



# Service Registry 3 2005Q4 사용자 설명서

---

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

부품 번호: 819-4048  
2005년 10월

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

이 제품 또는 문서는 저작권에 의해 보호되며 사용, 복사, 배포 및 역변환을 제한하는 라이선스로 배포됩니다. 이 제품 또는 문서의 모든 부분은 글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어에 대한 저작권 및 사용권은 Sun 공급업체에 있습니다.

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

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2 Java, 및 Solaris는 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 사용 허가를 받았으며 미국 및 다른 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표를 사용하는 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 구조를 기반으로 하고 있습니다.

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

U.S. 정부 권한- 상용. 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 사용권 계약과 해당 FAR 규정 및 보충 규정을 준수해야 합니다.

이 문서에서는 본문의 내용을 “있는 그대로” 제공하며, 법률을 위반하지 않는 범위 내에서 상품성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해에 대한 묵시적인 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증을 배제합니다.



051214@13215



# 목차

---

## 머리말 7

<b>1 Service Registry 웹 콘솔 사용</b>	<b>15</b>
웹 콘솔 시작하기	15
웹 콘솔 시작	15
기본 언어 변경	16
레지스트리 내용 버전 지정 활성화	17
사용자 계정 만들기	17
▼ 사용자 등록 마법사 시작	18
▼ 레지스트리 생성 인증서 얻기	18
▼ 타사 인증서 사용	19
▼ Mozilla 또는 Firefox 웹 브라우저에 인증서 로드	20
▼ Internet Explorer 웹 브라우저에 인증서 로드	20
▼ 레지스트리에 로그인	21
레지스트리 검색	22
검색 메뉴 사용	22
쿼리 선택	22
객체 유형별 검색	23
▼ 객체 유형별 검색 방법	23
이름 및 설명별 검색	24
▼ 이름 또는 설명별 검색 방법	24
분류별 검색	24
▼ 분류별 검색 방법	26
검색 결과 보기	26
▼ 핀 기능 사용 방법	27
객체 세부 정보 보기	27

탐색 메뉴 사용	30
▼ 탐색 메뉴 사용 방법	30
▼ 분류 체계 탐색 방법	31
▼ userData 폴더 탐색 방법	31
레지스트리 객체 게시 및 관리	31
객체 게시	32
▼ 새 레지스트리 객체를 만들고 게시하는 방법	32
객체에 분류 추가	33
▼ 분류 추가 방법	33
객체에 외부 식별자 추가	34
▼ 외부 식별자 추가 방법	34
객체에 외부 링크 추가	34
▼ 외부 링크 추가 방법	34
슬롯을 사용하여 객체에 사용자 정의 정보 추가	35
▼ 슬롯 추가 방법	35
조직 또는 사용자에게 우편 주소 추가	35
▼ 우편 주소 추가 방법	36
조직 또는 사용자에게 전화 번호 추가	36
▼ 전화 번호 추가 방법	36
조직 또는 사용자에게 전자 메일 주소 추가	37
▼ 전자 메일 주소 추가 방법	37
조직에 사용자 추가	37
▼ 사용자 추가 방법	37
조직에 하위 조직 추가	38
▼ 하위 조직 추가 방법	38
서비스에 서비스 바인딩 추가	38
▼ 서비스 바인딩 추가 방법	38
서비스 바인딩에 사양 링크 추가	39
▼ 사양 링크 추가 방법	39
분류 체계 또는 개념에 하위 개념 추가	39
▼ 하위 개념 추가 방법	40
레지스트리 패키지에 객체 추가	40
▼ 레지스트리 패키지에 객체를 추가하는 방법	40
객체 상태 변경	41
객체 제거	41
객체 간 관계 만들기	42
▼ 참조를 만드는 방법	43
▼ 연관을 만드는 방법	43

문제 해결	43
Service Registry에 액세스할 수 없는 문제	43
기본 로컬이 사용되지 않는 문제	44
현재 로컬에 검색 패널 레이블이 표시되지 않는 문제	44
ExternalLink 또는 ServiceBinding을 만들 수 없는 문제	44
웹 콘솔 오류 메시지가 불분명한 문제	44
새 레지스트리 객체를 저장할 수 없는 문제	44
웹 콘솔이 응답하지 않는 문제	45

색인	47
----	----



## 머리말

---

**Service Registry 3 2005Q4 사용자 설명서**는 Service Registry (“레지스트리”)와 함께 제공되는 웹 콘솔 유틸리티를 사용하는 방법에 대해 설명합니다. 이 웹 콘솔을 사용하여 레지스트리에서 데이터를 찾고 레지스트리에 데이터를 게시할 수 있습니다. 또한, **사용자 설명서**는 문제 해결 정보를 제공합니다.

---

## 이 설명서의 대상

**사용자 설명서**는 레지스트리를 검색하고 레지스트리에 데이터를 게시하는 관리자 및 최종 사용자를 대상으로 합니다. 이 설명서에서는 이 설명서를 읽는 사용자가 ebXML Registry 및 저장소 사양의 기본 개념을 잘 알고 있다고 가정합니다.

---

## 이 설명서를 읽기 전에

다음 사양에 대한 기본 개념을 숙지해야 합니다.

- **ebXML Registry Information Model Version 3.0**
- **ebXML Registry Services and Protocols Version 3.0**

OASIS 웹 사이트 (<http://www.oasis-open.org/>)를 방문하여 ebXML RIM V3.0 및 ebXML RS V3.0에 대한 링크로 이동하면 이 사양에 대한 최신 공개 버전을 찾을 수 있습니다.

Service Registry는 네트워크나 인터넷 환경에서 배포된 엔터프라이즈 응용 프로그램을 지원하는 소프트웨어 인프라이며, Java Web Services Developer Pack(<http://java.sun.com/webservices/jwsdp/>)의 일부로서 또는 Sun Java

Enterprise System의 구성 요소로서 사용할 수 있습니다. Java Enterprise System의 구성 요소로 Service Registry를 구입한 경우 <http://docs.sun.com/coll/1286.1> 및 <http://docs.sun.com/coll/1397.1>에서 시스템 설명서를 숙지해야 합니다.

