Rewriter 규칙 집합 270
 - 디스플레이 프로필 224
- 다중 인스턴스 357, 358
- 단일 사인온
 - SSO 참조
- 단일 사인온 어댑터 435
- 단일 사인온 (SSO)85
- 데스크탑 95, 152
 - 개요 151
 - 관리 151, 157, 175
 - 로그 파일 166
 - 로그온 134, 166
 - 로그인 리디렉션 163
 - 사용자 정의 156
 - 샘플 33
 - 서블릿 192
 - 서비스 속성 수정 164, 165
 - 서비스 템플릿 219
 - 설명 35
 - 용어 151
 - 전역 속성 165

데이터 표시 영역 41

데이터베이스

검색 274

검색 가져오기 289

검색 관리 289

다시 인덱싱 295

데이터베이스에서 RD 열기 274

로깅 417

만료 296

분류법 275

분류법 관리 299

분류법 구성 299

분석 보기 295

스키마 별칭 정의 294

스키마 편집 292

파티션 분할 298

도구

로봇 287

도메인 86

동적 속성 87

등록 정보 190, 226

계층 구조 197

교체 237

기본값 196

명명되지 않은 201

문자열 198

부울 198

전역 196

전파 204

정수 198

제거 241

중첩 201

참조 198

추가 239

컬렉션 198

등록 정보 유형

merge403

코드화된 403

디버깅 134

로봇 도구 287

포털 서버 418

디버깅 수준

설정 418

디스플레이 프로필 158, 373-376

계층 구조 207

공급자 189, 193

기본값 221

동적 220

등록 정보 190

로딩 221, 222

루트 192, 213

병합 211, 212

사용자 192

수정 235

역할 221

예제 221

오류 메시지 235

우선 순위 207, 210, 211, 212, 217

전역 209, 220, 221, 222

조직 221

채널 189, 193, 221

컨테이너 190, 194, 221

편집 244

하위 조직 221

디스플레이 프로필 병합 211, 212

fuse213, 216

교체 212, 215

제거 212, 213

디스플레이 프로필 속성 375

분류 순서 373

분류자 373

디스플레이 프로필 컬렉션

dpEditAttributes373

ssoEditAttributes373, 376, 377

ㄹ

레이아웃 190

로깅 134

데이터베이스로 구성 417

속성 135

색션 □

- 파일로 구성 417
- 로봇 274
 - 관리 281
 - 사이트 시험 유틸리티 287
 - 사이트 정의 281
 - 시뮬레이션 287
 - 시뮬레이터 유틸리티 287
 - 유틸리티 287
 - 인덱싱 속성 정의 286
 - 탐색 제어 283
 - 필터 정의 283
 - 필터 정의 만들기 284
 - 필터 정의 사용 285
 - 필터 정의 수정 285
 - 필터 정의 해제 285
- 로봇 응용 프로그램 함수
 - 생성 함수 335
 - 설정 함수 320
 - 열거 함수 333
 - 종료 함수 338
 - 필터링 지원 함수 326
 - 필터링 함수 322
- 리디렉션
 - 로그인 163

□

- 만들기
 - par 파일 171
 - 검색 데이터베이스에 대한 에이전트 가져오기 290
 - 서비스 템플릿 103
 - 역할 106, 143
 - 위임 관리 역할 146
 - 조직 100, 101
 - 하위 범주 299
 - 하위 조직 100, 101
- 만료
 - 데이터베이스 296
- 멀티플렉서 364, 372
- 메일 채널 356, 361, 362, 379, 385, 400

- 모니터링
 - 검색 활동 280
- 문서 자료
 - 개요 28

ㅂ

- 배포
 - par 파일 171
 - 채널 157
 - 백업
 - 포털 서버 412
 - 범주
 - 검색 275
 - 구성 299
 - 분류 규칙 정의 301
 - 삭제 301
 - 업데이트 300
 - 하위 범주 만들기 299
 - 변경 우선 순위 242
 - 보기
 - 검색 설정 279
 - 데이터베이스 분석 295
 - 제품 정보 92
 - 복원
 - 포털 서버 413
 - 분류법 275
 - 비인증 데스크탑 381-385
 - 비인증 익명 데스크탑
 - 비인증 데스크탑을 참조하십시오.
 - 비즈니스 라인 138
 - 비활성화
 - 로봇 필터 정의 285
 - 빌딩 블록 공급자 155
- 人
- 사용자

