



# Sun Java System Portal Server 7.1 관리 설명서



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

부품 번호: 820-0866  
2007년 2월

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

Sun Microsystems, Inc.는 본 설명서에서 사용하는 기술과 관련한 지적 재산권을 보유합니다. 특히 이러한 지적 재산권에는 하나 이상의 미국 특허 및 추가 특허 또는 미국 및 기타 국가에서 특허 출원 중인 응용 프로그램이 포함될 수 있으며 이에 제한되지 않습니다.

U.S. 정부 권한 - 상용 소프트웨어. 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 사용권 계약과 FAR의 해당 규정 및 추가 사항의 적용을 받습니다.

본 배포물에는 타사에서 개발한 자료가 포함될 수 있습니다.

본 제품의 일부는 Berkeley BSD 시스템일 수 있으며 University of California로부터 라이선스를 취득했습니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점 라이선스를 취득한 미국과 기타 국가의 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Solaris 로고, Java Coffee Cup 로고, docs.sun.com, Java 및 Solaris 등은 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 라이선스 하에 사용되며 미국 및 기타 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 부착된 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다.

OPEN LOOK 및 Sun<sup>TM</sup> Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.가 해당 사용자 및 라이선스 소유자를 위해 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계에서 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스 개념을 연구하고 개발하는데 있어 Xerox의 선구자적 업적을 인정합니다. Sun은 Xerox Graphical User Interface에 대한 Xerox의 비독점 라이선스를 보유하고 있으며 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 그 외의 경우 Sun의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun의 라이선스 소유자에게도 적용됩니다.

본 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.

본 설명서는 “있는 그대로” 제공되며 상업성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해성에 대한 모든 묵시적 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 이러한 보증 부인은 법적으로 허용된 범위 내에서만 적용됩니다.

# 목차

---

머리말 .....	19
<b>제 1부 Sun Java System Portal Server 관리 .....</b>	<b>25</b>
<b>1 Portal Server 관리에 대한 이해 .....</b>	<b>27</b>
Portal Server 구성 요소에 대한 이해 .....	27
Portal Server 관리 콘솔 사용 .....	28
브라우저 인터페이스 정보 .....	29
▼ 관리 콘솔에 로그인하려면 .....	29
Portal Server 관리 태그 라이브러리 및 포틀릿 사용 .....	30
psadmin 명령줄 인터페이스 사용 .....	30
<b>2 포털 및 Portal Server 인스턴스 관리 .....</b>	<b>33</b>
여러 포털에 대한 이해 .....	33
포털 설정 .....	34
▼ 포털을 목록으로 표시하려면 .....	35
▼ 포털을 만들려면 .....	35
▼ 포털을 삭제하려면 .....	36
▼ 포털 데이터를 내보내려면 .....	37
▼ 포털 데이터를 포털로 가져오려면 .....	38
Portal Server 인스턴스 설정 .....	39
▼ Portal Server 인스턴스 목록을 표시하려면 .....	39
▼ Portal Server 인스턴스를 만들려면 .....	39
▼ Portal Server 인스턴스를 삭제하려면 .....	40
<b>3 조직, 역할 및 사용자 관리 .....</b>	<b>43</b>
Portal Server와 함께 Access Manager를 사용하는 방법에 대한 이해 .....	43

Portal Server의 새 조직 만들기 .....	44
▼ Portal Server에서 사용할 새 조직을 만들려면 .....	45
▼ 새 조직에 액세스하려면 .....	45
조직에 포털 서비스 추가 .....	45
▼ 조직에 포털 서비스를 추가하려면 .....	46
▼ 새 사용자에게 필요한 포털 서비스를 지정하려면 .....	47
특정 노드로 이동 .....	48
위치 표시줄에 대한 이해 .....	49
▼ 새 디렉토리 노드를 설정하려면 .....	49
▼ 디렉토리 노드를 위치 표시줄 선택 항목에 추가하려면 .....	49
▼ 위치 표시줄 선택 항목에서 디렉토리 노드를 제거하려면 .....	50
▼ 디렉토리 노드에 대한 정보를 표시하려면 .....	51
<b>4 Portal Server 데스크탑 관리 .....</b>	<b>53</b>
Portal Server 데스크탑 관리에 대한 이해 .....	53
디스플레이 프로필에 대한 이해 .....	53
데스크탑 속성에 대한 이해 .....	55
Portal Server 데스크탑 콘텐츠 관리 .....	55
포틀릿 관리 .....	56
▼ 포틀릿을 배포하려면 .....	56
▼ 포틀릿을 배포 해제하려면 .....	57
▼ 포틀릿 기본 설정을 수정하려면 .....	57
채널 및 컨테이너 관리 .....	58
채널 및 컨테이너 보기 .....	58
▼ 디스플레이 프로필 XML 트리 및 데스크탑 보기를 보려면 .....	60
채널 및 컨테이너 등록 정보 수정 .....	60
▼ 등록 정보를 만들려면 .....	62
▼ 목록을 편집하려면 .....	63
▼ 채널 및 컨테이너 등록 정보를 수정하려면 .....	63
채널 및 컨테이너 생성과 삭제 .....	64
▼ 채널 또는 컨테이너를 만들려면 .....	64
▼ 채널 또는 컨테이너를 삭제하려면 .....	65
탭 만들기 .....	66
▼ 탭을 만들려면 .....	66
채널 및 컨테이너 표시 .....	66

▼ 채널 및 컨테이너를 데스크탑에 표시하려면 .....	67
데스크탑 속성 관리 .....	67
▼ 데스크탑 속성을 설정하려면 .....	68
디스플레이 프로필 관리 .....	70
▼ 디스플레이 프로필을 다운로드하려면 .....	70
▼ 디스플레이 프로필을 업로드하려면 .....	71
▼ 디스플레이 프로필을 제거하려면 .....	71
<b>5 원격 포틀릿용 웹 서비스(WSRP) .....</b>	<b>73</b>
WSRP 표준에 대한 이해 .....	73
제작자 관리 .....	74
등록을 지원하는 제작자 만들기 .....	74
▼ 등록을 지원하는 제작자를 만들려면 .....	75
등록을 지원하지 않는 제작자 만들기 .....	76
▼ 등록을 지원하지 않는 제작자를 만들려면 .....	76
WSRP 제작자 등록 정보 활성화 및 편집 .....	76
▼ 제작자의 등록 정보를 활성화 및 편집하려면 .....	77
등록 검증 클래스 사용자 정의 .....	77
등록 핸들 생성 .....	78
▼ 등록 핸들을 생성하려면 .....	78
제작자 세부 사항을 ebXML 레지스트리에 게시 .....	78
▼ 레지스트리용 Sun Java System Portal Server를 구성하려면 .....	79
▼ 레지스트리에 제작자 세부 사항을 게시하려면 .....	80
제작자 찾기 .....	81
▼ 제작자를 검색하려면 .....	81
소비자 관리 .....	82
구성된 제작자 추가 .....	83
▼ 구성된 제작자를 추가하려면 .....	83
아이디 전파 체계 .....	84
다이제스트 비밀 번호 구성 .....	85
▼ 다이제스트 비밀 번호를 수신하도록 구성하려면 .....	85
WebServices SSO 포틀릿을 사용하여 사용자 토큰 프로필 만들기 .....	86
▼ WebServices SSO 포틀릿을 사용하여 사용자 자격 증명을 제공하려면 .....	86
서비스 설명 업데이트 .....	86
▼ 서비스 설명을 업데이트하려면 .....	87

사용자 범주를 역할에 매핑 .....	87
▼ 포털릿에서 역할을 만들려면 .....	87
▼ 사용자 범주를 역할에 매핑하려면 .....	88
소비자 속성 매핑 .....	89
프록시 구성 .....	89
▼ 공통 에이전트 컨테이너에서 소비자를 위한 프록시를 구성하려면 .....	89
▼ 웹 컨테이너 XML 파일을 구성하려면 .....	89
WSRP 제작자 관리 .....	90
▼ WSRP 제작자를 만들려면 .....	90
▼ WSRP 제작자를 편집하려면 .....	91
▼ 소비자 등록을 만들려면 .....	92
▼ 소비자 등록을 편집하려면 .....	92
WSRP 소비자 관리 .....	93
▼ 구성된 제작자를 추가하려면 .....	93
▼ 구성된 제작자를 편집하려면 .....	94
▼ 소비자 이름을 지정하려면 .....	94
<b>6 Portal Server 최종 사용자 동작 추적 관리 .....</b>	<b>97</b>
Portal Server 사용자 동작 추적에 대한 이해 .....	97
Portal Server 사용자 동작 추적 설정 .....	99
▼ 사용자 동작 추적 로깅을 활성화하려면 .....	99
▼ 사용자 동작 추적 보고서를 생성하려면 .....	99
<b>7 Portal Server 작업 모니터링 .....</b>	<b>101</b>
Portal Server 모니터링에 대한 이해 .....	101
Portal Server 모니터링 설정 .....	102
▼ 포털 모니터링을 사용 또는 사용 해제하려면 .....	102
▼ 데스크탑 통계를 보려면 .....	102
▼ 채널 통계를 보려면 .....	103
Portal Server 모니터링 데이터 수집 .....	103
데스크탑 통계 .....	103
채널 통계 .....	104

<b>8 Portal Server 로깅 관리</b> .....	105
Portal Server 로깅에 대한 이해 .....	105
Portal Server 로깅 관리 .....	105
▼ 로그 뷰어를 관리하려면 .....	106
▼ 로그 디스플레이를 사용자 정의하려면 .....	107
▼ 일반 로거 설정을 관리하려면 .....	107
▼ 특정 로거 설정을 관리하려면 .....	109
<b>9 Portal Server 가입 관리</b> .....	111
Portal Server 가입에 대한 이해 .....	111
가입 설정 .....	112
▼ 가입을 설정하려면 .....	112
Portal Server 토론 관리 .....	116
DiscussionProvider에 대한 이해 .....	117
DiscussionProvider 관리 .....	118
▼ DiscussionProvider에서 채널을 만들려면 .....	118
▼ DiscussionProvider 채널을 삭제하려면 .....	119
▼ DiscussionProvider 채널을 구성하려면 .....	119
DiscussionLite 채널 .....	120
<b>10 Portal Server 단일 사인온 어댑터 관리</b> .....	121
단일 사인온 어댑터 개요 .....	121
메타 어댑터 관리 .....	122
▼ 메타 어댑터 보기 .....	122
▼ 메타 어댑터 만들기 .....	123
▼ 어댑터 보기 .....	123
어댑터 관리 .....	124
▼ 어댑터 만들기 .....	124
▼ 어댑터 구성 등록 정보 편집 .....	124
익명 사용자 만들기 .....	125
▼ 익명 사용자 목록 만들기 .....	125

<b>제2부</b>	<b>검색 서버 관리</b> .....	127
<b>11</b>	<b>검색 서버 관리</b> .....	129
	검색 서버에 대한 이해 .....	129
	검색 데이터베이스 .....	130
	데이터베이스 분류법 범주 .....	130
	검색 서버 관리 .....	131
	▼ 검색 서버를 만들려면 .....	131
	▼ 검색 서버를 삭제하려면 .....	131
	데이터베이스 개요 .....	132
	데이터베이스로 가져오기 .....	132
	데이터베이스 스키마 편집 .....	132
	스키마 별칭 정의 .....	133
	데이터베이스 분석 보기 .....	133
	데이터베이스 다시 인덱싱 .....	134
	데이터베이스 만료 .....	134
	데이터베이스 제거 .....	134
	데이터베이스 파티션 분할 .....	134
	데이터베이스 관리 .....	135
	▼ 데이터베이스를 만들려면 .....	135
	▼ 가져오기 에이전트를 만들려면 .....	136
	▼ 자원 설명을 만들려면 .....	136
	▼ 자원 설명을 관리하려면 .....	137
	보고서 관리 .....	137
	▼ 보고서를 보려면 .....	137
	범주 관리 .....	138
	▼ 범주를 만들려면 .....	138
	▼ 범주를 편집하려면 .....	138
	▼ 자동 분류를 실행하려면 .....	139
	▼ 자동 분류 속성을 편집하려면 .....	139
<b>12</b>	<b>검색 서버 로봇 관리</b> .....	141
	검색 서버 로봇에 대한 이해 .....	141
	로봇의 작동 방식 .....	142
	로봇 구성 파일 .....	143



사이트 정의 .....	144
로봇 탐색 제어 .....	144
로봇 유틸리티 사용 .....	145
로봇 일정 계획 .....	145
로봇 관리 .....	146
▼로봇을 시작하려면 .....	146
▼로봇 데이터베이스를 정리하려면 .....	146
▼사이트 정의를 만들려면 .....	147
▼사이트 정의를 편집하려면 .....	147
▼로봇 탐색 및 인덱싱을 제어하려면 .....	148
▼시뮬레이터를 실행하려면 .....	148
▼사이트 시험 유틸리티를 실행하려면 .....	148
자원 필터링 프로세스 .....	149
필터 프로세스의 단계 .....	150
필터 구분 .....	151
필터 지시문 .....	151
필터 작성 또는 수정 .....	152
필터 관리 .....	152
▼필터를 만들려면 .....	153
▼필터를 삭제하려면 .....	153
▼필터를 편집하려면 .....	153
▼필터를 사용 또는 사용 해제하려면 .....	154
분류 규칙 관리 .....	154
▼분류 규칙을 만들려면 .....	154
▼분류 규칙을 편집하려면 .....	155
소스 및 대상 .....	155
설정 단계에서 사용할 수 있는 소스 .....	156
메타데이터 필터링 단계에서 사용할 수 있는 소스 .....	156
데이터 단계에서 사용할 수 있는 소스 .....	156
열거, 생성 및 종료 단계에서 사용할 수 있는 소스 .....	157
Enable 등록 정보 .....	157
설정 함수 .....	158
filterrules-setup .....	158
setup-regex-cache .....	158
setup-type-by-extension .....	158
필터링 함수 .....	159

filter-by-exact .....	159
filter-by-max .....	159
filter-by-md5 .....	160
filter-by-prefix .....	160
filter-by-regex .....	161
filterrules-process .....	161
필터링 지원 함수 .....	162
assign-source .....	162
assign-type-by-extension .....	162
clear-source .....	163
convert-to-html .....	163
copy-attribute .....	163
generate-by-exact .....	164
generate-by-prefix .....	164
generate-by-regex .....	165
generate-md5 .....	165
generate-rd-expires .....	166
generate-rd-last-modified .....	166
rename-attribute .....	166
열거 함수 .....	167
enumerate-urls .....	167
enumerate-urls-from-text .....	167
생성 함수 .....	168
extract-full-text .....	168
extract-html-meta .....	168
extract-html-text .....	169
extract-html-toc .....	169
extract-source .....	169
harvest-summarizer .....	170
종료 함수 .....	170
filterrules-shutdown .....	170
수정 가능한 등록 정보 .....	171
예제 robot.conf 파일 .....	177

---

<b>제3부 Delegated Administration 관리</b> .....	179
<b>13 Delegated Administration 채널 관리</b> .....	181
Portal Delegated Administration에 대한 이해 .....	181
Delegated Administration 채널 설정 .....	182
▼ Delegated Administration 채널을 설정하려면 .....	182
<b>14 Portal Server Delegated Administration 태그 라이브러리 사용</b> .....	189
Delegated Administration 태그 라이브러리에 대한 이해 .....	189
▼ Delegated Administration 태그에 대한 참조에 액세스하려면 .....	189
색인 .....	191



# 그림

---

그림 12-1	로봇의 작동 방식 .....	143
---------	-----------------	-----



# 표

---

표 6-1	사용자 동작 추적 보고서 .....	97
표 12-1	일반적 메타데이터 유형 .....	150
표 12-2	메타데이터 단계에서 RAF가 사용할 수 있는 소스 .....	156
표 12-3	데이터 단계에서 RAF가 사용할 수 있는 소스 .....	157
표 12-4	사용자가 수정 가능한 등록 정보 .....	171





## 코드 예

---

예 12-1	열거 파일 구분 .....	151
--------	----------------	-----



# 머리말

---

**Sun Java™ System Portal Server 7.1 관리 설명서**에서는 Sun Java System Portal Server 7.1을 관리하는 데 필요한 정보와 지침을 제공합니다.

## 본 설명서의 독자

본 설명서는 Sun Java System 서버 및 소프트웨어를 사용하여 포털 서버를 관리하는 IT 관리자를 대상으로 합니다.

## 본 설명서를 읽기 전에

독자는 다음 제품과 개념을 잘 알고 있어야 합니다.

- Sun Java System Directory Server
- Sun Java System Access Manager
- 해당 웹 컨테이너
  - Sun Java System Application Server 8.2
  - Sun Java System Web Server 7.0
  - BEA WebLogic Server 8.1SP4
  - IBM WebSphere Application Server 5.1.1.6
- 해당 운영 체제
- 기본적인 UNIX® 관리 절차
- LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)
- 원격 포틀릿용 웹 서비스(WSRP)

# 본 설명서의 구성

본 설명서는 세 부분으로 구성됩니다.

- 제1부
  - 1 장에서는 Portal Server를 관리하는 방법을 간략히 설명합니다.
  - 2 장에서는 Portal Server를 설정하고 관리하는 방법을 설명합니다. 또한 Portal Server의 인스턴스를 만들고 삭제하는 방법에 대해서도 설명합니다.
  - 3 장에서는 조직 및 사용자를 관리하고 LDAP 노드를 사용하는 방법을 설명합니다.
  - 4 장에서는 Portal Server를 사용하여 제공된 최종 사용자 콘텐츠를 설정하는 단계를 설명합니다.
  - 5 장에서는 원격 포틀릿용 웹 서비스(WSRP)에 대한 정보와 사용 지침을 제공합니다.
  - 6 장에서는 최종 사용자 작업과 관련된 문제를 진단, 해결 및 분석하는 방법과 최종 사용자가 다양한 포털 시스템 구성 요소와 상호 작용하는 방법을 설명합니다.
  - 7 장에서는 데스크탑 및 Sun Java System Secure Remote Access 서버에 대한 런타임 정보를 얻는 방법을 설명합니다.
  - 8 장에서는 Portal Server 로깅을 제어하는 방법을 설명합니다.
  - 9 장에서는 가입을 구성하고 관리하는 방법을 설명합니다.
  - 10 장에서는 포털로의 인증된 연결을 위한 구성 데이터를 제공하는 SSO 어댑터 사용에 대한 정보와 SSO 어댑터 서비스를 통해 이런 데이터를 저장하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.
- 제2부
  - 11 장에서는 검색 범주 및 데이터베이스를 사용하여 작업하는 방법에 대해 자세히 설명합니다.
  - 12 장에서는 검색 서버 로봇 및 해당 구성 파일에 대해 설명합니다.
- 제3부
  - 13 장에서는 관리 기능을 분산시키는 방법을 설명합니다.
  - 14 장에서는 위임된 관리 태그 라이브러리에 대해 사용할 수 있는 참조 정보를 설명합니다.

## 관련 설명서

- Sun Java System Portal Server 7.1 Deployment Planning Guide
- Sun Java System Portal Server 7 Technical Overview
- Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 7.1 Administration Guide
- Sun Java System Portal Server 7.1 Command Line Reference
- Tag Library for Delegated Administration
- Sun Java System Portal Server 7.1 릴리스 노트
- Sun Java System Portal Server 7.1 Community Sample Guide
- Sun Java System Portal Server 7.1 Developer Sample Guide
- Sun Java System Portal Server 7.1 Technical Reference
- Sun Java System Portal Server 7.1 Developer's Guide

Portal Server 개념 및 구성 요소에 대한 소개는 **Sun Java System Portal Server 7 기술 개요**에 나와 있습니다.

## 기타 서버 설명서

기타 서버 설명서는 다음을 참조하십시오.

- Directory Server 설명서 (<http://docs.sun.com/coll/1224.1>) 및 (<http://docs.sun.com/coll/1586.1>)
- Access Manager 설명서 (<http://docs.sun.com/coll/1292.2>) 및 (<http://docs.sun.com/coll/1399.2>)
- Web Server 설명서 (<http://docs.sun.com/coll/1308.3>) 및 (<http://docs.sun.com/coll/1582.1>)
- Application Server 설명서 (<http://docs.sun.com/coll/1310.3>) 및 (<http://docs.sun.com/coll/1401.2>)
- Web Proxy Server 설명서 (<http://docs.sun.com/coll/1311.4>) 및 (<http://docs.sun.com/coll/1581.2>)

## Sun 제품 설명서 검색

docs.sun.com 웹 사이트에서 Sun 제품 설명서를 검색하는 방법 외에도 검색 필드에 다음 구문을 입력하여 검색 엔진을 사용할 수 있습니다.

*search-term* **site:docs.sun.com**

예를 들어 "broker"를 검색하는 경우 다음을 입력합니다.

**broker site:docs.sun.com**

다른 Sun 웹 사이트를 검색하려면(예: `java.sun.com`, `www.sun.com`, `developers.sun.com`) 검색 필드에 “`docs.sun.com`” 대신 “`sun.com`”을 입력합니다.

## 타사 웹 사이트

본 설명서에서는 타사 URL을 참조하여 관련 정보를 추가로 제공합니다.

---

주 - Sun은 본 설명서에서 언급된 타사 웹 사이트의 가용성 여부에 대해 책임을 지지 않습니다. 또한 해당 사이트나 리소스를 통해 제공되는 내용, 광고, 제품 및 기타 자료에 대해 어떠한 보증도 하지 않으며 그에 대한 책임도 지지 않습니다. 따라서 타사 웹 사이트의 내용, 제품 또는 리소스의 사용으로 인해 발생한 실제 또는 주장된 손상이나 피해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

---

## 문서, 지원 및 교육

Sun 웹 사이트에서는 다음 추가 자원에 대한 정보를 제공합니다.

- [문서](http://www.sun.com/documentation/) (`http://www.sun.com/documentation/`)
- [지원](http://kr.sun.com/support/) (`http://kr.sun.com/support/`)
- [교육](http://kr.sun.com/korea/) (`http://kr.sun.com/korea/`)

## 표기 규약

이 설명서에 사용된 표기 규칙은 다음 표와 같습니다.

표 P-1 표기 규약

서체	의미	예
<code>AaBbCc123</code>	명령 이름, 파일 이름, 디렉토리 이름. 컴퓨터 화면에 출력되는 내용입니다.	<code>.login</code> 파일을 편집하십시오. 모든 파일 목록을 보려면 <code>ls -a</code> 를 사용하십시오. <code>machine_name% you have mail.</code>
<code>AaBbCc123</code>	사용자가 입력하는 내용으로, 컴퓨터 화면에 출력되는 내용과 대비됩니다.	<code>machine_name% su</code> <b>비밀 번호:</b>
<code>aabcc123</code>	자리 표시자: 실제 이름 또는 값으로 바뀝니다.	파일을 제거하는 명령은 <code>rm filename</code> 입니다.

표 P-1 표기 규약 (계속)

서체	의미	예
<i>AaBbCc123</i>	책 제목, 새로운 용어 및 강조 표시할 용어	<p><b>사용 설명서</b>의 6장을 읽으십시오.</p> <p><b>캐시</b>는 로컬로 저장되는 복사본입니다.</p> <p>파일을 <b>저장하지</b> 마십시오.</p> <p><b>참고:</b> 일부 강조된 항목이 온라인에서 굵게 표시됩니다.</p>

## 명령에서 셸 프롬프트의 예

다음 표에는 기본 UNIX 시스템 프롬프트와 C 셸, Bourne 셸 및 Korn 셸에 대한 슈퍼유저 프롬프트가 나와 있습니다.

표 P-2 셸 프롬프트

셸	프롬프트
C 셸	machine_name%
C 셸 슈퍼유저	machine_name#
Bourne 셸 및 Korn 셸	\$
Bourne 셸 및 Korn 셸 슈퍼유저	#





1

# Sun Java System Portal Server 관리

- 1 장
- 2 장
- 3 장
- 4 장
- 5 장
- 6 장
- 7 장
- 8 장
- 9 장
- 10 장



## Portal Server 관리에 대한 이해

---

Portal Server 관리자는 다음 작업을 포함한 다양한 기능을 관리합니다.

- 여러 포털 및 Portal Server 인스턴스
- 데스크탑
- 검색 서버
- Secure Remote Access Server
- 단일 사인온 어댑터

이 장에서는 Portal Server 구성 요소에 대한 정보와 포털 관리 방법을 설명합니다.

- 27 페이지 “Portal Server 구성 요소에 대한 이해”
- 28 페이지 “Portal Server 관리 콘솔 사용”
- 30 페이지 “Portal Server 관리 태그 라이브러리 및 포틀릿 사용”
- 30 페이지 “psadmin 명령줄 인터페이스 사용”

## Portal Server 구성 요소에 대한 이해

Portal Server 배포에는 포털 관리에 영향을 주는 여러 구성 요소가 있습니다. 이러한 구성 요소는 다음과 같습니다.

- **공통 에이전트 컨테이너** - Java 관리 응용 프로그램용 컨테이너를 구현하는 독립 실행형 Java 프로그램입니다. 자세한 내용은 **Solaris 10의 새로운 기능을** 참조하십시오.
- **Portal Administration Server** - 사용자가 Portal Server MBean에 액세스할 때 인증 및 액세스 제어 검사를 수행하는 관리 응용 프로그램입니다. 이 서버는 JMX™ 인터페이스를 사용하며 공통 에이전트 컨테이너 모듈로 구현됩니다. 포털 관리 서버 인스턴스는 Portal Server 제품이 설치되어 있는 각 호스트에서 실행됩니다.
- **포털 도메인 리포지토리** - Portal Server MBean을 구성하는 방법에 대한 정보가 포함되어 있는 계층적 데이터 저장소입니다. 일부 Portal Server MBean은 이 리포지토리에 구성 데이터도 저장합니다. 기본 포털 도메인 리포지토리는 Access Manager가 사용하는 동일한 LDAP 서버의 하위 트리입니다.

독립 실행형 게이트웨이 설치 시에는 게이트웨이와 LDAP 서버의 통신이 금지됩니다. 게이트웨이 파일 시스템의 추가 포털 도메인 리포지토리는 로컬 게이트웨이 MBean 정보를 저장하는 데만 사용됩니다.

- **포털 데이터 저장소** - 관계형 데이터베이스 관리 시스템(RDBMS) 또는 LDAP 서버 등의 백엔드 저장 장치이거나 파일 시스템에 있으며, 포털에서 콘텐츠를 쉽게 제공할 수 있도록 구성 데이터 및 기타 Portal Server 자원을 저장합니다.
- **Portal Administrative MBean** - 포털 관리 작업을 수행하기 위해 포털 관리 서버가 공통 에이전트 컨테이너에 로드합니다.
- **포털 관리 명령줄 인터페이스(psadmin)** - 다양한 Portal Server 구성 요소에 대한 관리 도구를 제공합니다. 자세한 내용은 30 페이지 “psadmin 명령줄 인터페이스 사용”을 참조하십시오.
- **포털 관리 콘솔(psconsole)** - 다양한 포털 서버 자원을 관리하기 위한 브라우저 인터페이스를 제공합니다. 자세한 내용은 28 페이지 “Portal Server 관리 콘솔 사용”을 참조하십시오.
- **모니터링 MBean** - Portal Server 런타임 자원 정보를 포착하는 데 도움이 됩니다. 자세한 내용은 7장, Portal Server 작업 모니터링을 참조하십시오.
- **로컬 파일 시스템 데이터** - 로컬 파일 시스템에 저장된 포털 데이터입니다. 데이터에는 구성 파일, 공급자 기반 템플릿 및 JSP™ 구문 파일, 자원 번들 파일 및 사용자 정의된 공급자 기반 Java 클래스 등이 있습니다.

Portal Server 구성 요소에 대한 자세한 내용은 Sun Java™ System Portal Server 7.1 배포 계획 설명서를 참조하십시오.

## Portal Server 관리 콘솔 사용

다양한 포털 관리 작업을 간소화하는 Portal Server 관리 콘솔은 Java™ 2 Platform, Enterprise Edition(J2EE™) 응용 프로그램으로, 다음과 같은 특징과 기능이 있습니다.

- 웹 브라우저를 통해 액세스 가능
- 구성된 디버그 수준에 따라 디버그 로그에 메시지 로깅
- 한 쌍의 이름과 값을 포함하는 설정 변경 사항 로깅
- Java Management Extensions(JMX) 기술을 사용하여 Portal Administration Server가 포털 관리 MBean과 통신하도록 포털 데이터 저장소에 연결

포털 관리자는 관리 콘솔을 사용하여 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

- 데스크탑 및 콘텐츠 제공 관리
- 사용자 동작을 추적하여 포털 관리자가 최종 사용자 작업 및 최종 사용자가 다양한 Portal Server 구성 요소와 상호 작용하는 방법과 관련된 문제를 진단, 해결 및 분석
- Portal Server 데스크탑 및 Secure Remote Access 구성 요소에 대한 런타임 통계 가져오기

- Portal Server 응용 프로그램에 대한 정보 로그

## 브라우저 인터페이스 정보

관리 콘솔의 사용자 인터페이스는 관리 기능을 페이지에 표시합니다. 각 페이지의 위쪽에 탭 표시줄이 있습니다. 탭에는 잘 정리된 방식으로 관리 기능이 분류되어 있는 페이지가 표시됩니다. 페이지를 이동하려면 탭을 누르면 되며 제공되는 탭은 다음과 같습니다.

- **일반적 작업** - 포털 관리자가 자주 수행하는 작업에 직접 액세스할 수 있는 링크를 표시합니다.
- **포털** - 포털 아이디별로 배포된 포털이 나열되어 있으므로 포털 관리자가 특정 포털을 선택할 수 있습니다.
- **검색 서버** - 포털 관리자가 특정 검색 서버 관리를 위한 페이지에 액세스할 수 있도록 특정 검색 서버의 이름이 목록으로 표시됩니다.
- **Secure Remote Access** - 원격 사용자가 포털 및 해당 포털의 서비스를 인터넷을 통해 안전하게 액세스하는 방법을 포털 관리자가 관리할 수 있도록 해줍니다.
- **SSO 어댑터** - 로그인한 후 최종 사용자가 응용 프로그램에 대한 인증된 액세스를 얻는 방법을 포털 관리자가 관리할 수 있게 해줍니다.

Portal Server 관리자는 특정 최종 사용자의 Identity 정의를 통해 포털 콘텐츠에 대한 액세스를 제공하고 제한할 수 있습니다. 포털 페이지, 속성 및 액세스 정책을 설정하면 특정 엔티티에서 포털 콘텐츠를 사용할 수 있습니다. 여기에는 다음과 같은 엔티티가 포함됩니다.

- 특정 조직
- 특정 하위 조직
- 역할
- 개별 최종 사용자

## ▼ 관리 콘솔에 로그인하려면

SuperAdmin 권한이 있는 관리자만 Portal Server 관리 콘솔에 액세스할 수 있습니다. 사용자는 개별 URI(Uniform Resource Identifier)에서 브라우저 클라이언트를 사용하여 Portal Server 관리 콘솔에 액세스할 수 있습니다.

- 1 브라우저에서 **http://hostname:port/psconsole**을 입력합니다.

*hostname*     관리 콘솔이 실행되고 있는 시스템의 이름입니다.

*port*            설치 중에 할당된 관리 콘솔의 포트 번호입니다.

- 2 텍스트 상자에 **[관리자 이름]** 및 **[비밀 번호]**를 입력합니다.

관리자는 최상위 관리자여야 합니다. 일반적인 관리자 이름은 amadmin입니다.

### 3 [로그인] 버튼을 누릅니다.

관리 콘솔의 일반적 작업 페이지가 표시됩니다.

## Portal Server 관리 태그 라이브러리 및 포틀릿 사용

Portal Server는 관리 콘솔 대신 데스크탑에서 포털을 관리할 수 있는 관리 포틀릿을 개발하기 위한 관리 태그 라이브러리를 제공합니다. 관리자는 이 태그 라이브러리를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 기본 관리 포틀릿 수정
- 새로운 관리 기능이 있는 포틀릿 개발
- 사용자 관리, 공급자 관리, 포틀릿 및 WSRP 관리 작업 지원
- JSPProvider를 바탕으로 채널 생성 및 관리
- 사용자 정의 인터페이스를 사용하여 사용자 정의 관리 포틀릿 작성
- 모든 사용자 정의 채널을 관리하는 관리 포틀릿 작성

관리자는 관리 포틀릿을 사용하여 위임된 관리자라고 부르는 다른 사용자에게 위임된 관리 자격을 부여할 수 있습니다. Portal Server는 위임된 관리자를 위한 기본 데스크탑을 설계하는 데 사용할 수 있는 관리 포틀릿 샘플 집합을 제공합니다.

자세한 내용은 **Sun Java System Portal Server 7.1 Developer Sample Guide** 및 **Tag Library for Delegated Administration**을 참조하십시오.

## psadmin 명령줄 인터페이스 사용

Portal Server 소프트웨어는 명령줄 인터페이스(CLI)를 제공합니다. 포털 관리자는 CLI를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 키보드로 명령을 입력하여 관리 작업을 수행합니다.
- 관리 작업을 스크립트로 통합하여 정기적으로 반복되는 작업을 자동화합니다.

CLI는 포털 작업을 관리하기 위한 다양한 psadmin 하위 명령을 제공합니다. 여기에는 다음과 같은 하위 명령이 포함됩니다.

- 여러 포털 및 포털 인스턴스 관리
- 포털 및 포틀릿 WAR 파일 배포
- 검색 서버 관리
- Secure Remote Access 서버 관리
- 모니터링 관리
- 포털 로깅 관리

대부분의 하위 명령은 브라우저 인터페이스의 기능과 유사한 기능을 수행하도록 작성됩니다. 관리 기능에 특별한 명령이 없는 경우 관리자는 표준 UNIX 명령을 사용합니다.



**주의** - Sun Java System Web Server에 Portal Server를 설치한 경우 psadmin 명령을 호출하기 전에 Web Server 관리 서버를 시작해야 합니다.

모든 psadmin 하위 명령에 대한 내용은 **Sun Java System Portal Server 7.1 Command Line Reference**를 참조하십시오.





## 포털 및 Portal Server 인스턴스 관리

---

이 장에서는 여러 포털 관련 정보와 포털 및 Portal Server 인스턴스를 관리하는 방법을 설명하며 다음과 같은 항목으로 구성됩니다.

- 33 페이지 “여러 포털에 대한 이해”
- 34 페이지 “포털 설정”
- 39 페이지 “Portal Server 인스턴스 설정”

### 여러 포털에 대한 이해

여러 포털은 동일한 사용자 집합을 공유합니다. 여러 포털의 특징은 다음과 같습니다.

- 포털은 URL로 식별됩니다. 예: `http://hr.xyz.com/portal` 또는 `http://eng.xyz.com/portal`
- 여러 포털은 동일한 사용자 리포지토리 즉, 동일한 Access Manager 및 Directory Server를 공유합니다. Access Manager를 사용하면 최종 사용자를 관리할 수 있으며 LDAP의 최종 사용자 데이터를 다른 저장소와 동기화할 필요가 없습니다. 최종 사용자와 관련된 모든 데이터는 한 디렉토리 서버에만 저장됩니다.
- 여러 포털 및 Portal Server 인스턴스를 하나 이상의 호스트에 배포할 수 있습니다. 예를 들어, 한 호스트에 있는 두 개의 포털 서버 인스턴스가 하나의 포털에 콘텐츠를 제공할 수 있고 세 개의 Portal Server 인스턴스는 다른 포털에 대해 서비스를 제공할 수 있습니다. 각 Portal Server 인스턴스는 서로 다른 웹 컨테이너 인스턴스에서 실행되어야 합니다.

모든 포털은 다음과 같은 구성 요소를 공유합니다.

- Rewriter - 이 구성 요소를 공유하더라도 포털마다 서로 다른 규칙 집합을 정의할 수 있습니다.
- SSO 어댑터 - 이 구성 요소를 공유하더라도 포털마다 서로 다른 어댑터를 정의할 수 있습니다.
- 모든 Secure Remote Access 서비스

다음 구성 요소는 포털과 일대일 관계를 가집니다.

- 데스크탑 - 각 포털에는 별도의 데스크탑이 있습니다.
- 가입 - 이 구성 요소는 포털마다 다르게 구성됩니다.
- WSRP - 제작자 및 소비자 - 각 포털에 대한 별도의 제작자 및 구성된 제작자 집합입니다.