---

## 이 설명서의 구성

이 설명서의 내용은 다음과 같습니다.

1 장에서는 레지스트리를 검색하고 레지스트리에 데이터를 게시하기 위해 웹 콘솔을 사용하는 방법에 대해 설명합니다. 또한 이 장은 문제 해결 정보도 제공합니다.

---

## Service Registry 설명서 세트

Service Registry 설명서 세트는 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1314.1> 및 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1398.1>에 있습니다. Service Registry에 대한 자세한 내용은 다음 표에 나열된 설명서를 참조하십시오.

표 P-1 Service Registry 설명서

문서 제목	내용
Service Registry 3 2005Q4 릴리스 노트	알려진 문제를 포함하여 Service Registry에 대한 최신 정보를 설명합니다.
Service Registry 3 2005Q4 관리 설명서	설치 후 Service Registry 구성 방법 및 레지스트리와 함께 제공되는 관리 도구의 사용 방법에 대해 설명합니다. 또한 기타 관리 작업을 수행하는 방법에 대해서도 설명합니다.
Service Registry 3 2005Q4 사용자 설명서	Service Registry를 검색하고 이 레지스트리에 데이터를 게시하기 위해 Service Registry 웹 콘솔을 사용하는 방법에 대해 설명합니다.
Service Registry 3 2005Q4 개발자 설명서	Service Registry를 검색하고 이 레지스트리에 데이터를 게시하기 위해 JAXR(Java API for XML Registries)을 사용하는 방법에 대해 설명합니다.

## 관련 설명서

Service Registry를 설치하면 Sun Java System Application Server에 배포됩니다. Application Server 관리에 대한 내용은 **Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 관리 설명서**를 참조하십시오.

Java ES 설명서 세트에서는 배포 계획 및 시스템 설치를 설명합니다. 시스템 설명서에 대한 URL은 <http://docs.sun.com/coll/1286.1> 및 <http://docs.sun.com/coll/1397.1>입니다. Java ES에 대한 소개는 다음 표에 나열된 설명서를 순서대로 참조하십시오.

표 P-2 Java Enterprise System 설명서

문서 제목	내용
Sun Java Enterprise System 2005Q4 릴리스 노트	알려진 문제를 비롯하여 Java ES에 대한 최신 정보를 포함합니다. 또한, 구성 요소마다 릴리스 노트가 있습니다.
Sun Java Enterprise System 2005Q4 설명서 로드맵	시스템과 개별 구성 요소 모두에 대하여 Java ES와 연관된 모든 설명서의 정보를 제공합니다.
Sun Java Enterprise System 2005Q4 기술 개요	Java ES의 기술 및 개념적 기초를 소개합니다. 구성 요소, 구조, 프로세스 및 기능을 설명합니다.
Sun Java Enterprise System 2005Q4 배포 계획 설명서	Java ES 기반 엔터프라이즈 배포 솔루션의 계획 및 설계를 소개합니다. 배포 계획 및 설계의 기본 개념 및 원칙을 제시하고, 솔루션 라이프 사이클을 설명하며, Java ES 기반 솔루션 설계 시에 사용되는 수준 높은 전략 및 예제를 제공합니다.
Sun Java Enterprise System 2005Q4 설치 계획 설명서	Java ES 배포의 하드웨어, 운영 체제 및 네트워크 측면에 대한 구현 사양을 개발할 수 있도록 도와줍니다. 설치 및 구성 계획에서 제시할 구성 요소 종속성과 같은 문제에 대해 설명합니다.
UNIX용 Sun Java Enterprise System 2005Q4 설치 설명서	Solaris 운영 체제 또는 Linux 운영 체제에 Java ES를 설치하는 과정에 대해 설명합니다. 또한 설치 후 구성 요소를 구성하는 방법 및 구성 요소가 제대로 작동하는지를 확인하는 방법에 대해 설명합니다.
Sun Java Enterprise System 2005Q4 설치 참조 설명서	구성 매개 변수에 대한 추가 정보 및 구성 계획에 사용하는 워크시트를 제공하며, 기본 디렉토리 및 포트 번호와 같은 참조 자료를 나열합니다.
Sun Java Enterprise System 2005Q1 배포 예 시리즈: 평가 시나리오	단일 시스템에 Java ES를 설치하고 일련의 코어, 공유 및 네트워크 서비스를 구축하여 이러한 서비스에 액세스할 수 있도록 사용자 계정을 설정하는 방법에 대해 설명합니다.

표 P-2 Java Enterprise System 설명서 (계속)

문서 제목	내용
Sun Java Enterprise System 2005Q4 업그레이드 설명서	Solaris 운영 체제 또는 Linux 운영 환경용 Java ES 업그레이드 지침을 제공합니다.
Sun Java Enterprise System 용어집	Java ES 설명서에서 사용되는 용어를 정의합니다.

Java ES 및 해당 구성 요소의 모든 설명서에 대한 URL은  
<http://docs.sun.com/prod/entsys.05q4> 및  
<http://docs.sun.com/prod/entsys.05q4?l=ko>입니다.

## 기본 경로 및 파일 이름

다음 표에서는 이 설명서에서 사용되는 기본 경로 및 파일 이름을 설명합니다.

표 P-3 기본 경로 및 파일 이름

자리 표시자	설명	기본값
서비스 레지스트리 기반	Service Registry용 기본 설치 디렉토리를 나타냅니다.	Solaris 시스템: /opt/SUNWsoar  Linux 시스템: /opt/sun/SUNWsoar
레지스트리 도메인 기반	Service Registry용 Application Server 도메인 및 Service Registry 데이터베이스가 있는 디렉토리를 나타냅니다.	Solaris 시스템: /var/opt/SUNWsoar  Linux 시스템: /var/opt/sun/SUNWsoar

## 활자체 규약

다음 표는 이 책에서 사용된 활자체 변경 사항에 대하여 설명합니다.