- 계획 97
- 관리 83, 84, 95
- 기존 활성화 107
- 속성 87
- 사용자 비밀번호 371, 372
- 사이트 시험 287
 - 로봇 실행 287
- 삭제
 - 범주 301
- 새 사용자 370
- 샘플 디스플레이 프로필
 - dp-anon.xml222
 - dp-org.xml222, 224
 - dp-org-final.xml222
 - dp-providers.xml222
- 샘플 채널 설정 361
- 샘플 포털 222
- 생성 함수
 - 로봇 응용 프로그램 함수 335
- 서버 목록
 - 포털 서버 추가 415
- 서버 이름 370, 371
- 서버 포트 371, 372
- 서비스
 - NetMail95
 - Rewriter95
 - Sun ONE Identity Server95
 - 검색 95
 - 관리 83, 85
 - 데스크탑 95
 - 서비스 템플릿 만들기 103
- 설정 함수
 - 로봇 응용 프로그램 함수 320
- 속성
 - Rewriter XML267
 - 데스크탑 수정 164, 165
 - 동적 87
 - 로봇 인덱싱 정의 286
 - 사용자 87
 - 전역 87, 163, 165
 - 정책 87
 - 조직 87

- 수동 로드
 - 디스플레이 프로필 222
- 수동 로딩
 - 디스플레이 프로필 221
- 수정
 - NetMail 속성 251, 252
 - par 파일 172
 - SSL 을 지원하도록 포털 서버 409
 - 데스크탑 서비스 속성 164, 165
 - 로봇 필터 정의 285
- 스키마
 - 데이터베이스 별칭 정의 294
 - 데이터베이스 편집 292
- 시뮬레이터 287
 - 로봇 실행 287
- 시작
 - Instant Messenger356
 - Portal Server93
 - 메일 356, 385
 - 주소록 356, 385
 - 캘린더 356, 385
- 시작 방법
 - Java Plugin371
 - Java Web Start371
- 시작 버튼 356, 361

○

- 아이디 370, 371, 372
- 애플릿
 - Rewriter 규칙 262
- 업데이트
 - 디스플레이 프로필 234
 - 범주 300
- 업로드
 - Rewriter 규칙 집합 271
 - 디스플레이 프로필 224
- 역할 97
 - 만들기 106, 143
 - 위임 관리 138

- 위임 관리 만들기 146
- 위임 관리 할당 147
- 위임 관리에 대한 제한 구성 148
- 정의 86
- 정의를 위한 안내 97
- 할당 106, 144
- 역할 관리자 역할 138
- 역할 트리 86
- 연락처 목록 371
- 열거 함수
 - 로봇 응용 프로그램 함수 333
- 우선 순위 200, 207, 210
 - 동일한 207
 - 변경 242
- 웹 컨테이너 358, 385, 395-401
- 위임 관리 137
 - 구성 140
 - 모델 140
 - 역할 138
 - 역할 만들기 146
 - 역할 할당 147
 - 역할에 대한 제한 구성 148
 - 용어 137
- 위임된 관리자 219
- 위치 표시 영역 40
- 유틸리티
 - par171
 - 로봇 287
- 응용 프로그램 우선 편집 373-377
- 응용 프로그램 채널 365, 366
- 이름 지정 속성 378
- 익명 인증
 - 구성 123
 - 사용자 아이디 방법 125
 - 세션 방법 124
- 인스턴스
 - SSL 구성 411
 - 프록시를 사용하도록 구성 416
- 인증
 - UNIX 구성 128, 129
 - 관리 83