검색은 포털과 다대다 관계를 가질 수 있습니다.

- 하나의 포털은 하나의 검색 서버를 사용할 수 있습니다.
- 여러 포털은 단일 검색 서버를 사용할 수 있습니다.
- 각 포털은 둘 이상의 검색 서버를 사용할 수 있습니다.

최종 사용자는 여러 포털의 다양한 콘텐츠를 확인하고 각 포털의 데스크탑을 사용자 정의할 수 있습니다. 포털간 단일 사인온이 가능합니다. 회사에서 두 개의 포털에 액세스할 수 있는 사용자는 일반적으로 다음과 같은 순서로 작업을 처리하게 됩니다.

- 포털 1에 대한 URL을 입력하고 회사 아이디를 사용하여 인증합니다.
- 포털 1에서 개별화된 콘텐츠를 확인합니다.
- 인증 정보를 제공할 필요 없이 포털 2에 대한 URL을 입력합니다.
- 포털 2에서 개별화된 콘텐츠를 확인합니다.

서로 다른 Access Manager를 사용하는 포털은 여러 포털이 **아닙니다**. 이러한 포털은 독립적이고 관련이 없는 포털이며 각각 자체적인 사용자 집합이 있습니다.

Access Manger는 모두 동일한 Directory Server 인스턴스 집합을 사용하는 고유 인스턴스의 모음일 수 있습니다. 서로 다른 Access Manager는 관련이 없는 두 개의 Access Manager이며, 같은 Access Manager의 여러 인스턴스가 아닙니다.

## 포털 설정

포털은 동일한 콘텐츠를 전달하며 단일 URL(Uniform Resource Locator)에 매핑되는 하나 이상의 포털 서버 인스턴스로 구성됩니다. 하나의 포털이 제공하는 콘텐츠 및 서비스는 모든 해당 인스턴스에 대해 공통입니다.

여러 포털은 동일한 사용자 집합을 공유합니다. 이러한 포털은 하나 이상의 호스트에 배포될 수 있지만 모두 동일한 사용자 저장소 즉, 동일한 Access Manager와 Directory Server를 공유합니다.

주 - 서로 다른 Access Manager를 사용하는 포털은 여러 포털이 **아닙니다**. 이러한 포털은 독립적이고 관련이 없는 포털이며 각각 자체적인 사용자 집합이 있습니다.

Access Manger는 모두 동일한 Directory Server 인스턴스 집합을 사용하는 고유 인스턴스의 모음일 수 있습니다. 서로 다른 Access Manager는 관련이 없는 두 개의 Access Manager이며, 같은 Access Manager의 여러 인스턴스가 아닙니다.

이 절에서는 다음 작업을 완료하는 방법을 설명합니다.

- 35 페이지 “포털을 목록으로 표시하려면”
- 35 페이지 “포털을 만들려면”
- 36 페이지 “포털을 삭제하려면”
- 37 페이지 “포털 데이터를 내보내려면”
- 38 페이지 “포털 데이터를 포털로 가져오려면”

## ▼ 포털을 목록으로 표시하려면

이미 설정된 Portal Server 목록을 볼 수 있습니다.

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.

자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin list-portals
```

## ▼ 포털을 만들려면

Portal Server를 설치하는 동안 *portal1*이라는 기본 포털이 만들어집니다. 또한 포털 만들기 마법사를 사용하여 새 포털 서버를 만들 수 있습니다.

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [새 포털] 버튼을 눌러 마법사를 시작합니다.
- 4 Portal Server의 고유 이름을 지정합니다(예: **porta15**).
- 5 사용자가 Portal Server에 액세스하는 데 사용할 수 있는 URI를 입력합니다(예: **/portal**).

**6 웹 컨테이너 유형을 선택합니다.**

사용 가능한 유형은 다음과 같습니다.

- Sun Java™ System Web Server 6.0
- Sun Java System Web Server 7.x
- Sun Java System Application Server 8.x
- BEA WebLogic 8.1SP4/SP5
- IBM WebSphere 5.1.1.6

**7 (옵션) 기본 웹 컨테이너 인스턴스 등록 정보를 변경합니다.**

자세한 내용은 **Sun Java System Portal Server 7.1 구성 설명서**의 새 포털 만들기를 참조하십시오.

**8 제공된 정보를 확인합니다.**

**9 [마침]을 눌러 새 포털을 만듭니다.**

**10 (옵션) 과정을 모니터링하려면 로그 파일을 검토합니다.**

a. 포털이 생성된 컴퓨터에 로그인합니다.

b. `psadmin set-logger` 명령을 실행합니다.

```
./psadmin set-logger -u uid -f password -m component-type -O logger-name
```

**자세한 정보**    **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin create-portal
```

지원되는 웹 컨테이너의 `webcontainer.properties`에 대한 템플릿은 `portal-install-dir/template` 디렉토리에 있습니다.

## ▼ 포털을 삭제하려면

모든 호스트에서 기존의 포털 인스턴스를 모두 삭제하고 Access Manager LDAP 디렉토리의 포털 데이터를 정리할 수 있습니다.

**1 Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**

**2 [포털] 탭을 선택합니다.**

**3 포털 목록에서 제거할 포털을 선택하고 [포털 삭제] 버튼을 누릅니다.**

## 자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin delete-portal
```

### ▼ 포털 데이터를 내보내려면

다음 포털 데이터를 par 파일에 보관할 수 있습니다.

- Access Manager 디렉토리에 저장된 데이터
- /var/opt/SUNWportal/portals/*portal-id*/desktop 디렉토리에 기본적으로 저장된 데스크탑 파일 시스템 파일
- /var/opt/SUNWportal/portals/*portal-id*/desktop/classes 디렉토리에 기본적으로 저장된 데스크탑 사용자 정의 클래스
- /var/opt/SUNWportal/portals/*portal-id*/war 디렉토리에 기본적으로 저장된 Portal Server 웹 응용 프로그램
- /var/opt/SUNWportal/portals/*portal-id*/web-src 디렉토리에 기본적으로 저장된 Portal Server 웹 소스 데이터

데이터를 보관한 후 같은 포털 또는 다른 포털로 데이터를 가져올 수 있습니다. psconsole에서 포털을 내보내려면 다음을 수행하십시오.

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 테이블에서 포털을 선택합니다.
- 4 [내보내기] 버튼을 누릅니다.
- 5 **Portal Server 컴퓨터의 par 파일 위치와 내보낼 파일을 지정합니다.**
  - 모든 데스크탑 데이터 — 내보낸 par에 파일 시스템 데이터와 디스플레이 프로필 데이터를 포함합니다.
  - 파일 시스템 데이터만 — 내보낸 par 파일에 포털 데스크탑 및 포털 web-src에 배포된 데스크탑 파일 시스템 데이터만 포함합니다.
  - 디스플레이 프로필 데이터만 — 내보낸 par에 디스플레이 프로필 데이터만 포함합니다.

## 자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin export
```

---

주 - 이 명령은 Directory Server의 사용자 데이터를 지원하지 않습니다.

---

## ▼ 포털 데이터를 포털로 가져오려면

이전에 내보냈던 포털 데이터를 포털로 가져올 수 있습니다.

1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**

2 [포털] 탭을 선택합니다.

3 테이블에서 포털을 선택합니다.

데스크톱 데이터 가져오기 페이지가 나타납니다.

4 [가져오기] 버튼을 누르고 다음을 지정합니다.

- 가져온 데이터의 par 파일 경로. par 파일은 Portal Server 시스템에 있어야 합니다.
- 포털의 저장소 구조가 가져온 아카이브 파일과 일치하지 않는 경우 계속할지 여부

5 포털 웹 응용 프로그램을 다시 배포합니다.

a. `psadmin redeploy` 명령을 실행할 시간을 예약합니다.

생산 시간 이외 또는 시스템 유지 관리 모드일 때와 같이 시스템이 작업 중이 아닐 때 이 단계 작업을 수행하도록 예약합니다. 이 작업은 war 파일을 다시 배포하고 데스크탑을 실행 중인 사용자를 로그아웃시키므로 작업이 손실될 수 있습니다.

b. `psadmin redeploy` 명령을 실행합니다.

```
psadmin redeploy -u amadmin -f passwordfile -p portalID --allwebapps
```

자세한 정보

### 같은 기능의 psadmin 명령

```
psadmin import
```

---

주 - 이 명령은 Directory Server의 사용자 데이터를 지원하지 않습니다.

---

## Portal Server 인스턴스 설정

*Portal Server* 인스턴스는 웹 컨테이너에 배포된 웹 응용 프로그램입니다. 인스턴스는 특정 네트워크 포트에 대한 요청을 지원하기 위해 특정 *Portal Server* 컨텍스트 URI를 사용합니다. 각 *Portal Server* 인스턴스는 단일 포털과 연결됩니다.

서버 인스턴스는 특정 IP 주소 또는 해당 호스트의 IP 주소로 바인딩된 특정 포트를 수신합니다. *Portal Server*의 경우 서버 인스턴스는 한 포트에서 수신하고 Java™ Virtual Machine(JVM™ 소프트웨어)을 실행하는 배포 컨테이너 프로세스에 해당합니다.

---

주 - Sun Java™ System Web Server 및 Sun Java™ System Application Server는 여러 인스턴스를 지원합니다.

---

이 절에서는 다음 작업을 완료하는 방법을 설명합니다.

- 39 페이지 “[Portal Server 인스턴스 목록을 표시하려면](#)”
- 39 페이지 “[Portal Server 인스턴스를 만들려면](#)”
- 40 페이지 “[Portal Server 인스턴스를 삭제하려면](#)”

### ▼ Portal Server 인스턴스 목록을 표시하려면

이미 설정된 *Portal Server* 인스턴스 목록을 볼 수 있습니다.

- 1 [Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.](#)
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 테이블에서 *Portal Server*의 이름을 누릅니다.
- 4 [서버 인스턴스] 탭을 선택합니다.  
테이블에 선택한 *Portal Server* 인스턴스가 모두 표시됩니다.

자세한 정보 [같은 기능의 psadmin 명령](#)

```
psadmin list-portals
```

### ▼ Portal Server 인스턴스를 만들려면

- 시작하기 전에
- 웹 컨테이너 인스턴스에 기존 *Portal Server*의 새 인스턴스를 만듭니다.
  - 웹 컨테이너 인스턴스를 시작합니다.
  - 웹 컨테이너의 관리 서버를 시작합니다.

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 **Portal Server의 이름을 선택합니다.**
- 4 [서버 인스턴스] 탭을 선택합니다.
- 5 [새 인스턴스] 버튼을 눌러 마법사를 시작합니다.
- 6 포털 식별자의 이름을 입력합니다.
- 7 웹 컨테이너 유형을 선택합니다.  
사용 가능한 유형은 다음과 같습니다.
  - Sun Java System Web Server 7
  - Sun Java System Application Server 8.2
  - BEA WebLogic 8.1SP4
  - IBM WebSphere 5.1.1.6
- 8 (옵션) 기본 웹 컨테이너 인스턴스 등록 정보를 변경합니다.  
자세한 내용은 **Sun Java System Portal Server 7.1 구성 설명서**의 동일한 노드에 포털 만들기를 참조하십시오.
- 9 제공된 정보를 확인하고 [마침]을 눌러 새 포털 인스턴스를 만듭니다.  
진행 표시줄에 이 절차의 상태가 표시됩니다. 이 절차가 완료되면 결과 페이지가 표시됩니다.
- 10 [마침]을 눌러 새 포털 인스턴스를 만듭니다.

자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin create-instance
```

## ▼ Portal Server 인스턴스를 삭제하려면

Portal Server 인스턴스를 삭제할 수 있습니다.

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 **Portal Server의 이름을 선택합니다.**



- 4 [서버 인스턴스] 탭을 선택합니다.
- 5 테이블에서 제거할 인스턴스를 선택합니다.
- 6 [인스턴스 삭제] 버튼을 누릅니다.

자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin delete-instance
```



## 조직, 역할 및 사용자 관리

---

Portal Server 관리자는 특정 최종 사용자의 Identity 정의를 통해 포털 콘텐츠에 대한 액세스를 제공하고 제한할 수 있습니다. 포털 페이지, 속성 및 액세스 정책을 설정하면 포털 콘텐츠를 특정 엔티티에서 사용할 수 있습니다. 이러한 엔티티는 다음과 같습니다.

- 특정 조직
- 특정 하위 조직
- 역할
- 개별 최종 사용자

조직, 역할 및 최종 사용자를 관리하려면 Portal Server 관리자는 Portal Server 관리 콘솔과 Sun Java™ System Access Manager 콘솔을 모두 사용해야 합니다. 이 장에서는 Portal Server 관리자가 Access Manager를 사용하여 이러한 작업을 수행하는 방법을 설명합니다. 이 장은 다음과 같은 항목으로 구성됩니다.

- 43 페이지 “Portal Server와 함께 Access Manager를 사용하는 방법에 대한 이해”
- 44 페이지 “Portal Server의 새 조직 만들기”
- 48 페이지 “특정 노드로 이동”

---

주 - 이 장에서는 레거시 모드를 지원하도록 설치 및 구성된 Access Manager를 사용하는 방법을 설명합니다. 레거시 모드 및 영역 모드에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Access Manager 관리 설명서**를 참조하십시오.

---

## Portal Server와 함께 Access Manager를 사용하는 방법에 대한 이해

Portal Server는 Sun Java System Access Manager 서비스를 사용하여 Portal Server 최종 사용자 및 응용 프로그램 관련 속성을 관리합니다. Identity 관련 작업을 관리하려면 Access Manager 콘솔을 사용해야 합니다.

다음 도구를 사용하여 Portal Server 관리자가 포털 사이트에 액세스하는 사용자를 제어할 수 있습니다.

- Portal Server 관리 콘솔은 관리자가 다음을 관리할 수 있게 해주는 브라우저 인터페이스입니다.
  - 포털 및 포털 인스턴스
  - 검색
  - 원격 액세스
  - 단일 사인온
  - 디스플레이 프로필 문서
  - 컨테이너 및 채널
- Sun Java System Access Manager 콘솔은 관리자가 다양한 액세스 수준을 통해 다음을 수행할 수 있게 해주는 브라우저 인터페이스입니다.
  - 영역 및 조직 생성과 제거
  - 해당 조직에서 사용자 생성 및 삭제
  - 서비스 관리
  - 조직 자원에 대한 액세스를 보호하고 제한하는 정책 설정

Portal Server 관리자는 Access Manager를 사용하여 다음 작업을 수행해야 합니다.

- 사용자가 조직 또는 하위 조직에서 가지고 있는 역할에 따라 적절한 액세스 권한을 관리하고 할당하도록 사용자, 역할 및 조직 등의 Identity 기반 객체 관리
- 최종 사용자에게 조직, 하위 조직, 사용자, 정책, 역할 및 채널을 관리할 수 있는 권한을 부여하여 특정 최종 사용자에게 관리 기능 위임

Access Manager는 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)를 사용합니다.

Access Manager 관리에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Access Manager 7.1 Administration Guide**를 참조하십시오.

## Portal Server의 새 조직 만들기

새 조직은 최상위 Access Manager 조직에 등록되어 있는 서비스를 상속합니다. 새 조직이 상속하는 일반적인 서비스는 다음과 같습니다.

- Access Manager 구성
  - 인증 구성
- 인증 모듈
  - 핵심
  - LDAP
  - 정책 구성

새 조직은 LDAP 인증과 해당 전역 서비스에서 상속된 LDAP 서비스 설정을 사용합니다.

Access Manager 관리에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Access Manager 7.1 Administration Guide**를 참조하십시오.

## ▼ Portal Server에서 사용할 새 조직을 만들려면

- 1 Access Manager 콘솔에 로그인합니다.  
Access Manager 관리에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Access Manager 7.1 Administration Guide**를 참조하십시오.
- 2 [Identity 관리]의 [보기] 메뉴에서 [조직]을 선택합니다.
- 3 새 조직을 만들려면 [새로 만들기]를 누릅니다.
- 4 조직 속성을 지정합니다.  
예:  
이름                    TestOrganization  
조직 별칭            TestOrganization
- 5 [확인]을 누릅니다.

## ▼ 새 조직에 액세스하려면

- 브라우저에 다음 URL을 입력합니다.  
**http://host:port/amserver/UI/Login?org=organizationalias**  
host                    콘솔이 실행되고 있는 시스템의 이름입니다.  
port                    설치 중에 할당된 콘솔의 포트 번호입니다.  
organizationalias    조직 별칭 속성 필드에 할당된 값입니다.

## 조직에 포털 서비스 추가

먼저 조직에 여러 서비스를 추가해야 포털에 액세스할 수 있습니다. 조직에 추가해야 하는 서비스는 다음과 같습니다.

- Portal Server 구성
  - portalID 데스크탑
  - portalID 가입
  - SSO 어댑터

- portalID WSRP 소비자
- 모바일 응용 프로그램 구성
  - 모바일 주소록
  - 모바일 캘린더
  - 모바일 메일

선택적으로 추가할 수 있는 서비스는 다음과 같습니다.

- Secure Remote Access 구성
  - 액세스 목록
  - NetFile
  - Netlet
  - Proxylet

## ▼ 조직에 포털 서비스를 추가하려면

먼저 조직에 여러 포털 서비스를 추가해야 조직에서 Portal Server에 액세스할 수 있습니다. 포털 서비스를 조직에 추가한 후 Portal Server 관리 콘솔을 사용하여 Portal Server 설정을 관리합니다.

### 1 Access Manager 콘솔에 로그인합니다.

Access Manager 관리에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Access Manager 7.1 관리 설명서**를 참조하십시오.

### 2 [Identity 관리]의 [보기] 메뉴에서 [조직]을 선택합니다.

### 3 조직을 누릅니다.

예: TestOrganization

### 4 조직의 [보기] 메뉴에서 [서비스]를 선택합니다.

### 5 [추가]를 누릅니다.

### 6 배포에서 사용 가능한 경우 다음 서비스를 선택합니다.

- 모바일 응용 프로그램 구성
  - 모바일 주소록
  - 모바일 캘린더
  - 모바일 팩스
  - 모바일 메일
- Portal Server 구성

- portalID 데스크탑
- portalID 가입
- SSO 어댑터
- 원격 포틀릿(WSRP)
  - portalID WSRP 소비자
- Secure Remote Access 구성
  - 액세스 목록
  - NetFile
  - Netlet
  - Proxylet

7 [확인]을 누릅니다.

## ▼ 새 사용자에게 필요한 포털 서비스를 지정하려면

조직에 모든 포털 서비스를 추가한 후 Access Manager 콘솔을 사용하여 새로 만든 최종 사용자에게 서비스를 추가해야 합니다. 그러면 포털 데스크탑과 필요한 포털 서비스에 액세스할 수 있습니다.

Access Manager 관리 서비스를 사용하면 최종 사용자 항목을 만들 때 동적으로 추가할 서비스를 지정할 수 있습니다. "등록" 기능과 같은 포털 배포를 사용하여 사용자를 만든 경우 Access Manager 콘솔에서 조직에 대한 필수 서비스 설정을 지정합니다.

시작하기 전에 조직에 포털 서비스를 추가합니다. 45 페이지 “조직에 포털 서비스 추가”를 참조하십시오.

### 1 Access Manager 콘솔에 로그인합니다.

Access Manager 관리에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Access Manager 7.1 관리 설명서**를 참조하십시오.

### 2 관리 서비스를 추가합니다.

- a. [Identity 관리]의 [보기] 메뉴에서 [조직]을 선택합니다.
- b. 조직을 누릅니다.  
예: TestOrganization
- c. 조직의 [보기] 메뉴에서 [서비스]를 선택합니다.
- d. [추가]를 누릅니다.

- e. 관리 서비스를 선택하고 [확인]을 누릅니다.
- 3 관리 서비스 필수 서비스에 대한 설정을 지정합니다.  
이 설정은 필수 서비스 목록의 모든 서비스를 새로운 최종 사용자에게 할당할 것인지를 지정합니다.
    - a. 관리 서비스 설정을 선택합니다.
    - b. [필수 서비스] 설정에서 다음 서비스를 지정합니다.
      - SunPortalportalIDDesktopService
      - SunPortalportalIDSubscriptionsService
      - SunMobileAppABService
      - SunMobileAppCalendarService
      - SunMobileAppMailService
      - SunSSOAdapterService
    - c. [저장]을 누릅니다.
  - 4 Access Manager 콘솔에서 로그아웃합니다.

## 특정 노드로 이동

Portal Server는 Access Manager 서비스를 사용하여 응용 프로그램 및 사용자별 속성을 저장합니다. Portal Server 관리 콘솔은 사용자가 LDAP 디렉토리 노드(DN)에 대한 포털 관련 기능을 관리할 수 있도록 탭의 행 아래에 수평줄로 표시된 위치 표시줄에서 DN에 대한 세부 사항을 제공합니다.

위치 표시줄을 사용하면 다음을 수행할 수 있습니다.

- 현재 선택된 노드 확인
- 최대 10개의 조직 DN 보기
- 다른 디렉토리 이름으로 변경

디렉토리 이름은 조직, 역할 또는 사용자 이름일 수 있습니다.



## 위치 표시줄에 대한 이해

위치 표시줄의 기능은 다음과 같습니다.

- **DN 선택** - 이 드롭다운 메뉴를 사용하여 다음 디렉토리 노드 유형을 표시할 수 있습니다.
  - Portal Server를 설치할 때 정의된 기본 조직
  - 관리자가 [DN 추가] 버튼을 사용하여 설정한 노드
- **선택한 DN** - 현재 선택한 DN을 확인할 수 있습니다.
- **DN 입력** - 전체 이름을 입력하여 이미 정의되어 있는 DN으로 이동할 수 있습니다.

### ▼ 새 디렉토리 노드를 설정하려면

위치 표시줄에 추가하지 않고 새 DN을 선택할 수 있습니다.

#### 1 Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.

#### 2 위치 표시줄 옆의 [추가] 버튼을 선택합니다.

#### 3 다음 방법 중 하나를 사용하여 DN 이름을 선택합니다.

- 창에 나열된 DN을 선택합니다.
- 검색 유틸리티를 사용합니다.
  - a. 검색 문자열을 입력합니다.  
와일드카드 문자를 사용할 수 있습니다.  
검색 결과가 단축형 이름과 해당 디렉토리 노드별로 표시됩니다.
  - b. [검색] 버튼을 누릅니다.

#### 4 [현재 DN 설정] 버튼을 누릅니다.

창이 닫히고 [선택한 DN] 필드에 새 디렉토리 노드가 표시되며, 디렉토리 노드는 위치 표시줄의 선택 항목에 추가되지 않습니다.

### ▼ 디렉토리 노드를 위치 표시줄 선택 항목에 추가하려면

위치 표시줄 메뉴에 디렉토리 노드를 추가하면 쿠키로 저장되므로 동일한 브라우저의 모든 세션에서 해당 디렉토리 노드를 사용할 수 있습니다.

#### 1 Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.

- 2 다음 방법 중 하나를 사용하여 DN 이름을 선택합니다.
  - [추가] 버튼 사용
    - a. [DN 선택] 메뉴 옆의 [추가] 버튼을 누릅니다.  
[DN 목록에 추가] 팝업 창이 열리고 사용할 수 있는 디렉토리 노드 목록이 표시됩니다.
    - b. 원하는 DN을 선택합니다.
  - 검색 유틸리티 사용
    - a. [검색] 메뉴를 사용하여 객체 유형을 선택합니다.
    - b. 검색 문자열을 입력합니다.  
와일드카드 문자를 사용할 수 있습니다.  
검색 결과가 단축형 이름과 해당 DN별로 표시됩니다.
    - c. 원하는 DN을 선택합니다.
- 3 디렉토리 노드 이름을 선택합니다.
- 4 (옵션) 단축형 이름 필드를 편집하여 드롭다운 메뉴에 디렉토리 노드가 표시되는 이름을 변경합니다.
- 5 [추가] 버튼을 누릅니다.  
디렉토리 노드가 [DN 선택] 메뉴에 추가됩니다.

## ▼ 위치 표시줄 선택 항목에서 디렉토리 노드를 제거하려면

위치 표시줄에 표시된 드롭다운 목록에서 디렉토리 노드를 삭제할 수 있습니다. 디렉토리 노드 자체는 제거되지 않습니다. LDAP 데이터베이스에서 디렉토리 이름을 제거하려면 Access Manager를 사용해야 합니다.

설치하는 동안 정의된 기본 조직은 제거할 수 없습니다.

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 삭제할 DN을 선택합니다.
- 3 [DN 선택] 드롭다운 메뉴 버튼 옆의 [삭제] 버튼을 누릅니다.  
선택한 디렉토리 노드가 제거됩니다.

## ▼ 디렉토리 노드에 대한 정보를 표시하려면

- 1 **Portal Server** 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 2 다음 방법 중 하나를 사용하여 디렉토리 노드에 대한 정보를 표시합니다.
  - [DN 입력] 텍스트 상자에 디렉토리 노드 이름을 입력하고 [이동] 버튼을 누릅니다.
  - [DN 선택] 메뉴에서 디렉토리 노드 이름을 선택합니다.



## Portal Server 데스크탑 관리

---

이 장에서는 Sun Java™ System Portal Server 데스크탑과 그 관리 방법에 대해 설명합니다.

- 53 페이지 “Portal Server 데스크탑 관리에 대한 이해”
- 55 페이지 “Portal Server 데스크탑 콘텐츠 관리”
- 67 페이지 “데스크탑 속성 관리”
- 70 페이지 “디스플레이 프로필 관리”

### Portal Server 데스크탑 관리에 대한 이해

이 절에서는 Portal Server 데스크탑의 주요 구성 요소에 대해 설명하며, 다음과 같은 항목으로 구성됩니다.

- 53 페이지 “디스플레이 프로필에 대한 이해”
- 55 페이지 “데스크탑 속성에 대한 이해”

### 디스플레이 프로필에 대한 이해

Portal Server를 설치하는 동안 초기 조직을 만듭니다. 그 다음 지정된 입력 매개 변수를 바탕으로 설치 프로그램이 디스플레이 프로필 전역 수준 문서와 기본 조직 디스플레이 프로필을 가져옵니다.

그 후에는 새 조직, 하위 조직 또는 역할을 만들 때마다 디스플레이 프로필이 자동으로 로드되지 않습니다. 하지만 새 조직, 하위 조직 또는 역할은 상위 항목에서 정의한 디스플레이 프로필을 상속받습니다. 새로 만든 조직, 하위 조직 또는 역할에만 해당하는 특정 항목이 있는 경우 수동으로 디스플레이 프로필을 로드해야 합니다.

디스플레이 프로필은 다음 세 가지 항목을 정의하여 표준 데스크탑에 대한 디스플레이 구성을 만듭니다.

공급자 정의	공급자의 이름 및 Java 클래스를 지정합니다. 공급자는 채널에 표시되는 콘텐츠를 생성하는 데 사용되는 템플릿입니다.
채널 정의	공급자 클래스 인스턴스의 런타임 구성을 지정합니다. 채널은 콘텐츠의 단위로, 대개 행과 열로 배열됩니다. 또한 채널의 채널 즉, <b>컨테이너 채널</b> 이 있을 수도 있습니다.
공급자 및 채널 등록 정보 정의	공급자 및 채널 등록 정보의 값을 지정합니다. 공급자에 정의된 등록 정보는 보통 공급자에서 파생된 채널의 기본값을 지정합니다. 채널의 디스플레이 구성에는 제목, 설명, 채널 너비 등과 같은 등록 정보가 포함됩니다. 채널에 정의된 등록 정보는 대개 해당 채널에 대해 기본값이 아닌 특정 값을 지정합니다.  컨테이너 등록 정보는 컨테이너에 포함된 채널을 표시하는 방법을 정의하며 여기에는 컨테이너의 레이아웃(가는-넓은, 넓은-가는 또는 가는-넓은-가는), 포함된 채널 목록, 채널 위치(행 및 열 번호) 및 포함된 채널의 창 상태(최소화 또는 분리)가 포함됩니다.

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

시스템은 잘못된 XML이 있는 디스플레이 프로파일 문서를 저장하려고 할 때 오류를 보고합니다. 오류 메시지는 제목, 메시지 및 하위 메시지로 표시됩니다. 메시지 상자의 제목은 "잘못된 XML 문서입니다."이고 메시지는 다음 중 하나로 표시됩니다.

- XML 구문 분석에 실패했습니다...
- XML에 문서 형식이 없습니다.
- DP 검색에 실패했습니다...
- 잘못된 XML 입력입니다...

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

디스플레이 문서 구문은 다음과 같습니다.

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

<DisplayProfile version="1.0" priority="xxx">
  <Properties>
```

```

...
</Properties>
</Channels>
...
</Channels>
<Providers>
...
</Providers>
</DisplayProfile>

```

## 데스크탑 속성에 대한 이해

데스크탑에서는 사용자의 디스플레이 프로파일 병합자 집합에 있는 모든 문서를 병합하고 그 결과를 사용하여 사용자의 데스크탑을 구성합니다. 디스플레이 프로파일 병합자 집합은 사용자와 연결된 모든 디스플레이 프로파일 문서로 이루어져 있습니다. 디스플레이 프로파일은 Portal Server 조직 트리의 여러 수준에서 정의됩니다. 다양한 트리 수준의 디스플레이 프로파일 문서는 병합 또는 결합되어 사용자의 디스플레이 프로파일을 만듭니다.

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 상위 컨테이너, 데스크탑 유형 및 Sun Java System Access Manager 서비스 관리 프레임워크에 있는 포털 데스크탑 서비스의 편집 컨테이너 등과 같은 서비스 속성으로 정의됩니다. 조직이 Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에서 포털 데스크탑 서비스를 위해 추가되면 조직 내의 모든 사용자는 사용자 프로파일의 포털 데스크탑 서비스 속성을 상속합니다. 포털 데스크탑에 정보를 집계 및 표시하는 방법을 지정하기 위해 포털 데스크탑에서 이 속성을 쿼리합니다.

67 페이지 “데스크탑 속성 관리”를 참조하십시오.

## Portal Server 데스크탑 콘텐츠 관리

이 절에서는 데스크탑 콘텐츠를 관리하는 방법을 설명합니다. 데스크탑에 대한 자세한 내용은 Sun Java System Portal Server 7 기술 개요의 표준 데스크탑에 대한 이해를 참조하십시오.

- 56 페이지 “포틀릿 관리”
- 58 페이지 “채널 및 컨테이너 관리”

## 포틀릿 관리

이 절에서는 포틀릿을 배포 및 배포 해제하는 방법과 포틀릿 기본 설정을 수정하는 방법을 설명합니다.

포틀릿은 포털 컨텍스트 내에서 요청을 처리하고 콘텐츠를 생성하는 웹 응용 프로그램입니다. 포틀릿은 포틀릿 컨테이너에서 관리합니다(JSR 168 Expert Group의 정의에 따른 포틀릿 규격 구현).

포틀릿은 선택한 DN 노드에만 한 번 배포할 수 있습니다. 동일한 DN 노드에 포틀릿이 이미 배포된 경우 해당 포틀릿을 배포 해제한 후 배포해야 합니다. 포틀릿이 여러 하위 조직이나 역할에 있어야 하는 경우 포털 전역 DN 또는 상위 조직에 포틀릿을 배포합니다.

- 56 페이지 “포틀릿을 배포하려면”
- 57 페이지 “포틀릿을 배포 해제하려면”
- 57 페이지 “포틀릿 기본 설정을 수정하려면”

### ▼ 포틀릿을 배포하려면

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털 서버를 선택합니다.
- 4 [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 DN을 선택합니다.
- 5 [포틀릿 배포]를 눌러 마법사를 시작합니다.
  - a. 포틀릿을 배포하려는 포털 및 DN이 선택되었는지 확인하고 [다음]을 누릅니다.
  - b. 포틀릿 war 파일, 역할 파일 및 사용자 파일을 지정합니다.

---

주 - 역할 파일 및 사용자 파일은 선택 사항입니다. war 파일, 역할 파일 및 사용자 파일은 로컬 컴퓨터 또는 원격 포털 서버 시스템에서 찾을 수 있습니다.

---

- c. 로컬 시스템 또는 원격 포털 서버 시스템에 해당하는 버튼을 선택합니다.
  - 업로드 파일이 로컬 컴퓨터에 있는 경우 찾아보기 대화 상자를 사용하여 로컬 컴퓨터에서 파일을 선택합니다.



- 업로드 파일이 원격 포털 서버 시스템에 있는 경우 파일 선택기 대화 상자를 사용하여 원격 컴퓨터에서 파일을 선택합니다.

d. 입력한 정보를 확인하고 [다음]을 누릅니다.

e. 포틀릿이 배포되면 정보 페이지가 나타납니다.

6 지침에 따라 포틀릿을 배포합니다.

자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin deploy-portlet
```

### ▼ 포틀릿을 배포 해제하려면

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털 서버를 선택합니다.
- 4 [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 DN을 선택합니다.
- 5 [포틀릿 배포 해제]를 눌러 마법사를 시작합니다.
- 6 필요에 따라 구성 속성을 수정합니다.
- 7 [배포 해제]를 눌러 변경 사항을 기록합니다