표 P-4 활자체 규약

서체	의미	예
AaBbCc123	명령, 파일 및 디렉토리의 이름, 그리고 컴퓨터 화면에 출력되는 내용입니다.	.login 파일을 편집하십시오. ls -a 명령을 사용하여 모든 파일을 나열하십시오. machine_name% you have mail.
<b>AaBbCc123</b>	컴퓨터 화면 상의 출력과는 달리 사용자가 직접 입력하는 사항입니다.	machine_name% <b>su</b> Password:
AaBbCc123	명령줄 자리 표시자: 실제 이름이나 값으로 대체됩니다.	파일을 삭제하는 명령은 rm <i>filename</i> 입니다.
AaBbCc123	책 제목, 새로 나오는 용어, 강조 표시할 단어입니다. (일부 강조된 항목은 온라인상에서 볼드로 표시됩니다.)	<b>사용자 설명서</b> 의 6장을 읽으십시오. <b>캐시</b> 는 로컬로 저장된 복사본입니다. 파일을 저장하지 <b>마십시오</b> .

## 명령 예의 셸 프롬프트

기본 시스템 프롬프트 및 슈퍼유저 프롬프트는 다음 표와 같습니다.

표 P-5 셸 프롬프트

셸	프롬프트
UNIX 및 Linux 시스템의 C 셸	machine_name%
UNIX 및 Linux 시스템의 C 셸 슈퍼유저	machine_name#
UNIX 및 Linux 시스템의 Bourne 셸 및 Korn 셸	\$
UNIX 및 Linux 시스템의 Bourne 셸 및 Korn 셸 슈퍼유저	#
Microsoft Windows 명령줄	C:\

## 기호 규약

다음 표는 이 설명서에서 사용되는 기호를 설명합니다.

표 P-6 기호 규약

기호	설명	예	의미
[ ]	선택 인수 및 명령 옵션을 포함합니다.	ls [-1]	-1 옵션은 필수가 아닙니다.
{   }	필수 명령 옵션에 대한 일련의 선택 항목을 포함합니다.	-d {y n}	-d 옵션에서는 y 인수 또는 n 인수를 사용해야 합니다.
\${ }	변수 참조를 나타냅니다.	\${com.sun.javaRoot}	com.sun.javaRoot 변수 값을 참조합니다.
-	동시에 입력하는 여러 키를 결합합니다.	Control-A	A 키를 누른 채로 Ctrl 키를 누릅니다.
+	연속해서 입력하는 여러 키를 결합합니다.	Ctrl+A+N	Ctrl 키를 눌렀다가 놓은 다음 후속 키를 누릅니다.
→	그래픽 사용자 인터페이스의 메뉴 항목 선택을 나타냅니다.	파일 → 새로 만들기 → 템플릿	파일 메뉴에서 새로 만들기를 선택합니다. 새로 만들기 하위 메뉴에서 템플릿을 선택합니다.

## Sun 자원 온라인 액세스

docs.sun.com<sup>SM</sup> 웹 사이트에서 Sun 기술 관련 설명서를 온라인으로 이용할 수 있습니다. docs.sun.com 아카이브를 탐색하거나 특정 책 제목 또는 주제를 검색할 수 있습니다. 설명서는 PDF 및 HTML 형식의 온라인 파일로 제공됩니다. 장애가 있는 사용자도 보조 기술을 이용하여 두 형식을 모두 읽을 수 있습니다.

다음의 Sun 자원에 액세스하려면 <http://www.sun.com>을 방문하십시오.

- Sun 제품 다운로드
- 서비스 및 솔루션
- 지원(패치 및 업데이트 포함)
- 교육
- 리서치
- 커뮤니티(예: Sun 개발자 네트워크)

---

## 타사 웹 사이트 참조

이 문서에서는 추가적인 관련 정보를 제공하기 위해 타사 URL을 참조하기도 합니다.

---

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

---

---

## 사용자 의견 환영

Sun은 설명서의 내용 개선에 노력을 기울이고 있으며 여러분의 의견과 제안을 환영합니다. 사용자 의견을 보내시려면 <http://docs.sun.com>에서 Send Comments(의견 보내기)를 누릅니다. 온라인 양식에 전체 설명서 제목과 부품 번호를 기입해 주시기 바랍니다. 부품 번호는 해당 설명서의 제목 페이지나 문서의 URL에 있으며 일반적으로 7자리 또는 9자리 숫자입니다. 예를 들어, 이 설명서의 부품 번호는 819-4048입니다.



# 1장

---

## Service Registry 웹 콘솔 사용

---

이 장에서는 Service Registry("레지스트리") 웹 콘솔에 대해 설명합니다. 이 장은 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 15 페이지 "웹 콘솔 시작하기"
- 22 페이지 "레지스트리 검색"
- 31 페이지 "레지스트리 객체 게시 및 관리"
- 43 페이지 "문제 해결"

---

### 웹 콘솔 시작하기

웹 콘솔은 레지스트리를 검색하고 레지스트리와 저장소에 내용을 게시할 수 있는 웹 기반 사용자 인터페이스입니다. 이 절에서는 이러한 작업을 수행하기 전에 수행해야 할 준비 단계에 대해 설명합니다.

- 15 페이지 "웹 콘솔 시작"
- 16 페이지 "기본 언어 변경"
- 17 페이지 "레지스트리 내용 버전 지정 활성화"
- 17 페이지 "사용자 계정 만들기"

### 웹 콘솔 시작

웹 콘솔을 시작하려면 웹 브라우저에 다음 URL을 입력합니다.

```
http://hostname:port/soar/
```

예를 들면 다음과 같습니다.

```
http://localhost:6060/soar/
```

레지스트리가 사용자 시스템에 설치되어 있는 경우 *hostname*은 localhost입니다. 레지스트리가 사용자 시스템에 설치되어 있지 않은 경우에는 레지스트리가 설치되어 있는 시스템 이름을 사용합니다. 포트 충돌이 발생하지 않는 경우 *port*값은 일반적으로 6060입니다

웹 콘솔의 주요 섹션은 다음과 같습니다.