- 구성 117
- 메뉴 121
- 핵심 118
- 회원 118
- 인증 방법 435
- 읽기 전용 통신 채널 381-385

ㅈ

- 자격 증명 정보 378, 385
- 자원 설명 274
- 잠금 199, 211, 217
- 적합한 XML 헤더 233
- 전역
 - level234
 - 디스플레이 프로필 220
 - 속성 87, 163, 165
- 전파 200
- 정의
 - 데이터베이스 스키마 별칭 294
 - 로봇 사이트 281
 - 로봇 인덱싱 속성 286
 - 분류 규칙 범주 301
- 정책
 - 관리 85, 129
 - 속성 87
 - 정의 88
- 제거
 - 공급자 241
 - 등록 정보 241
 - 만료된 RD297
 - 병합 유형 212, 213, 218
 - 채널 218, 231, 241
- 제어
 - 로봇 탐색 283
- 조정
 - Sun ONE Directory Server426
 - Sun ONE Portal Server421
 - Sun ONE Portal Server 데스크탑 433
 - Sun ONE Web Server427, 429

- TCP 매개 변수 423
- 커널 423
- 조직 95, 96
 - 계획 96
 - 만들기 100, 101
 - 속성 87
 - 정의 86
 - 최상위 95
- 종료 함수
 - 로봇 응용 프로그램 함수 338
- 주소록 채널 356, 368, 377, 378, 385
- 중지
 - Portal Server 93
- 지원
 - Solaris 30

ㄸ

- 채널 152, 189, 221, 226
 - modify 230
 - 교체 236
 - 배포 157
 - 샘플 156
 - 제거 218, 231, 241
 - 추가 229, 237
 - 패키징 171
- 채널 편집 링크 226
- 최상위 조직 95
- 최종 사용자
 - 자격 증명 정보 378, 385
- 추가
 - 등록 정보 239
 - 서버 목록에 포털 서버 415
 - 채널 229, 237
 - 컬렉션 240

ㄷ

- 캘린더 채널 356, 361, 379, 381-385
- 커널 조정 423
- 컨테이너 152, 190, 221, 226, 232
 - 계층 구조 152
 - 채널 152
- 콘텐츠 공급자 155
- 컬렉션
 - 추가 240
- 코드화된 등록 정보 유형 403
- 클라이언트 포트 370
- 키워드
 - 사용자 207

ㄹ

- 탐색
 - 로봇 제어 283
- 탐색 표시 영역 41
- 태그 텍스트
 - Rewriter 266
- 탭, 새 238
- 템플릿
 - 만들기 103
- 통신 채널 361
 - 기본 설정 361
 - 다중 인스턴스 357, 358
 - 샘플 설정 361
 - 편집 버튼 355, 361, 370, 372, 373
- 트리
 - 계층적 구조 97
 - 평면적 구조 99

ㄴ

- 파일
 - 내보내기 171

- 디스플레이 프로필 다운로드 224
- 디스플레이 프로필 업로드 224
- 로깅 417
- 파일 내보내기
 - par171
- 파티션 분할
 - RD 데이터베이스 298
- 패키지 357
- 패키징
 - 채널 및 공급자 171
- 편집 291
 - RD291
 - 검색 데이터베이스에 대한 에이전트 가져오기 291
 - 데이터베이스 스키마 292
- 편집 버튼 355, 361, 370, 372, 373
- 포털
 - 관리 39
 - 배포 플랫폼 32
- 포털 데스크탑 370
 - 통신 채널 편집 버튼 355, 361, 370, 372, 373
- 포함 유형 153
- 폼
 - Rewriter 규칙 261
- 프록시 인증
 - 관리자 프록시 인증을 참조하십시오 .
- 플러그인 363, 364
- 필터
 - 로봇 기본값 283
 - 로봇 정의 283
 - 로봇 정의 사용 285
 - 로봇 정의 수정 285
 - 로봇에 대한 정의 만들기 284
- 필터링 지원 함수
 - 로봇 응용 프로그램 함수 326
- 필터링 함수
 - 로봇 응용 프로그램 함수 322

ㅎ

- 하위 조직 96
 - 만들기 100, 101
 - 정의를 위한 안내 97
- 할당
 - 역할 106, 144
 - 위임 관리 역할 147
- 해제
 - 로봇 정의 285
- 헤더 , 적합한 XML233
- 활성화
 - 로봇 필터 정의 285
- 활성화 매개 변수 320
- 회원
 - 인증 118