자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin undeploy-portlet
```

### ▼ 포틀릿 기본 설정을 수정하려면

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 [일반적 작업] 탭을 누른 다음 하위 메뉴에서 [채널 및 컨테이너 관리]를 누릅니다.
- 3 포틀릿을 배포할 포털 및 DN을 선택합니다.  
사용할 수 있는 채널과 포틀릿이 포함된 탐색 트리가 표시됩니다.

- 4 왼쪽 프레임의 탐색 트리에서 포틀릿 채널을 선택합니다.  
오른쪽 프레임에는 기본 설정 테이블과 등록 정보 테이블이 표시됩니다.
- 5 기본 설정 테이블에서 수정할 기본 설정의 [값 편집] 링크를 누릅니다.
- 6 기본 설정 마법사에서 텍스트 필드에 새 값을 입력하고 [확인]을 누릅니다.
  - 값을 제거하려면 목록에서 해당 값을 선택하고 [제거]를 누릅니다.
- 7 기본 설정 수정 작업을 완료했으면 [저장]을 누릅니다.
- 8 [닫기]를 누릅니다.

## 채널 및 컨테이너 관리

이 절에서는 관리 콘솔에서 포털 서버 채널과 컨테이너를 관리하는 방법을 설명합니다.

다음과 같은 항목으로 구성됩니다.

- 58 페이지 “채널 및 컨테이너 보기”
- 60 페이지 “채널 및 컨테이너 등록 정보 수정”
- 64 페이지 “채널 및 컨테이너 생성과 삭제”
- 66 페이지 “탭 만들기”
- 66 페이지 “채널 및 컨테이너 표시”

## 채널 및 컨테이너 보기

사용자의 데스크탑은 데스크탑 상위 컨테이너를 시작하여 렌더링됩니다. 모든 조직, 역할 및 사용자 DN에서 상위 컨테이너를 사용자 정의할 수 있습니다. 데스크탑 상위 컨테이너에 표시되도록 선택한 하위 컨테이너 및 채널을 반복하는 방법으로 특정 DN에서 데스크탑에 대한 콘텐츠가 제공됩니다.

일반적으로 데스크탑 상위 컨테이너에는 몇 개의 탭 또는 테이블 컨테이너가 포함됩니다. 상위 컨테이너의 선택한 노드 목록에 있는 각 탭 컨테이너가 사용자 데스크탑에 탭을 표시합니다. 이 탭에는 탭 컨테이너에 있는 채널이 표시됩니다.

포털 관리 콘솔의 [채널 및 컨테이너 관리] 왼쪽 하단 프레임에는 두 가지 구성 요소가 있습니다.

- [보기 유형] 메뉴
- 채널 및 컨테이너 트리

[보기 유형] 메뉴의 항목과 트리에 표시되는 노드는 병합된 디스플레이 프로파일 XML의 콘텐츠에 따라 달라집니다.

트리에는 컨테이너와 채널 노드가 포함됩니다. 데스크탑에 콘텐츠를 제공하는 채널의 유형은 세 가지가 있습니다.

- 공급자(고유) 채널
- 포틀릿 채널
- 원격 포틀릿 채널

트리에서 노드 링크를 눌러 오른쪽 프레임에 등록 정보와 작업을 표시할 수 있습니다.

[보기 유형] 메뉴에는 두 가지 유형의 항목이 있습니다.

- 디스플레이 프로파일 XML 트리
- 데스크탑 보기

60 페이지 “디스플레이 프로파일 XML 트리 및 데스크탑 보기를 보려면”을 참조하십시오.

## 디스플레이 프로파일 XML 트리

트리에는 병합된 디스플레이 프로파일(DP) XML에 있는 채널 및 컨테이너의 전체 집합이 표시됩니다. DP XML 트리의 루트 요소는 DP\_ROOT이며 이는 디스플레이 프로파일 에 있는 모든 채널 및 컨테이너의 상위 요소입니다. DP\_ROOT 바로 아래 또는 DP\_ROOT 아래의 컨테이너에 채널을 만들 수 있습니다.

DP XML 트리 아래에 나열된 노드가 항상 데스크탑에 표시되는 것은 아닙니다. 디스플레이 프로파일의 일부 노드는 전혀 참조되지 않거나 데스크탑 컨테이너의 계층 구조에 포함되지 않습니다.

예를 들어 데스크탑의 기본 컨테이너인 JSPTabContainer에는 *tab1* 및 *tab2* 컨테이너가 있습니다. *tab1*에 *ch1*과 *ch2*가 포함되어 있고 *tab2*에 *ch3*과 *ch4*가 포함되어 있는 경우 DP XML 트리에 정의된 채널은 5개입니다. DP XML 트리는 컨테이너 계층 구조에서 *ch1*부터 *ch4*까지 참조하지만 *ch5*는 참조하지 않습니다. 따라서 *ch1*에서 *ch4*까지만 데스크탑에 표시됩니다.

## 데스크탑 보기

데스크탑 보기는 병합된 디스플레이 프로파일에서 사용할 수 있는 최상위 컨테이너입니다. 각 데스크탑 보기를 DN에서 데스크탑의 상위 컨테이너로 설정할 수 있습니다. 데스크탑 보기를 선택하면 데스크탑에 표시할 콘텐츠를 렌더링하여 역할이 있는 채널 및 컨테이너의 계층 구조를 시각적으로 트리에 표시합니다.

데스크탑 보기에 표시되는 채널과 컨테이너에는 두 가지 상태가 있습니다.

- 선택되어 데스크탑에 표시됨
- 선택 가능

---

주 - 이 상태에서는 채널 및 컨테이너 아이콘이 회색으로 표시됩니다.

---

오른쪽 프레임에 있는 작업 링크를 눌러 데스크탑 보기에서 채널 및 컨테이너의 상태를 변경할 수 있습니다. 상태에 대한 툴팁을 표시하려면 컨테이너 또는 채널 아이콘 위에 마우스를 올려 놓습니다. 또한 툴팁에는 노드의 정식 이름도 표시됩니다.

## ▼ 디스플레이 프로필 XML 트리 및 데스크탑 보기를 보려면

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털 서버를 선택한 다음 [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 DN을 선택합니다.
  - 또한 컨테이너 및 채널 관리 페이지의 [DN 선택] 메뉴에서 조직을 선택할 수도 있습니다.
- 4 [작업]에서 [컨테이너 및 채널 관리]를 누릅니다.
- 5 [보기 유형] 드롭다운 메뉴에서 [DP XML 트리] 또는 [데스크탑 보기]를 선택합니다.

## 채널 및 컨테이너 등록 정보 수정

이 절에서는 채널 및 컨테이너의 등록 정보와 이를 수정하는 방법을 설명합니다.

다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 62 페이지 “등록 정보를 만들려면”
- 63 페이지 “목록을 편집하려면”
- 57 페이지 “포틀릿 기본 설정을 수정하려면”
- 63 페이지 “채널 및 컨테이너 등록 정보를 수정하려면”
- 71 페이지 “디스플레이 프로필을 업로드하려면”

### 등록 정보에 대한 이해

트리에서 노드를 누를 때 표시되는 등록 정보는 최상위 등록 정보 또는 채널 수준 등록 정보입니다. 이러한 등록 정보는 공급자 수준에서 정의되며 채널에 대해 사용자 정의할 수 있습니다. 하지만 채널에 추가된 새 등록 정보는 공급자에 추가할 수 없습니다. 이런 이유로 채널 수준에서 새 등록 정보를 추가할 수 없습니다.

등록 정보 테이블은 클라이언트 유형 및 로케를 표시합니다. 등록 정보 유형을 표시하는 열은 없지만 다음 규칙을 따릅니다.

문자열	최대 30자의 넓은 텍스트 필드가 있는 값 열입니다.
정수	최대 5자의 좁은 텍스트 필드가 있는 값 열입니다.
부울	값이 라디오 버튼입니다.
맵	이름이 링크입니다.
목록	[값 편집] 링크가 있는 값 열입니다. 이 링크를 누르면 값을 추가하고 제거할 수 있는 마법사가 열립니다.
빈 컬렉션	[값 편집] 링크를 표시하는 링크가 이름으로 사용됩니다. 빈 컬렉션에 한 쌍의 이름과 값을 추가하여 맵처럼 동작하도록 할 수 있으며 [값 편집]은 표시되지 않습니다. [값 편집] 마법사를 사용하여 빈 컬렉션에 값을 추가한 경우 컬렉션은 목록으로 동작하고 해당 이름 링크는 표시되지 않습니다.

[이름] 및 [값] 열 외에 등록 정보 테이블에는 두 개의 열이 더 있습니다.

범주	등록 정보가 고급 등록 정보인지, 기본 등록 정보인지를 표시합니다. 일반적으로 고급 등록 정보는 숙련된 관리자용입니다.
상태	모든 등록 정보는 다음 세 가지 상태에 해당할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기본값 - 공급자에서 할당된 값입니다.</li> <li>■ 상속됨 - 일부 상위 수준에서 수정된 값입니다. 예를 들어, 현재 노드가 역할이면 등록 정보는 해당 역할의 조직에서 사용자 정의되었을 수 있으며, 이 조직은 상위 조직이거나 상위 조직의 상위일 수 있습니다. 등록 정보가 상속되면 링크가 제공됩니다. 이 링크를 누르면 계층 구조에서 이 등록 정보가 상속되었을 가능성이 있는 모든 상위 노드가 표시됩니다.</li> <li>■ 사용자 정의 - 이 노드에서 정의된 값입니다.</li> </ul>

등록 정보 테이블에는 다음과 같은 버튼이 있습니다.

사용자 정의 제거	이 노드에서 정의된 값을 디스플레이 프로필에서 제거합니다. 그 결과 등록 정보가 계층 구조에서 사용자 정의된 경우 계층 구조의 일부 상위 항목에서 등록 정보가 상속될 수 있습니다. 값이 계층 구조에서 사용자 정의되지 않은 경우 공급자에서 정의한 값이 표시되고 상태는 기본값으로 표시됩니다.
저장	값에 대해 추가, 삭제 및 변경한 사항이 저장됩니다.
재설정	변경 사항을 무시하고 값을 데이터 저장소에서 마지막으로 저장한 상태로 재설정합니다.
모든 정렬 지우기	모든 정렬을 지웁니다.

---

정보 - 임의의 열 제목을 누르면 테이블을 정렬할 수 있습니다. 이름별로 정렬하기 위해 [이름] 버튼을 처음 누르면 [범주] 및 [상태] 버튼 옆에 +가 나타납니다. +를 눌러 다음 정렬 기준을 적용합니다.

---

테이블 기본 설정    테이블 기본 설정을 지정합니다.  
수정하지 않으면 클라이언트 유형 및 로케일이 기본값으로 설정됩니다.

### ▼ 등록 정보를 만들려면

[새 등록 정보] 마법사에서 값을 편집하고 저장할 수 있습니다. 또한 새 이름과 값의 쌍을 추가할 수도 있습니다.

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털을 선택합니다.
- 4 [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 DN을 선택합니다.
- 5 [작업]에서 [채널 및 컨테이너 관리]를 누릅니다.
- 6 오른쪽 프레임의 [등록 정보 편집] 페이지에 표시할 컨테이너를 왼쪽 프레임의 트리에서 선택합니다.
- 7 [새 등록 정보] 버튼을 눌러 마법사를 시작합니다.
- 8 등록 정보 유형을 선택하고 [다음]을 누릅니다.
- 9 이름을 입력하고 값을 선택한 다음 등록 정보가 고급인지 여부를 지정합니다.

---

주 - 한 쌍의 이름과 값이 포함된 경우 컬렉션 등록 정보가 맵처럼 동작합니다. 컬렉션 등록 정보 유형은 중첩될 수 있습니다. 테이블 위의 등록 정보 경로는 현재 중첩 상태를 표시하도록 변경되며 뒤로 이동할 수도 있습니다.

끝에 있는 값은 생략 가능합니다. 예를 들어, en 또는 en\_US 값을 사용할 수 있지만 US만 단독으로 사용할 수는 없습니다. 로케일 지정에는 표준 Java 형식을 따릅니다.

---

- 10 [마침]을 눌러 등록 정보를 만듭니다.

11 [닫기]를 눌러 테이블에 새 등록 정보를 표시합니다.

### ▼ 목록을 편집하려면

값만 포함된 경우 컬렉션 등록 정보는 목록처럼 동작합니다.

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털을 선택합니다.
- 4 [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 DN을 선택합니다.
- 5 [작업]에서 [채널 및 컨테이너 관리]를 누릅니다.
- 6 오른쪽 프레임의 [등록 정보 편집] 페이지에 표시할 컨테이너를 왼쪽 프레임의 트리에서 선택합니다.
- 7 등록 정보의 [값 편집] 링크를 눌러 마법사를 시작합니다.
- 8 원하는 사항을 변경합니다.
  - 값을 추가하려면 [새 값] 텍스트 상자에 값의 이름을 입력하고 [추가]를 누릅니다.
  - 값을 삭제하려면 [값] 목록에서 값을 선택하고 [제거]를 누릅니다.
- 9 [닫기]를 누릅니다.  
편집 등록 정보 페이지에서 목록의 숫자 값이 업데이트됩니다.

### ▼ 채널 및 컨테이너 등록 정보를 수정하려면

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털을 선택합니다.
- 4 [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 DN을 선택합니다.
- 5 [작업]에서 [채널 및 컨테이너 관리]를 누릅니다.

- 6 오른쪽 프레임의 [등록 정보 편집] 페이지에 표시할 채널 또는 컨테이너를 왼쪽 프레임의 트리에서 선택합니다.
- 7 등록 정보를 변경하고 [저장]을 누릅니다.

자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

psadmin modify-dp

## 채널 및 컨테이너 생성과 삭제

이 절에서는 포털 관리 콘솔에서 채널과 컨테이너를 만들고 삭제하는 방법을 설명합니다.

- 64 페이지 “채널 또는 컨테이너를 만들려면”
- 65 페이지 “채널 또는 컨테이너를 삭제하려면”

### ▼ 채널 또는 컨테이너를 만들려면

- 1 **Portal Server** 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털을 선택합니다.
- 4 [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 DN을 선택합니다.
- 5 [작업]에서 [채널 및 컨테이너 관리]를 누릅니다.
- 6 오른쪽 프레임의 [등록 정보 편집] 페이지에 표시할 컨테이너를 왼쪽 프레임의 트리에서 선택합니다.
- 7 [작업]에서 [새 채널 또는 컨테이너]를 눌러 마법사를 시작합니다.  
마법사에서 채널 또는 컨테이너를 만들려는 포털 및 DN을 올바르게 선택했는지 확인하고 [다음]을 누릅니다.
- 8 마법사에서 컨테이너 또는 채널을 만듭니다.
  - 컨테이너를 만들려면 다음 단계를 수행합니다.
    - a. [컨테이너 공급자] 드롭다운 메뉴에서 공급자를 선택하고 [다음]을 누릅니다.



- b. [채널 또는 컨테이너 이름] 텍스트 필드에 이름을 입력하고 [다음]을 누릅니다.
  - c. 선택 내용을 검토하고 [마침]을 누릅니다.  
컨테이너가 생성되었음을 확인하는 메시지가 표시됩니다.
  - d. [닫기]를 누릅니다.
- 채널을 만들려면 다음 단계를 수행합니다.
    - a. 채널 유형을 선택합니다.  
다음 세 가지 유형 중에서 채널을 선택합니다.
      - [공급자 채널]을 선택한 경우 공급자 채널 목록이 표시됩니다.
      - [JSR 168 포틀릿 채널]을 선택한 경우 포틀릿 채널 목록이 표시됩니다.
      - [WSRP 원격 포틀릿 채널]을 선택한 경우 드롭다운 메뉴에서 등록된 제작자 및 원격 포틀릿을 선택합니다.
    - b. [채널 또는 컨테이너 이름] 텍스트 필드에 이름을 입력하고 [다음]을 누릅니다.
    - c. 선택 내용을 검토하고 [마침]을 누릅니다.  
채널이 생성되었음을 확인하는 메시지가 표시됩니다.
    - d. [닫기]를 누릅니다.

#### 자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin add-dp
```

#### ▼ 채널 또는 컨테이너를 삭제하려면

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털을 선택합니다.
- 4 [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 DN을 선택합니다.
- 5 [작업]에서 [채널 및 컨테이너 관리]를 누릅니다.
- 6 오른쪽 프레임의 [등록 정보 편집] 페이지에 표시할 컨테이너를 왼쪽 프레임의 트리에서 선택합니다.

- 7 [작업]에서[삭제할 채널 또는 컨테이너 선택]을 누릅니다.
- 8 [유형]에서[채널] 또는[컨테이너]를 선택합니다.  
사용 가능한 채널 및 컨테이너가 표시됩니다.
- 9 채널 또는 컨테이너를 선택하고[삭제]를 누릅니다.

자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

psadmin remove-dp

## 탭 만들기

이 절에서는 포털 서버 관리 콘솔에서 탭을 만드는 방법에 대해 설명합니다.

### ▼ 탭을 만들려면

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털을 선택합니다.
- 4 [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 DN을 선택합니다.
- 5 [작업]에서[채널 및 컨테이너 관리]를 누릅니다.
- 6 왼쪽 프레임의 트리에서 탭 컨테이너를 선택합니다.
- 7 오른쪽 프레임의[작업]에서[새 탭]을 눌러 마법사를 시작합니다.

## 채널 및 컨테이너 표시

이 절에서는 최종 사용자 데스크탑에 채널 및 컨테이너를 표시하는 방법에 대해 설명합니다. 또한 콘텐츠 페이지에서 채널 및 컨테이너를 사용할 수 있도록 설정하면 최종 사용자가 데스크탑에 표시할 채널 및 컨테이너를 선택할 수 있습니다.

## ▼ 채널 및 컨테이너를 데스크탑에 표시하려면

- 1 **Portal Server** 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털을 선택합니다.
- 4 [작업]에서 [컨테이너 및 채널 관리]를 누릅니다.
- 5 오른쪽 프레임의 [등록 정보 편집] 페이지에 표시할 컨테이너를 왼쪽 프레임의 트리에서 선택합니다.
- 6 [작업]에서 [포털 데스크탑에 채널 및 컨테이너 표시 또는 숨기기]를 누릅니다.
- 7 [사용 준비 완료]에서 채널 또는 컨테이너를 선택합니다.
- 8 [추가] 버튼을 사용하여 콘텐츠 페이지나 포털 데스크탑에 표시되도록 채널을 이동합니다.
  - [제거] 버튼을 사용하여 채널 또는 컨테이너를 [사용 준비 완료]로 다시 이동할 수 있습니다.
- 9 [저장]을 누릅니다.

자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

psadmin modify-dp.

## 데스크탑 속성 관리

이 절에서는 데스크탑 속성을 관리하는 방법에 대해 설명합니다. 자세한 내용은 55 페이지 “데스크탑 속성에 대한 이해”를 참조하십시오.

최상위 조직의 데스크탑 속성은 조직 트리의 여러 수준에 따라 다양합니다. 위치 표시줄을 TopLevel로 변경하여 전역 데스크탑 속성을 표시한 다음 조직 또는 역할 데스크탑 속성에 대해 다른 고유 이름을 선택할 수 있습니다.

## ▼ 데스크탑 속성을 설정하려면

- 1 Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털 서버를 선택한 다음 [데스크탑]을 선택합니다.
- 4 [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 DN을 선택합니다.
- 5 필요에 따라 [데스크탑 속성]에서 구성 속성을 수정합니다.

다음과 같은 옵션을 사용할 수 있습니다.

COS 우선 순위

여러 데스크탑 템플릿을 병합할 때 충돌을 해결하는데 사용하는 데스크탑 서비스 템플릿의 충돌 해결 수준을 설정합니다. 이 속성은 조직 및 역할에만 적용되며 사용자 및 전역 DN에는 적용되지 않습니다.

상위 컨테이너

공급자를 지정하지 않고 데스크탑을 호출했을 때 렌더링될 기본 컨테이너를 나타냅니다. 상위 컨테이너 값은 포털 페이지의 머리글과 바닥글을 표시할 수 있는 TopLevelContainer로 정의된 컨테이너 중 하나일 수 있습니다. 디스플레이 프로파일 등록 정보인 TopLevel이 true로 설정된 경우 해당 컨테이너는 최상위 컨테이너입니다.

편집 컨테이너

URL에 지정되지 않은 경우 콘텐츠 포함에 사용할 기본 편집 컨테이너를 지정합니다. 이 컨테이너는 채널 제목 표시줄에서 편집 링크를 누른 경우 상위 컨테이너가 편집 페이지를 표시하는 데 사용됩니다.

데스크탑 유형

템플릿 및 JSP에 대한 검색을 수행할 때 데스크탑 조회 작업에서 사용하는 웹포로 분리된 목록입니다. 조회는 목록의 첫 번째 요소부터 시작하며 각 요소는 데스크탑 템플릿 기본 디렉토리의 하위 디렉토리를 의미합니다. 예를 들어, "sampleportal.foo"의 경우 sampleportal 디렉토리, foo 디렉토리, 기본 디렉토리 순서로 조회합니다.

데스크탑 속성

역할과 연결된 사용자에게 데스크탑 속성을 보여줄지 여부를 지정합니다. 이 동적 속성은 관리 태그 라이브러리에서 역할 기반 위임된 관리에 주로 사용됩니다. 이 속성을 볼 수 있도록 하면 위임된

관리자가 이 속성을 사용하여 상위 조직에서 상속된 채널/컨테이너를 관리할 수 있습니다. 이 속성은 조직 및 역할에만 적용됩니다.

디스플레이 프로파일 우선 순위

디스플레이 프로파일 문서의 우선 순위를 설정합니다. 디스플레이 프로파일 문서는 낮은 우선 순위부터 높은 우선 순위로 병합됩니다. 번호가 작을수록 낮은 우선 순위를 나타냅니다. 예를 들어, 1은 2보다 우선 순위가 낮습니다. 우선 순위가 높은 문서는 병합 의미론을 사용하여 우선 순위가 낮은 문서에 설정된 값을 무시합니다(낮은 우선 순위의 문서가 객체의 병합을 잠그지 않는 경우).

---

주 - 디스플레이 프로파일 우선 순위는 데스크탑 서비스 속성으로 저장되지 않습니다.

---

다음 속성은 전역(최상위) DN에만 적용됩니다.

XML 구문 분석 검증

XML 구문 분석 검증을 사용합니다.

연합

사용자가 여러 인터넷 서비스 공급자의 로컬 아이디를 관련, 연결 또는 바인딩하여 하나의 네트워크 아이디를 가질 수 있도록 아이디 연합의 사용을 설정합니다.

호스트 공급자 아이디

사용자의 네트워크 아이디를 제공하는 호스트의 고유 식별자를 지정합니다.

세션 리프 간격

세션 리프 간격(초)을 지정합니다.

세션 유희 시간

세션이 종료된 후의 유희 시간(초)을 지정합니다.

클라이언트 최대 세션 수

주어진 시간에 허용되는 클라이언트 세션의 최대 수를 지정합니다.

익명 데스크탑

사용하도록 설정하면 선택한 포털에서 익명 데스크탑을 사용할 수 있습니다.

연합 사용자의 익명 액세스

제공된 호스트에서 네트워크 아이디를 가진 사용자가 이름 및 비밀번호를 입력하지 않으면 포털 데스크탑에 액세스하지 못하게 합니다.

익명 데스크탑의 유효한 UID

인증 없이 데스크탑에 액세스할 수 있도록 승인된 사용자 아이디 목록입니다.

## 6 [저장]을 눌러 변경 사항을 기록합니다.

또는 [재설정]을 눌러 편집 내용을 실행 취소합니다.

---

주 - 전역 속성을 수정하려면 위치 표시줄 드롭다운에서 DN을 TopLevel로 변경합니다.

---

자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

psadmin undeploy-portlet

## 디스플레이 프로필 관리

이 절에서는 Sun Java System Portal Server 디스플레이 프로필을 관리하는 방법에 대해 설명합니다. 자세한 내용은 53 페이지 “디스플레이 프로필에 대한 이해”를 참조하십시오.

포털 관리 콘솔에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 70 페이지 “디스플레이 프로필을 다운로드하려면”
- 71 페이지 “디스플레이 프로필을 업로드하려면”
- 71 페이지 “디스플레이 프로필을 제거하려면”

### ▼ 디스플레이 프로필을 다운로드하려면

디스플레이 프로필을 파일로 다운로드할 수 있습니다.

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털 서버를 선택합니다.
- 4 [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 DN을 선택합니다.
- 5 [작업]에서 [디스플레이 프로필 다운로드]를 누릅니다.  
브라우저의 다운로드 창이 표시됩니다.
- 6 위치를 선택하고 [저장]을 누릅니다.

---

주 - 이 단계는 브라우저에 따라 달라질 수 있습니다.

---

### 자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin get-attribute
```

## ▼ 디스플레이 프로필을 업로드하려면

디스플레이 프로필을 파일로 업로드할 수 있습니다.

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털 서버를 선택합니다.
- 4 [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 DN을 선택합니다.
- 5 [작업]에서 [디스플레이 프로필 업로드]를 누릅니다.
- 6 [찾아보기] 버튼을 사용하여 업로드할 디스플레이 프로필을 선택합니다.

---

주 - 파일은 사용자의 브라우저 설정에 따라 로컬 시스템에 있어야 합니다.

---

- 7 [업로드]를 누릅니다.

### 자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin modify-dp.
```

## ▼ 디스플레이 프로필을 제거하려면

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털 서버를 선택합니다.
- 4 [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 DN을 선택합니다.
- 5 [작업]에서 [디스플레이 프로필 제거]를 누릅니다.

6 경고 대화 상자에서 [확인]을 눌러 삭제를 확인합니다.

자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin remove-dp
```



## 원격 포틀릿용 웹 서비스(WSRP)

---

Sun Java™ System Portal Server는 원격 포틀릿용 웹 서비스(WSRP)를 지원합니다. 이 장에서는 WSRP 사용을 위한 지침과 모범 사례를 제공합니다. 이번 장은 다음 절로 구성됩니다.

- 73 페이지 “WSRP 표준에 대한 이해”
- 74 페이지 “제작자 관리”
- 82 페이지 “소비자 관리”
- 90 페이지 “WSRP 제작자 관리”
- 93 페이지 “WSRP 소비자 관리”

### WSRP 표준에 대한 이해

WSRP 1.0은 원격 응용 프로그램 및 콘텐츠를 포털에 쉽게 통합할 수 있도록 해주는 OASIS 표준입니다. WSRP 표준은 사용자 상호 작용을 처리하고 게시, 찾기, 바인딩과 같은 서비스를 위한 규칙 및 포털에서 조정하고 통합하는 데 적합한 프레젠테이션 단편을 제공하기 위한 공통의 적절하게 정의된 인터페이스와 프로토콜을 통해 프레젠테이션 지향적인 대화형 웹 서비스를 정의합니다.

WSRP 인터페이스는 공통적으로 사용할 수 있고 잘 정의되어 있기 때문에 포털 측에 단일 서비스 독립형 어댑터가 있는 모든 WSRP 호환 포털에 연결된 WSRP 표준을 구현하는 모든 웹 서비스는 어떤 WSRP 서비스라도 충분히 통합할 수 있습니다. 따라서 WSRP는 콘텐츠 및 응용 프로그램 공급자가 프로그래밍 작업 없이도 포털을 실행하는 조직에 서비스를 제공하는 수단이 됩니다.

자세한 내용은 WSRP 1.0 표준을 참조하십시오.

[http://www.oasis-open.org/committees/tc\\_home.php?wg\\_abbrev=wsrp](http://www.oasis-open.org/committees/tc_home.php?wg_abbrev=wsrp)

Portal Server에서 WSRP 1.0 표준의 구현에는 WSRP 소비자 및 WSRP 제작자가 모두 포함됩니다. WSRP 제작자 구현은 원격 WSRP 소비자가 사용할 수 있는 JSR 168 포틀릿 게시를 지원합니다. JSR 168 포틀릿은 포털 서버에서 코드로 배포됩니다. 이러한 포틀릿은 WSRP 제작자의 인스턴스에서 게시할 수 있습니다.

다른 포털 서버는 해당 WSRP 소비자를 통해 이러한 원격 포틀릿에 가입할 수 있습니다. 로컬 포틀릿이 포털의 기본 기능 중 상당 부분을 제공할 수 있는 반면 원격 포틀릿은 설치하는 데 들이는 노력이 필요없으며 사용 중인 포털 서버에서 로컬로 코드를 실행하지 않고도 다양한 원격 포틀릿을 바인딩할 수 있습니다.

## 제작자 관리

이 절에서는 다음 항목에 대해 다룹니다.

- 74 페이지 “등록을 지원하는 제작자 만들기”
- 76 페이지 “등록을 지원하지 않는 제작자 만들기”
- 76 페이지 “WSRP 제작자 등록 정보 활성화 및 편집”
- 77 페이지 “등록 검증 클래스 사용자 정의”
- 78 페이지 “등록 핸들 생성”
- 78 페이지 “제작자 세부 사항을 ebXML 레지스트리에 게시”
- 81 페이지 “제작자 찾기”

로컬로 배포된 포틀릿을 WSRP 소비자의 역할을 하는 다른 포털에 원격으로 제공하려면 제작자를 만듭니다. 하나의 포털이 여러 제작자를 호스팅할 수 있습니다. 소비자는 제작자가 제공하는 원격 포틀릿을 가져올 수 있습니다. WSRP 소비자에게 제공할 포틀릿을 바탕으로 하나 이상의 제작자를 만들 수 있습니다. 제작자는 등록을 지원할 수 있지만 등록이 필요하지는 않습니다. 제작자가 등록을 지원하는 경우 제작자와 작업할 수 있도록 소비자를 등록해야 합니다.

## 등록을 지원하는 제작자 만들기

등록은 소비자와 제작자 사이의 기술적 관계 또는 비즈니스 관계를 구축하는 데 사용됩니다. 제작자를 만드는 동안 대역 내 등록 또는 대역 외 등록의 등록 체계 중 하나를 정의할 수 있습니다.

제작자에서 등록이 필요하고 대역 내 등록을 사용하는 경우 소비자는 WSRP 인터페이스를 통해 세부 사항을 제공하고 제작자에 등록할 수 있습니다. 또한 소비자에게는 대역 외 통신을 통해 등록할 수 있는 옵션도 제공됩니다. 즉, 소비자는 대역 외 통신을 통해 얻은 등록 핸들을 제공할 수 있습니다.

제작자에서 등록이 필요하고 대역 외 등록을 사용하는 경우 소비자는 대역 외 통신을 통해 등록 핸들을 얻고 등록 중에 등록 핸들을 제공해야 합니다. 대역 외 등록은 전화 통화, 전자 메일 등과 같은 수동적인 작업으로 수행됩니다. 대역 외 등록을 지원하는 제작자의 경우 제작자는 대역 외 통신을 통해 소비자에 대한 세부 정보를 얻고 소비자의 등록 핸들을 만듭니다. 등록 핸들은 대역 외 통신을 통해 소비자에게 전달됩니다.

## ▼ 등록을 지원하는 제작자를 만들려면

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털을 선택합니다.
- 4 [WSRP] 탭을 누릅니다.
- 5 [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 DN을 선택하고 [제작자] 탭을 누릅니다.  
WSRP 제작자 테이블에 생성된 모든 제작자가 표시됩니다.

---

주 - Sun Java System Identity Server에 조직이 생성됩니다. 포털릿 사용 가능 여부에 따라 조직 또는 하위 조직의 DN을 선택합니다.

---

- 6 [새로 만들기]를 눌러 새 제작자를 만듭니다.
- 7 제작자를 식별할 이름을 입력합니다.
- 8 [등록 필요]를 선택합니다.
- 9 구성된 제작자를 추가하는 동안 소비자가 Sun Java System Portal Server 응용 프로그램 인터페이스를 사용하여 세부 사항을 입력하도록 하려면 [대역 내 등록 지원]을 선택합니다.
- 10 등록 정보를 추가하려면 [행 추가]를 누릅니다. 값을 입력합니다. 등록 정보 이름 및 설명을 입력합니다.

---

주 - 등록 정보는 소비자가 특정 제작자에 등록하는 동안 소비자로부터 가져올 세부 사항입니다. 소비자가 입력한 등록 정보는 등록 검증 클래스를 통해 검증할 수 있습니다.

---

- 11 소비자가 전화 통화, 전자 메일 등의 대역 외 통신을 통해 세부 사항을 제공하도록 하려면 [대역 외 등록 지원]을 선택합니다.
- 12 [다음]을 누릅니다.  
입력한 세부 사항이 검토 화면에 표시됩니다. 세부 사항을 검토합니다. [이전]을 누르면 입력한 세부 사항을 변경할 수 있습니다.
- 13 [마침]을 누릅니다.

자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

psadmin create-producer

## 등록을 지원하지 않는 제작자 만들기

등록할 필요가 없는 제작자의 경우 소비자가 정보를 입력하거나 대역 외 통신을 통해 정보를 가져올 필요가 없습니다. 이 경우 소비자는 제작자가 제공한 포털릿을 사용자 정의 또는 편집할 수 없습니다. 등록을 지원하지 않는 제작자는 소비자에게 읽기 전용 포털을 제공합니다.

### ▼ 등록을 지원하지 않는 제작자를 만들려면

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 **[포털] 탭을 선택합니다.**
- 3 **[포털]에서 포털 서버를 선택합니다.**
- 4 **[WSRP] 탭을 누릅니다.**
- 5 **DN을 선택합니다.**  
[구성된 제작자] 테이블에 이미 구성된 모든 제작자가 표시됩니다.
- 6 **[새로 만들기]를 누릅니다.**
- 7 **제작자 이름을 입력합니다.**
- 8 **[등록 필요]를 선택합니다.**
- 9 **[마침]을 누릅니다.**

자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

psadmin create-producer

## WSRP 제작자 등록 정보 활성화 및 편집

새로 만든 제작자는 소비자가 등록할 수 있도록 활성화되어야 합니다. 하나 이상의 포털릿을 추가하여 제작자를 활성화할 수 있습니다.

또한 제작자를 비활성화할 수 있습니다. 하지만 비활성화된 제작자에 등록된 모든 소비자는 이 제작자가 제공하는 포털릿에 액세스할 수 없게 됩니다.

## ▼ 제작자의 등록 정보를 활성화 및 편집하려면

- 1 [제작자] 탭에서 제작자 이름 링크를 누릅니다.  
[등록 정보 편집] 화면이 나타납니다. 화면에 WSDL(Web Services Definition Language) URL이 표시됩니다. WSDL URL은 특정 제작자에 대한 고유 URL로, 소비자는 이 URL을 통해 제작자에 액세스합니다.
- 2 제작자에 하나 이상의 게시된 포틀릿을 추가합니다.

---

주 - 제작자를 활성화하려면 제작자에 하나 이상의 게시된 포틀릿이 있어야 합니다. 화면에 제작자를 만든 포털과 연결된 모든 게시된 포틀릿이 표시됩니다.

---

- 3 포틀릿을 선택하고 [추가]를 누릅니다.
- 4 필요한 경우 [등록 검증 클래스] 필드를 편집합니다.  
등록 검증자는 소비자가 입력한 등록 정보를 검증하는 데 사용됩니다. 또한 필요에 따라 이 클래스를 사용자 정의할 수도 있습니다.
- 5 [저장]을 누릅니다. 이제 화면에 표시된 [사용] 확인란을 편집할 수 있습니다. [사용]을 선택하고 [저장]을 누릅니다.

---

주 - 제작자의 다른 등록 정보도 편집할 수 있습니다.

---

### 자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin set-attribute
```

## 등록 검증 클래스 사용자 정의

RegistrationValidator 클래스를 사용자 정의할 수 있으며 이 클래스를 사용하여 등록 정보를 처리할 수 있습니다. 예를 들어 고객의 우편 번호를 확인할 수 있습니다.

RegistrationValidator는 WSRP 제작자에서 등록을 검증하기 위한 SPI입니다. 검증 클래스 사용자 정의에 대한 자세한 내용은 <http://portalID/portal/javadocs/desktop>을 참조하십시오. 또한 **Sun Java System Portal Server 7.1 Developer's Guide**의 WSRP:Validating Registration Data도 참조할 수 있습니다.

## 등록 핸들 생성

등록을 지원하는 제작자의 경우 특정 소비자를 위해 등록 핸들을 생성해야 합니다. 등록 핸들을 생성한 후에는 소비자가 대역 외 통신을 통해 제작자에 등록할 수 있도록 해당 등록 핸들을 소비자에게 전달해야 합니다. 소비자는 제작자에 등록할 때 등록 핸들을 입력해야 합니다.

### ▼ 등록 핸들을 생성하려면

**1 [소비자 등록] 탭을 누릅니다.**

특정 제작자에 이미 등록된 모든 소비자가 화면에 표시됩니다.

**2 [새로 만들기]를 누릅니다.**

**3 이름, 상태, 소비자 에이전트 및 메소드 등의 세부 사항을 입력합니다.**

소비자 이름                      소비자를 식별하는 고유 이름입니다.

상태                                      활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

소비자 에이전트                  소비자 공급업체의 이름과 버전을 지정합니다. 소비자 에이전트 이름은 `ProductName.MajorVersion.MinorVersion` 이어야 합니다. 여기서 `ProductName`은 소비자가 배포를 위해 설치한 제품을 식별하며 `majorVersion` 및 `minorVersion`은 공급업체에서 정의한 제품 버전을 나타냅니다. 이 문자열에는 제작자 또는 소비자가 제공해야 하는 추가 문자/단어를 포함할 수 있습니다.

메소드                                  `get` 메소드가 있는 양식이 포함된 HTML 마크업을 지원하는 방식으로 소비자가 포틀릿 URL을 구현했는지 여부를 지정합니다.

**4 [다음]을 누릅니다.**

제작자를 만드는 동안 지정한 등록 정보 값이 화면에 표시됩니다.

**5 값을 입력하고 [다음]을 누릅니다. [마침]을 누릅니다.**

## 제작자 세부 사항을 ebXML 레지스트리에 게시

제작자를 게시하면 제작자 세부 사항이 Sun Java System Service Registry Server 또는 ebXML 레지스트리 서버 등의 리포지토리 중 하나에 저장됩니다. 제작자가 게시된 후 응용 프로그램 인터페이스나 명령줄 인터페이스를 사용하여 제작자 세부 사항을 검색할 수 있습니다. Sun Java System Service Registry Server 설정에 대한 자세한 내용은 **Service Registry 3.1 Administration Guide**를 참조하십시오.

제작자 세부 사항을 레지스트리에 게시하려면 레지스트리용 Sun Java System Portal Server를 구성해야 합니다.

## ▼ 레지스트리용 Sun Java System Portal Server를 구성하려면

- 1 Portal Server가 설치되어 있는 컴퓨터에 /soar/3.0/jaxr-ebxml/security 디렉토리를 만듭니다.
- 2 Registry Server의 /var/opt/SUNWsrvc-registry/3.0/data/security 디렉토리에서 /soar/3.0/jaxr-ebxml/security로 keystore.jks를 복사합니다.
- 3 Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 4 [포털] 탭을 선택합니다.
- 5 [포털]에서 포털 서버를 선택합니다.
- 6 하위 메뉴에서 [SSO 어댑터]를 누릅니다.
- 7 [JES-REGISTRY-SERVER]를 누릅니다.  
메타 어댑터 편집 - JES-REGISTRY-SERVER 화면이 표시됩니다.