- 상단 배너(로그인, 로그아웃, 로컬 재설정, 현재 세션 종료, 레지스트리 내용에 대한 버전 지정 설정 및 내용 언어 설정을 수행)
- 화면 왼쪽의 메뉴 영역
- 메뉴 영역 오른쪽의 레지스트리 객체 영역(발견된 객체 표시)
- 레지스트리 객체 영역 아래의 세부 정보 영역(발견된 객체에 대한 세부 정보 표시)

## 기본 언어 변경

다음 두 가지 정보 표시를 위한 기본 언어를 변경할 수 있습니다.

- 웹 콘솔 레이블 및 메시지
- 레지스트리 내용

## 레이블 및 메시지 기본 언어 변경

웹 콘솔의 레이블과 메시지는 표 1-1에 나열된 언어로 표시될 수 있습니다.

표 1-1 웹 콘솔에서 지원하는 언어

언어	코드
중국어 간체(중국)	zh_CN
중국어 번체(대만)	zh_TW
영어(미국)	en
독일어	de
일본어	ja
한국어	ko
스페인어	es

## ▼ 레이블 및 메시지에 대한 언어를 변경하는 방법

- 단계 1. 웹 브라우저에 대한 지침에 따라 웹 브라우저 언어 기본 설정에 언어를 추가합니다. 대부분의 브라우저에서는 인터넷 옵션, 옵션 또는 기본 설정 대화 상자의 일반 영역에 언어 설정이 있습니다.

2. 원하는 언어를 언어 목록에 넣어 해당 언어를 기본 언어로 지정합니다.

3. 로컬 재설정 버튼을 누릅니다.

레이블이 해당 언어로 표시됩니다.

## 레지스트리 내용 기본 언어 변경

상단 배너 영역의 내용 언어 드롭다운 목록에 표시된 모든 언어로 레지스트리에 내용을 게시할 수 있습니다. 기본값은 웹 브라우저의 언어 설정입니다.

기본 언어를 변경하려면 내용 언어 드롭다운 목록에서 언어를 선택합니다.

## 레지스트리 내용 버전 지정 활성화

기본적으로 레지스트리 객체의 버전 지정은 비활성화되어 있습니다. 모든 객체의 버전 번호는 1.1입니다. 객체를 수정할 경우 객체가 새 버전 번호를 갖게 하려면 버전 지정 설정 확인란을 선택합니다.

## 사용자 계정 만들기

레지스트리에 로그인하지 않고 레지스트리 공개 내용을 찾아볼 수 있습니다. 그러나 비공개 객체에 대한 읽기 액세스와 공개 객체에 대한 쓰기 액세스를 얻으려면 레지스트리에 사용자 계정이 있어야 합니다. 사용자 계정을 만든 후에 객체 게시, 수정 및 제거 등의 보안 작업을 수행할 수 있습니다.

사용자 계정을 만드는 일반적인 단계는 다음과 같습니다.

1. 새 사용자의 세부 정보 양식을 입력합니다.
2. 일련의 자격 증명을 사용자 계정에 연결합니다. 다음 두 가지 방법 중 하나를 사용하여 이러한 자격 증명을 얻을 수 있습니다.
  - 레지스트리에서 자격 증명을 생성할 수 있습니다. 이 방법이 자격 증명을 얻는 보다 간단한 방법입니다.
  - 타사 인증 기관이 발급한 인증서가 있는 경우 해당 인증서를 사용하여 자격 증명을 얻을 수 있습니다. 타사 인증서를 사용하는 경우 관리자가 레지스트리에 대한 Application Server 도메인에 타사 루트 인증서를 설치해야 합니다. 자세한 내용은 **Service Registry 3 2005Q4 관리 설명서**의 “레지스트리 도메인의 신뢰할 수 있는 인증서에 루트 인증서 추가”를 참조하십시오.

사용자 계정을 만들려면 다음 작업을 수행합니다.

- 18 페이지 “사용자 등록 마법사 시작”
- 18 페이지 “레지스트리 생성 인증서 얻기” 또는 19 페이지 “타사 인증서 사용”
- 20 페이지 “Mozilla 또는 Firefox 웹 브라우저에 인증서 로드” 또는 20 페이지 “Internet Explorer 웹 브라우저에 인증서 로드”

- 21 페이지 “레지스트리에 로그인”
- 21 페이지 “레지스트리에 인증”

## ▼ 사용자 등록 마법사 시작

- 단계 1. 왼쪽 메뉴 영역에서 사용자 계정 만들기를 누릅니다.
2. 등록 마법사 시작 버튼을 누릅니다.
3. 단계 1: 요구 사항 아래의 지침을 읽어 본 후 다음을 누릅니다.
4. 새 사용자 세부 정보 양식을 입력합니다.  
 사용자의 성과 이름을 제공해야 합니다. 다른 모든 필드는 선택 사항입니다.  
  
 로그인하면 웹 콘솔의 상단 배너 영역에 있는 현재 사용자 레이블 다음에 성과 이름이 표시됩니다.
5. 다음을 누릅니다.  
 사용자 인증 세부 정보 페이지가 나타납니다.
6. 사용자 인증 세부 정보 페이지에서 다음 라디오 버튼 중 하나를 선택합니다.
- 레지스트리에서 인증서를 생성하도록 하려면 키 쌍 생성 및 PKCS12 키 저장소 다운로드(기본값)를 선택합니다. 이 작업에 대한 자세한 내용은 18 페이지 “레지스트리 생성 인증서 얻기”를 참조하십시오.
  - 기존 타사 인증서를 사용하려면 X509 인증서(DER) 업로드를 선택합니다. 이 작업에 대한 자세한 내용은 19 페이지 “타사 인증서 사용”을 참조하십시오.

## ▼ 레지스트리 생성 인증서 얻기

사용자 인증 세부 정보 페이지에서 키 쌍 생성 및 PKCS12 키 저장소 다운로드 라디오 버튼을 선택한 경우 다음 단계를 수행합니다.

- 단계 1. 사용자 인증 세부 정보 페이지의 별칭 텍스트 필드에 사용자 이름을 입력합니다.
2. 비밀번호 및 비밀번호(반복) 텍스트 필드에 비밀번호를 입력합니다.
3. 텍스트 필드에 값을 입력합니다(입력되어 있지 않은 경우).  
 텍스트 필드는 다음과 같습니다.
- 조직 구성 단위
  - 조직
  - 구/군/시
  - 시/도
  - 국가

이름 필드에는 새 사용자 세부 정보 양식에서 성으로 지정한 이름이 포함되어 있습니다. 새 사용자 세부 정보 양식에서 구/군/시, 시/도 또는 국가를 지정한 경우 텍스트 필드에 해당 값이 포함되어 있습니다.

모든 필드는 필수 사항입니다.

**4. 다음을 누릅니다.**

단계 4: 웹 브라우저에 키 로드페이지가 나타나고 “새 사용자를 성공적으로 등록했습니다.”라는 메시지가 표시됩니다.

**5. 다운로드를 누릅니다.**

**6. 대화 상자에서 생성된 인증서를 디스크에 저장할 옵션을 선택합니다. 파일 선택기 대화 상자에서 파일의 디렉토리 및 이름을 선택합니다.**

파일의 접미어는 .p12여야 합니다.

기본적으로 인증서는 홈 디렉토리에 generated-key.p12라는 파일로 저장됩니다.

**다음 순서** 그런 다음 생성된 인증서를 웹 브라우저로 가져와야 합니다. 자세한 내용은 20 페이지 “Mozilla 또는 Firefox 웹 브라우저에 인증서 로드 ” 또는 20 페이지 “Internet Explorer 웹 브라우저에 인증서 로드 ”를 참조하십시오.

## ▼ 타사 인증서 사용

사용자 인증 세부 정보 페이지에서 X509 인증서(DER) 업로드 라디오 버튼을 선택한 경우 이 단계를 수행합니다. 이 단계에서는 인증서를 레지스트리의 서버 키 저장소에 저장한 다음 해당 인증서를 웹 브라우저로 로드합니다.

**시작하기 전에** 타사 인증서는 X.509 형식이어야 합니다. 일반적으로 인증서는 접미어가 .cer인 파일에 있습니다

**단계 1. 사용자 인증 세부 정보 페이지에서 인증서 파일 선택 버튼을 누릅니다.**

**2. 파일 업로드 대화 상자에서 찾아보기 버튼을 눌러 업로드할 파일을 찾은 다음 파일 업로드를 누릅니다.**

**3. 확인을 누릅니다.**

인증서 파일 선택 버튼 옆의 사용자 인증 세부 정보 페이지에 파일 이름이 나타납니다.

**4. 다음을 누릅니다.**

**5. 단계 4: 웹 브라우저에 키 로드 페이지에서 지침에 따라 인증서를 웹 브라우저로 가져옵니다(아직 가져오지 않은 경우).**

자세한 내용은 20 페이지 “Mozilla 또는 Firefox 웹 브라우저에 인증서 로드 ” 또는 20 페이지 “Internet Explorer 웹 브라우저에 인증서 로드 ”를 참조하십시오.

## ▼ Mozilla 또는 Firefox 웹 브라우저에 인증서 로드

- 단계
1. 편집 메뉴에서 기본 설정을 선택합니다.
  2. 사이드바에서 개인 정보 및 보안 범주를 눌러 옵션을 확장합니다.
  3. 인증서를 누릅니다.
  4. 오른쪽 기본 패널에서 인증서 관리 버튼을 누릅니다.  
인증서 탭이 나타납니다.
  5. 가져오기 버튼을 누릅니다.
  6. 복원할 파일 이름 파일 선택기 대화 상자에서 .p12 인증서를 선택한 후 열기를 누릅니다.
  7. 프롬프트 대화 상자에서 소프트웨어 보안 장치의 마스터 비밀번호에 대한 계정 비밀번호를 입력합니다.  
이 비밀번호는 사용자 브라우저 계정에만 적용되고 브라우저 프로필 소유자가 지정합니다. 일반적인 규칙은 클라이언트 컴퓨터의 로그인 계정과 동일한 비밀번호를 사용하는 것입니다.
  8. 비밀번호 입력 대화 상자에서 인증서 비밀번호를 입력합니다.  
이 비밀번호는 클라이언트 인증서를 보호하는 데 사용됩니다. 레지스트리 생성 인증서를 사용하는 경우 사용자 인증 세부 정보 페이지에서 지정한 비밀번호를 입력합니다.  
  
경고 대화 상자에 “보안 인증서 및 개인 키를 성공적으로 복원했습니다.”라는 메시지가 표시됩니다.
  9. 확인을 누릅니다.
  10. 인증서 관리자 및 기본 설정 대화 상자를 닫습니다.

다음 순서    인증서를 가져온 후 레지스트리에 로그인할 수 있습니다. 자세한 내용은 21 페이지 “레지스트리에 로그인”을 참조하십시오.

## ▼ Internet Explorer 웹 브라우저에 인증서 로드

- 단계
1. 도구 메뉴에서 인터넷 옵션을 선택합니다.
  2. 내용 탭을 누릅니다.
  3. 인증서를 누릅니다.
  4. 가져오기를 눌러 인증서 가져오기 마법사를 엽니다.
  5. 인증서 가져오기 마법사에서 다음을 누릅니다.