### 8 세부 사항을 입력합니다.

프록시를 통해 레지스트리 서버에 액세스하는 경우

http.proxy.host	프록시 서버의 호스트 이름입니다.
http.proxy.password	프록시 서버에 인증이 필요한 경우 사용하는 프록시 비밀번호입니다.
http.proxy.port	프록시 서버가 사용할 수 있는 포트입니다.
http.proxy.user	프록시 서버에 인증이 필요한 경우 사용하는 프록시 사용자 이름입니다.

프록시 서버를 사용하지 않는 경우

registry.keypassword	키 저장소에서 키를 가져오는데 필요한 비밀번호입니다.
registry.keystorealias	레지스트리 서버 인증에 사용할 키 저장소에 표시되는 키 별칭입니다.
registry.keystorelocation	/soar/3.0/jaxr-ebxml/에 상대적인 키 저장소 위치입니다.
registry.keystorepassword	키 저장소를 여는데 사용하는 비밀번호입니다.
registry.publishurl	게시 요청을 전송할 레지스트리 서버의 URL입니다. 이 URL에서는 SOAP 요청을 수신할 수 있어야 합니다.

registry.queryurl

검색 요청을 전송할 레지스트리 서버의 URL입니다. 이 URL에서는 SOAP 요청을 수신할 수 있어야 합니다.

## ▼ 레지스트리에 제작자 세부 사항을 게시하려면

다음 단계에서는 제작자를 Registry Server에 게시하는 방법을 설명합니다.

### 1 조직 데이터 및 제작자 데이터 파일을 만듭니다.

조직 데이터 파일에는 다음과 같은 항목을 포함할 수 있습니다.

org.name=*Sun Microsystems*

org.description=*Description*

org.primarycontact.name=*Henry*

org.primarycontact.phoneno=*1234567*

org.primarycontact.email=*someone@host.com*

---

주 - 레지스트리를 내부적으로 배포하지 않으면 org.name과 org.description은 Identity Server의 세부 사항에 있는 것과 비슷해야 합니다.

---

제작자 데이터 파일에는 다음과 같은 항목이 포함되어야 합니다.

producer.name=*Producer\_name*

producer.description=*Producer\_Description*

producer.id=*Producer\_ID*

---

주 - 모든 데이터 파일을 만들지 않아도 됩니다. 그러나 제작자, 조직 또는 포틀릿의 세부 사항 검색하려면 연결된 파일을 하나 이상 만들어야 합니다.

---

### 2 공통 에이전트 컨테이너를 중지했다가 다시 시작합니다.

```
/usr/lib/cacao/bin/cacaoadm stop
```

```
/usr/lib/cacao/bin/cacaoadm start
```

### 3 제작자 세부 사항을 게시하려면 다음 명령을 사용합니다.

```
./psadmin publish-registry -u amadmin -f password_file -p portall -m producer -U producer_data_file -O organization_data_file -T portlet -L --debug
```



---

주 - 포틀릿 파일은 WSRP 제작자가 제공하는 포틀릿을 지정합니다. 포틀릿 목록은 큰따옴표로 둘러싼 문자열과 공백으로 구분된 요소로 지정됩니다. 예를 들어, "NotepadPortlet BookmarkPortlet WeatherPortlet"과 같습니다.

---

주 - 다음 명령을 사용하여 로그 파일을 확인할 수 있습니다. `more var/opt/SUNWportal/logs/admin/portal.admin.cli.0.0.log`

---

## 자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

`psadmin publish-registry`

## 제작자 찾기

다음 절에서는 제작자를 검색하는 방법을 설명합니다.

### ▼ 제작자를 검색하려면

#### 1 제작자 검색 데이터 파일을 만듭니다.

제작자 검색 데이터 파일에는 다음과 같은 항목이 포함될 수 있습니다.

**producer.name=producer\_name**

**producer.description=producer\_description**

---

주 - 제작자 검색 데이터 파일에는 레지스트리에서 검색할 제작자에 대한 설명이 포함됩니다. 와일드카드로 %문자를 사용하십시오. 예를 들어, `producer.name`에 `%acme%`가 있으면 이름에 "acme" 문자열이 포함된 모든 WSRP 제작자를 찾습니다.

---

#### 2 레지스트리를 검색하려면 다음 명령을 사용합니다.

```
./psadmin search-registry -m consumer -u amadmin -f ps_password -C search_producer_datafile -p portal1
```

#### 3 검색 포틀릿 데이터 파일을 만듭니다.

검색 포틀릿 데이터 파일에는 다음과 같은 항목이 포함될 수 있습니다.

**portlet.name=portlet\_name**

**portlet.description=portlet\_description**

주 - 검색 포틀릿 데이터 파일에는 레지스트리에서 검색할 포틀릿에 대한 설명이 포함됩니다. 와일드카드로 % 문자를 사용하십시오. 예를 들어, portlet.name에 %stock%이 있으면 이름에 "stock" 문자열이 포함된 모든 포틀릿을 찾습니다.

**4 포틀릿 세부 사항을 바탕으로 검색하려면 다음 명령을 사용합니다.**

```
./psadmin search-registry -m consumer -u amadmin -f ps_password -D search_portlet_datafile
```

**5 조직 검색 데이터 파일을 만듭니다.**

조직 검색 데이터 파일에는 다음과 같은 항목이 포함되어야 합니다.

**organization.name= organization\_name**

**organization.description=organization\_description**

주 - 조직 검색 데이터 파일에는 레지스트리에서 검색할 조직에 대한 설명이 포함됩니다. 와일드카드로 % 문자를 사용하십시오. 예를 들어, organization.name에 %acme%가 있으면 이름에 "acme" 문자열이 포함된 모든 조직을 찾습니다.

**6 조직 데이터 파일을 바탕으로 검색하려면 다음 명령을 사용합니다.**

```
./psadmin search-registry -m consumer -u amadmin -f ps_password -L search_organization_datafile -p portal1
```

자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

psadmin search-registry

## 소비자 관리

이 절에서는 소비자쪽에서 수행해야 하는 작업에 대해 설명합니다.

다음과 같은 항목으로 구성됩니다.

- 83 페이지 “구성된 제작자 추가”
- 84 페이지 “아이디 전파 체계”
- 86 페이지 “WebServices SSO 포틀릿을 사용하여 사용자 토큰 프로파일 만들기”
- 85 페이지 “다이제스트비밀 번호 구성”
- 86 페이지 “WebServices SSO 포틀릿을 사용하여 사용자 토큰 프로파일 만들기”
- 86 페이지 “서비스 설명 업데이트”
- 87 페이지 “사용자 범주를 역할에 매핑”
- 89 페이지 “소비자 속성 매핑”

- 89 페이지 “프록시 구성”

## 구성된 제작자 추가

제작자가 제공하는 포틀릿과 통신하려면 소비자는 구성된 제작자를 추가해야 합니다. 제작자에 등록이 필요한 경우 다음 방법을 사용하여 구성된 제작자를 추가합니다.

- 등록 정보 값 입력(대역 내 등록)
- 등록 핸들 입력(대역 외 등록)

제작자에 등록이 필요하지 않은 경우 소비자가 구성된 제작자를 추가할 때 세부 사항을 입력할 필요가 없습니다.

### ▼ 구성된 제작자를 추가하려면

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털 서버를 선택합니다.
- 4 [WSRP] 탭을 누릅니다.
- 5 DN을 선택하고 [새로 만들기]를 누릅니다.
- 6 구성된 제작자 이름을 입력합니다. 아이디 전파 체계를 선택합니다. 기본적으로 [없음]이 선택됩니다.

---

주 - 아이디 전파 체계를 사용하면 소비자 포털의 사용자가 자격 증명 정보를 제작자 포털에 제공할 수 있습니다. 이 체계를 통해 사용자가 소비자 포털에서 제작자 포털로 아이디를 연할 수 있습니다.

---

- 7 **WSDL URL을 입력하고 [다음]을 누릅니다.**

---

주 - 제작자 또는 포틀릿을 바탕으로 WSDL URL을 검색할 수도 있습니다. 제작자가 게시된 경우에만 검색 결과에 WSDL URL이 표시됩니다.

---

- 8 제작자에 등록이 필요한 경우 등록 정보 값을 입력(대역 내 등록)하거나 등록 핸들을 입력(대역 외 등록)하는 방법으로 제작자를 등록할 수 있습니다. [다음]을 누릅니다.

- 9 7단계에서 첫 번째 방법을 선택한 경우 등록 정보를 입력하고 [다음]을 누릅니다. 두 번째 방법을 선택한 경우에는 대역 외 통신을 통해 얻은 등록 핸들을 입력하고 [다음]을 누릅니다.
- 10 세부 사항을 검토하고 [마침]을 누릅니다.

자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

psadmin create-configured-producer

## 아이디 전파 체계

아이디 전파는 WSRP 소비자가 사용자 아이디를 WSRP 제작자 웹 서비스에 제공하는 방식으로, 사용자가 자신의 아이디를 소비자 및 제작자 사이에서 연합하는 연합 체계입니다. 성공적으로 연합한 후 소비자 포털은 사용자 아이디를 제작자 포털로 전파합니다. WSRP 제작자는 소비자로부터 사용자 자격 증명을 수신한 후 해당 자격 증명을 검증하고 지정된 사용자 컨텍스트에서 자원에 대한 액세스를 허용하거나 거부합니다.

사용자는 각 포털에 대해 두 개의 아이디를 갖습니다. 하나는 제작자 포털을 위한 것이고 다른 하나는 소비자 포털을 위한 것입니다. 사용자는 제공된 아이디 전파 체계를 사용하여 이러한 아이디를 연합합니다. 이 체계는 소비자 및 제작자 포털에 대해 단일 사인온 방식을 제공합니다. 사용자가 소비자 포털을 통해 포털에 로그인하면 해당 사용자가 제작자 포털에 직접 로그인할 때 얻는 콘텐츠를 얻게 됩니다. 연합된 아이디를 사용하여 변경한 내용은 사용자가 제작자 포털에 로그인할 때 사용할 수 있습니다.

Sun Java System WSRP 제작자는 다음과 같은 아이디 전파 방식을 지원합니다.

- SSO 토큰: 제작자 포털과 소비자 포털이 동일한 Access Manager 인스턴스에 연결된 경우 선택합니다. 이 방식은 일반적으로 제작자 포털과 소비자 포털이 동일한 조직에 배포된 경우의 구성에서 권장됩니다.
- WSS 사용자 이름 토큰 프로파일(사용자 이름만): 사용자 이름이 WS Security 헤더로 소비자 포털에서 제작자 포털로 전파된 경우 WSS 규격을 사용합니다.
- WSS 사용자 이름 토큰 프로파일(비밀 번호 다이제스트 포함): WS Security 헤더가 제작자에서 대상으로 하는 사용자 아이디를 다이제스트 형태로 비밀 번호와 함께 전송합니다.
- WSS 사용자 이름 토큰 프로파일(비밀 번호 텍스트 포함): WS Security 헤더가 제작자에서 대상으로 하는 사용자의 사용자 아이디를 텍스트 형태로 비밀 번호와 함께 전송합니다.

위 목록에서 마지막 3가지 옵션은 OASIS WSS 사용자 이름 토큰 프로파일 규격을 구현합니다. 이 규격은 웹 서비스에서 사용자 이름 토큰을 사용하는 방법을 설명합니다.

WSS 규격은 웹 서비스 제작자에 대해 해당 아이디를 인증하기 위해 웹 서비스 소비자가 요청자를 사용자 이름 및 비밀번호(선택 사항)로 식별하여 사용자 이름 토큰을 제공하는 방법을 설명합니다.

주 - 많은 포털 공급업체에서 OASIS WSS 사용자 이름 토큰 프로파일 규격을 지원 및 구현합니다. 상호 운용성이 필요한 경우 3가지 옵션 중 하나를 사용합니다.

Portal Server에는 두 가지 수준의 아이디 전파 체계가 있습니다. 먼저, 소비자 포털의 관리자가 제작자 포털이 위에 지정된 아이디 전파 체계 중 하나를 지원함을 확인합니다. 이 관리자는 사용자가 자신의 아이디를 전송하도록 허용할 수 있습니다. Portal Server 소비자는 위에 언급된 아이디 전파 체계를 모두 지원합니다.

소비자를 만든 후 관리자는 소비자가 지원하는 아이디 전파 체계를 바탕으로 원격 채널을 만들어야 합니다. 사용자 데스크탑에서 이 채널을 사용할 수 있게 되면 아이디 전파를 수신할 준비가 된 것입니다.

아이디 전파 체계는 제작자에서 자동으로 설정됩니다. Portal Server는 Sun SSO, OASIS 사용자 이름 토큰 프로파일, 그리고 아이디 비전파 모드에서 차례로 인증을 검사합니다.

## 다이제스트 비밀번호 구성

configuration 명령을 실행하여 LDAP 비밀번호를 일반 텍스트로 저장한 후 새 사용자만 다이제스트 비밀번호 기능을 사용할 수 있습니다.

소비자 생성 과정에는 사용자 아이디 전파 체계를 위한 WSS 사용자 이름 토큰 프로파일(다이제스트 비밀번호 포함) 옵션을 선택하는 과정이 포함됩니다.

적절한 웹 서비스 URL(제작자)을 선택하고 새 사용자 이름 및 비밀번호를 제공하기 위해서는 웹 서비스 SSO 포틀릿을 편집해야 합니다.

### ▼ 다이제스트 비밀번호를 수신하도록 구성하려면

다이제스트 비밀번호를 수신하도록 Sun Java System WSRP 제작자를 구성하려면 다음을 수행합니다.

- 1 /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dscfg set-server-prop pwd-storage-scheme:CLEAR 명령을 실행하여 일반 텍스트 비밀번호가 저장되도록 Directory Server의 비밀번호 저장 방식을 변경합니다.

주 - Directory Server의 기본 설치 위치는 /opt/SUNWdsee라고 가정합니다.

- 2 **비밀 번호 다이제스트가 포함된 사용자 이름 토큰 프로필을 사용할 수 있도록 AM 콘솔에서 새 사용자를 만듭니다.**

자세한 정보 **권장 사항**

- WSS 사용자 이름 토큰 프로필(비밀 번호 다이제스트 포함)을 사용할 때는 소비자와 제작자 간에 비밀 번호가 일반 텍스트로 전송되므로 제작자 포털과 소비자 포털 사이의 통신이 안전해야 합니다.
- 동일한 제작자 URL을 가리키는 서로 다른 두 소비자는 동일한 아이디 전파 체계 유형을 사용해야 합니다.

## WebServices SSO 포틀릿을 사용하여 사용자 토큰 프로필 만들기

사용자가 아이디 전파 체계를 사용하는 경우 사용자 토큰 프로필을 만들어 사용자 자격 증명을 인증할 수 있습니다. 제작자가 제공하는 특정 웹 서비스에 대해 사용자 이름 및 비밀 번호를 정의할 수 있습니다.

### ▼ WebServices SSO 포틀릿을 사용하여 사용자 자격 증명을 제공하려면

- 1 Portal Server 데스크탑에 로그인합니다.
- 2 [WebServices SSO 포틀릿]에서 [편집] 버튼을 누릅니다.
- 3 [새 토큰 프로필 만들기] 섹션에서 사용자 토큰 프로필을 만들 WebService URL을 선택합니다.
- 4 사용자 이름과 비밀 번호를 입력합니다.[추가]를 누릅니다.  
기존 사용자 토큰 프로필을 편집하거나 제거할 수도 있습니다.

## 서비스 설명 업데이트

소비자는 제작자를 구성한 후 [서비스 설명 업데이트] 옵션을 사용하여 나중에 제작자에 대한 변경 사항을 업데이트할 수 있습니다. 예를 들어, 등록 후 새 포틀릿을 추가하거나 등록 정보를 변경할 수 있습니다.

## ▼ 서비스 설명을 업데이트하려면

- 1 **Portal Server** 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털 서버를 선택합니다.
- 4 [WSRP] 탭을 누릅니다.
- 5 DN(고유 이름)을 선택합니다.
- 6 구성된 제작자 링크를 누릅니다.
- 7 [구성된 제작자 편집] 화면에서 [서비스 설명 업데이트]를 누릅니다.

자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin update-configured-producer-service-description
```

## 사용자 범주를 역할에 매핑

WSRP는 제작자의 서비스 설명에 포함되어 있는 사용자 범주를 지원합니다. 사용자 범주를 역할에 매핑하는 기능을 사용하면 사용자가 소비자 포털에 정의되어 있는 역할을 포털릿에 정의되어 있는 역할에 매핑할 수 있습니다. Sun Java System Portal Server는 Java System Access Manager의 역할을 포털릿의 역할에 매핑합니다. 이러한 역할은 해당 WSRP 사용자 범주에 매핑될 수 있습니다.

다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 87 페이지 “포털릿에서 역할을 만들려면”
- 88 페이지 “사용자 범주를 역할에 매핑하려면”

포털릿을 배포하는 동안 포털릿에서 역할을 정의할 수 있습니다.

---

주 - 포털릿에서 정의한 역할은 제작자의 Access Manger에 존재해야 합니다.

---

## ▼ 포털릿에서 역할을 만들려면

다음 작업은 Sun Java System Access Manager 및 포털릿의 amconsole에서 역할을 만듭니다.

- 1 **Access Manager** 콘솔에 로그인합니다.

2 역할을 만들고 이 역할에 사용자를 추가합니다.

3 포털 응용 프로그램의 webxml에서 다음 코드를 추가합니다.

```
<security-role>
<role-name>PS_TEST_DEVELOPER_ROLE</role-name>
</security-role>
```

4 포털의 portlet.xml에 다음 행을 추가합니다.

```
<security-role-ref>
<role-name>PS_TEST_DEVELOPER_ROLE</role-name>
<role-link>PS_TEST_DEVELOPER_ROLE</role-link>
</security-role-ref>
```

5 포틀릿 응용 프로그램 war 파일을 만듭니다.

6 다음 항목을 사용하여 역할 파일을 만듭니다.

```
cn\=AM_TEST_DEVELOPER_ROLE,o\=DeveloperSample,dc\=india,dc\=sun,dc\=com=PS_TEST_DEVELOPER_
```

7 다음 명령을 사용하여 포틀릿을 배포합니다.

```
/opt/SUNWportal/bin/psadmin deploy-portlet -u amadmin -f ps_password -d
"o=DeveloperSample,dc=india,dc=sun,dc=com" -p portall -i stockprice-8080 --rolesfile
rolesfile TestPortlet.war
```

## 자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin deploy-portlet
```

### ▼ 사용자 범주를 역할에 매핑하려면

다음을 수행하여 사용자 범주를 역할에 매핑합니다.

1 [소비자] 탭에서 제작자 이름 링크를 누릅니다.

[구성된 제작자 편집] 화면에 다음 내용이 표시됩니다. 사용자 범주: 제작자 포틀릿의 역할입니다. 로컬 역할: 소비자의 Sun Java System Access Manager에서 정의된 역할입니다.

2 [사용자 범주를 역할에 매핑] 섹션에서 소비자에서 정의된 역할에 사용자 범주를 매핑하고 [확인]을 누릅니다.



## 소비자 속성 매핑

WSRP 소비자의 Sun Java System Portal Server 구현은 Sun Java System Directory Server의 사용자 항목에 저장된 공통 사용자 속성을 WSRP 규격에서 정한 표준 사용자 속성 집합에 매핑합니다.

소비자 포틀릿이 LDAP 스키마에 지정되지 않은 속성을 사용하는 경우, 이러한 속성을 저장할 사용자 정의 객체 클래스를 만들고 이 객체 클래스를 사용자 항목에 추가합니다. 속성을 만든 후 Sun Java System Access Manager 관리 콘솔을 사용하여 LDAP 속성을 해당 WSRP 속성에 매핑합니다.

## 프록시 구성

프록시는 소비자 및 웹 컨테이너 XML 파일에 대해 구성되어야 합니다.

다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 89 페이지 “공통 에이전트 컨테이너에서 소비자를 위한 프록시를 구성하려면”
- 89 페이지 “웹 컨테이너 XML 파일을 구성하려면”

### ▼ 공통 에이전트 컨테이너에서 소비자를 위한 프록시를 구성하려면

- 1 ./cacaoadm get-param java-flags를 실행합니다.
- 2 값을 복사하여 ./cacaoadm set-param java-flags에 붙여넣습니다.
- 3 다음을 명령에 추가합니다. -Dhttp.proxyHost=webcache.canada.sun.com  
-Dhttp.proxyPort=8080 -Dhttp.proxyUser=Proxyuser -Dhttp.proxyPassword=Password
- 4 Enter 키를 누릅니다.
- 5 공통 에이전트 컨테이너 서버를 다시 시작합니다.

### ▼ 웹 컨테이너 XML 파일을 구성하려면

- 1 다음 파일을 편집합니다.  
vi /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/config/domain.xml
- 2 다음 JVM 옵션을 설정합니다.
  - Dhttp.proxyHost
  - Dhttp.proxyPort

- Dhttp.proxyUser
- Dhttp.proxyPassword

## WSRP 제작자 관리

이 절에서는 Sun Java System Portal Server WSRP 서비스 관리 방법에 대해 설명합니다. WSRP 제작자를 관리하는 작업은 다음으로 구성됩니다.

- 90 페이지 “WSRP 제작자를 만들려면”
- 91 페이지 “WSRP 제작자를 편집하려면”
- 92 페이지 “소비자 등록을 만들려면”
- 92 페이지 “소비자 등록을 편집하려면”

### ▼ WSRP 제작자를 만들려면

WSRP 제작자는 다음을 사용하여 만들어집니다.

- 제작자 인스턴스의 이름(전체 포털 서버에 대해 고유해야 함)
- 등록이 필수인지 여부. 등록이 필수인 경우 모든 WSRP 소비자는 요청을 하기 전에 이 제작자 인스턴스로 등록해야 합니다. 등록하지 않은 WSRP 소비자의 요청은 거부됩니다.
- 대역 내 등록의 지원 여부. 대역 내 등록을 사용하면 WSRP 소비자가 프로그램적으로 등록할 수 있습니다. 또는 등록 처리에 대한 액세스를 설정 및 교환하기 위해 WSRP 소비자 관리자와 WSRP 제작자 관리자 사이의 직접 연락(전자 메일 또는 전화)을 통해 대역 외 등록이 수행되어야 합니다.

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털 서버를 선택합니다.
- 4 [WSRP]를 누른 다음 하위 메뉴에서 [제작자]를 누릅니다.
- 5 [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 DN을 선택합니다.
- 6 [WSRP 제작자]에서 [새로 만들기]를 눌러 마법사를 시작합니다.
- 7 지침에 따라 지정된 제작자를 만듭니다.

속성에 대한 자세한 내용은 [Sun Java System Portal Server 7.1 Technical Reference](#)를 참조하십시오.

## 자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin create-producer
```

### ▼ WSRP 제작자를 편집하려면

다음과 같이 WSRP 제작자를 편집할 수 있습니다.

- 게시한 목록에 포틀릿 추가 또는 제거
- 등록에 대한 요구 사항 변경




---

**주의** - 기존 제작자인 경우에는 이 옵션을 수정해야 합니다.

---

- 대역 내 등록 사용 또는 사용 안 함
- 등록 검증자 클래스 지정. 등록 검증자 클래스는 WSRP 제작자가 WSRP 소비자가 전송한 값이 허용 가능한지 검증하는 데 사용됩니다.
- 새 등록 정보 추가. 등록 정보에 대한 모든 변경 사항은 제작자로 등록하는 다음 소비자에게 적용됩니다.

1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**

2 **[포털] 탭을 선택합니다.**

3 **[포털]에서 포털 서버를 선택합니다.**

4 **[WSRP]를 누른 다음 하위 메뉴에서 [제작자]를 누릅니다.**

5 **[DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 DN을 선택합니다.**

6 **WSRP 제작자를 선택하고 필요에 따라 구성 속성을 수정합니다.**

속성에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Portal Server 7.1 Technical Reference**를 참조하십시오.

7 **[저장]을 눌러 변경 사항을 기록합니다.**

## 자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin set-attribute
```

## ▼ 소비자 등록을 만들려면

각 소비자 등록은 WSRP 제작자와 관계가 있는 원격 WSRP 소비자를 나타냅니다. 지원하는 WSRP 제작자는 여러 WSRP 소비자를 등록할 수 있습니다. 등록 체계를 사용하면 WSRP 소비자의 능력을 WSRP 제작자에게 설명할 수 있습니다.

WSRP 소비자는 대역 외(예: 전자 메일 또는 전화)에서 추가됩니다. 소비자 등록 추가 시 입력된 정보는 등록 핸들이 제공하는 WSRP 소비자의 기능과 일치해야 합니다. 소비자 등록을 통해 WSRP 제작자는 WSRP 제작자에서 WSRP 소비자가 만드는 가공물(예: 포틀릿 기본 설정)의 범위를 지정할 수 있습니다.

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털 서버를 선택합니다.
- 4 [WSRP]를 누른 다음 하위 메뉴에서 [제작자]를 누릅니다.
- 5 [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 DN을 선택합니다.
- 6 WSRP 제작자를 선택하고 [소비자 등록]을 선택합니다.
- 7 [새로 만들기]를 눌러 마법사를 시작합니다.
- 8 지침에 따라 지정된 소비자 등록을 만듭니다.  
속성에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Portal Server 7.1 Technical Reference**를 참조하십시오.

자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin create-consumer-registration
```

## ▼ 소비자 등록을 편집하려면

기존의 소비자 등록을 수동으로 편집할 수 있습니다. 또한 WSRP 소비자 측에서 대역 내 등록을 통해 편집할 수도 있습니다. 대역 외 등록과 대역 내 등록을 동시에 사용할 수 없습니다.

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.

- 3 [포털]에서 포털 서버를 선택합니다.
- 4 [WSRP]를 누른 다음 하위 메뉴에서 [제작자]를 누릅니다.
- 5 [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 DN을 선택합니다.
- 6 제작자를 선택한 다음 WSRP 제작자를 선택하고 [소비자 등록]을 선택합니다.
- 7 소비자 등록을 선택하고 필요에 따라 구성 속성을 수정합니다.  
속성에 대한 자세한 내용은 [Sun Java System Portal Server 7.1 Technical Reference](#)를 참조하십시오.
- 8 [저장]을 눌러 변경 사항을 기록합니다.

## WSRP 소비자 관리

이 절에서는 WSRP 소비자 관리 작업에 대해 설명합니다.

- 93 페이지 “구성된 제작자를 추가하려면”
- 94 페이지 “구성된 제작자를 편집하려면”
- 94 페이지 “소비자 이름을 지정하려면”

### ▼ 구성된 제작자를 추가하려면

- 1 [Portal Server 관리 콘솔에 로그인](#)합니다.
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털 서버를 선택합니다.
- 4 [WSRP]를 누른 다음 하위 메뉴에서 [제작자]를 누릅니다.
- 5 [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 DN을 선택합니다.
- 6 [구성된 제작자]에서 [새로 만들기]를 눌러 마법사를 시작합니다.
- 7 지침에 따라 지정한 구성된 제작자를 만듭니다.  
속성에 대한 자세한 내용은 [Sun Java System Portal Server 7.1 Technical Reference](#)를 참조하십시오.

자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin create-configured-producer
```

▼ **구성된 제작자를 편집하려면**

- 1 **Portal Server** 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털 서버를 선택합니다.
- 4 [WSRP]를 누른 다음 하위 메뉴에서 [소비자]를 누릅니다.
- 5 [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 DN을 선택합니다.
- 6 구성된 제작자를 선택하고 필요에 따라 구성 속성을 수정합니다.

---

주-[서비스 설명 업데이트] 옵션을 사용하여 제작자에 대한 변경 사항을 업데이트합니다. [86 페이지](#) “서비스 설명 업데이트”를 참조하십시오.

---

속성에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Portal Server 7.1 Technical Reference**를 참조하십시오.

- 7 [저장]을 눌러 변경 사항을 기록합니다.

자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin set-attribute
```

▼ **소비자 이름을 지정하려면**

WSRP 소비자는 등록 시에 소비자 이름을 제작자에게 보냅니다. 소비자 이름에 대해 지정된 값은 조직 또는 하위 조직 수준에서 소비자 이름에 대한 값이 지정되지 않은 경우 기본값으로 사용됩니다.

- 1 **Portal Server** 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털 서버를 선택합니다.

- 4 [WSRP]를 누른 다음 하위 메뉴에서 [소비자]를 누릅니다.
- 5 [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 DN을 선택합니다.
- 6 [WSRP 소비자]에서 [편집]을 누릅니다.
- 7 소비자 이름을 지정합니다.
- 8 [확인]을 누릅니다.

자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin set-attribute
```





## Portal Server 최종 사용자 동작 추적 관리

이 장에서는 Sun Java System Portal Server 사용자 동작을 추적하는 방법을 설명합니다.

이번 장은 다음 절로 구성됩니다.

- 97 페이지 “Portal Server 사용자 동작 추적에 대한 이해”
- 99 페이지 “Portal Server 사용자 동작 추적 설정”

### Portal Server 사용자 동작 추적에 대한 이해

Portal Server 사용자 동작 추적(UBT) 기능은 Portal Server 응용 프로그램에서 최종 사용자 작업을 추적하는 방법을 제공합니다. 포털 데스크탑의 사용자 작업은 ubt 로그 파일에 저장되며 ubt 로그 파일은 W3C 표준 확장 로그 파일 형식으로 기록됩니다. 이 로그 파일에서 Portal Server 콘솔 또는 psadmin generate-ubt-report 명령을 사용하여 다양한 최종 사용자 동작 추적 보고서를 만들 수 있습니다. 또한 AWStats와 같은 타사 도구를 사용하여 UBT 보고서를 생성할 수 있습니다.

UBTConfig.properties 파일에서 UBT를 사용하도록 설정할 수도 있습니다.

```
/var/opt/SUNWportal/portals/portalID/config/UBTConfig.properties로 이동하여  
com.sun.portal.ubt.enable=true로 설정하십시오.
```

다음 표에는 UBT 보고서 목록, 설명 및 사용할 수 있는 보고서 형식이 정리되어 있습니다.

표 6-1 사용자 동작 추적 보고서

보고서 이름	보고서 설명	보고서 형식
포털 사용자 아이디 보고서	이 보고서는 사용자 및 사용자의 마지막 포털 액세스 시간을 보여줍니다. 사용자는 액세스한 서버, 사용자가 속한 도메인 및 관련 DN별로 분류됩니다.	HTML 또는 PDF

표 6-1 사용자 동작 추적 보고서 (계속)

보고서 이름	보고서 설명	보고서 형식
포털 사용자 로그인 비율	이 보고서는 포털에 대한 로그인 비율을 보여줍니다.	
포털 채널 보기 보고서	이 보고서는 채널을 보고 있는 사용자와 이 사용자가 해당 채널을 본 횟수를 목록으로 표시합니다. 채널은 해당 채널이 속한 컨테이너별로 그룹화합니다.	HTML 또는 PDF
포털 컨테이너의 사용자 정의	이 보고서는 포털 컨테이너의 사용자 정의 상태를 보여줍니다. 컨테이너 사용자 정의란 일반적으로 데스크탑의 콘텐츠, 레이아웃 또는 테마 변경을 말합니다.	HTML 또는 PDF
포털 요청 비율	이 보고서는 일정 시간 동안 각 최상위 컨테이너에 대한 시간당 요청 비율을 보여줍니다. 최상위 컨테이너 요청은 페이지 요청으로 생각할 수 있습니다.	HTML 또는 PDF
포털 채널의 사용자 정의	이 보고서는 최종 사용자와 이 사용자가 채널에서 수행한 작업을 목록으로 표시합니다. 사용자는 액세스한 컨테이너, 작업을 수행한 채널별로 그룹으로 분류됩니다.	HTML 또는 PDF
포틀릿 작업 보고서	이 보고서는 포털에서 요청된 포틀릿 작업의 비율을 보여줍니다.	HTML 또는 PDF
포틀릿 렌더링 보고서	이 보고서는 특정 창 상태에서 포틀릿이 포틀릿 모드로 표시된 횟수를 보여줍니다. MINIMIZED 창 상태에서는 포틀릿이 렌더링되지 않습니다. 따라서 이 상태에 대한 카운트가 표시되지 않습니다.	HTML 또는 PDF
포털 사용자 로그인 비율 보고서	이 보고서는 포털에 대한 로그인 비율을 보여줍니다.	HTML 또는 PDF

## Portal Server 사용자 동작 추적 설정

이 절에서는 사용자 동작 추적을 활성화하고 보고서를 생성하는 방법에 대해 설명합니다.

포털 서버 관리 콘솔에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 99 페이지 “사용자 동작 추적 로깅을 활성화하려면”
- 99 페이지 “사용자 동작 추적 보고서를 생성하려면”

### ▼ 사용자 동작 추적 로깅을 활성화하려면

기본적으로 Portal Server 응용 프로그램에서 UBT 로깅은 활성화되어 있지 않습니다.

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 [일반적 작업] 탭을 선택합니다.
- 3 [보고서 및 로그]에서 [포털 사용 보고서]를 눌러 마법사를 시작합니다.
- 4 [포털 선택] 드롭다운 메뉴에서 포털 인스턴스를 선택하고 [확인]을 누릅니다.  
사용자 동작 추적 페이지가 표시됩니다.
- 5 [설정] 하위 메뉴를 누르고 [일반 등록 정보]에서 UBT 로깅을 활성화합니다.  
일반 등록 정보, 처리기 등록 정보 및 이벤트 설정에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Portal Server 7.1 Technical Reference**를 참조하십시오.

---

주 - 다른 모든 등록 정보에는 이미 기본값이 설정되어 있으며 이러한 기본값만으로도 UBT가 충분히 작동합니다. 변경 내용을 Portal Server의 모든 인스턴스에 적용하려면 [모든 인스턴스에 적용] 버튼을 누릅니다. 아니면 [선택한 인스턴스에 적용] 버튼을 누릅니다.

---

- 6 포털 테스트 탭에 액세스하여 사용자 동작 추적 로그 파일이 생성되는지 확인합니다.  
기본적으로 사용자 동작 추적 로그는  
/PortalData-Dir/portals/PortalID/logs/instanceID/ubt.0.0.log 파일에 기록됩니다.

### ▼ 사용자 동작 추적 보고서를 생성하려면

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 [일반적 작업] 탭을 선택합니다.

- 3 [보고서 및 로그]에서[포털 사용 보고서]를 눌러 마법사를 시작합니다.
- 4 [포털 선택] 드롭다운 메뉴에서 포털 인스턴스를 선택하고[확인]을 누릅니다.  
사용자 동작 추적 페이지가 표시됩니다.
- 5 [보고서] 하위 메뉴를 누릅니다.  
8개의 보고서가 나열됩니다. 이러한 보고서를 모두 PDF 또는 HTML 형식으로 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 표 6-1을 참조하십시오.