6. 가져올 파일 페이지에서 찾아보기를 눌러 .p12 파일을 찾은 후 다음을 누릅니다.
7. 암호 페이지에서 다음을 수행합니다.
  - a. 인증서에 대해 지정한 암호를 입력합니다.
  - b. 키를 내보낼 수 있게 표시 확인란을 선택합니다.
  - c. 강력한 개인 키 보호 확인란은 선택하지 마십시오.
  - d. 다음을 누릅니다.
8. 인증서 저장소 페이지에서 기본값인 모든 인증서를 다음 저장소에 저장(개인 저장소)을 선택한 후 다음을 누릅니다.
9. 마침을 누릅니다.
10. 표시되는 정보 대화 상자에서 확인을 누릅니다.  
지정한 성과 이름을 사용하는 새 인증서가 인증서 창에 표시됩니다.
11. 인증서 창에서 닫기를 누릅니다.
12. 인터넷 옵션 창에서 확인을 누릅니다.

다음 순서    인증서를 가져온 후 레지스트리에 로그인할 수 있습니다. 자세한 내용은 21 페이지 “레지스트리에 로그인”을 참조하십시오.

## ▼ 레지스트리에 로그인

인증서를 웹 브라우저로 가져온 후 로그인할 수 있습니다.

- 단계
1. 단계 4: 웹 브라우저에 키 로드 페이지에서 마침 버튼을 누릅니다.
  2. 웹 콘솔의 상단 배너 영역에서 로그인 버튼을 누릅니다.
  3. 대화 상자에서 확인을 눌러 인증서를 확인합니다.  
로그인하면 “인증 성공”이라는 메시지가 상단 배너 영역에 나타납니다.

## 레지스트리에 인증

쓰기 요청은 웹 브라우저에 로드된 클라이언트 인증서를 기반으로 하는 인증을 트리거하기 때문에 레지스트리에 로그인한 후 레지스트리 객체를 추가, 삭제 또는 수정할 때마다 인증이 투명하게 발생합니다.

인증이 완료된 후에는 https를 통해 레지스트리에 액세스합니다.

세션이 만료되면 레지스트리에 의해 더 이상 인증되지 않습니다. 후속 쓰기 요청을 하면 웹 콘솔에서 다시 인증하라는 메시지가 표시됩니다.

---

주 - 인증에 실패한 경우 웹 브라우저를 중지하였다가 다시 시작한 후 다시 시도하십시오.

---

## 레지스트리 검색

메뉴 영역의 검색 및 탐색 링크를 사용하여 레지스트리를 검색할 수 있습니다.

- 22 페이지 “검색 메뉴 사용”
- 22 페이지 “쿼리 선택”
- 23 페이지 “객체 유형별 검색”
- 24 페이지 “이름 및 설명별 검색”
- 24 페이지 “분류별 검색”
- 26 페이지 “검색 결과 보기”
- 27 페이지 “객체 세부 정보 보기”
- 30 페이지 “탐색 메뉴 사용”

## 검색 메뉴 사용

메뉴 영역에서 검색을 누릅니다. 검색 양식이 열립니다. 양식에는 다음과 같은 구성 요소가 포함되어 있습니다.

- 미리 정의된 쿼리 선택 드롭다운 목록
- 이름 텍스트 필드
- 설명 텍스트 필드
- ClassificationSchemes 트리

검색 양식 숨기기를 눌러 검색 양식을 닫고 결과 영역을 지웁니다.

다음 절에서는 이러한 구성 요소를 사용하는 방법에 대해 설명합니다.

## 쿼리 선택

미리 정의된 쿼리 선택 드롭다운 목록에는 표 1-2에 표시된 항목이 포함되어 있습니다.

표 1-2 미리 정의된 쿼리

쿼리 이름	검색 목적
기본 쿼리	기본 일반 쿼리(객체 유형, 이름, 설명 및 분류별로 검색 가능)
기본 쿼리 - 대소문자 구분	기본 쿼리의 대소문자 구분 버전
FindAllMyObjects	쿼리를 만든 사용자가 소유한(게시한) 모든 객체를 찾습니다. 사용자가 많은 객체를 소유하고 있는 경우 오랜 시간이 소요될 수 있습니다.
GetCallersUser	쿼리를 만든 사용자에 대한 User 객체를 찾습니다.

기본 선택은 기본 쿼리입니다. 다음 절에서는 기본 쿼리 수행 방법에 대해 설명합니다.

- 23 페이지 “객체 유형별 검색”
- 24 페이지 “이름 및 설명별 검색”
- 24 페이지 “분류별 검색”

FindAllMyObjects 쿼리를 사용하여 게시한 모든 객체를 검색합니다. GetCallersUser 쿼리를 사용하여 등록할 때 만든 사용자의 데이터를 보거나 수정합니다.

## 객체 유형별 검색

가장 간단한 방법은 객체 유형별로만 검색하는 것입니다.

객체 유형 드롭다운 목록의 기본 선택 항목은 레지스트리에 있는 모든 객체를 검색하는 RegistryObject입니다. 검색 범위를 좁히려면 객체 유형을 변경합니다.

ClassificationNode 메뉴 항목에는 ClassificationSchemes 내부의 개념이 나열됩니다. ClassificationNode는 개념의 동의어입니다.

### ▼ 객체 유형별 검색 방법

단계 1. 객체 유형 드롭다운 목록에서 객체 유형을 선택합니다.

2. 검색 버튼을 누릅니다.

지정된 유형의 모든 객체가 반환됩니다. 이름, 설명 또는 분류를 지정하여 검색 범위를 좁힐 수 있습니다.