자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin generate-ubt-report
```

## Portal Server 작업 모니터링

---

이 절에서는 Sun Java™ System Portal Server 모니터링을 설정하는 방법을 설명합니다.

이번 장은 다음 절로 구성됩니다.

- 101 페이지 “Portal Server 모니터링에 대한 이해”
- 102 페이지 “Portal Server 모니터링 설정”
- 103 페이지 “Portal Server 모니터링 데이터 수집”

### Portal Server 모니터링에 대한 이해

모니터링 기능은 포털 서버에 대한 런타임 자원 정보를 기록하도록 도와줍니다. 데스크탑 모니터링은 포털 서버가 콘텐츠, 편집 및 프로세스 유형에 대해 수신한 요청에 대한 정보를 기록합니다. 또한 서로 다른 포털 서버 채널에 대한 각 요청 유형의 최소, 최대 및 평균 응답 시간에 대한 정보도 기록합니다.

포털 작업 모니터링에서 수집한 정보를 사용하여 보다 빠른 응답 시간이 필요한 채널을 별도의 보조 탭으로 이동하거나 캐시 히트 수를 바탕으로 데스크탑 채널에 대한 시간 초과 등록 정보를 설정하여 포털 응답 시간을 최적화할 수 있습니다.

포털 서버의 JVM(Java Virtual Machine)은 데스크탑에 대한 모니터링 데이터를 수집합니다. 모니터링 정보는 포털 서버 관리 콘솔에서 보거나 `psadmin` 모니터링 하위 명령을 사용하여 액세스할 수 있습니다. **Sun Java System Portal Server 7.1 Command Line Reference**를 참조하십시오.

모니터링 작업은 JMX™(Java Management Extensions) 기술을 사용하여 포털 서버 데스크탑 및 포털 데스크탑 채널을 나타내는 포털 서버 인스턴스의 MBeansServer에 MBean(Management Bean)을 등록합니다. 각 MBean 속성은 각 자원에 대해 수집한 모니터링 데이터를 나타냅니다. 포털 관리 콘솔 및 `psadmin` 모니터링 하위 명령은 MBean과 통신하여 포털 서버 인스턴스에 대한 모니터링 데이터를 수집하고 표시합니다.

## Portal Server 모니터링 설정

모니터링은

`/var/opt/SUNWportal/portals/portalID/config/instanceID/monitoring.properties` 파일에 저장된 모니터링 등록 정보에 액세스하여 구성할 수 있습니다. 모니터링은 기본적으로 사용됩니다. 모니터링을 사용하지 않으려면 `com.sun.portal.monitoring.MonitoringContext.monitoring.disable` 등록 정보를 `true`로 설정합니다. JVM이 다시 시작되면 모니터링이 사용되지 않습니다.

포털 관리 콘솔에서도 모니터링을 사용 또는 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.

- 102 페이지 “포털 모니터링을 사용 또는 사용 해제하려면”
- 102 페이지 “데스크탑 통계를 보려면”
- 103 페이지 “채널 통계를 보려면”

### ▼ 포털 모니터링을 사용 또는 사용 해제하려면

- 1 [Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.](#)
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털 서버를 선택합니다.
- 4 [모니터링] 탭을 누릅니다.
- 5 [설정] 하위 메뉴를 누릅니다.
- 6 포털 서버 인스턴스를 선택합니다.
- 7 [모니터링 사용] 또는 [모니터링 사용 안 함] 버튼을 누릅니다.

### ▼ 데스크탑 통계를 보려면

- 1 [Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.](#)
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털 서버를 선택합니다.
- 4 [모니터링] 탭을 누릅니다.
- 5 하위 메뉴에서 [데스크탑 요청/응답 통계]를 누릅니다.

## ▼ 채널 통계를 보려면

- 1 Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털 서버를 선택합니다.
- 4 [모니터링] 탭을 누릅니다.
- 5 하위 메뉴에서 [채널 작업 통계]를 누릅니다.
- 6 [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 조직을 선택합니다.
- 7 [서버 인스턴스] 드롭다운 메뉴에서 서버를 선택합니다.

## Portal Server 모니터링 데이터 수집

모니터링 작업에서는 데스크탑에서 수신한 7가지 유형의 데이터 요청을 수집합니다. 각 요청 유형은 `type DesktopRequestStatistic` 및 `name MBean` 등록 정보를 요청 유형으로 사용하는 MBean으로 표시됩니다. 예를 들어, `type=DesktopRequestStatistics, name=Content name` 등록 정보를 통해 데스크탑 콘텐츠 요청 통계를 식별할 수 있습니다.

### 데스크탑 통계

다음 목록에는 7가지 요청 유형이 나와 있습니다.

컨텐츠	데스크탑에서 콘텐츠 요청에 대해 성공적으로 서비스를 제공한 횟수와 소요된 시간입니다.
편집	데스크탑에서 편집 요청에 대해 성공적으로 서비스를 제공한 횟수와 소요된 시간입니다.
예외	데스크탑에서 요청을 처리하는 동안 발생한 일부 예외로 인해 요청에 대해 서비스 제공할 수 없는 횟수입니다. 예외 정보는 포털 서버 로그 파일에 로깅됩니다.
LocalAuth	데스크탑이 로컬 인증 요청에 대해 응답한 횟수입니다.
로그아웃	사용자가 포털 서버에서 로그아웃한 횟수와 로그아웃에 소요된 시간입니다.
PreLogin	데스크탑이 사전 로그인 요청에 응답한 횟수입니다.

프로세스 데스크탑에서 편집 요청을 처리한 횟수와 소요된 시간입니다.

포털 관리 콘솔에서 데스크탑 통계를 볼 수 있습니다.

## 채널 통계

각 채널 작업 유형은 채널을 식별하는 추가 `name` 등록 정보와 함께 `type ChannelActionStatistic`을 사용하여 MBean으로 표시됩니다. 전체 MBean 이름을 알려면 `psadmin get-monitoring-mbean-names` 명령을 사용하십시오.

포털 데스크탑은 시간 초과 채널 등록 정보를 바탕으로 채널에 대해 캐시된 콘텐츠 보기를 표시합니다.

각 데스크탑 채널에 대해 모니터링된 채널 작업 유형을 다음 목록에서 설명합니다.

콘텐츠 채널 공급자가 성공적으로 콘텐츠 보기를 생성한 횟수와 이에 대한 응답 시간입니다.

편집 채널 공급자가 편집 보기를 성공적으로 표시한 횟수와 이에 대한 응답 시간입니다.

프로세스 채널 공급자가 편집 보기를 처리한 횟수입니다.

포털 관리 콘솔에서 데스크탑 통계를 볼 수 있습니다.



## Portal Server 로깅 관리

---

이 장에서는 Sun Java™ System Portal Server 로그 정보를 얻는 방법을 설명합니다.

이번 장은 다음 절로 구성됩니다.

- 105 페이지 “Portal Server 로깅에 대한 이해”
- 105 페이지 “Portal Server 로깅 관리”

### Portal Server 로깅에 대한 이해

Portal Server는 모든 구성 요소에 대한 로깅을 지원합니다. 로그 및 로그 구성은 모든 포털 구성 요소에서 동일합니다. 7가지 표준 로그 수준은 `severe`에서 `fine`까지 있습니다. 이 로그는 다른 파일이나 데이터 싱크로 전달되고 단일 파일 또는 여러 파일로 구성될 수 있습니다. 즉, 각 구성 요소당 하나의 파일이 존재할 수 있습니다.

로그 수준은 각 모듈 및 하위 모듈에 대해 설정할 수 있으며 각 구성 요소 내에 있는 각 모듈 및 하위 모듈에 대한 별도의 파일로 전달할 수 있습니다.

### Portal Server 로깅 관리

다음 구성 요소를 사용하여 Portal Server 로깅을 설정하고 관리할 수 있습니다.

- 로그 뷰어
- 일반 로거 설정
- 특정 로거 설정

포털 관리 콘솔에서 포털 로깅을 관리할 수 있습니다.

- 106 페이지 “로그 뷰어를 관리하려면”
- 107 페이지 “로그 디스플레이를 사용자 정의하려면”
- 107 페이지 “일반 로거 설정을 관리하려면”
- 109 페이지 “특정 로거 설정을 관리하려면”

## ▼ 로그 뷰어를 관리하려면

- 1 Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털 서버를 선택합니다.
- 4 [로깅]을 누른 다음 하위 메뉴에서 [로그 뷰어]를 누릅니다.
- 5 [인스턴스 이름] 드롭다운 메뉴에서 포털 인스턴스를 선택합니다.  
로그 뷰어에 대해 검색 기준 및 검색 결과 페이지가 표시됩니다.
- 6 [검색 기준]의 값을 입력하고 [검색]을 누릅니다.

다음과 같은 검색 옵션을 사용할 수 있습니다.

로그 파일 이름    로그 콘텐츠가 있는 파일 이름입니다.

로그 수준    선택한 수준 이상의 메시지가 로그에 표시됩니다. 사용 가능한 수준으로는 SEVERE, WARNING, INFO, CONFIG, FINE, FINER 및 FINEST가 있습니다. 기본 수준은 INFO이며 로그에 INFO, WARNING 또는 SEVERE 수준의 메시지가 포함됩니다.

보려는 메시지가 로그에 표시되도록 하려면 먼저 특정 로거 설정 페이지에서 적절한 로그 수준을 설정합니다.

타임스탬프    특정 기간의 로그 메시지를 표시합니다.

100개의 최근 로그 항목을 보거나 [시작] 및 [끝] 텍스트 상자에서 기간을 입력할 수 있습니다.

[특정 범위]를 선택한 경우

- [시작 날짜] 및 [끝 날짜] 값은 모두 필수입니다.
- [시작 날짜] 값은 [끝 날짜] 값보다 이후일 수 없습니다.
- [끝 날짜] 값은 [오늘 날짜] 이후일 수 없습니다.
- [시작 시간] 및 [끝 시간] 값은 선택 사항입니다. [시작 시간] 값을 지정하면 [끝 시간] 값도 지정해야 합니다. 시간 값의 구문은 hh:mm:ss.SSS 형식이어야 합니다. SSS는 밀리초를 의미합니다. 예를 들면, 18:20:10.000입니다.

### 자세한 정보    같은 기능의 psadmin 명령

```
psadmin set-logger
```

## ▼ 로그 디스플레이를 사용자 정의하려면

다음 단계를 사용하여 검색 결과 페이지를 사용자 정의할 수 있습니다.

- 1 [Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.](#)
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 Portal Server를 선택합니다.
- 4 [로깅]을 누른 다음 [인스턴스 이름] 드롭다운 메뉴에서 포털 서버를 선택합니다.
- 5 로그 뷰어 결과 테이블에서 [타임스탬프] 열 머리글을 눌러 메시지를 정렬합니다.
- 6 서식이 지정된 로그 메시지를 새 창에서 보려면 세부 정보 링크를 누릅니다.

## ▼ 일반 로거 설정을 관리하려면

- 1 [Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.](#)
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 Portal Server를 선택합니다.
- 4 [로깅]을 누른 다음 하위 메뉴에서 [일반 로거 설정]을 누릅니다.
- 5 [인스턴스 이름] 드롭다운 메뉴에서 포털 인스턴스를 선택합니다.
- 6 필요에 따라 구성 속성을 수정합니다.

다음과 같은 옵션을 사용할 수 있습니다.

### 일반

로그 수준 — 로그 수준 설정을 선택하여 로그 파일에 표시할 정보를 선택할 수 있습니다.

선택할 수 있는 로그 수준은 다음과 같습니다.

- Severe - 사용자가 볼 수 있는 오류
- Warning - 사용자 경고
- Info - 사용자에게 유익한 정보
- Config - 개발자용으로 고정된 설정 정보
- Fine - 기본 추적 정보
- Finer - 자세한 추적 정보
- Finest - 전체 추적 정보

- Off- 로깅을 해제하는 옵션
- All- 모든 메시지를 로깅하는 옵션

### 파일 처리기 등록 정보

- Limit — 로그 파일의 크기(바이트)를 지정합니다. 로그 파일 크기가 이 값을 초과하는 경우 로그 파일은 파일 수를 바탕으로 회전됩니다. 기본값은 5MB입니다.
- 파일 수 — 로그가 지정된 크기(바이트)에 도달하면 1이 증가된 생성 번호(파일 패턴의 %g)를 사용하여 빈 파일을 만듭니다. 기본값은 2이며, 로그 파일 회전을 해제하려면 값을 0으로 설정합니다.
- 추가 — 새 메시지를 기존 파일에 추가할 것인지를 지정합니다. 기본값은 true입니다.
- 필터 — 포털 로그와 같은 대상 또는 사용자 정의 로그 처리기에서 지정한 대상에 전송되는 로그 레코드를 필터링하려면 사용자 정의 로그 필터를 연결합니다. 사용자 정의 필터는 `java.util.logging.Filter` 인터페이스를 구현해야 합니다. 필드에 필터의 절대 클래스 이름을 입력하십시오. 또한 `Application Server` 클래스 경로에 필터 클래스를 지정하여 서버가 시작되는 동안 해당 필터가 설치되도록 합니다.

### 기타

- 사용자 정의 처리기 — 포털 로그가 아닌 대상으로 로그를 전송하려면 사용자 정의 로그 처리기에 연결합니다. 사용자 정의 처리기는 `java.util.logging.Handler(JSR 047 호환 API)` 클래스를 확장해야 합니다. 필드에 처리기의 절대 클래스 이름을 입력하십시오. 또한 `Application Server` 클래스 경로에 처리기 클래스를 지정하여 서버가 시작되는 동안 해당 처리기가 설치되도록 합니다. 두 개 이상의 처리기를 지정할 수 있습니다. 쉼표를 사용하여 여러 이름을 구분하십시오.
- 웹 컨테이너 로그 파일 사용 — 포털 로깅 관리를 비활성화하고 모든 로그를 웹 컨테이너 로그 파일로 경로 지정하려면 [예]를 선택하고, 그렇지 않으면 [아니오]를 선택합니다. 기본값은 [아니오]입니다.

7 [선택한 인스턴스에 적용] 또는 [모든 인스턴스에 적용]을 눌러 변경 사항을 기록합니다.

### 자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin set-logger
```

## ▼ 특정 로거 설정을 관리하려면

- 1 Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 Portal Server를 선택합니다.
- 4 [로깅]을 누른 다음 하위 메뉴에서 [특정 로거 설정]을 누릅니다.
- 5 [인스턴스 이름] 드롭다운 메뉴에서 포털 인스턴스를 선택합니다.

- 6 필요에 따라 구성 속성을 수정합니다.

다음과 같은 옵션을 사용할 수 있습니다.

### 로거 설정

- 로거 이름 - 로거 이름을 눌러 로거의 구성 세부 사항을 가져옵니다.
- 로그 수준 - 로그 수준 설정을 선택하여 로거가 로그 파일에서 볼 정보를 선택하거나 상위 로거의 로그 수준을 상속할 수 있습니다. 예를 들어 `debug.com.sun.portal`의 로그 수준이 `INFO`이고 `debug.com.sun.portal.desktop`의 로그 수준이 [상위 로거 수준 상속]이면 해당 로그 수준은 `INFO`가 됩니다.
- 로그 파일 병합 전략 - 로거의 경우 상위와 동일한 로그 파일에 로그 메시지를 저장할 것인지(상위 로그 파일에 로그), 아니면 로그를 별도의 파일에 저장할 것인지(별도 로그 파일에 로그)를 선택할 수 있습니다.
- 상위 처리기 - 로거의 경우 [로그 파일 병합 전략]이 [별도 로그 파일에 로그]로 설정된 경우 메시지를 별도 로그 파일과 상위 로그 파일(상위 처리기 상속) 모두에 로그할 것인지, 아니면 별도의 파일에만 로그할 것인지(상위 처리기 상속하지 않음)를 선택할 수 있습니다.
- 상위 처리기 - 로거의 경우 [로그 파일 병합 전략]이 [별도 로그 파일에 로그]로 설정된 경우 메시지를 별도 로그 파일과 상위 로그 파일(상위 처리기 상속) 모두에 로그할 것인지, 아니면 별도의 파일에만 로그할 것인지(상위 처리기 상속하지 않음)를 선택할 수 있습니다.
- Stacktrace - 로거의 경우 모든 수준에 대해 스택 추적을 로그할 것인지(모든 수준에 대한 스택 추적 인쇄), 아니면 `WARNING` 로그 수준까지만 로그할 것인지(경고 수준까지 스택 추적 인쇄)를 선택할 수 있습니다.

---

주 - [로그 파일 병합 전략] 값이 [상위 로그 파일에 로그]인 경우 상위 처리기와 Stacktrace 값은 무시됩니다. [로그 파일 병합 전략] 값이 [별도 로그 파일에 로그]이고 [상위 처리기] 값이 [상위 처리기 상속]인 경우 [Stacktrace 값 모든 수준에 대한 스택 추적 인쇄]는 유효하지 않습니다.

---

- 7 [선택한 인스턴스에 적용] 또는 [모든 인스턴스에 적용]을 눌러 변경 사항을 기록합니다.

자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin set-logger
```

## Portal Server 가입 관리

---

이 장에서는 Sun Java™ System Portal Server 가입 구성 요소와 구성 요소를 관리하는 방법에 대해 설명합니다. 이번 장은 다음 항목으로 구성됩니다.

- 111 페이지 “Portal Server 가입에 대한 이해”
- 112 페이지 “가입 설정”
- 116 페이지 “Portal Server 토론 관리”

### Portal Server 가입에 대한 이해

가입을 통해 최종 사용자는 범주, 토론 및 검색 가능한 문서를 포함한 많은 정보 소스를 처리하는 프로필을 만들 수 있습니다. 이 프로필은 최종 사용자가 가입 채널에 액세스할 때마다 최신 정보로 업데이트됩니다. 가입 채널은 최종 사용자가 분류된 문서 또는 토론에 대해 정의한 각 프로필 항목과 일치하는 관련 정보 항목수를 요약합니다.

검색 서버를 사용하여 다음 콘텐츠 유형과 일치하는 항목을 찾을 수 있습니다.

- 지정된 날짜 동안 대상 범주에 있는 새 문서
- 지정된 날짜 동안 토론 내에 있는 새로운 관련 의견
- 저장된 검색과 비교한 문서 히트수

결과는 프로필 항목에 대해 일치하는 정보 수를 보여주는 링크로 표시됩니다. 이 링크는 최종 사용자를 보다 세부적인 일치 보기로 리디렉션합니다.

범주 가입의 경우 이 링크는 최종 사용자를 특정 관심 문서가 표준 범주 검색 결과 형식으로 요약되는 검색 채널로 리디렉션합니다. 가입 채널은 최종 사용자에게 더욱 세부적인 보기를 제공하기 위한 관문으로 작용합니다.

프로필러 기능은 지정된 관심 내용이 변경되면 전자 메일 알림을 제공합니다.

프로필러는 Access Manager에서 최종 사용자에게 대한 가입 정보를 가져오고 검색 서버에서 결과를 가져온 다음 최종 사용자에게 전자 메일로 알립니다. 프로필러가 조직 수준에서 특정 시간에 실행되도록 일정을 수립할 수 있습니다.

## 가입 설정

가입을 사용 또는 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. 가입은 다음 수준에서 설정할 수 있습니다.

- 루트 수준
- 조직 수준
- 최종 사용자 수준

### ▼ 가입을 설정하려면

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털 서버를 선택합니다.
- 4 [가입] 탭을 누릅니다.
- 5 다음 중 하나를 선택하여 가입 수준을 설정한 다음 기본값을 설정합니다.
  - [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 TopLevel[전역]을 선택합니다.

---

주 - TopLevel에서 가입 관리는 유형에 대해 또는 범주, 토론 및 저장된 검색에 대해 시스템 규모의 기본 최대 가입 수를 설정합니다.

---

최대 범주 가입 수	사용자가 가입할 수 있는 최대 범주 수를 지정합니다.
최대 토론 가입 수	사용자가 가입할 수 있는 최대 토론 수를 지정합니다.
최대 저장한 검색 수	저장할 수 있는 최대 검색 수를 지정합니다.

- [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 조직을 선택합니다.

---

주 - 조직 수준에서 가입 관리는 유형별로(즉, 범주, 토론 및 저장된 검색에 대해) 시스템 규모의 기본 최대 가입 수를 덮어씁니다.

---

프로필러 SMTP	전자 메일 알림을 최종 사용자에게 전달하는 SMTP 서버 역할을 하는 호스트 시스템입니다.
-----------	--



프로필러 전자 메일	사용자가 전자 메일 알림을 수신하는 가입 프로필러 전자 메일 주소입니다. 전자 메일은 ID@domain 형식이어야 합니다.
프로필러 공급자	사용자에게 보낼 전자 메일 알림의 내용을 렌더링하는 데 사용되는 프로필러 채널의 URL이며 http://HOST:PORT/portal/dt?provider=profiler&desktop.suid=UID_OF_AUTHLESSANONYMOUS_US 형식이어야 합니다.
프로필러 기본 검색	기본 검색 서버의 URL입니다. 프로필러 기본 검색은 Portal Server 6.3.x로 만든 사용자 프로필과의 역 호환을 위해서만 사용되며 http://HOST:PORT/search1/search 형식이어야 합니다.
프로필러 최대 히트 수	조직의 해당 최종 사용자 가입에서 사용자에게 전송된 전자 메일 알림에 표시되는 최대 히트 수입니다. 예를 들어, 값이 5이면 "*"와 같이 넓은 범위로 저장된 검색은 가장 관련있는 5개의 결과로 제한됩니다.
최대 범주 가입 수	사용자가 가입할 수 있는 최대 범주 수입니다.
최대 토론 가입 수	사용자가 가입할 수 있는 최대 토론 수입니다.
최대 저장된 검색 수	최종 사용자가 저장할 수 있는 최대 검색 수입니다.

■ [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 사용자를 선택합니다.

주 - 조직 사용자 수준에서 가입 관리는 사용자의 가입 설정을 편집합니다. 관리자는 다음과 같이 사용자의 서비스 데이터를 유지 관리할 수 있습니다.

- 사용자 가입 업데이트
- 사용자 가입 삭제

활성화된 프로필러 [활성화]를 선택하면 사용자가 전자 메일 알림을 수신할 수 있습니다.

각 가입 유형에 대해 가입을 추가 또는 제거합니다. 형식은 다음과 같습니다.

범주 가입

label | target category | scope | lapsed time | rating | server | database | status

여기서

label 편집된 가입에 지정된 논리적 참조를 나타내며 문자열이어야 합니다. 필수 필드입니다.

target category	ABC:DEF:GHI의 문자열 형식이어야 합니다.
scope	검색 쿼리를 나타내며 검색 연산자를 포함하여 유효한 검색 문자열로 된 문자열 형식이어야 합니다.
lapsed time	다음 숫자 중 하나여야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 = 제한 없음</li> <li>■ 1 = 어제 이후</li> <li>■ 7 = 지난 주 이후</li> <li>■ 30 = 지난 달 이후</li> <li>■ 180 = 지난 6개월 이후</li> <li>■ 365 = 작년 이후</li> </ul>
rating	이 등급은 일치하는 문서가 가입에 대한 일치 작업을 위해 선택해야 하는 최소 등급입니다.  값은 숫자입니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ -1 = 관련 없음</li> <li>■ 0 = 일상</li> <li>■ 1 = 관심</li> <li>■ 2 = 중요</li> <li>■ 3 = 필독</li> </ul>
server	가입 기준과 일치하는 콘텐츠를 찾기 위해 쿼리할 검색 서버의 URL입니다.
database	가입에서 일치할 가능성이 있는 내용을 검색하는 대상 검색 서버 데이터베이스입니다. 이 데이터베이스는 단일 값 데이터베이스입니다.
status	가입이 활성 상태인지, 비활성 상태인지를 표시하는 부울 값입니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 활성 상태는 가입이 평가됨을 의미합니다.</li> <li>■ 비활성 상태는 가입이 유휴 상태임을 의미합니다.</li> </ul>

### 토론 가입

label | target discussion | scope | lapsed time | rating | server | database | status

여기서

label 편집된 가입에 지정된 논리적 참조를 가리키며 문자열이어야 합니다. 이 필드는 필수 필드입니다.

target discussion	가입에서 정의된 다른 기준에 대해 일치하는 콘텐츠를 찾을 토론 스레드의 상위 노드입니다.
scope	검색 쿼리를 가리킵니다. scope는 검색 연산자를 포함하여 유효한 검색 문자열로 된 문자열 형식이어야 합니다.
lapsed time	다음 숫자 중 하나여야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 = 제한 없음</li> <li>■ 7 = 지난 주 이후</li> <li>■ 30 = 지난 달 이후</li> <li>■ 180 = 지난 6개월 이후</li> <li>■ 365 = 작년 이후</li> </ul>
rating	이 등급은 일치하는 문서가 가입에 대한 일치 작업을 위해 선택해야 하는 최소 등급입니다. <p>값은 숫자입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ -1 = 관련 없음</li> <li>■ 0 = 일상</li> <li>■ 1 = 관심</li> <li>■ 2 = 중요</li> <li>■ 3 = 필독</li> </ul>
server	가입 기준과 일치하는 콘텐츠를 찾기 위해 쿼리할 검색 서버의 URL입니다.
database	가입에서 일치할 가능성이 있는 내용을 검색하는 대상 검색 서버 데이터베이스입니다. 이 데이터베이스는 단일 값 데이터베이스입니다.
status	가입이 활성 상태인지, 비활성 상태인지를 표시하는 부울 값입니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 활성 상태는 가입이 평가됨을 의미합니다.</li> <li>■ 비활성 상태는 가입이 유휴 상태임을 의미합니다.</li> </ul>

## 저장된 검색

```
label | scope | lapsed time | rating | server | database | status
```

여기서

label 편집된 가입에 지정된 논리적 참조를 가리키며 문자열이어야 합니다. 이 필드는 필수 필드입니다.

scope	검색 쿼리를 가리키며 검색 연산자를 포함하여 유효한 검색 문자열로 된 문자열 형식이어야 합니다.
lapsed time	다음 숫자 중 하나여야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 = 제한 없음</li> <li>■ 1 = 어제 이후</li> <li>■ 7 = 지난 주 이후</li> <li>■ 30 = 지난 달 이후</li> <li>■ 180 = 지난 6개월 이후</li> <li>■ 365 = 작년 이후</li> </ul>
rating	이 등급은 일치하는 문서가 가입에 대한 일치 작업을 위해 선택해야 하는 최소 등급입니다.  값은 숫자입니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ -1 = 관련 없음</li> <li>■ 0 = 일상</li> <li>■ 1 = 관심</li> <li>■ 2 = 중요</li> <li>■ 3 = 필독</li> </ul>
server	가입 기준과 일치하는 콘텐츠를 찾기 위해 쿼리할 검색 서버의 URL입니다.
database	가입에서 일치할 가능성이 있는 내용을 검색하는 대상 검색 서버 데이터베이스입니다. 이 데이터베이스는 단일 값 데이터베이스입니다.
status	가입이 활성 상태인지, 비활성 상태인지를 표시하는 부울 값입니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 활성 상태는 가입이 평가됨을 의미합니다.</li> <li>■ 비활성 상태는 가입이 유휴 상태임을 의미합니다.</li> </ul>

## 6 [저장]을 누릅니다.

자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

psadmin set-attribute

# Portal Server 토론 관리

이 절에서는 토론 채널 및 토론 채널을 관리하는 방법에 대해 설명합니다.

이 절은 다음과 같이 구성됩니다.

- 117 페이지 “DiscussionProvider에 대한 이해”
- 118 페이지 “DiscussionProvider 관리”
- 120 페이지 “DiscussionLite 채널”

## DiscussionProvider에 대한 이해

토론 채널은 DiscussionProvider를 바탕으로 하며 검색 채널의 JSP™(JavaServer Pages™) 파일과 유사합니다. 토론 채널에는 쿼리 부분과 디스플레이 부분이 있으며 데스크탑 테마를 사용합니다.

DiscussionProvider의 특징은 다음과 같습니다.

- 데스크탑 테마를 사용합니다.
- JSP 기술을 바탕으로 합니다.
- 검색 태그 라이브러리와 API를 사용하여 백엔드 검색 서비스에서 데이터를 검색합니다.

토론 및 의견은 토론 데이터베이스에 서로 다른 자원 설명자(RD)로 저장됩니다. DiscussionProvider는 다음을 지원합니다.

- 전체 보기(토론 채널 사용) 및 간략한 보기(DiscussionLite 채널 사용)를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.
  - 토론 채널에서 새 토론 시작
  - 기존 토론에 응답 게시
  - 검색 채널에서 웹 문서를 바탕으로 새 토론 시작
  - 토론 목록을 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.
    - 마지막 수정된 날짜별로 정렬된 주 게시물을 검색합니다.
    - 페이지가 매겨져 있기 때문에 사용자가 이전 토론에 액세스할 수 있습니다.
- 각 토론 하위 트리를 표시하는 토론 보기. 주 항목은 자세히 표시되고 하위 트리는 주 항목 아래에 표시됩니다. 토론 보기에는 다음이 포함됩니다.
  - 페이지에 있는 여러 필터. 문서 디스플레이는 문서 등급(관련 없음, 일상, 관심, 중요 및 필독)과 같은 필터를 바탕으로 할 수 있습니다.
  - 디스플레이 기본 설정은 스투드 또는 평면 디스플레이로 설정할 수 있습니다.
  - 확장 임계값은 하위 트리에 표시된 항목을 쉽게 제어하도록 도와줍니다. 사용자는 높은 등급의 문서만 확장하거나 모두 확장 또는 모두 축소하도록 선택할 수 있습니다. 기본값은 모두 축소입니다. 모두 확장은 필터링된 모든 의견을 표시하며 토론 설명을 표시하고 토론 등급 지정을 위한 메뉴를 제공하며 사용자가 응답을 게시할 수 있도록 합니다.
  - 토론 내에서 검색을 지원합니다. 또한 사용자는 채널 편집 페이지를 통해서도 이러한 기본 설정을 지정할 수 있습니다.

- 토론 의견 및 등급 지정. 예를 들어, 사용자는 다음을 수행할 수 있습니다.
  - 기존 토론에 의견을 추가합니다.
  - 모든 토론과 의견에 등급을 매깁니다. 사용자 등급은 즉시 표시되지 않습니다. 등급 계산은 알고리즘을 바탕으로 어떤 의견에 대한 등급이 점차 높아지도록 되어 있습니다. 예를 들어 의견에 중요 표시가 매겨지려면 3번 중요 등급을 받아야 합니다.
  - 모든 토론 및 토론 내에서 검색합니다. 이러한 기능은 검색 공급자에게 연결됩니다. 또한 사용자는 고급 검색에서 등급별로 검색할 수도 있습니다.
  - 가입. 인증된 사용자는 가입 링크를 선택하여 특정 토론에 가입할 수 있습니다. 이 요청은 SubscriptionProvider가 처리합니다.

## DiscussionProvider 관리

DiscussionProvider 채널을 만들고 포털 서버 관리 콘솔을 통해 관리할 수 있습니다.

- 118 페이지 “DiscussionProvider에서 채널을 만들려면”
- 119 페이지 “DiscussionProvider 채널을 삭제하려면”
- 119 페이지 “DiscussionProvider 채널을 구성하려면”

최종 사용자는 채널 편집 페이지를 사용하여 토론 채널을 구성할 수 있습니다.

### ▼ DiscussionProvider에서 채널을 만들려면

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털 서버를 선택합니다.
- 4 [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 DN을 선택합니다.
- 5 채널을 만들 컨테이너를 선택합니다.  
오른쪽 창에 컨테이너의 [작업] 및 [등록 정보]가 표시됩니다.
- 6 [작업]에서 [새 채널 또는 컨테이너]를 눌러 마법사를 시작합니다.
  - a. [포털 선택] 드롭다운 메뉴에서 포털 서버를 선택합니다.
  - b. [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 DN을 선택합니다.
  - c. [유형]에서 채널을 선택하고 [다음]을 누릅니다.

- d. [채널 유형]에서 [공급자 채널]을 선택하고 [다음]을 누릅니다.
- e. [공급자] 드롭다운 메뉴에서 [DiscussionProvider]를 선택하고 [다음]을 누릅니다.
- f. 텍스트 상자에 채널 이름을 입력하고 [다음]을 누릅니다.
- g. 채널 정보를 검토하고 [마침]을 누릅니다.
- h. [닫기]를 누릅니다.

DiscussionProvider를 바탕으로 한 채널이 생성됩니다.

## ▼ DiscussionProvider 채널을 삭제하려면

- 1 Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털 서버를 선택합니다.
- 4 [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 DiscussionProvider 채널이 상주할 DN을 선택합니다.

---

정보 - DP\_ROOT 아래의 모든 채널 및 컨테이너 목록에 대한 드롭다운 메뉴에서 [보기 유형]으로 [DP XML 트리]를 선택합니다.

---

- 5 채널이 상주할 컨테이너를 선택합니다.  
컨테이너 작업 및 등록 정보 페이지가 표시됩니다.
- 6 [삭제할 채널 또는 컨테이너 선택]을 누릅니다.
- 7 DiscussionProvider 채널을 선택합니다.
- 8 [삭제]를 누릅니다.

## ▼ DiscussionProvider 채널을 구성하려면

- 1 Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 2 [포털] 탭을 선택합니다.
- 3 [포털]에서 포털 서버를 선택합니다.

- 4 [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 DiscussionProvider 채널이 상주할 DN 조직을 선택합니다.

---

정보 - DP\_ROOT 아래의 모든 채널 및 컨테이너 목록에 대한 드롭다운 메뉴에서 [보기 유형]으로 [DP XML 트리]를 선택합니다.

---

- 5 구성할 DiscussionProvider 채널을 선택합니다.

속성에 대한 자세한 내용은 Sun Java System Portal Server 7.1 Technical Reference를 참조하십시오.

## DiscussionLite 채널

DiscussionLite 채널은 상위 20개의 최신 토론 제목과 날짜를 표시합니다. 토론은 생성 날짜(마지막 수정한 날짜)별로 정렬되며 최신 토론이 먼저 표시됩니다. 제목은 다시 구성할 수 있습니다.

DiscussionLite 채널 보기에는 다음에 대한 링크가 포함되어 있습니다.

- 각 토론 보기
- 토론 채널을 대상으로 하는 모든 토론 보기
- 토론 시작

기본적으로 채널은 단일 컨테이너에 표시되고 모든 링크는 JSPDynamicSingleContainer에서 가져옵니다.

등록 정보는 관리 콘솔에서 구성할 수 있습니다. 기본적으로 최종 사용자는 이 채널의 등록 정보를 편집할 수 없습니다.



## Portal Server 단일 사인온 어댑터 관리

---

이 장에서는 단일 사인온 어댑터를 구성하여 최종 사용자가 사용할 수 있는 옵션을 조정하는 방법에 대해 설명합니다. 이번 장은 다음 절로 구성됩니다.

- 121 페이지 “단일 사인온 어댑터 개요”
- 122 페이지 “메타 어댑터 관리”
- 124 페이지 “어댑터 관리”
- 125 페이지 “익명 사용자 만들기”

### 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. 시스템에서 사용할 수 있는 SSO 어댑터 인터페이스의 구현에 따라 액세스할 수 있는 자원 서버가 달라집니다.

Portal Server는 주소록, 캘린더 및 메일과 같은 자원 서버에 대해 SSO 어댑터를 제공합니다. Instant Messaging 채널에 대한 단일 사인온은 SSO 어댑터가 아니라 Sun Java System Portal Server 인증 방법을 통해 얻어집니다. 이 방법에 대한 자세한 내용은 Instant Messaging 채널의 authMethod 등록 정보를 참조하십시오. 다음 제품을 통해 주소록, 캘린더 및 메일 서비스를 사용할 수 있습니다.

- Sun Java System Calendar Server 5.1.1, 6.0, 6 2006Q2
- Sun Java System Sun Java System Messaging Server 5.2, 6.0, 6 2006Q2

자원 서버는 일반적으로 메일 서버 액세스에 사용하는 JavaMail™ API 등의 표준 API(Application Programming Interface)를 사용하여 응용 프로그램에서 액세스합니다. API를 사용하여 인증된 연결을 만들려면 연결에 사용할 구성 데이터를 API에 제공해야 합니다. 이 구성 데이터를 제공하는 것이 SSO 어댑터의 목적이며, SSO 어댑터 서비스는 해당 데이터를 저장하는 데 사용됩니다.

SSO 어댑터 서비스는 두 가지 수준의 데이터 즉, 메타 어댑터와 어댑터를 정의합니다. 메타 어댑터는 사용자가 사용할 수 있도록 하는 연결 클래스를 정의합니다. 여러

사용자가 단일 메타 어댑터를 사용합니다. 이 메타 어댑터는 기본값 및 사용자가 편집할 수 있는 값의 확인을 포함하여 이 메타 어댑터를 사용하는 모든 사용자에게 대해 동일한 데이터 값을 정의합니다. 따라서, 메타 어댑터는 전역 서비스 수준에서 정의됩니다.

어댑터는 메타 어댑터를 바탕으로 조직, 역할 또는 사용자에게 특정한 데이터 값을 제공하여 생성합니다. 어댑터는 메타 어댑터를 참조하며 사용자가 편집할 수 없는 등록 정보에 대해 메타 어댑터의 데이터 값을 취합니다. 최종 사용자가 어댑터의 사용자 편집 가능한 등록 정보를 변경하는 경우, 이 어댑터는 한 명의 사용자에게만 적용됩니다.

SSO 어댑터 서비스를 사용하는 Sun Java System Portal Server 통신 채널은 메타 어댑터 또는 어댑터를 참조하여 자원 서버에 연결하는 데 필요한 데이터 값을 가져옵니다. 채널이 메타 어댑터를 참조하고 해당 사용자가 구성 정보를 저장하는 경우 이 참조는 어댑터를 대신 참조하도록 변경됩니다. 그 다음 해당 어댑터가 메타 어댑터를 참조합니다.

SSO 어댑터의 모든 관리 작업은 Portal Server 콘솔 웹 응용 프로그램 또는 psadmin 명령줄 인터페이스를 통해 수행됩니다. Portal Server 콘솔의 기본 배포 URI는 /psconsole입니다. psadmin CLI의 기본 위치는 Solaris의 경우 /opt/SUNWportal/bin입니다.

## 메타 어댑터 관리

메타 어댑터는 사용자가 사용할 수 있도록 하는 연결 클래스를 정의합니다. 여러 사용자가 단일 메타 어댑터를 사용합니다.

메타 어댑터를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 122 페이지 “메타 어댑터 보기”
- 123 페이지 “메타 어댑터 만들기”
- 123 페이지 “어댑터 보기”

### ▼ 메타 어댑터 보기

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 **[SSO 어댑터] 탭을 선택합니다.**  
메타 어댑터 목록이 테이블로 표시됩니다.

자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin list-ssoadapters
```

## ▼ 메타 어댑터 만들기

- 1 [Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.](#)
- 2 [SSO 어댑터] 탭을 선택합니다.
- 3 [메타 어댑터 목록]에서 [새 메타 어댑터]를 눌러 마법사를 시작합니다.
- 4 지침에 따라 수행한 다음 [확인]을 눌러 지정한 메타 어댑터를 만듭니다.