## 이름 및 설명별 검색

### ▼ 이름 또는 설명별 검색 방법

- 단계 1. 미리 정의된 쿼리 선택 드롭다운 목록에서 기본 쿼리 또는 기본 쿼리 - 대소문자 구분을 선택합니다.
2. 이름 또는 설명 필드에 문자열을 입력합니다.
3. 검색을 누릅니다.
- 기본적으로 검색에서는 입력된 전체 문자열과 일치하는 이름 또는 설명을 찾습니다. 와일드카드를 사용하여 일정 범위의 객체를 찾을 수 있습니다.
- 와일드카드 문자는 백분율(%) 및 밑줄(\_)입니다.
- % 와일드카드는 다음과 같이 여러 문자와 일치합니다.
- **%off%**를 입력하면 Coffee와 같이 문자열 off를 포함하는 이름이나 설명이 반환됩니다.
  - **nor%**를 입력하면 North 및 northern과 같이 Nor 또는 nor로 시작하는 이름이나 설명이 반환됩니다.
  - **%ica**를 입력하면 America와 같이 ica로 끝나는 이름이나 설명이 반환됩니다.
- 밑줄 와일드카드는 단일 문자와 일치합니다. 예를 들어, 검색 문자열 **\_us\_**는 이름이 Aus1 및 Bus3인 객체와 일치합니다.

## 분류별 검색

분류 객체는 분류 체계 내에서 유효한 값을 정의하는 고유한 개념(ClassificationNodes)을 사용하여 레지스트리에서 객체를 분류하거나 범주화합니다. 분류 체계는 하위 개념 생성을 포함하는 트리 계층의 상위입니다. 표 1-3에서는 레지스트리 사양에 나와 있는 분류 체계에 대해 설명합니다. 이 표에 나오는 많은 용어는 레지스트리 사양에 정의되어 있습니다.

표 1-3 분류 체계 사용법

분류 체계 이름	사용	설명 또는 목적
AssociationType	자주 사용	RegistryObject 간의 연관 유형을 정의합니다. Association 인스턴스의 associationType 속성 값으로 사용되어 연관 특성에 대해 설명합니다.

표 1-3 분류 체계 사용법 (계속)

분류 체계 이름	사용	설명 또는 목적
ContentManagementService	거의 사용 안 함	내용 관리 서비스의 유형을 정의합니다. 검증 또는 카탈로그화 서비스와 같은 내용 관리 서비스의 구성에 사용됩니다.
DataType	자주 사용	이 문서에서 정의된 클래스의 속성에 대한 데이터 유형을 정의합니다. Slot 인스턴스의 slotType 속성 값으로 사용되어 Slot 값의 데이터 유형에 대해 설명합니다.
DeletionScopeType	가끔 사용	RemoveObjectsRequest 프로토콜 메시지의 deletionScope 속성 값을 정의합니다.
EmailType	거의 사용 안 함	전자 메일 주소의 유형을 정의합니다.
ErrorHandlingModel	거의 사용 안 함	내용 관리 서비스에 대한 오류 처리 모델의 유형을 정의합니다.
ErrorSeverityType	거의 사용 안 함	프로토콜 메시지를 처리하는 중에 레지스트리에서 발생한 여러 오류 심각도 유형을 정의합니다.
EventType	가끔 사용	레지스트리에서 발생할 수 있는 이벤트의 유형을 정의합니다.
InvocationModel	거의 사용 안 함	레지스트리에서 내용 관리 서비스를 호출할 수 있는 다양한 방법을 정의합니다.
NodeType	가끔 사용	ClassificationScheme에서 ClassificationNode(개념) 객체에 대한 code 속성 값을 할당할 수 있는 여러 가지 방법을 정의합니다.
NotificationOptionType	거의 사용 안 함	클라이언트가 Subscription 내에서 이벤트 레지스트리로부터 알림을 받을 수 있는 여러 가지 방법을 정의합니다.
ObjectType	가끔 사용	레지스트리에서 지원할 수 있는 여러 RegistryObject 유형을 정의합니다.
PhoneType	거의 사용 안 함	전화 번호 유형을 정의합니다.
QueryLanguage	거의 사용 안 함	레지스트리에서 지원되는 쿼리 언어를 정의합니다.
ResponseStatusType	거의 사용 안 함	RegistryResponse에 대한 여러 상태 유형을 정의합니다.

표 1-3 분류 체계 사용법 (계속)

분류 체계 이름	사용	설명 또는 목적
StatusType	가끔 사용	RegistryResponse에 대한 여러 상태 유형을 정의합니다.
SubjectGroup	거의 사용 안 함	사용자가 액세스 제어를 위해 속할 수 있는 그룹을 정의합니다.
SubjectRole	거의 사용 안 함	액세스 제어를 위해 사용자에게 할당될 수 있는 역할을 정의합니다.

메뉴 영역에서 ClassificationSchemes 트리의 루트는 설명 필드 아래에 있습니다.

## ▼ 분류별 검색 방법

- 단계
1. 루트 노드를 확장하여 전체 분류 체계 목록을 표시합니다.  
각 항목 뒤의 괄호 안에 있는 숫자는 상위 포함되는 개념(ClassificationNode 객체) 수를 나타냅니다.
  2. 사용할 분류 체계에 대한 노드를 확장합니다.
  3. 검색할 기준이 되는 최하위 노드(아래에 개념이 없는 노드)를 찾을 때까지 분류 체계 아래에서 개념 노드를 확장합니다. 최하위 노드는 아래에 개념이 없는 노드입니다.
  4. 최하위 노드를 선택합니다.
  5. (옵션) 객체 유형을 선택하거나 이름 또는 설명 문자열을 지정하여 검색을 제한합니다.
  6. 검색 버튼을 누릅니다.

## 검색 결과 보기

검색에서 찾은 객체는 레지스트리 객체 영역에 표시됩니다.

레지스트리 객체는 다음과 같이 구성됩니다.

- 객체에 대한 작업을 수행할 수 있는 적용, 승인, 폐기, 폐기 취소, 연관 만들기, 삭제 등의 버튼. 이러한 작업을 수행하려면 객체 작성자 또는 레지스트리 관리자여야 합니다.
- 검색 결과 표로 이루어진 찾은 객체 표시. 대부분의 객체에 대한 표에는 다음과 같은 열이 포함되어 있습니다.
  - 선택 확인란. 두 객체를 선택하여 연관 만들기 버튼을 활성화합니다. 자세한 내용은 42 페이지 “객체 간 관계 만들기”를 참조하십시오.