자세한 정보 [같은 기능의 psadmin 명령](#)

```
psadmin create-ssoadapter-template
```

## ▼ 어댑터 보기

- 1 [Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.](#)
- 2 [SSO 어댑터] 탭을 선택합니다.
  - DN의 어댑터를 보려면 [위치에 해당하는 어댑터 보기]를 누릅니다.
    - a. [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 DN을 선택합니다.  
선택한 DN의 어댑터가 나열됩니다.
  - 메타 어댑터의 어댑터를 보려면 [메타 어댑터 목록]에서 메타 어댑터를 선택합니다.
    - a. [선택한 메타 어댑터의 어댑터 보기]를 누릅니다.

자세한 정보 [같은 기능의 psadmin 명령](#)

```
psadmin list-ssoadapters
```

---

주 - CLI에서 사용 가능한 유일한 어댑터 목록은 DN별 목록입니다.

---

## 어댑터 관리

어댑터는 메타 어댑터를 바탕으로 조직, 역할 또는 사용자에게 특정한 데이터 값을 제공하여 생성합니다. 어댑터는 메타 어댑터를 참조하며 사용자가 편집할 수 없는 등록 정보에 대해 메타 어댑터의 데이터 값을 취합니다. 최종 사용자가 어댑터의 사용자 편집 가능한 등록 정보를 변경하는 경우, 이 어댑터는 한 명의 사용자에게만 적용됩니다.

SSO 어댑터 구성을 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 124 페이지 “어댑터 만들기”
- 124 페이지 “어댑터 구성 등록 정보 편집”

### ▼ 어댑터 만들기

- 1 [Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.](#)
- 2 [SSO 어댑터] 탭을 선택합니다.
- 3 [메타 어댑터 목록]에서 메타 어댑터를 선택합니다.
- 4 [선택한 메타 어댑터의 어댑터 보기]를 누릅니다.
- 5 [새 어댑터]를 누릅니다.  
새 어댑터 페이지가 나타납니다.
- 6 필요에 따라 구성 속성을 제공합니다.
- 7 [확인]을 누릅니다.

자세한 정보 [같은 기능의 psadmin 명령](#)

```
create-ssoadapter-config
```

### ▼ 어댑터 구성 등록 정보 편집

- 1 [Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.](#)
- 2 [SSO 어댑터] 탭을 선택합니다.
- 3 [위치에 해당하는 어댑터 보기]를 누릅니다.

- 4 [DN 선택] 드롭다운 메뉴에서 DN을 선택합니다.  
어댑터 목록이 표시됩니다.
- 5 어댑터를 선택하고 필요에 따라 구성 속성을 수정합니다.
- 6 [확인]을 누릅니다.

자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**  
psadmin set-ssoadapter-property

## 익명 사용자 만들기

최종 사용자는 로그인하지 않고도 관리자가 구성해 놓은 읽기 전용 통신 채널에 액세스할 수 있습니다. 하지만 최종 사용자는 일반적으로 이 채널을 편집할 수는 없습니다.

### ▼ 익명 사용자 목록 만들기

- 1 **Portal Server** 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 2 [SSO 어댑터] 탭을 선택합니다.
- 3 [SSO 어댑터 작업]에서 [인증 없이 SSO 어댑터에 액세스 가능한 사용자 목록 편집]을 누릅니다.
- 4 [사용자 위치]에서 [사용자 추가]를 누릅니다.
- 5 [찾은 사용자] 테이블에서 사용자를 선택합니다.
- 6 [선택한 사용자 추가]를 누릅니다.

---

주 - 익명 사용자 기능은 Portal Server 관리 콘솔을 통해서만 사용할 수 있습니다.

---



2

## 검색 서버 관리

- 11 장
- 12 장





## 검색 서버 관리

---

이 장에서는 Sun Java™ System Portal Server 검색 서버를 구성하고 관리하는 방법을 설명합니다.

이번 장은 다음 절로 구성됩니다.

- 129 페이지 “검색 서버에 대한 이해”
- 131 페이지 “검색 서버 관리”
- 132 페이지 “데이터베이스 개요”
- 135 페이지 “데이터베이스 관리”
- 137 페이지 “보고서 관리”
- 138 페이지 “범주 관리”

### 검색 서버에 대한 이해

Portal Server 검색 서버는 Google, Alta Vista 등과 같이 널리 사용되는 인터넷 검색 서버와 유사한 검색 및 찾아보기 인터페이스를 지원하기 위해 설계된 분류법 및 데이터베이스 서비스입니다. 검색 서버에는 문서 자원을 발견, 변환 및 요약하는 데 사용하는 로봇이 포함되어 있습니다. Portal Server 데스크탑에는 JSP™(JavaServer Pages™)를 바탕으로 한 검색 사용자 인터페이스가 포함되어 있습니다. 검색 서버에는 구성 편집을 위한 관리 도구와 시스템 관리를 위한 명령줄 도구가 포함되어 있습니다. 구성 설정은 Portal Server 관리 콘솔을 통해 정의 및 저장할 수 있습니다.

---

주 - 관리자는 관리 콘솔에서 대부분의 검색 서버 옵션을 구성할 수 있지만 관리 콘솔이 명령줄 인터페이스를 통해 사용할 수 있는 모든 관리 기능을 수행하지는 않습니다.

---

## 검색 데이터베이스

사용자는 자원을 찾기 위해 검색 서버의 데이터베이스를 쿼리합니다. 각 데이터베이스의 개별 항목을 자원 설명(RD)이라고 합니다. 자원 설명은 단일 자원에 대한 요약 정보를 제공합니다. 데이터베이스 스키마는 각 자원 설명의 필드를 결정합니다.

검색 서버는 RDM(Resource Description Messages) 및 SOIF(Summary Object Interchange Format)와 같은 개방형 인터넷 표준을 바탕으로 하므로 여러 플랫폼에 걸친 기업 환경에서 작동할 수 있습니다.

## 데이터베이스 분류법 범주

사용자는 두 가지 방법으로 검색 시스템과 상호 작용합니다. 직접 쿼리를 입력하여 데이터베이스를 검색하거나 사용자가 설계한 범주 집합을 사용하여 데이터베이스 콘텐츠를 찾아볼 수 있습니다. 범주의 계층을 **분류법**이라고도 합니다. 자원을 범주화하는 것은 데이터베이스의 목차를 만드는 것과 같습니다.

또한 찾아보기 기능은 검색 시스템의 선택 기능입니다. 즉, 범주별 찾아보기 기능이 없는 검색 시스템을 사용할 수 있습니다. 찾아보기 가능한 범주를 추가하는 것이 인덱스 사용자에게 유용할지를 결정한 다음 어떤 종류의 범주를 만들 것인지 결정해야 합니다.

검색 데이터베이스의 자원을 범주에 할당하면 복잡도가 줄어듭니다. 데이터베이스에 매우 많은 항목이 있는 경우 이를 관련 항목으로 그룹화하는 것이 도움이 됩니다. 이를 통해 사용자는 특정 유형의 항목을 신속하게 찾고 유사한 항목을 비교하고 필요한 항목을 선택할 수 있습니다.

이러한 분류는 제품 및 서비스 인덱스에서 일반적입니다. 의류 카탈로그는 남성복, 여성복, 아동복으로 구분되며 각각은 다시 코트, 셔츠, 신발 등으로 세분됩니다. 사무용품 카탈로그는 문구, 컴퓨터 및 소프트웨어에서 가구를 분리시킬 수 있습니다. 또한 광고 디렉토리는 제품 및 서비스 범주별로 배치됩니다.

인쇄된 인덱스의 범주별 그룹화 원칙은 온라인 인덱스에도 적용됩니다. 이 개념은 사용자가 특정 유형의 자원을 쉽게 찾아 필요한 것을 선택하도록 하는 것입니다. 설계한 인덱스 범위와 상관 없이 범주를 설정할 때의 주안점은 사용 편의성에 두어야 합니다. 즉, 사용자가 해당 범주를 어떻게 사용할 것인가를 알아야 합니다. 예를 들어 각각 다른 장소에 3개의 사무실이 있는 회사의 인덱스를 설계하는 경우 3개 사무실 각각에 해당하는 최상위 범주를 만들어야 합니다. 사용자가 지리적인 경계를 넘어 업무 부서에 더 관심이 있는 경우 자원을 회사의 부서별로 분류하는 것이 타당할 것입니다.

범주를 정의한 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 분류하지 않는 실수도 조심해야 합니다.

# 검색 서버 관리

Sun Java System Portal Server는 하나 이상의 검색 서버를 지원할 수 있습니다.

- 131 페이지 “검색 서버를 만들려면”
- 131 페이지 “검색 서버를 삭제하려면”

## ▼ 검색 서버를 만들려면

Portal Server 설치 중에 기본 검색 서버(*search1*)가 생성됩니다. 또한 검색 서버 만들기 마법사를 사용하여 새 검색 서버를 만들 수 있습니다.

**시작하기 전에** 사용하는 웹 컨테이너 인스턴스에 대한 구성 정보를 알아야 합니다.

- Sun Java System Web Server 7
- Sun Java System Web Server 6
- Sun Java System Application Server 8.1
- BEA Weblogic 8
- IBM WebSphere 5

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 메뉴 표시줄에서 [검색 서버], [새로 만들기]를 차례로 선택합니다.  
새 검색 서버 마법사가 나타납니다.
- 3 지침에 따라 수행한 다음 [마침]을 눌러 지정된 검색 서버를 만듭니다.

**자세한 정보** 같은 기능의 psadmin 명령

```
psadmin create-search-server.
```

## ▼ 검색 서버를 삭제하려면

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 메뉴 표시줄에서 [검색 서버]를 선택합니다.
- 3 검색 서버를 선택한 다음 [삭제]를 누릅니다.

**자세한 정보** 같은 기능의 psadmin 명령

```
psadmin delete-search-server
```

## 데이터베이스 개요

검색 서버는 자원 설명을 데이터베이스에 저장합니다. 검색 데이터베이스는 문서 컬렉션 인덱스이며 인덱스(rdmgr 명령 또는 검색 서버 자체)에서 생성됩니다. 예를 들어, 기본적으로 웹 사이트를 탐색하도록 로봇을 설정할 수 있으며 로봇은 찾은 모든 웹 사이트를 사용자가 데이터를 검색할 수 있는 기본 검색 데이터베이스로 인덱싱합니다. 다른 데이터베이스에 대한 데이터나 인덱스 역시 마찬가지입니다.

다음은 데이터베이스를 관리하기 위해 수행해야 하는 몇 가지 구성 및 유지 관리 작업입니다.

- 132 페이지 “데이터베이스로 가져오기”
- 132 페이지 “데이터베이스 스키마 편집”
- 133 페이지 “스키마 별칭 정의”
- 133 페이지 “데이터베이스 분석 보기”
- 134 페이지 “데이터베이스 다시 인덱싱”
- 134 페이지 “데이터베이스 만료”
- 134 페이지 “데이터베이스 제거”
- 134 페이지 “데이터베이스 파티션 분할”

## 데이터베이스로 가져오기

일반적으로 검색 데이터베이스의 항목은 로봇에서 제공됩니다. 다른 Portal Server 검색 서버에서, iPlanet Web Server나 Netscape™ Enterprise Server에서, 또는 다른 소스로부터 생성된 데이터베이스에서 기존 항목의 데이터베이스를 가져올 수도 있습니다. 로봇을 보내 새로 만드는 대신 기존 RD 데이터베이스를 가져오는 것이 네트워크 트래픽의 양을 줄이는 데 도움이 됩니다. 이렇게 하면 대규모 인덱싱 작업을 작게 나누어 더욱 신속하게 완료할 수 있습니다. 중앙 데이터베이스가 인덱싱할 서버에서 물리적으로 멀리 떨어져 있는 경우에는 RD를 로컬로 생성하고 정기적으로 원격 데이터베이스를 중앙 데이터베이스로 가져오는 것이 도움이 될 수 있습니다.

검색 서버는 가져오기 에이전트를 사용하여 다른 서버나 데이터베이스에서 RD를 가져옵니다. **가져오기 에이전트**는 외부 소스로부터 다수의 RD를 검색하여 이 정보를 로컬 데이터베이스로 병합하는 프로세스입니다.

데이터베이스를 가져오려면 먼저 가져오기 에이전트를 만들어야 합니다. 에이전트를 만든 후에는 즉시 가져오기 프로세스를 시작하거나 정기적으로 가져오기 프로세스를 실행하도록 일정을 수립할 수 있습니다.

## 데이터베이스 스키마 편집

스키마는 검색 서버가 각 자원에서 관리할 정보와 그 형태를 결정합니다. 스키마의 설계는 인덱스 사용에 영향을 주는 두 가지 요소를 결정합니다.

- 사용자가 자원을 검색하는 방식

- 사용자가 자원 정보를 보는 방식

스키마는 데이터베이스에 있는 자원 설명의 마스터 데이터 구조입니다. 이 데이터 구조에서 필드를 정의하고 인덱싱하는 방식에 따라 사용자가 자원에 액세스하는 수준이 달라집니다.

스키마는 검색 서버와 로봇이 사용하는 파일 구조와 밀접하게 연관되어 있습니다. 관리 콘솔의 스키마 도구를 사용하여 데이터 구조만 변경해야 하며 절대 스키마 파일을 직접 편집해서는 안 됩니다.

검색 서버의 데이터베이스 스키마를 편집하여 새 스키마 속성을 추가하거나 기존 스키마 속성을 수정하거나 속성을 삭제할 수 있습니다.

스키마에는 다음과 같은 속성이 있습니다.

- 편집 가능 - 이 속성을 선택하면 값을 변경할 수 있도록 속성이 자원 설명 편집기에 표시됩니다.
- 인덱싱 가능 - 이 속성을 선택하면 사용자가 이 특정 필드에서 값을 검색할 수 있습니다. 인덱싱 가능 필드는 [고급 검색] 화면의 팝업 메뉴에도 표시될 수 있습니다.
- 설명 - 이 속성은 스키마를 설명하는 데 사용하는 텍스트 문자열입니다. 주석 또는 부연 설명에 사용할 수 있습니다.
- 별칭 - 이 속성을 사용하면 가져온 데이터베이스 스키마 이름을 사용자 고유의 스키마로 변환하기 위한 별칭을 정의할 수 있습니다.
- 점수 승수 - 특정 요소의 점수를 매기기 위한 가중치 필드입니다. 양수 값이면 모두 사용할 수 있습니다.
- 데이터 유형 - 데이터 유형을 정의합니다.

## 스키마 별칭 정의

데이터베이스 스키마의 필드에 사용되는 이름 사이에 불일치가 생길 수 있습니다. 한 서버에서 다른 서버로 자원 설명을 가져오는 경우 두 서버가 스키마 항목에 동일한 이름을 사용한다고 항상 보장할 수는 없습니다. 마찬가지로 로봇이 문서의 HTML <meta> 태그를 스키마 필드로 변환할 때 문서가 이름을 제어합니다.

검색 서버를 사용하면 스키마 속성에 대해 스키마 별칭을 정의하여 이러한 외부 스키마 이름을 데이터베이스의 필드에 대해 유효한 이름으로 매핑할 수 있습니다.

## 데이터베이스 분석 보기

검색 서버는 각 데이터베이스에서 인덱싱한 사이트 수와 자원의 수에 대한 정보가 있는 보고서를 제공합니다.

## 데이터베이스 다시 인덱싱

인덱싱된 필드를 추가하거나 제거하기 위해 스키마를 편집했거나 디스크 오류로 인덱스 파일이 손상된 경우 검색 서버에 대한 자원 설명 데이터베이스를 다시 인덱싱해야 할 수 있습니다. 또한 어떤 다른 이유로 데이터베이스 콘텐츠와 인덱스 사이에 불일치가 있는 경우 다시 인덱싱해야 합니다. 예를 들면, 인덱싱하는 동안 시스템 장애가 발생한 경우가 있을 수 있습니다.

대규모 데이터베이스를 다시 인덱싱하면 여러 시간이 걸릴 수 있습니다. 데이터베이스를 다시 인덱싱하는 데 필요한 시간은 데이터베이스의 레코드 수에 따라 달라집니다. 대규모 데이터베이스인 경우에는 서버 사용량이 적을 때 다시 인덱싱을 수행합니다.

## 데이터베이스 만료

날짜가 지난 자원 설명을 제거하는 것이 데이터베이스 **만료** 작업입니다. 자원 설명은 만료 작업을 실행할 **때만** 제거됩니다. 만료된 자원 설명이 삭제되지만 데이터베이스 크기는 줄어들지 않습니다.

자원 설명의 한 속성은 만료 날짜입니다. 로봇은 HTML <meta> 태그로부터 또는 자원 서버에서 제공한 정보로부터 만료 날짜를 설정할 수 있습니다. 기본적으로 자원 설명은 자원에서 다른 만료 날짜를 지정하지 않은 경우 만들어지고 나서 3개월 후에 만료됩니다. 검색 서버는 데이터베이스에서 만료된 자원 설명을 정기적으로 제거해야 합니다.

## 데이터베이스 제거

제거 작업을 통해 데이터베이스의 콘텐츠를 제거할 수 있습니다. 인덱스에 사용된 디스크 공간이 복구되지만 주 데이터베이스에 사용하는 디스크 공간은 복구되지 않고 데이터베이스에 추가되는 새 데이터에 다시 사용됩니다.

## 데이터베이스 파티션 분할

검색 서버를 사용하면 각 검색 데이터베이스를 구성하는 물리적 파일을 여러 디스크, 파일 시스템, 디렉토리 또는 파티션에 배치할 수 있습니다. 데이터베이스를 여러 물리적 또는 논리적 장치에 걸쳐 분산시키면 단일 장치의 수용 능력보다 큰 데이터베이스를 만들 수 있습니다.

기본적으로 검색 서버는 한 디렉토리만 사용하도록 데이터베이스를 설정합니다. 명령줄 인터페이스를 사용하면 데이터베이스 파티션에서 두 가지 작업을 수행할 수 있습니다.

- 새 파티션 추가
- 파티션 이동

검색 서버는 개별 파티션에 남은 공간이 있는지 확인하는 어떠한 검사도 수행하지 않습니다. 따라서 데이터베이스를 위한 적절한 여유 공간을 유지 관리하는 것은 사용자의 책임입니다.

최대 15개 파티션까지 새 데이터베이스 파티션을 추가할 수 있습니다.

---

주 - 한 번 파티션 수를 증가시키면 나중에 이 수를 줄이기 위해 전체 데이터베이스를 삭제해야 합니다.

그러나 충분한 디스크 공간이 있다면 파티션을 사용하지 않는 것이 좋습니다.

---

데이터베이스 파티션의 물리적 위치를 변경하려면 새 위치의 이름을 지정합니다. 마찬가지로 기존 파티션의 이름을 변경할 수 있습니다. `rdmgr` 명령을 사용하여 파티션을 조작합니다. `psadmin` 명령에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Portal Server 7.1 Command Line Reference**를 참조하십시오.

## 데이터베이스 관리

다음 지침에 따라 데이터베이스를 관리합니다.

- 135 페이지 “데이터베이스를 만들려면”
- 136 페이지 “가져오기 에이전트를 만들려면”
- 136 페이지 “자원 설명을 만들려면”
- 137 페이지 “자원 설명을 관리하려면”

### ▼ 데이터베이스를 만들려면

- 1 **Portal Server** 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 2 [검색 서버] 탭을 선택한 다음 검색 서버를 선택합니다.
- 3 메뉴 표시줄에서 [데이터베이스],[관리]를 차례로 누릅니다.
- 4 [새로 만들기]를 누릅니다.  
새 데이터베이스 페이지가 표시됩니다.
- 5 새 데이터베이스 이름을 입력하고 [확인]을 누릅니다.

자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin create-search-database
```

## ▼ 가져오기 에이전트를 만들려면

- 1 **Portal Server** 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 2 [검색 서버] 탭을 선택한 다음 검색 서버를 선택합니다.
- 3 메뉴 표시줄에서 [데이터베이스],[가져오기 에이전트]를 차례로 누릅니다.
- 4 [새로 만들기]를 눌러 마법사를 시작합니다.
- 5 가져오기 에이전트 속성을 지정합니다.  
속성에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Portal Server 7.1 Technical Reference**의 Import Agents를 참조하십시오.
- 6 [마침]을 누릅니다.

자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin create-search-importagent
```

## ▼ 자원 설명을 만들려면

- 1 **Portal Server** 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 2 [검색 서버] 탭을 선택한 다음 검색 서버를 선택합니다.
- 3 메뉴 표시줄에서 [데이터베이스],[관리]를 차례로 누릅니다.
- 4 데이터베이스를 선택하고 [자원 설명 관리]를 누릅니다.
- 5 [새로 만들기]를 누르고 속성을 지정합니다.  
속성에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Portal Server 7.1 Technical Reference**의 Schema를 참조하십시오.
- 6 [확인]을 누릅니다.



## ▼ 자원 설명을 관리하려면

- 1 **Portal Server** 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 2 [검색 서버] 탭을 선택한 다음 검색 서버를 선택합니다.
- 3 메뉴 표시줄에서 [데이터베이스],[관리]를 차례로 누릅니다.
- 4 데이터베이스를 선택하고 [자원 설명 관리]를 누릅니다.
- 5 [자원 설명]을 선택하여 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
  - 편집
  - 모두 편집
  - 삭제

속성에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Portal Server 7.1 Technical Reference**의 Schema를 참조하십시오.

- 6 [저장]을 누릅니다.

자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin modify-search-resourcedescription
```

## 보고서 관리

검색 서버는 검색 활동을 모니터링할 수 있도록 다양한 보고서를 제공합니다.

## ▼ 보고서를 보려면

- 1 **Portal Server** 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 2 [검색 서버] 탭을 선택한 다음 검색 서버를 선택합니다.
- 3 메뉴 표시줄에서 [보고서]를 누릅니다.
- 4 메뉴 표시줄에서 링크를 눌러 특정 보고서를 봅니다.  
다음과 같은 옵션을 사용할 수 있습니다.
  - 로그
  - 고급 로봇 보고서

- 인기 있는 검색
- 제외된 URL

## 범주 관리

다음과 같은 범주 관리 작업을 사용할 수 있습니다.

- 138 페이지 “범주를 만들려면”
- 138 페이지 “범주를 편집하려면”
- 139 페이지 “자동 분류를 실행하려면”
- 139 페이지 “자동 분류 속성을 편집하려면”

### ▼ 범주를 만들려면

- 1 [Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.](#)
- 2 탭에서 [검색 서버]를 선택한 다음 검색 서버를 선택합니다.
- 3 메뉴 표시줄에서 [범주],[찾아보기/검색]을 차례로 선택합니다.
- 4 [새로 만들기]를 누릅니다.  
[새 검색 범주 만들기] 대화 상자가 나타납니다.
- 5 필요에 따라 속성을 지정합니다.  
속성에 대한 자세한 내용은 [Sun Java System Portal Server 7.1 Technical Reference](#)의 Manage Categories를 참조하십시오.
- 6 [확인]을 누릅니다.

### ▼ 범주를 편집하려면

- 1 [Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.](#)
- 2 [검색 서버] 탭을 선택한 다음 검색 서버를 선택합니다.
- 3 메뉴 표시줄에서 [범주],[찾아보기/검색]을 차례로 누릅니다.
- 4 범주를 선택하고 [편집]을 눌러 범주 편집 페이지를 표시합니다.  
속성에 대한 자세한 내용은 [Sun Java System Portal Server 7.1 Technical Reference](#)의 Manage Categories를 참조하십시오.

## ▼ 자동 분류를 실행하려면

- 1 **Portal Server** 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 2 [검색 서버] 탭을 선택한 다음 검색 서버를 선택합니다.
- 3 메뉴 표시줄에서 [범주],[자동 분류]를 차례로 누릅니다.
- 4 [자동 분류 실행]을 누릅니다.

## ▼ 자동 분류 속성을 편집하려면

- 1 **Portal Server** 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 2 [검색 서버] 탭을 누른 다음 검색 서버를 선택합니다.
- 3 메뉴 표시줄에서 [범주],[자동 분류]를 차례로 누릅니다.
- 4 필요에 따라 속성을 수정합니다.  
속성에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Portal Server 7.1 Technical Reference**를 참조하십시오.
- 5 [저장]을 누릅니다.



## 검색 서버 로봇 관리

---

이 장에서는 Sun Java™ System Portal Server 검색 서버 로봇 및 해당 구성 파일에 대해 설명합니다. 이번 장은 다음 항목으로 구성됩니다.

- 141 페이지 “검색 서버 로봇에 대한 이해”
- 146 페이지 “로봇 관리”
- 149 페이지 “자원 필터링 프로세스”
- 152 페이지 “필터 관리”
- 154 페이지 “분류 규칙 관리”
- 171 페이지 “수정 가능한 등록 정보”
- 177 페이지 “예제 robot.conf 파일”
- 155 페이지 “소스 및 대상”
- 158 페이지 “설정 함수”
- 159 페이지 “필터링 함수”
- 162 페이지 “필터링 지원 함수”
- 167 페이지 “열거 함수”
- 168 페이지 “생성 함수”
- 170 페이지 “종료 함수”

### 검색 서버 로봇에 대한 이해

검색 서버 로봇은 해당 도메인에서 자원을 확인하고 이에 대해 보고하는 에이전트입니다. 이 작업은 열거자 필터와 생성기 필터를 사용하여 수행합니다.

**열거자 필터**는 네트워크 프로토콜을 사용하여 자원의 위치를 찾습니다. 이 필터는 각 자원을 테스트하고 해당 자원이 적절한 기준을 만족하는 경우 표시합니다. 예를 들어, 열거자 필터는 HTML 파일에서 하이퍼텍스트 링크를 추출하고 이 링크를 사용하여 추가 자원을 찾을 수 있습니다.

**생성기 필터**는 자원 설명(RD)을 만들어야 하는지 여부를 결정하기 위해 각 자원을 테스트합니다. 자원이 테스트에 통과하면 생성기가 검색 서버 데이터베이스에 저장되는 RD를 만듭니다.

로봇을 관리하는 데 필요한 구성 및 유지 관리 작업은 다음 절에서 설명합니다.

- 144 페이지 “사이트 정의”
- 144 페이지 “로봇 탐색 제어”
- 145 페이지 “로봇 유틸리티 사용”
- 145 페이지 “로봇 일정 계획”

## 로봇의 작동 방식

그림 12-1에서는 로봇이 URL 및 그와 연관된 네트워크 자원을 검사하는 방법을 보여줍니다. 열거자 및 생성기가 각 자원을 테스트합니다. 자원이 열거 테스트를 통과하면 로봇이 여기에 추가 URL이 있는지 검사합니다. 자원이 생성기 테스트에 통과하면 로봇이 검색 서버 데이터베이스에 저장되는 자원 설명을 생성합니다.

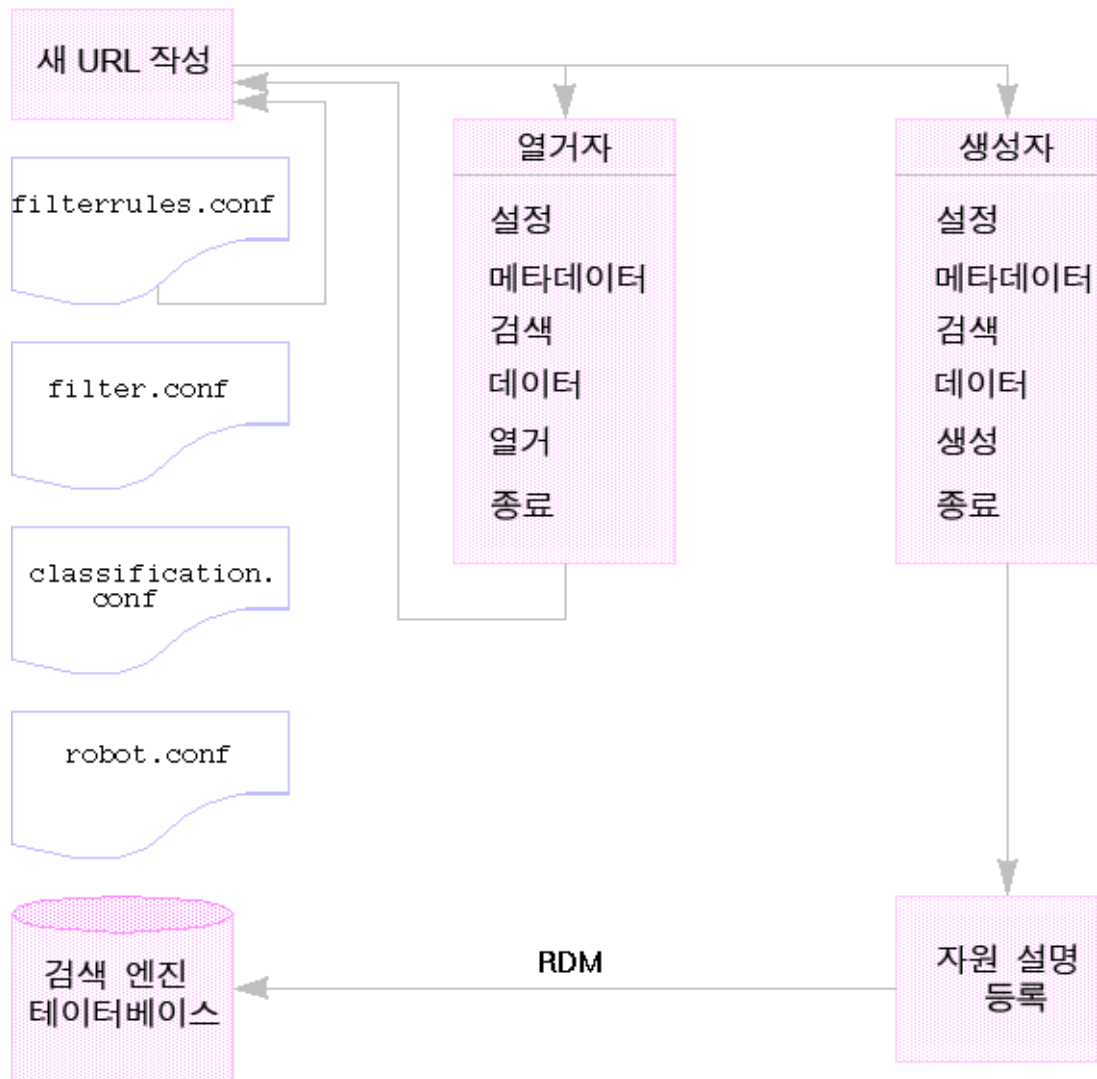


그림 12-1 로봇의 작동 방식

## 로봇 구성 파일

로봇 구성 파일이 로봇의 작동을 정의합니다. 이러한 파일은 `/var/opt/SUNWportal/searchservers/searchserverid/config` 디렉토리에 있습니다. 다음 목록에는 각 로봇 구성 파일에 대한 설명이 정리되어 있습니다.

classification.conf	로봇이 생성하는 RD를 분류하는 데 사용하는 규칙이 포함되어 있습니다.
filter.conf	로봇이 사용하는 열거 및 생성 필터를 정의합니다.
filterrules.conf	로봇의 사이트 정의, 시작 위치 URL, mime 유형을 바탕으로 한 필터링 규칙 및 URL 패턴이 포함되어 있습니다.
robot.conf	로봇에 대한 대부분의 작업 등록 정보를 정의합니다.

검색 서버 관리 인터페이스를 사용하여 대부분의 등록 정보를 설정할 수 있기 때문에 대개는 robot.conf 파일을 편집할 필요가 없습니다. 그러나 고급 사용자는 인터페이스를 통해 설정할 수 없는 등록 정보를 설정하기 위해 이 파일을 직접 편집할 수 있습니다.

## 사이트 정의

로봇은 자원을 찾고 이러한 자원의 설명을 데이터베이스에 추가할지 여부를 결정합니다. 방문할 서버와 이러한 서버에서 인덱싱할 부분을 결정하는 작업을 **사이트 정의**라고 합니다.

로봇에 대한 사이트 정의는 서버 관리자가 수행해야 하는 가장 중요한 작업 중 하나입니다. 인덱싱이 필요한 모든 서버로 로봇을 전송해야 하지만 데이터베이스를 잠식하여 올바른 정보를 찾기 어렵게 만드는 외부 사이트는 제외시켜야 합니다.

## 로봇 탐색 제어

로봇은 인덱싱하도록 선택된 여러 사이트에 대한 링크를 추출하고 해당 링크를 따라 탐색합니다. 시스템 관리자는 다음을 포함한 다양한 설정을 통해 이러한 프로세스를 제어할 수 있습니다.

- 로봇 시작, 중지 및 일정 계획
- 로봇이 방문하는 사이트 정의
- 로봇이 얼마나 적극적으로 검색하는가를 결정하는 탐색 속성
- 로봇이 필터를 정의하여 인덱싱을 수행하는 자원 유형
- 로봇이 인덱싱 속성을 정의하여 데이터베이스에 만드는 항목 종류

로봇 탐색 속성에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Portal Server 7.1 Technical Reference**를 참조하십시오.



## 로봇 데이터 필터링

필터를 사용하면 자원을 식별하고 필터 정의에 따라 자원 속성을 비교하여 자원을 포함 또는 제외시킬 수 있습니다. 로봇에는 다양한 필터가 사전 정의되며 그 일부는 기본적으로 사용됩니다. 다음 필터가 사전 정의됩니다. 별표가 있는 필터는 기본적으로 사용되는 필터입니다.

- 아카이브 파일\*
- 오디오 파일\*
- 백업 파일\*
- 이진 파일\*
- CGI 파일\*
- 이미지 파일\*
- Java, JavaScript, Style Sheet 파일\*
- 로그 파일\*
- Lotus Domino 문서
- Lotus Domino OpenViews
- 플러그인 파일
- PowerPoint 파일
- 개정 제어 파일\*
- 소스 코드 파일\*
- 스프레드시트 파일
- 시스템 디렉토리(UNIX)
- 시스템 디렉토리(NT)
- 임시 파일\*
- 비디오 파일\*

새 필터 정의를 만들거나 기존 필터 정의를 수정하거나 필터를 사용 또는 사용 해제할 수 있습니다. 자세한 내용은 [149 페이지](#) “자원 필터링 프로세스”를 참조하십시오.

## 로봇 유틸리티 사용

로봇에는 두 개의 디버깅 도구 또는 유틸리티가 포함됩니다.

- 사이트 시험 - DNS 별칭, 서버 리디렉션, 가상 서버 등을 검사합니다.
- 시뮬레이터 - URL에 대한 로봇 필터링의 부분 시뮬레이션을 수행합니다.  
시뮬레이터는 나열한 사이트가 로봇에 의해 허용되는지 여부를 표시합니다.

## 로봇 일정 계획

검색 데이터를 최신으로 유지하려면 로봇이 사이트를 정기적으로 검색하여 인덱싱해야 합니다. 로봇 탐색 및 인덱싱 작업에는 프로세싱 자원과 네트워크 대역폭이 많이

소모되므로 사용량이 많지 않은 요일과 시간에 로봇이 실행되도록 계획해야 합니다. 관리자는 관리 콘솔을 사용하여 로봇을 실행할 일정을 설정할 수 있습니다.

## 로봇 관리

이 절에서는 로봇을 관리하는 다음 작업에 대해 설명합니다.

- 146 페이지 “로봇을 시작하려면”
- 146 페이지 “로봇 데이터베이스를 정리하려면”
- 147 페이지 “사이트 정의를 만들려면”
- 147 페이지 “사이트 정의를 편집하려면”
- 148 페이지 “로봇 탐색 및 인덱싱을 제어하려면”
- 148 페이지 “시뮬레이터를 실행하려면”
- 148 페이지 “사이트 시험 유틸리티를 실행하려면”

### ▼ 로봇을 시작하려면

- 1 **Portal Server** 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 2 메뉴 표시줄에서 [검색 서버]를 선택합니다. 서버 목록에서 검색 서버를 선택합니다.
- 3 메뉴 표시줄에서 [로봇]을 누른 다음 메뉴에서 [상태 및 제어]를 누릅니다.
- 4 [시작]을 누릅니다.

자세한 정보 **같은 기능의 psadmin 명령**

```
psadmin start-robot
```

---

주 - psadmin start-robot 명령의 경우 로봇이 탐색에 사용할 사이트가 정의되지 않으면 검색 로봇이 시작되지 않습니다. psadmin start-robot 명령은 시작 위치:0개 정의됨을 표시하여 사용할 수 있는 사이트가 없음을 나타냅니다.

---

### ▼ 로봇 데이터베이스를 정리하려면

- 1 **Portal Server** 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 2 메뉴 표시줄에서 [검색 서버]를 선택한 다음 검색 서버를 선택합니다.

- 3 메뉴 표시줄에서 [로봇]을 선택한 다음 [상태 및 제어]를 선택합니다.
- 4 [로봇 데이터베이스 지우기]를 누릅니다.

## ▼ 사이트 정의를 만들려면

로봇은 자원을 찾고 이러한 자원의 설명을 데이터베이스에 추가할지 여부와 그 방식을 결정합니다. 방문할 서버와 이러한 서버에서 인덱싱할 부분을 결정하는 작업을 **사이트 정의**라고 합니다.

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 메뉴 표시줄에서 [검색 서버]를 선택한 다음 검색 서버를 선택합니다.
- 3 메뉴 표시줄에서 [로봇]을 선택한 다음 [사이트]를 선택합니다.
- 4 [사이트 관리]에서 [새로 만들기]를 누르고 해당 사이트의 구성 속성을 지정합니다.  
속성에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Portal Server 7.1 Technical Reference**의 Sites를 참조하십시오.
- 5 [확인]을 누릅니다.

## ▼ 사이트 정의를 편집하려면

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 메뉴 표시줄에서 [검색 서버]를 선택한 다음 검색 서버를 선택합니다.
- 3 메뉴 표시줄에서 [로봇]을 누른 다음 [사이트]를 누릅니다.
- 4 수정할 사이트 이름을 누릅니다.  
[사이트 편집] 대화 상자가 나타납니다.
- 5 필요에 따라 구성 속성을 수정합니다.  
속성에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Portal Server 7.1 Technical Reference**의 Sites를 참조하십시오.
- 6 [확인]을 눌러 변경 사항을 기록합니다.

## ▼ 로봇 탐색 및 인덱싱을 제어하려면

로봇은 인덱싱하도록 선택된 다양한 사이트로 탐색합니다. 탐색 및 인덱싱 작업 등록 정보를 정의하여 로봇이 사이트를 탐색하는 방법을 제어할 수 있습니다.

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 메뉴 표시줄에서 [검색 서버]를 선택한 다음 검색 서버를 선택합니다.
- 3 메뉴 표시줄에서 [로봇]을 누른 다음 [등록 정보]를 누릅니다.
- 4 필요에 따라 로봇 탐색 및 인덱싱 속성을 지정합니다.  
속성에 대한 자세한 내용은 Sun Java System Portal Server 7.1 Technical Reference의 “Site Probe”를 참조하십시오.
- 5 [저장]을 누릅니다.

## ▼ 시뮬레이터를 실행하려면

시뮬레이터는 목록에 있는 하나 이상의 사이트에서 로봇 필터링의 시뮬레이션을 부분적으로 수행합니다.

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**
- 2 메뉴 표시줄에서 [검색 서버]를 선택한 다음 검색 서버를 선택합니다.
- 3 메뉴 표시줄에서 [로봇]을 누른 다음 [유틸리티]를 누릅니다.
- 4 [새 URL 추가] 텍스트 상자에 시뮬레이션할 새 사이트의 URL을 입력하고 [추가]를 누릅니다.  
[기존 로봇 사이트]에 나열된 기존 사이트에서 시뮬레이터를 실행할 수도 있습니다.
- 5 [시뮬레이터 실행]을 누릅니다.

## ▼ 사이트 시험 유틸리티를 실행하려면

사이트 시험 유틸리티는 DNS 별칭, 서버 리디렉션 및 가상 서버와 같은 정보를 확인합니다.

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.**

- 2 메뉴 표시줄에서 [검색 서버]를 선택한 다음 검색 서버를 선택합니다.
- 3 메뉴 표시줄에서 [로봇]을 누른 다음 [유틸리티]를 누릅니다.
- 4 시험할 사이트의 URL을 입력합니다.
- 5 (옵션) 시험 결과 DNS 정보를 얻으려면 [사이트 시험]에서 [고급 DNS 정보 표시]를 선택합니다.
- 6 [사이트 시험 실행]을 누릅니다.

## 자원 필터링 프로세스

로봇은 필터를 사용하여 어떤 자원을 처리할지 그리고 이를 어떻게 처리할지를 결정합니다. 로봇이 자원 자체와 자원에 대한 참조를 찾으면 각 자원에 필터를 적용합니다. 필터는 자원을 열거하고 검색 서버 데이터베이스에 저장할 자원 설명을 생성할지 여부를 결정합니다.

로봇은 하나 이상의 시작 위치 URL을 검사하고 필터를 적용한 다음 시작 위치 URL을 열거하여 파생된 URL에 필터를 적용하는 방식으로 작동합니다. 시작 위치 URL은 `filterrules.conf` 파일에 정의되어 있습니다.

각 열거 및 생성 필터는 필요한 모든 초기화 작업을 수행하고 현재 자원에 대해 비교 테스트를 수행합니다. 각 테스트의 목적은 자원을 허용하거나 거부하려는 것입니다. 또한 각 필터는 종료 단계 동안 정리 작업을 수행합니다.

자원이 허용되는 경우 해당 필터를 통해 계속 테스트를 진행합니다. 결과적으로 로봇이 자원을 열거하여 추가 자원을 찾으려고 시도합니다. 생성기도 이에 대한 자원 설명을 만들 수 있습니다.

자원이 거부되면 이 자원은 받아들여지지 않습니다. 거부된 자원에 대해서는 필터가 더 이상 작업을 수행하지 않습니다.

이러한 작업이 반드시 연결되는 것은 아닙니다. 어떤 자원은 열거되고 어떤 자원은 RD 생성으로 이어집니다. 많은 자원이 열거되는 동시에 RD 생성으로 이어집니다. 예를 들어, 자원이 FTP 디렉토리라면 이 자원에는 일반적인 로그에 대한 RD가 생성되지 않습니다. 그러나 로봇은 FTP 디렉토리에 있는 개별 파일을 열거할 수 있습니다. 다른 문서에 대한 링크가 포함된 HTML 문서는 RD를 생성하면서 링크된 문서에 대한 열거로도 이어질 수 있습니다.

다음 절에서는 필터 프로세스에 대해 설명합니다.

- 150 페이지 “필터 프로세스의 단계”
- 151 페이지 “필터 구문”

- 151 페이지 “필터 지시문”
- 152 페이지 “필터 작성 또는 수정”

## 필터 프로세스의 단계

열거 및 생성 필터의 필터링 프로세스는 모두 5단계로 이루어집니다.

- **설정** - 초기화 작업을 수행합니다. 로봇의 사용 중 한 번만 수행됩니다.
- **메타데이터** - 자원에 대해 사용할 수 있는 메타데이터를 바탕으로 자원을 필터링합니다. 메타데이터 필터링은 네트워크를 통해 자원을 검색하기 전에 자원당 한 번 발생합니다. 표 12-1은 일반적인 메타데이터 유형의 예입니다.

표 12-1 일반적 메타데이터 유형

메타데이터 유형	설명	예
전체 URL	자원의 위치	http://home.siroe.com/
프로토콜	URL의 액세스 부분	http, ftp, file
호스트	URL의 주소 부분	www.siroe.com
IP 주소	호스트의 숫자 버전	198.95.249.6
경로	URL의 경로 부분	/index.html
깊이	시작 위치 URL로부터의 링크 수	5

- **데이터** - 데이터를 기반으로 자원을 필터링합니다. 데이터는 네트워크를 통해 데이터를 검색한 후 자원당 한 번만 필터링됩니다. 필터링에 사용할 수 있는 데이터는 다음과 같습니다.
  - content-type
  - content-length
  - content-encoding
  - content-charset
  - last-modified
  - expires
- **열거** - 검색할 다른 자원을 가리키는지 여부를 결정하기 위해 현재 자원을 열거합니다.
- **생성** - 자원에 대한 자원 설명(RD)을 생성하고 이를 검색 서버 데이터베이스에 저장합니다.
- **종료** - 필요한 모든 종료 작업을 수행합니다. 이 프로세스는 로봇 사용 중에 한 번만 발생합니다.

## 필터 구문

filter.conf 파일에 열거와 생성 필터에 대한 정의가 들어 있습니다. 이 파일에는 열거 및 생성 모두에 대한 다수의 필터가 포함될 수 있습니다. 로봇에서 사용하는 필터는 robot.conf 파일의 enumeration-filter 및 generation-filter 등록 정보에서 지정합니다.

필터 정의는 헤더, 본문 및 종료 부분으로 잘 정의된 구조를 가집니다. 헤더는 필터의 시작 부분을 식별하고 해당 이름을 선언합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
<Filter name="myFilter">
```

본문은 설정, 테스트, 열거 또는 생성 그리고 종료 중에 필터의 작동을 정의하는 일련의 필터 지시문으로 이루어집니다. 각 지시문은 함수 및 해당하는 경우 함수에 대한 등록 정보를 지정합니다.

종료 부분은 </Filter>로 표시됩니다.

예 12-1은 enumeration1이라는 필터를 보여줍니다.

예 12-1 열거 파일 구문

```
<Filter name="enumeration1">
  Setup fn=filterrules-setup config=./config/filterrules.conf
# 규칙 처리
  MetaData fn=filterrules-process
# 유형 및 프로세스 규칙별로 다시 필터링
  Data fn=assign-source dst=type src=content-type
  Data fn=filterrules-process
# HTML에서만 열거 수행
  Enumerate enable=true fn=enumerate-urls max=1024 type=text/html
# 정리
  Shutdown fn=filterrules-shutdown
</Filter>
```

## 필터 지시문

필터 지시문은 RAF(Robot Application Function)를 사용하여 작업을 수행합니다. 필터 지시문의 사용법과 실행의 흐름은 Sun Java System Web Server의 obj.conf 파일에 있는 NSAPI 지시문 및 SAF(Server Application Function)와 유사합니다. NSAPI 및 SAF와 마찬가지로 데이터는 *pblocks*라고도 하는 등록 정보 블록을 사용하여 저장 및 전송됩니다.

해당 필터링 단계 및 작업에 해당하는 6가지 로봇 지시문 또는 RAF 클래스가 149 페이지 “자원 필터링 프로세스”에 나와 있습니다.

- 설정

- 메타데이터
- 데이터
- 열거
- 생성
- 종료

각 지시문에는 고유의 로봇 응용 프로그램 함수가 있습니다. 예를 들어, 메타데이터와 데이터 지시문에는 필터링 함수를 사용하고, 열거 지시문에는 열거 함수를 사용하고, 생성 지시문에는 생성 함수를 사용합니다.

내장 RAF와 고유 RAF를 작성하기 위한 지침은 **Sun Java System Portal Server 7.1 Developer's Guide**에서 설명합니다.

## 필터 작성 또는 수정

대부분의 경우 관리 콘솔을 사용하여 대부분의 사이트 정의 기반 필터를 만들 수 있습니다. 그런 다음 `filter.conf` 및 `filterrules.conf` 파일을 수정하여 필요에 따라 추가로 변경합니다. 이러한 파일은 `/var/opt/SUNWportal/searchservers/searchserverid/config` 디렉토리에 있습니다.

더 복잡한 등록 정보 집합을 만들려면 로봇에서 사용하는 구성 파일을 편집합니다.

필터를 작성하거나 수정할 때는 다음의 순서에 주의해야 합니다.

- 지시문의 실행 순서(특히 각 단계에서 사용할 수 있는 정보)
- `filterrules.conf`의 필터 규칙 순서

또한 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- `robot.conf` 파일의 등록 정보 수정
- `filter.conf` 파일의 RAF 수정
- 고유 RAF 만들기

자세한 내용은 **Sun Java System Portal Server 7.1 Developer's Guide**를 참조하십시오.

## 필터 관리

이 절에서는 로봇 필터를 관리하기 위한 다음 작업을 설명합니다.

- 153 페이지 “필터를 만들려면”
- 153 페이지 “필터를 삭제하려면”
- 153 페이지 “필터를 편집하려면”
- 154 페이지 “필터를 사용 또는 사용 해제하려면”



## ▼ 필터를 만들려면

- 1 **Portal Server** 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 2 메뉴 표시줄에서 [검색 서버]를 선택한 다음 검색 서버를 선택합니다.
- 3 메뉴 표시줄에서 [로봇]을 선택한 다음 [필터]를 선택합니다.
- 4 [새로 만들기]를 누릅니다.  
새 로봇 필터 만들기 마법사가 나타납니다.
- 5 지침에 따라 지정된 필터를 만듭니다.
  - a. 텍스트 상자에 필터 이름과 필터 설명을 입력하고 [다음]을 누릅니다.
  - b. 필터 정의와 동작을 지정하고 [마침]을 누릅니다.  
필터 속성에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Portal Server 7.1 Technical Reference**의 Filters를 참조하십시오.
  - c. [닫기]를 눌러 새 필터를 로드합니다.

## ▼ 필터를 삭제하려면

- 1 **Portal Server** 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 2 메뉴 표시줄에서 [검색 서버]를 선택한 다음 검색 서버를 선택합니다.
- 3 메뉴 표시줄에서 [로봇]을 선택한 다음 [필터]를 선택합니다.
- 4 필터를 선택합니다.
- 5 [삭제]를 누릅니다.
- 6 표시되는 확인 대화 상자에서 [확인]을 누릅니다.

## ▼ 필터를 편집하려면

- 1 **Portal Server** 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 2 메뉴 표시줄에서 [검색 서버]를 선택한 다음 검색 서버를 선택합니다.

- 3 메뉴 표시줄에서 [로봇]을 선택한 다음 [필터]를 선택합니다.
- 4 필터를 선택하고 [편집]을 누릅니다.  
[필터 편집] 페이지가 나타납니다.
- 5 필요에 따라 구성 속성을 수정합니다.  
필터 속성에 대한 자세한 내용은 Sun Java System Portal Server 7.1 Technical Reference의 Filters를 참조하십시오.
- 6 [확인]을 누릅니다.

## ▼ 필터를 사용 또는 사용 해제하려면

- 1 Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 2 메뉴 표시줄에서 [검색 서버]를 선택한 다음 검색 서버를 선택합니다.
- 3 메뉴 표시줄에서 [로봇]을 선택한 다음 [필터]를 선택합니다.
- 4 필터를 선택합니다.
  - 필터를 사용하려면 [사용]을 누릅니다.
  - 필터를 사용하지 않으려면 [사용 불가능]을 누릅니다.

## 분류 규칙 관리

문서는 설정에 정의된 최대 수까지 여러 범주에 할당할 수 있습니다. 분류 규칙에는 흐름 제어 의사 결정이 관련되지 않기 때문에 로봇 필터 규칙보다 단순합니다. 분류 규칙에서 특정 범주를 자원 설명의 일부로 자원에 할당하는 데 사용할 기준을 결정합니다. 분류 규칙은 어떤 조건이 참이면 자원을 <범주>에 할당한다는 형태를 취하는 간단한 조건문입니다.

## ▼ 분류 규칙을 만들려면

- 1 Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 2 메뉴 표시줄에서 [검색 서버]를 선택한 다음 검색 서버를 선택합니다.
- 3 메뉴 표시줄에서 [로봇]을 선택한 다음 [분류 규칙]을 선택합니다.

- 4 [분류 규칙]을 선택하고 [새로 만들기]를 누릅니다.  
[새 분류 규칙 만들기] 대화 상자가 나타납니다.
- 5 필요에 따라 구성 속성을 지정합니다.  
속성에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Portal Server 7.1 Technical Reference**의 **Manage Classification Rules**를 참조하십시오.
- 6 [확인]을 누릅니다.

## ▼ 분류 규칙을 편집하려면

- 1 **Portal Server** 관리 콘솔에 로그인합니다.
- 2 메뉴 표시줄에서 [검색 서버]를 선택한 다음 검색 서버를 선택합니다.
- 3 메뉴 표시줄에서 [로봇],[분류 규칙]을 차례로 선택합니다.
- 4 분류 규칙을 선택하고 [편집]을 누릅니다.
- 5 필요에 따라 속성을 수정합니다.  
속성에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Portal Server 7.1 Technical Reference**의 **Manage Classification Rules**를 참조하십시오.
- 6 [확인]을 누릅니다.

## 소스 및 대상

대부분의 RAF(Robot Application Function)는 정보 소스를 필요로 하며 대상으로 전송되는 데이터를 생성합니다. 소스는 로봇 내에 정의되며 로봇이 최종적으로 생성하는 자원 설명의 필드와 반드시 관련되는 것은 아닙니다. 한편 대상은 일반적으로 자원 설명 서버의 스키마에 의해 정의되는 자원 설명에 있는 필드 이름입니다.

다음 절에서는 필터링 프로세스의 여러 단계와 해당 단계에서 사용할 수 있는 소스에 대해 설명합니다.

- 156 페이지 “설정 단계에서 사용할 수 있는 소스”
- 156 페이지 “메타데이터 필터링 단계에서 사용할 수 있는 소스”
- 156 페이지 “데이터 단계에서 사용할 수 있는 소스”
- 157 페이지 “열거, 생성 및 종료 단계에서 사용할 수 있는 소스”
- 157 페이지 “Enable 등록 정보”

## 설정 단계에서 사용할 수 있는 소스

설정 단계에서는 필터가 설정되지만 아직 자원의 URL이나 콘텐츠에 대한 정보를 가져올 수 없습니다.

## 메타데이터 필터링 단계에서 사용할 수 있는 소스

메타데이터 단계에서 로봇은 자원에 대한 URL을 발견하지만 자원의 콘텐츠를 다운로드하지는 않습니다. 따라서 `filter.conf` 파일 등의 다른 소스에서 파생된 데이터와 URL에 대한 정보를 사용할 수 있습니다. 그러나 이 단계에서 자원의 콘텐츠에 대한 정보는 사용할 수 없습니다.

표 12-2 메타데이터 단계에서 RAF가 사용할 수 있는 소스

소스	설명	예
csid	카탈로그 서버 아이디	x-catalog//budgie.siroe.com:8086/alexandria
depth	시작 위치로부터 방문한 링크 수	10
enumeration filter	열거 필터의 이름	enumeration1
generation filter	생성 필터의 이름	generation1
host	URL의 호스트 부분	home.siroe.com
IP	호스트의 숫자 버전	198.95.249.6
protocol	URL의 액세스 부분	http, https, ftp, file
path	URL의 경로 부분	/, /index.html, /documents/listing.html
URL	전체 URL	http://developer.siroe.com/docs/manuals/

## 데이터 단계에서 사용할 수 있는 소스

데이터 단계에서 로봇은 URL에서 자원의 콘텐츠를 다운로드한 상태이며 설명 및 작성자 등의 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 사용할 수 있습니다.

데이터 단계에서 RAF는 메타데이터 단계에서 사용할 수 있는 소스 외에 다음과 같은 소스를 사용할 수 있습니다.

표 12-3 데이터 단계에서 RAF가 사용할 수 있는 소스

소스	설명	예
content-charset	자원에서 사용하는 문자 집합	
content-encoding	인코딩 형식	
content-length	자원 크기(바이트)	
content-type	자원의 MIME 유형	text/html, image/jpeg
expires	자원의 만료 날짜	
last-modified	자원이 마지막으로 수정된 날짜	
data in <META> tags	HTML 자원의 헤더에 있는 <META> 태그에서 제공하는 모든 데이터	제작자, 설명, 키워드

이러한 모든 소스(<META> 태그의 데이터 제외)는 자원을 검색할 때 반환되는 HTTP 응답 헤더에서 파생됩니다.

## 열거, 생성 및 종료 단계에서 사용할 수 있는 소스

열거 및 생성 단계에서는 데이터 단계와 동일한 데이터 소스를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 표 12-3을 참조하십시오.

종료 단계에서 필터는 필터링을 완료하고 종료합니다. 이 단계를 위해 작성된 함수가 데이터 단계와 동일한 데이터 소스를 사용할 수 있어도 일반적으로 종료 기능의 작업은 로봇 종료와 정리 작업으로 제한됩니다.

## Enable 등록 정보

각 함수에는 enable 등록 정보가 있습니다. 값으로는 true, false, on 또는 off를 지정할 수 있습니다. 관리 콘솔은 이러한 매개 변수를 사용하여 특정 지시문을 설정 또는 해제합니다.

다음 예는 text/html에 열거를 사용하고 text/plain에는 열거를 사용하지 않습니다.

```
# HTML에서만 열거 수행
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 등록 정보나 enable=off 등록 정보를 추가해도 이 줄을 주석 처리하는 것과 같은 효과가 있습니다. 관리 콘솔에서는 주석을 작성하지 않으므로 이러한 등록 정보가 사용됩니다.

## 설정 함수

이 절에서는 열거 및 생성 필터가 설정 단계에서 사용하는 함수에 대해 설명합니다. 이 함수는 다음 절에서 설명합니다.

### filterrules-setup

filterrules-setup 함수를 사용하는 경우 logtype 로그 파일을 사용합니다. 값으로는 verbose, normal 또는 terse를 지정할 수 있습니다.

#### 등록 정보

config 이 필터에서 사용할 필터 규칙이 있는 파일의 경로 이름입니다.

#### 예

```
Setup fn=filterrules-setup
```

```
config="/var/opt/SUNWportal/searchservers/search1/config/filterrules.conf"
```

### 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 숫자를 지정할 수 있습니다.

#### 등록 정보

cache-size regex 캐시에 저장할 컴파일된 정규식의 최대 수입니다.

#### 예

```
Setup fn=setup-regex-cache cache-size=28
```

### setup-type-by-extension

setup-type-by-extension 함수는 파일 확장자를 인식하도록 필터를 구성합니다. 이 함수는 assign-type-by-extension 함수를 사용하기 전에 호출해야 합니다. 등록 정보로 지정된 파일에는 표준 MIME 콘텐츠 유형과 파일 확장자 문자열 사이의 매핑이 포함되어야 합니다.

## 등록 정보

file MIME 유형 구성 파일의 이름

## 예

```
Setup fn=setup-type-by-extension
```

```
file="/var/opt/SUNWportal/searchservers/search1/config/mime.types"
```

# 필터링 함수

메타데이터 및 데이터 단계에서 작동하는 필터링 함수는 함수 및 해당 등록 정보에서 지정한 특정 기준에 따라 자원을 허용하거나 거부합니다. 이러한 함수는 `filter.conf` 파일의 열거 및 생성 필터 모두에 사용할 수 있습니다.

각 `filter-by` 함수가 비교를 수행한 다음 자원을 허용하거나 거부합니다. 자원을 허용하면 다음 필터링 단계를 계속 진행합니다. 자원을 거부하면 자원이 더 이상의 열거 또는 생성을 위한 기준에 맞지 않으므로 처리가 중지됩니다.

## filter-by-exact

`filter-by-exact` 함수는 `allow/deny` 문자열이 정보의 소스와 정확하게 일치하면 자원을 허용하거나 거부합니다. 키워드 `all`은 어떤 문자열과도 일치합니다.

## 등록 정보

src 정보의 소스

allow/deny 문자열을 포함합니다.

## 예

다음 예에서는 콘텐츠 유형이 `text/plain`인 모든 자원이 필터링에서 제거됩니다. 나머지 모든 자원은 계속 진행하도록 허용됩니다.

```
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 필터당 한 번만 호출할 수 있습니다.

## 등록 정보

`filter-by-max` 함수는 `filter-by-max` 함수에서 사용되는 등록 정보를 나열합니다.

`src`      정보의 소스: `hosts`, `objects` 또는 `depth`

`value`    비교할 값을 지정합니다.

## 예

이 예에서는 자원의 `content-length`가 1024KB보다 작은 경우 자원을 허용합니다.

```
MetaData fn=filter-by-max src=content-length value=1024
```

## filter-by-md5

`filter-by-md5` 함수는 해당 MD5 체크섬 값이 있는 첫 번째 자원만 허용합니다. 이 로봇이 현재 자원의 MD5를 이전 자원에서 발견했다면 현재 자원은 거부됩니다. 이 함수는 동일한 자원이 중복 사용되거나 단일 자원에서 여러 URL을 사용하지 않도록 해줍니다.

데이터 단계 이후에서만 이 함수를 호출할 수 있습니다. 이 함수는 필터당 한 번만 호출할 수 있습니다. 또한 이 필터는 `filter-by-md5`를 호출하기 전에 `generate-md5` 함수를 호출하여 MD5 체크섬을 생성해야 합니다.

## 등록 정보

없음

## 예

다음 예에서는 먼저 체크섬을 생성하고 이를 바탕으로 필터링하여 MD5 체크섬을 처리하는 일반적인 방법을 보여줍니다.

```
Data fn=generate-md5
```

```
Data fn=filter-by-md5
```

## filter-by-prefix

`filter-by-prefix` 함수는 해당 정보 소스가 지정된 접두어 문자열로 시작되는 경우 자원을 허용하거나 거부합니다. 자원이 완전히 일치할 필요는 없습니다. 키워드 `all`은 어떤 문자열과도 일치합니다.



## 등록 정보

src           정보의 소스  
 allow/deny   접두어 비교에 사용할 문자열을 포함합니다.

### 예

다음 예는 text/html 및 text/plain을 포함하여 content-type이 텍스트 유형인 자원을 허용합니다.

```
MetaData fn=filter-by-prefix src=type allow=text
```

## filter-by-regex

filter-by-regex 함수는 정규식 패턴 매칭을 지원합니다. 이 함수는 해당 정규식과 일치하는 자원을 허용합니다. 지원되는 정규식 구문은 POSIX.1 사양에서 정의됩니다. 정규식 \\\\*는 어떤 것과도 일치합니다.

## 등록 정보

src           정보의 소스  
 allow/deny   정규식 문자열을 포함합니다.

### 예

다음 예에서는 .gov 도메인에 있는 사이트의 모든 자원을 거부합니다.

```
MetaData fn=filter-by-regex src=host deny=\\*.gov
```

## filterrules-process

filterrules-process 함수는 filterrules.conf 파일에 있는 사이트 정의 및 필터 정의를 처리합니다.

## 등록 정보

없음

### 예

```
MetaData fn=filterrules-process
```

## 필터링 지원 함수

필터링 중에 지원 함수를 사용하면 자원에 대한 정보를 조작하거나 생성할 수 있습니다. 그런 다음 로봇은 필터링 함수를 호출하여 자원을 처리할 수 있습니다. 이 함수는 `filter.conf` 파일의 열거 및 생성 필터 모두에 사용할 수 있습니다.

### assign-source

`assign-source` 함수는 해당 정보 소스에 새로운 값을 할당합니다. 이 함수는 필터링 과정에서 편집을 허용합니다. 또한 명시적인 새 값을 할당하거나 다른 정보 소스의 값을 복사할 수 있습니다.

#### 등록 정보

`dst`      값을 변경할 소스의 이름  
`value`    명시적인 값을 지정합니다.  
`src`      `dst`로 복사할 정보 소스

`value` 등록 정보 또는 `src` 등록 정보를 지정해야 하며 둘 모두 지정할 수는 없습니다.

#### 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.

`setup-type-by-extension` 함수를 설정 중에 호출해야 `assign-type-by-extension`을 사용할 수 있습니다.

#### 등록 정보

`src`      비교할 파일 이름의 소스입니다. 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 함수를 사용하면 소스를 만들거나 교체할 수 있습니다.

### 등록 정보

src 삭제할 소스 이름

### 예

다음 예에서는 경로 소스를 삭제합니다.

```
MetaData fn=clear-source src=path
```

## convert-to-html

convert-to-html 함수는 자원 유형이 지정된 MIME 유형과 일치하는 경우 추가 처리를 위해 현재 자원을 HTML 파일로 변환합니다. 변환 필터는 변환 중인 파일 유형을 자동으로 감지합니다.

### 등록 정보

type 변환할 MIME 유형

### 예

다음 순서로 함수를 호출하면 필터가 모든 Adobe Acrobat PDF 파일, Microsoft RTF 파일 및 FrameMaker MIF 파일 그리고 파일을 전달하는 서버에서 유형을 지정하지 않은 모든 파일을 HTML로 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.

## 등록 정보

src 복사해 올 자원 설명의 필드  
dst 소스를 복사해 넣을 자원 설명의 항목  
truncate 복사할 소스의 최대 길이  
clean 잘려진 텍스트를 단어의 일부분으로 남겨 두지 않고 수정할지 여부를 나타내는 부울 등록 정보. 이 등록 정보는 기본적으로 false입니다.

## 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.

## 등록 정보

dst 생성할 소스의 이름  
value dst를 할당할 값  
src 일치 대상으로 사용할 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 기존 소스의 접두어가 다른 값과 일치하는 경우 지정된 값의 소스를 생성합니다.

## 등록 정보

dst 생성할 소스의 이름

value dst를 할당할 값  
 src 일치 대상으로 사용할 소스  
 match src와 비교할 값

## 예

다음 예에서는 프로토콜 접두어가 HTTP인 경우 분류를 Compass로 설정합니다.

```
Generate fn="generate-by-prefix" match="http" src="protocol" value="World Wide Web" dst="classification"
```

## generate-by-regex

generate-by-regex 함수는 기존 소스가 정규식과 일치하는 경우 지정된 값의 소스를 생성합니다.

### 등록 정보

dst 생성할 소스의 이름  
 value dst를 할당할 값  
 src 일치 대상으로 사용할 소스  
 match src와 비교할 정규식 문자열

## 예

다음 예는 호스트 이름이 정규식 \*.siroe.com과 일치하는 경우 분류를 siroe로 설정합니다. 예를 들어 developer.siroe.com과 home.siroe.com에 있는 자원은 모두 Siroe로 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 중복된 MD5 체크섬을 가진 자원을 거부할 수 있습니다.

### 등록 정보

없음

## 예

Data fn=generate-md5

## generate-rd-expires

generate-rd-expires 함수는 만료 날짜를 생성하고 이를 지정된 소스에 추가합니다. 이 함수는 HTTP 헤더와 HTML <META> 태그와 같은 메타데이터를 사용하여 자원에서 만료 날짜 데이터를 얻습니다. 데이터가 없으면 이 함수는 현재 날짜로부터 3개월 후를 만료 날짜로 생성합니다.

### 등록 정보

dst 소스의 이름. 생략하는 경우 소스 기본값은 rd-expires입니다.

## 예

Generate fn=generate-rd-expires

## generate-rd-last-modified

generate-rd-last-modified 함수는 현재 시간을 지정된 소스에 추가합니다.

### 등록 정보

dst 소스의 이름. 생략하는 경우 소스 기본값은 rd-last-modified입니다.

## 예

Generate fn=generate-last-modified

## rename-attribute

rename-attribute 함수는 자원 설명의 필드 이름을 변경합니다. 이 함수는 extract-html-meta 함수를 사용하여 <META> 태그에서 필드로 정보를 복사하고 해당 필드의 이름을 변경할 때 가장 유용합니다.

### 등록 정보

src 한 이름에서 다른 이름으로의 매핑을 포함하는 문자열

## 예

다음 예에서는 속성 이름을 `author`에서 `author-name`으로 변경합니다.

```
Generate fn=rename-attribute src="author->author-name"
```

## 열거 함수

다음 함수는 열거 단계에서 작동합니다. 이러한 함수는 로봇이 주어진 자원에서 추가 자원 검색을 위한 시작 위치로 사용할 링크를 수집할 것인지 여부와 그 방법을 제어합니다.

### enumerate-urls

`enumerate-urls` 함수는 자원을 검색하고 하이퍼텍스트 링크에서 발견된 모든 URL을 열거합니다. 이 결과는 추가적인 자원 검색을 위해 사용됩니다. `content-type`을 지정하여 열거할 URL 유형을 제한할 수 있습니다.

#### 등록 정보

**max** 주어진 자원에서 작성할 최대 URL 수. 기본값은 1024입니다.

**type** 지정된 `content-type`이 있는 URL로 열거를 제한하는 `Content-type`입니다. `type`은 생략 가능한 등록 정보입니다. 생략하는 경우 이 함수는 모든 URL을 열거합니다.

## 예

다음 예에서는 HTML URL만 최대 1024개까지 열거합니다.

```
Enumerate fn=enumerate-urls type=text/html
```

### enumerate-urls-from-text

`enumerate-urls-from-text` 함수는 텍스트 자원을 검색하여 `URL:.*` 정규식과 일치하는 문자열을 찾습니다. 이 함수를 사용하면 로봇이 이러한 문자열에서 URL을 열거하고 추가 자원 설명을 생성할 수 있습니다.

#### 등록 정보

**max** 주어진 자원에서 작성할 최대 URL 수. `max`를 생략한 경우 기본값은 1024입니다.

## 예

Enumerate fn=enumerate-urls-from-text

## 생성 함수

생성 함수는 필터링의 생성 단계에 사용되며, 자원 설명에 포함될 정보를 만들 수 있습니다. 일반적으로 생성 함수는 자원 자체에서 정보를 추출하거나 자원의 메타데이터에서 정보를 복사합니다.

### extract-full-text

extract-full-text 함수는 자원의 전체 텍스트를 추출하고 이를 자원 설명에 추가합니다.

---

주-`extract-full-text` 함수를 사용할 때는 주의해야 합니다. 이 함수는 자원 설명의 크기를 지나치게 증가시키므로 데이터베이스를 팽창시켜 네트워크 대역폭에 전체적으로 부정적인 영향을 줄 수 있습니다.

---

## 예

Generate fn=extract-full-text

### 등록 정보

truncate    자원에서 추출할 최대 문자 수  
dst           전체 텍스트를 받을 스키마 항목의 이름

### extract-html-meta

extract-html-meta 함수는 HTML 파일에서 모든 <META> 또는 <TITLE> 정보를 추출하여 자원 설명에 추가합니다. 생성될 URL 유형을 제한하도록 content-type을 지정할 수 있습니다.

### 등록 정보

truncate    추출할 최대 바이트 수  
type         생략 가능한 등록 정보. 생략하는 경우 모든 URL이 생성됩니다.



## 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. 이 함수는 문서 텍스트의 처음 부분을 RD에 포함하도록 허용합니다. 생성될 URL 유형을 제한하도록 `content-type`을 지정할 수 있습니다.

### 등록 정보

<code>truncate</code>	추출할 최대 바이트 수
<code>skip-headings</code>	문서에 있는 HTML 헤더를 무시하려면 <code>true</code> 로 설정합니다.
<code>type</code>	생략 가능한 등록 정보. 생략하는 경우 모든 URL이 생성됩니다.

## 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.

### 등록 정보

<code>truncate</code>	추출할 최대 바이트 수
<code>level</code>	추출할 최대 HTML 헤더 수준. 이 등록 정보는 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.

## 등록 정보

src 소스 이름을 나열합니다. -> 연산자를 사용하여 RD 속성에 새 이름을 정의할 수 있습니다. 예를 들어 type->content-type은 이름이 type이라는 소스의 값을 가져다 content-type이라는 속성 아래의 RD에 저장합니다.

## 예

```
Generate fn=extract-source src="md5,depth,rd-expires,rd-last-modified"
```

## harvest-summarizer

harvest-summarizer 함수는 자원에 대해 결과 요약 프로그램을 실행하여 그 결과를 자원 설명에 추가합니다.

결과 요약 프로그램을 실행하려면 로봇을 실행하기 전에 해당 path에 \$HARVEST\_HOME/lib/gatherer가 있어야 합니다.

## 등록 정보

summarizer 요약 프로그램 이름

## 예

```
Generate fn=harvest-summarizer summarizer=HTML.sum
```

# 종료 함수

filterrules-shutdown 함수는 종료 단계에서 열거 및 생성 함수가 사용할 수 있습니다.

## filterrules-shutdown

규칙이 실행된 후에 filterrules-shutdown 함수가 정리와 종료 처리를 담당합니다.

## 등록 정보

없음

## 예

```
Shutdown fn=filterrules-shutdown
```

## 수정 가능한 등록 정보

robot.conf 파일은 로봇에게 filter.conf의 적합한 필터를 가리켜주는 등 로봇에 대한 많은 옵션을 정의합니다. 이전 버전과의 역 호환성을 위해 robot.conf에 시작 위치 URL을 포함할 수도 있습니다.

관리 콘솔을 사용하여 대부분의 등록 정보를 설정할 수 있기 때문에 대개는 robot.conf 파일을 편집할 필요가 없습니다. 그러나 고급 사용자는 관리 콘솔을 통해 설정할 수 없는 등록 정보를 설정하기 위해 이 파일을 직접 편집할 수 있습니다. 이 파일의 예를 보려면 177 페이지 “예제 robot.conf 파일”을 참조하십시오.

표 12-4에는 robot.conf 파일에서 변경할 수 있는 등록 정보가 정리되어 있습니다.

표 12-4 사용자가 수정 가능한 등록 정보

등록 정보	설명	예
auto-proxy	로봇의 프록시 설정을 지정합니다. 프록시 서버이거나 프록시를 자동으로 구성하기 위한 JavaScript 파일일 수 있습니다.	auto-proxy="http://proxy_server/proxy.pac"
bindir	로봇이 PATH 환경에 bin 디렉토리를 추가할지 여부를 지정합니다. 이는 cmd-hook 등록 정보로 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. 이 값은 명령 이름에 대한 전체 경로여야 합니다. 로봇은 /var/opt/SUNWportal/ 디렉토리에서 이 스크립트를 실행합니다.  기본값은 설정되지 않습니다.  명령을 실행하려면 하나 이상의 RD를 등록해야 합니다.	cmd-hook= command-string

표 12-4 사용자가 수정 가능한 등록 정보 (계속)

등록 정보	설명	예
command-port	관리 인터페이스 또는 로봇 제어 패널 등과 같은 다른 프로그램에서 명령을 받기 위해 로봇이 수신하는 포트 번호를 지정합니다.  보안상의 이유로 <code>remote-access</code> 가 <code>yes</code> 로 설정된 경우가 아니면 로봇은 로컬 호스트에서만 명령을 받습니다.	<code>command-port=port_number</code>
connect-timeout	네트워크가 연결 요청에 응답할 수 있는 최대 허용 시간을 지정합니다.  기본값은 120초입니다.	<code>command-timeout=seconds</code>
convert-timeout	문서 변환에 허용되는 최대 시간을 지정합니다.  기본값은 600초입니다.	<code>convert-timeout=seconds</code>
depth	로봇이 검사하는 시작 위치 URL부터의 링크 수를 지정합니다. 이 등록 정보는 깊이를 지정하지 않는 모든 시작 위치 URL에 대해 기본값을 설정합니다.  기본값은 10입니다.  -1 값( <code>depth=-1</code> )은 링크 깊이가 무한대임을 나타냅니다.	<code>depth=integer</code>
email	로봇을 실행하는 사람의 전자 메일 주소를 지정합니다.  전자 메일 주소는 HTTP 요청 헤더에서 <code>user-agent</code> 와 함께 전송되므로 웹 관리자가 해당 사이트에서 로봇을 실행하는 사람에게 연락할 수 있습니다.  기본값은 <code>user@domain</code> 입니다.	<code>email=user@hostname</code>
enable-ip	만든 각 RD에 대한 URL의 IP 주소를 생성합니다.  기본값은 <code>true</code> 입니다.	<code>enable-ip=[true   yes   false   no]</code>

표 12-4 사용자가 수정 가능한 등록 정보 (계속)

등록 정보	설명	예
enable-rdm-probe	<p>서버가 RDM을 지원할 것인지 여부를 지정합니다. 로봇은 이 등록 정보를 사용하여 발견되는 각 서버에 쿼리를 보낼지 여부를 지정합니다. 서버가 RDM을 지원하면 이 서버가 고유 자원 설명 서버의 역할을 할 수 있기 때문에 로봇이 이 서버의 자원을 열거하지 않습니다.</p> <p>기본값은 false입니다.</p>	enable-rdm-probe=[true   false   yes   no]
enable-robots-txt	<p>로봇이 방문하는 각 사이트에서 robots.txt 파일을 검사해야 하는지 여부를 지정합니다.</p> <p>기본값은 yes입니다.</p>	enable-robots-txt=[true   false   yes   no]
engine-concurrent	<p>로봇이 사용할 사전 생성된 스레드 수를 지정합니다.</p> <p>기본값은 10입니다.</p> <p>이 등록 정보는 관리 콘솔을 사용하여 대화식으로 설정할 수 없습니다.</p>	engine-concurrent=[1..100]
enumeration-filter	<p>로봇이 열거해야 하는 자원을 결정하는 데 사용하는 열거 필터를 지정합니다. 이 값은 filter.conf 파일에서 정의된 필터의 이름이어야 합니다.</p> <p>기본값은 enumeration-default입니다.</p> <p>이 등록 정보는 관리 콘솔을 사용하여 대화식으로 설정할 수 없습니다.</p>	enumeration-filter=enumfiltername

표 12-4 사용자가 수정 가능한 등록 정보 (계속)

등록 정보	설명	예
generation-filter	로봇이 자원에 대해 자원 설명을 생성해야 하는지 여부를 결정하는 데 사용하는 생성 필터를 지정합니다. 이 값은 filter.conf 파일에서 정의된 필터의 이름이어야 합니다.  기본값은 generation-default입니다.  이 등록 정보는 관리 콘솔을 사용하여 대화식으로 설정할 수 없습니다.	generation-filter=genfiltername
index-after-ngenerated	검색 서버를 위해 RD를 일괄 처리하기 전에 로봇이 이를 수집해야 하는 시간(분)을 지정합니다.  기본값은 30분입니다.	index-after-ngenerated=30
loglevel	로깅 수준을 지정합니다. logLevel 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Level 0: 심각한 오류만 로깅</li> <li>■ Level 1: RD 생성도 로깅(기본값)</li> <li>■ Level 2: 검색 작업도 로깅</li> <li>■ Level 3: 필터링 작업도 로깅</li> <li>■ Level 4: 파생 작업도 로깅</li> <li>■ Level 5: 검색 진행 상황도 로깅</li> </ul> 기본값은 1입니다.	loglevel=[0...100]
max-connections	로봇이 수행할 수 있는 최대 동시 검색 수를 지정합니다.  기본값은 8입니다.	max-connections=[1..100]
max-filesize-kb	로봇이 검색하는 파일의 최대 파일 크기(KB)를 지정합니다.	max-filesize-kb=1024

표 12-4 사용자가 수정 가능한 등록 정보 (계속)

등록 정보	설명	예
max-memory-per-url / max-memory	<p>각 URL에서 사용하는 최대 메모리 크기(바이트)를 지정합니다. URL에 더 많은 메모리가 필요한 경우 RD가 디스크에 저장됩니다.</p> <p>기본값은 64k입니다.</p> <p>이 등록 정보는 관리 콘솔을 사용하여 대화식으로 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 등록 정보는 관리 콘솔을 사용하여 대화식으로 설정할 수 없습니다.</p>	max-working=1024
onCompletion	<p>실행을 완료한 후 로봇이 수행할 작업을 지정합니다. 로봇은 유틸리티 모드로 들어가거나 루프 백하거나 다시 시작하거나 종료될 수 있습니다.</p> <p>기본값은 idle입니다.</p> <p>이 등록 정보는 cmd-hook 등록 정보와 함께 작동합니다. 로봇이 완료되면 onCompletion 작업을 수행한 다음 cmd-hook 프로그램을 수행합니다.</p>	OnCompletion=[idle   loop   quit]
password	<p>httpd 인증과 ftp 연결에 사용되는 password를 지정합니다.</p>	password=string
referer	<p>웹 페이지에 액세스할 때 로봇을 참조자로 식별하도록 설정된 경우 HTTP 요청에서 전송되는 등록 정보를 지정합니다.</p>	referer=string
register-user	<p>RD를 검색 서버 데이터베이스에 등록하는 데 사용되는 사용자 이름을 지정합니다.</p> <p>이 등록 정보는 검색 서버 관리 인터페이스를 통해 대화식으로 설정할 수 없습니다.</p>	register-user=string

표 12-4 사용자가 수정 가능한 등록 정보 (계속)

등록 정보	설명	예
register-password	RD를 검색 서버 데이터베이스에 등록하는 데 사용되는 비밀 번호를 지정합니다.  이 등록 정보는 관리 콘솔을 통해 대화식으로 설정할 수 없습니다.	register-password=string
remote-access	이 등록 정보는 로봇이 원격 호스트로부터 명령을 수신할 수 있는지를 지정합니다.  기본값은 false입니다.	remote-access=[true   false   yes   no]
robot-state-dir	로봇이 상태를 저장할 디렉토리를 지정합니다. 이 작업 디렉토리에서 로봇은 수집된 RD 수 등을 기록할 수 있습니다.	robot-state-dir="/var/opt/SUNWportal/searchservers/<searchserverid>/config/robot"
server-delay	로봇이 같은 사이트에 너무 자주 액세스하지 않도록 같은 웹 사이트에 대한 두 방문 사이의 시간 간격을 지정합니다.  기본값은 0초입니다.	server-delay=delay_in_seconds
site-max-connections	로봇이 한 사이트에 설정할 수 있는 최대 동시 연결 수를 나타냅니다.  기본값은 2입니다.	site-max-connections=[1..100]
smart-host-heuristics	로봇이 해당 DNS 정식 호스트 이름을 순환 중인 사이트를 변경하도록 설정합니다. 예를 들어, www123.siroe.com은 www.siroe.com으로 변경됩니다.  기본값은 false입니다.	smart-host-heuristics=[true   false]
tmpdir	로봇이 임시 파일을 만들 위치를 지정합니다.  이 값을 사용하여 TMPDIR 환경 변수를 설정합니다.	tmpdir=path
user-agent	서버에 대한 http-request에서 전자 메일 주소와 함께 전송되는 등록 정보를 지정합니다.	user-agent=SunONERobot/6.2



표 12-4 사용자가 수정 가능한 등록 정보 (계속)

등록 정보	설명	예
username	로봇을 실행하고 httpd 인증 및 ftp 연결에 사용되는 사용자의 사용자 이름을 지정합니다. 기본값은 anonymous입니다.	username=string

## 예제 robot.conf 파일

이 절에서는 예제 robot.conf 파일에 대해 설명합니다. 이 예제에서 주석 처리되어 있는 모든 등록 정보는 기본값을 사용합니다. 첫 번째 등록 정보인 csid는 이 파일을 사용하는 검색 서버 인스턴스를 나타냅니다. 이 등록 정보의 값을 변경하지 마십시오. 이 파일에 있는 등록 정보의 정의에 대해서는 171 페이지 “수정 가능한 등록 정보”를 참조하십시오.

주 - 이 예제 파일에는 검색 서버에서 사용하는 등록 정보 중 수정하지 않아야 하는 몇 가지 등록 정보가 포함되어 있습니다. csid 등록 정보를 한 예로 들 수 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/SUNWportal/searchservers/search1/robot" \<\  
  ps/robot"  
  server-delay=1  
  smart-host-heuristics=true  
  tmpdir="/var/opt/SUNWportal/searchservers/search1/tmp"  
  user-agent="iPlanetRobot/4.0"  
  username=jack  
</Process>
```



3

## Delegated Administration 관리

- 13 장
- 14 장



## Delegated Administration 채널 관리

---

Portal Server를 사용하면 포털 관리자가 특정 조직 내에서 다양한 작업을 관리하는 책임을 **위임된 관리자**라고 하는 다른 개인에게 위임할 수 있습니다. 관리 업무를 분산하면 특히 복잡한 조직 내에서 포털 관리 기능을 향상시킬 수 있습니다. 위임된 관리자가 데스크탑 관리에 사용할 채널은 포털 관리자가 설정할 수 있습니다.

위임된 관리자는 Portal Server 데스크탑의 관리 포틀릿을 사용하여 관리 작업을 수행합니다. 여기에서는 개발자 샘플 데스크탑에서 이러한 채널을 설정하는 방법을 보여주며, 이를 통해 위임된 관리자를 위한 기본 데스크탑을 설계할 수 있습니다.

- 181 페이지 “Portal Delegated Administration에 대한 이해”
- 182 페이지 “Delegated Administration 채널 설정”

### Portal Delegated Administration에 대한 이해

Portal Server는 Portal Server 데스크탑에 관리 포틀릿 집합을 제공합니다. 관리자는 이 포틀릿을 사용하여 위임된 관리자가 데스크탑과 최종 사용자 역할을 관리하는 데 사용할 특별한 채널을 설정할 수 있습니다. 세 가지 위임된 관리 역할은 다음과 같습니다.

- 조직 관리 역할 — 정의된 조직 내 데스크탑 콘텐츠와 최종 사용자를 관리합니다.
- 콘텐츠 관리 역할 — 정의된 조직 내 최종 사용자의 데스크탑 콘텐츠를 관리합니다.
- 사용자 관리 역할 — 정의된 조직의 최종 사용자를 관리하고 최종 사용자 역할을 할당 또는 제거할 수 있습니다.

여기에서는 개발자 샘플 데스크탑에서 이러한 채널을 설정하는 방법을 보여주며, 이를 통해 위임된 관리자를 위한 기본 데스크탑을 설계할 수 있습니다.

## Delegated Administration 채널 설정

여기에서는 개발자 샘플 데스크탑의 조직, 역할 및 사용자 수준에서 위임된 관리 채널을 설정하는 방법을 설명합니다.

### ▼ Delegated Administration 채널을 설정하려면

- 1 데스크탑 채널에 대한 액세스를 허용하거나 제한하는 액세스 제어 지침을 설정합니다.
  - 조직 수준의 관리자 액세스인 경우 기본적으로 Access Manager가 액세스 제어 지침을 설정합니다.
  - 역할 수준 또는 사용자 수준의 관리자 액세스인 경우 Portal Server 관리자가 액세스 제어 지침을 설정해야 합니다.

#### a. 샘플 ACI를 Directory Server로 로드합니다.

ldapmodify -D "cn=directory manager"-w -f acis.ldif를 입력합니다.

다음은 샘플 ACI의 내용입니다.

```
#
acis.ldif

dn:dc=sample,dc=siroe,dc=com
changetype:modify

# JDCAdmin1 역할의 aci

add:aci
aci: (target= "ldap:///ou=people,o=DeveloperSample,dc=red,dc=iplanet,dc=com")
(targetattr = "**")
(version 3.0; acl "Allow JDCAdmin1 Role to read and search users";
allow (read,search)
roledn = "ldap:///cn=JDCAdmin1,o=DeveloperSample,dc=red,dc=iplanet,dc=com");
-
add:aci
aci: (target="ldap:///dc=red,dc=iplanet,dc=com")
(targetfilter="(entrydn=cn=JDC,o=DeveloperSample,dc=red,dc=iplanet,dc=com)")
(targetattr="**")
(version 3.0; acl "Allow JDCAdmin1 Role to read and search JDC Role";
allow (read,search)
roledn="ldap:///cn=JDCAdmin1,o=DeveloperSample,dc=red,dc=iplanet,dc=com");
-
add:aci
aci: (target="ldap:///ou=people,o=DeveloperSample,dc=red,dc=iplanet,dc=com")
```

```

(targetattr="nsroledn")
(targetfilter="(!(|(nsroledn=cn=Top-level Admin Role,dc=red,dc=iplanet,dc=com)
(nsroledn=cn=Top-level Help Desk Admin Role,dc=red,dc=iplanet,dc=com)
(nsroledn=
cn=Organization Admin Role,o=DeveloperSample,dc=red,dc=iplanet,dc=com)
(nsroledn=cn=Top-level Policy Admin Role,dc=red,dc=iplanet,dc=com)))")
(targetattrfilters="add=nsroledn:
(nsroledn=cn=JDC,o=DeveloperSample,dc=red,dc=iplanet,dc=com),
del=nsroledn:(nsroledn=cn=JDC,o=DeveloperSample,dc=red,dc=iplanet,dc=com)")
(version 3.0; acl "Allow JDCAdmin1 Role to add/remove users to JDC Role";
allow (write)
roledn="ldap:///cn=JDCAdmin1,o=DeveloperSample,dc=red,dc=iplanet,dc=com");)
-

# JDCAdmin2 역할의 aci

add:aci
aci:
(target="ldap:///cn=SunPortalportal1DesktopService,dc=red,dc=iplanet,dc=com")
(targetfilter=
(cn=cn=JDC,o=DeveloperSample,dc=red,dc=iplanet,dc=com))(targetattr="*")
(version 3.0; acl "Allow JDCAdmin2 to edit display profile of JDC Role";
allow (all)
roledn="ldap:///cn=JDCAdmin2,o=DeveloperSample,dc=red,dc=iplanet,dc=com");)
-
add:aci
aci: (target="ldap:///dc=red,dc=iplanet,dc=com")(targetattr = "*")
(version 3.0; acl "Allow JDCAdmin2 to read and search all";
allow (read,search)
roledn = "ldap:///cn=JDCAdmin2,o=DeveloperSample,dc=red,dc=iplanet,dc=com");)

#

```

- b. o=DeveloperSample,dc=red,dc=iplanet의 모든 항목을 찾아 dc=sample,dc=hostname ,dc=com으로 바꿉니다.

## 2 위임된 관리자의 역할을 정의합니다.

### a. Sun Java™ System Access Manager 관리 콘솔에 로그인합니다.

Access Manager 콘솔에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Access Manager 7.1 관리 설명서**를 참조하십시오.

### b. DeveloperSample 조직으로 이동합니다.

c. 다음 중 하나를 만듭니다.

- 새로운 하위 조직  
새 조직을 만들면 Access Manager가 해당 조직의 조직 관리자 역할을 설정합니다.
  - i. 이 새 조직에 필요한 서비스를 모두 등록합니다.
  - ii. 새 사용자를 만들고 이 사용자에게 조직 관리자 역할을 할당합니다.
- 새로운 위임된 관리 역할
  - i. 다음 역할을 새로 만듭니다.
    - 최종 사용자 역할 — JDC 역할을 만들고 [유형]을 [서비스]로 설정한 다음 액세스 권한을 해제합니다.
    - 콘텐츠 관리 역할 — JDCAdmin2 역할을 만들고 [유형]을 [관리]로 설정한 다음 액세스 권한을 해제합니다.
    - 사용자 관리 역할 — JDCAdmin1 역할을 만들고 [유형]을 [사용자]로 설정한 다음 액세스 권한을 해제합니다.
  - ii. 다음 사용자를 새로 만듭니다.
    - jdcuser — JDC 역할을 할당합니다.
    - jdcuadmin — JDCAdmin1 역할을 할당합니다.
    - jdctadmin — JDCAdmin2 역할을 할당합니다.

d. (옵션) Access Manager 콘솔에서 로그아웃합니다.

3 관리 역할 DN의 포털 데스크탑 서비스 속성 값이 사용자 포털의 포털 데스크탑 서비스 속성 값과 일치하는지 확인합니다.

관리 역할 DN의 데스크탑 서비스 속성 값은 다음과 같습니다.

- content.admin.role.dn
- user.admin.role.dn

포털 데스크탑 서비스 속성 값이 이러한 값과 일치하지 않으면 관리 역할에 속한 사용자가 포털에 대한 인증을 수행하는 경우 해당 사용자에게 잘못된 데스크탑이 표시될 수 있습니다.

예를 들어, DeveloperSample 포털 데스크탑 서비스 속성 값을 다음으로 설정하고

- 상위 컨테이너: JSPTabContainer
- 편집 컨테이너: JSPEditContainer
- 기본 유형: developer\_sample

두 관리 역할 DN은 다음과 같이 설정한 경우



cn=Organization Admin Role, o=DeveloperSample, dc=siroe, dc=com  
 관리 역할 DN의 포털 데스크탑 서비스 속성을 다음과 같이 설정해야 합니다.  
 cn=Organization Admin Role, o=DeveloperSample, dc=siroe, dc=com

#### 4 taskadmin.properties 파일을 편집합니다.

a. *portal-base-directory/samples/taskadmin* 디렉토리에 있는 *taskadmin.properties* 파일을 엽니다.

b. 다음 변수의 값을 확인합니다.

- *am.admin.dn* — 최상위 관리자 DN(예: amadmin)
- *default.org.dn* — 최상위 또는 기본 조직(예: dc=sun,dc=com)
- *ps.portal.id* — 포털 아이디(예: portal1)
- *ps.parent.tab.container* — 포털 데스크탑 상위 컨테이너 이름(예: ASCTabContainer)
- *ps.default.type* — 포털 데스크탑 유형(예: enterprise\_sample)
- *content.admin.role.dn* — 콘텐츠 관리 채널과 컨테이너가 로드되는 DN
- *user.admin.role.dn* — 사용자 관리 채널과 컨테이너가 로드되는 DN
- *managed.content.dn* — 콘텐츠 관리 역할에서 관리하는 DN

c. 기본값을 배포에 맞도록 변경합니다.

```
# -----
# 일반 설정
# -----
#
# psadmin 비밀번호 파일(파일 이름 및 디렉토리 경로)
# 예: /tmp/password
#
psadmin.password.file=/tmp/password //비밀 번호 파일에 해당 비밀번호가 포함됩니다.
#
# 포털 구성 위치
# 예: /etc/opt/SUNWportal
#
ps.config.location=/etc/opt/SUNWportal
#
# 포털 아이디
# 예: portal1
#
ps.portal.id=portal1
#
# Access Manager admin dn
# 예: uid=amAdmin,ou=People,dc=siroe,dc=com
#
am.admin.dn=uid=amAdmin,ou=People,dc=siroe,dc=com
```

```

#
# Access Manager 기본 조직
# 예: dc=siroe,dc=com
#
default.org.dn=dc=siroe,dc=com
#
# -----
# 작업 관리 일반 설정
# -----
#
# 상위 탭 컨테이너
# 예: JSPTabContainer
#
ps.parent.tab.container=JSPTabContainer
#
# 상위 탭 컨테이너 공급자
# 예: JSPTabContainerProvider
#
ps.parent.tab.container.provider=JSPTabContainerProvider
#
# 포털 기본 유형
# 예: developer_sample
#
ps.default.type=developer_sample
#
# -----
# 콘텐츠 관리 설정
# -----
#
# 콘텐츠 관리 역할 dn. 콘텐츠 관리 채널 및 컨테이너가
# 이 dn에 로드됩니다.
# 예: 아래 참조
#
content.admin.role.dn=cn=Organization Admin Role,o=DeveloperSample,dc=siroe,dc=com
#
# 관리 대상 콘텐츠 dn. 'content.admin.role.dn'에서 관리하는 dn입니다.
# 예: 아래 참조
#
managed.content.dn=o=DeveloperSample,dc=siroe,dc=com
#
# -----
# 사용자 관리 설정
# -----
#

```

```

# 사용자 관리 역할 dn입니다. 사용자 관리 채널 및 컨테이너가
# 이 dn에 로드됩니다.
# 예: 아래 참조
#
user.admin.role.dn=cn=Organization Admin Role,o=DeveloperSample,dc=siroe,dc=com
#
# =====
# 예
# =====
#
# 조직 관리 예:
# content.admin.role.dn=cn=Organization Admin Role,o=DeveloperSample,dc=siroe,dc=com
# managed.content.dn=o=DeveloperSample,dc=siroe,dc=com
# user.admin.role.dn=cn=Organization Admin Role,o=DeveloperSample,dc=siroe,dc=com
#
# 역할 관리 예:
# content.admin.role.dn=cn=JDCAdmin2,o=DeveloperSample,dc=siroe,dc=com
# managed.content.dn=cn=JDC,o=DeveloperSample,dc=siroe,dc=com
# user.admin.role.dn=cn=JDCAdmin1,o=DeveloperSample,dc=siroe,dc=com

```

d. ant 명령을 실행합니다.

```

/usr/sfw/bin/ant -f ps-base-directory/samples/taskadmin/build.xml
-Dprops.location=/tmp

```

*tmp*는 taskadmin.properties 파일의 위치입니다.

5 추가된 항목을 확인합니다.

a. 새 위임된 관리자의 사용자 데스크탑에 로그인합니다.

b. 새 위임된 관리 채널을 확인합니다.

- 조직의 위임된 관리자인 경우 이 조직의 관리 채널이 개발자 샘플의 [관리] 탭에 표시되는지 확인합니다.
- 역할 또는 사용자의 위임된 관리자인 경우 이 사용자의 관리 채널이 개발자 샘플의 [관리] 탭에 표시되는지 확인합니다.

c. 사용자 데스크탑에서 로그아웃합니다.



## Portal Server Delegated Administration 태그 라이브러리 사용

---

Portal Server Delegated Administration 태그 라이브러리를 사용하면 다음을 수행할 수 있습니다.

- 기본 위임된 관리 포틀릿 수정
- 새로운 위임된 관리 기능을 제공하는 포틀릿 개발
- 사용자 정의 사용자 인터페이스를 제공하는 관리 포틀릿 작성
- JSPProvider에 기반하여 채널 생성 및 관리

### Delegated Administration 태그 라이브러리에 대한 이해

**Delegated Administration**용 태그 라이브러리에서는 위임된 관리 포틀릿을 작성하는 데 필요한 태그에 대해 설명하고 이를 위한 구문을 제공합니다. 태그 라이브러리는 다음 관리 작업을 지원합니다.

- 공급자 관리
- 포틀릿 관리
- 사용자 관리
- WSRP 관리

#### ▼ Delegated Administration 태그에 대한 참조에 액세스하려면

**Tag Library for Delegated Administration**에서는 태그 이름 및 구문을 제공합니다.

- 1 **Tag Library for Delegated Administration**로 이동합니다.
- 2 보려는 콘텐츠를 선택합니다.
  - 선택할 수 있는 섹션을 보려면 해당 제목을 확장합니다.

- 데스크탑 채널 및 컨테이너 관리 작업을 위한 태그
  - 포틀릿 관리 작업을 위한 태그
  - 사용자 관리 작업을 위한 태그
  - WSRP(Web Services for Remote Portlet) 관리 작업을 위한 태그
- 참조의 시작 부분을 보려면 해당 제목 링크를 누르십시오.

# 색인

---

## A

Access Manager

Portal Server, 43

콘솔, 44

assign-source 함수, 162

assign-type-by-extension 함수, 162

## C

clear-source 함수, 163

convert-to-html 함수, 163

copy-attribute 함수, 163-164

## D

DiscussionLite 채널, 120

DiscussionProvider

개요, 117-118

구성, 119-120

만들기, 118-120

삭제, 119

## E

enumerate-urls-from-text 함수, 167-168

enumerate-urls 함수, 167

extract-full-text 함수, 168

extract-html-meta 함수, 168-169

extract-html-text 함수, 169

extract-html-toc 함수, 169

extract-source 함수, 169-170

## F

filter-by-exact 함수, 159

filter-by-max 함수, 159-160

filter-by-md5 함수, 160

filter-by-prefix 함수, 160-161

filter-by-regex 함수, 161

filterrules-process 함수, 161

filterrules-setup 함수, 158

filterrules-shutdown 함수, 170

## G

generate-by-exact 함수, 164

generate-by-prefix 함수, 164-165

generate-by-regex 함수, 165

generate-md5 함수, 165-166

generate-rd-expires 함수, 166

generate-rd-last-modified 함수, 166

## H

harvest-summarizer 함수, 170

## L

LDAP 디렉토리 노드, 48-51

**P**

- Portal Server
  - 관리 콘솔 사용, 29
  - 구성 요소, 27-28
  - 명령줄 인터페이스 사용, 30-31
  - 모니터링, 101
  - 인스턴스, 39
- Portal Server 인스턴스
  - 개요, 39
  - 목록, 39
  - 목록 보기, 39
- psadmin 명령
  - Web Server, 31
  - 명령줄 인터페이스, 30-31

**R**

- RD, 참조 자원 설명
- rename-attribute 함수, 166-167

**S**

- setup-regex-cache 함수, 158
- setup-type-by-extension 함수, 158-159

**W**

- Web Server, psadmin 명령, 31
- WSRP 소비자
  - 구성된 제작자 추가, 83-84
  - 속성 매핑, 89
  - 수정, 94
  - 이름 지정, 94-95
  - 추가, 93-94
  - 프록시 구성, 89-90
- WSRP 제작자
  - WSRP 소비자 등록, 92
  - 검색, 81-82
  - 관리, 74-82
  - 다이제스트 비밀 번호, 85-86
  - 등록 정보, 76-77
  - 등록 핸들, 78

- WSRP 제작자 (계속)
  - 레지스트리 서버, 78-81
  - 만들기, 90-91
  - 수정, 91
- WSRP 표준, 이해, 73-74

**가**

- 가입
  - 개요, 111
  - 설정, 112-116
- 가져오기
  - 검색 서버 데이터베이스, 132
  - 포털 데이터, 38

**검**

- 검색 서버
  - 가져오기 에이전트 만들기, 132
  - 개요, 129-130
  - 관리, 129
  - 데이터베이스, 132
  - 데이터베이스 가져오기, 132
  - 데이터베이스 관리, 132
  - 로봇, 관리, 141-177
  - 범주, 130
  - 범주 분류, 139
  - 분류법, 130
  - 자동 분류 속성 편집, 139
- 검색 서버 데이터베이스의 가져오기 에이전트, 132

**관**

- 관리
  - 검색 서버, 129
  - 검색 서버 데이터베이스, 132
  - 검색 서버 로봇, 141-177
  - 데스크탑, 53-72
  - 포털, 33-41
  - 포털 인스턴스, 33-41
  - 관리 기능, 분산화, 181-187



**관리 콘솔**

- 개요, 28-30
- 기술, 28-30
- 로그인, 29
- 사용자 인터페이스, 29

**내**

- 내보내기, 포털 데이터, 37-38

**단**

- 단일 사인온 어댑터
  - 개요, 121-122
  - 메타 어댑터, 122-123

**데**

- 데스크탑
  - 개요, 53-55
  - 디스플레이 프로필, 53-55
  - 속성, 67-70
  - 컨테이너 및 채널 관리, 58
  - 컨텐츠 관리, 55-67
  - 포틀릿 관리, 56-58
- 데이터베이스
  - 검색 서버 가져오기, 132
  - 검색 서버 관리, 132
  - 다시 인덱싱, 134
  - 만료, 134
  - 분류법, 130
  - 분석 보기, 133
  - 스키마 별칭, 133
  - 스키마 편집, 132-133
  - 파티션 분할, 134-135

**도**

- 도구, 로봇, 145

**디**

- 디렉토리 노드, LDAP
  - 설정 방법, 49
  - 위치 표시줄, 48-51
  - 위치 표시줄에 추가, 49-50
  - 위치 표시줄에서 제거, 50
  - 정보 표시, 51
- 디버깅, 로봇 도구, 145
- 디스플레이 프로필
  - 개요, 53-55
  - 관리, 70-72
  - 기본 설치, 53
  - 다운로드, 70-71
  - 데스크탑 속성, 55
  - 로딩, 53
  - 업로드, 71
  - 열 레이아웃, 54
  - 전역, 53
  - 제거, 71-72
  - 컨테이너 등록 정보, 54

**로**

- 로그
  - 개요, 105
  - 결과 사용자 정의, 107
  - 로그 뷰어, 106
  - 일반 로거 설정, 107-108
  - 특정 로거 설정, 109-110
- 로봇
  - 개요, 141-146
  - 관리, 142
  - 데이터 필터 정의, 145
  - 데이터베이스 새로 고침, 146-147
  - 분류 규칙, 154-155
  - 사이트 시험, 148-149
  - 사이트 정의, 147
  - 사이트 편집, 147
  - 시뮬레이션, 145
  - 시작, 146
  - 유틸리티, 145
  - 일정 계획, 145
  - 자원 필터, 149-152
  - 탐색 제어, 148

**로봇 (계속)**

- 필터 시뮬레이션, 148
- 로봇 응용 프로그램 함수
  - 생성 함수, 168-170
  - 설정 함수, 158-159
  - 소스 및 대상, 155-157
  - 열거 함수, 167-168
  - 종료 함수, 170
  - 필터링 지원 함수, 162-167
  - 필터링 함수, 159-161

**만**

**만들기**

- DiscussionProvider 채널, 118-120
- WSRP 소비자 등록, 92
- WSRP 제작자, 90-91
- 가져오기 에이전트, 136
- 검색 데이터베이스, 135
- 검색 범주, 138
- 검색 서버, 131
- 메타 어댑터, 123
- 분류 규칙, 로봇, 154-155
- 어댑터, 124
- 필터, 로봇, 153

**명**

- 명령줄 인터페이스, 30-31

**모**

**모니터링**

- 개요, 101
- 데스크탑 통계, 102, 103-104
- 사용 안 함, 102-103
- 설정, 102-103
- 채널 통계, 103

**범**

- 범주, 검색 서버, 130

**보**

**보기**

- Portal Server 인스턴스 목록, 39
- 검색 보고서, 137-138
- 데이터베이스 분석, 133
- 메타 어댑터, 122
- 어댑터, 123
- 포털 목록, 35

**분**

- 분류 규칙, 로봇
  - 만들기, 154-155
  - 편집, 155

**브**

- 브라우저 인터페이스, 29

**사**

- 사용자 동작 추적
  - 개요, 97-98
  - 보고서 생성, 99-100
  - 활성화, 99
- 사이트 시험, 145

**삭**

- 삭제, 검색 서버, 131

**생**

- 생성 함수, 로봇 응용 프로그램 함수, 168-170

**스**

## 스키마

- 데이터베이스 별칭 정의, 133

- 데이터베이스 편집, 132-133

**시**

- 시플레이터, 145

**여**

- 여러 포털, 33

**열**

- 열거 함수, 로봇 응용 프로그램 함수, 167-168

**위**

## 위임된 관리

- 개요, 30

- 관리, 181-187

- 채널, 181

- 태그 라이브러리, 189

- 위임된 관리자, 181

- 위치 표시줄, 기능, 49-51

**유**

- 유틸리티, 로봇, 145

**익**

- 익명 사용자, 125

**자**

## 자원 설명

- 데이터 다시 인덱싱, 134

- 데이터베이스 분석 보기, 133

- 데이터베이스 제거, 134

- 만료, 134

- 제거, 134

**정**

- 정의, 데이터베이스 스키마 별칭, 133

**조**

## 조직

- LDAP 디렉토리 노드, 48-51

- 개요, 44

- 새로 만들기, 45

- 새로 액세스, 45

- 포털 서비스 추가, 45

- 필요한 포털 서비스 지정, 47-48

**종**

- 종료 함수, 로봇 응용 프로그램 함수, 170

**채**

## 채널 및 컨테이너

- 개요, 58

- 등록 정보 수정, 60-64

- 만들기, 64-66

- 제거, 64-66

**최**

- 최종 사용자 동작 추적, 97-98

## 추

추가, 구성된 WSRP 제작자, 93-94

## 컨

컨테이너 등록 정보, 54

## 태

태그 라이브러리, 위임된 관리에 대한 참조, 30

태그 라이브러리 참조, 위임된 관리, 189

## 토

토론

DiscussionLite 채널, 120

DiscussionProvider, 117-118

개요, 116-120

## 편

편집

WSRP 소비자 등록, 92-93

WSRP 제작자, 91

검색 범주, 138

데이터베이스 스키마, 132-133

어댑터 구성 등록 정보, 124-125

자원 설명, 137

필터, 로봇, 153-154

## 포

포털

만들기, 35

목록 보기, 35

삭제, 36

여러 포털, 33

인스턴스, 39

제거, 36

추가, 35

포털 관리자, 지식, 19

포틀릿

개요, 56-58

기본 설정 마법사, 57-58

기본 설정 변경, 57-58

현재 위치에서 배포, 56-57

현재 위치에서 제거, 57

## 필

필터

로봇 데이터 정의, 145

사용, 154

필터링 지원 함수, 로봇 응용 프로그램

함수, 162-167

필터링 함수, 로봇 응용 프로그램 함수, 159-161