- 세부 정보 링크. 이 링크를 누르면 레지스트리 객체 영역 바로 아래에 세부 정보 영역이 열립니다( 27 페이지 “객체 세부 정보 보기” 참조).
- 객체 유형 필드
- 이름 필드
- 설명 필드
- 버전 필드
- VersionComment 필드
- 핀 확인란. 자세한 내용은 27 페이지 “핀 기능 사용 방법”을 참조하십시오.

ExtrinsicObject 객체의 경우 내용 버전 및 내용 버전 주석이라는 두 개의 추가 열이 있습니다. 이러한 열은 ExtrinsicObject에 대한 저장소 항목에 적용됩니다.

두 가지 종류의 객체에 대해서는 버전 및 VersionComment 열이 다음과 같은 다른 내용으로 대체됩니다.

- ExternalLink 객체: 외부 URI
- ServiceBinding 객체: 종점

## ▼ 핀 기능 사용 방법

사용자 인터페이스의 핀 기능을 사용하면 다른 객체를 검색하는 동안 하나 이상의 객체를 레지스트리 객체 영역에 보관할 수 있습니다. 그런 다음 두 객체 간의 관계를 만들 수 있습니다. 관계를 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 42 페이지 “객체 간 관계 만들기”를 참조하십시오.

- 단계
1. 검색을 누르고 쿼리를 실행합니다.
  2. 레지스트리 객체 영역에서 해당 영역에 보관할 객체에 대한 핀 확인란을 선택합니다.
  3. 다른 쿼리를 실행합니다.  
두 번째 쿼리에 대한 검색 결과와 고정된 객체는 모두 레지스트리 객체 영역에 표시됩니다.

다음 순서 고정된 객체의 사용이 끝나면 해당 객체에 대한 핀 확인란을 선택 취소합니다. 다른 쿼리를 실행할 때에는 객체가 레지스트리 객체 영역에 표시되지 않습니다.

## 객체 세부 정보 보기

검색 결과 테이블에서 객체에 대한 세부 정보 링크를 누르면 레지스트리 객체 영역 바로 아래에 세부 정보 영역이 열립니다.

이 섹션에는 다음과 같은 버튼 행과 탭 행이 있습니다.

- 적용, 저장, 취소, 승인, 폐기, 폐기 취소 및 삭제 버튼이 있습니다. 버튼은 객체에 대해 수행할 수 있는 작업을 나타냅니다.

- 탭은 객체 속성을 나타냅니다. 탭은 객체 유형에 따라 다릅니다. 표 1-4에서는 탭과 탭이 적용되는 객체에 대해 설명합니다.

표 1-4 세부 정보 영역의 속성 탭

탭 이름	적용 대상
Object_Type 세부 정보	모든 객체 (Object_Type은 객체 유형 이름)
슬롯	모든 객체
분류	모든 객체
외부 식별자	모든 객체
연관	모든 객체
외부 링크	모든 객체
감사 기록	모든 객체
우편 주소	조직, 사용자
전화 번호	조직, 사용자
전자 메일 주소	조직, 사용자
사용자	조직
조직	조직
서비스 바인딩	서비스
사양 링크	ServiceBinding
개념	ClassificationScheme, ClassificationNode
레지스트리 객체	RegistryPackage
영향을 받은 객체	AuditableEvent

탭을 눌러 객체에 속성 값이 있는지를 확인합니다. 속성 값이 있는 경우 해당 속성 값에 대한 세부 정보 링크를 누르면 속성 값 세부 정보가 있는 웹 브라우저 창이 열립니다.

감사 기록 탭은 세부 정보 링크가 있는 테이블이 아닌 다음 정보가 포함된 테이블을 생성합니다.

- 이벤트 유형
- 이벤트 날짜 및 시간
- 이벤트를 발생시킨 사용자 이름

대부분의 객체에 대한 세부 정보 영역 필드는 다음과 같습니다.

- 고유 식별자. 모든 객체에 대해 고유 식별자는 활성 링크입니다. 이 링크를 누르면 웹 브라우저 창에 객체에 대한 XML이 표시됩니다. 모든 레지스트리 객체는 XML 형식으로 저장됩니다.

- 논리 고유 식별자. 대체로 고유 식별자와 동일합니다. 버전 지정 기능을 설정한 경우 논리 고유 식별자는 모든 객체 버전에 대해 동일하지만 새 버전의 고유 식별자에는 버전 번호를 나타내는 접미어가 붙습니다.
- 이름
- 설명
- 상태(일반적으로 제출됨 - 객체가 레지스트리에 게시되었음을 의미)
- 버전
- VersionComment

많은 객체에서 대부분의 필드는 말 그대로이므로 설명이 필요 없습니다(예: 조직의 우편 주소). 필드에 설명을 추가해야 하는 객체도 있습니다. 다음 절에서는 이러한 필드에 대해 설명합니다.

- 29 페이지 “연관 세부 정보 보기”
- 29 페이지 “분류 체계 세부 정보 보기”
- 30 페이지 “외부 객체 세부 정보 보기”
- 30 페이지 “외부 링크 세부 정보 보기”

## 연관 세부 정보 보기

연관 객체의 세부 정보 영역에는 다음과 같은 추가 필드가 포함되어 있습니다.

- 소스 객체 아이디 및 대상 객체 아이디. 연관의 소스 및 대상 객체에 대한 고유 식별자와 논리 식별자가 모두 패널에 표시됩니다. 소스 소유자에 의해 확인 확인란에서는 연관이 소스 객체 소유자에 의해 확인되거나 승인되었는지 여부를 나타냅니다. 대상 소유자에 의해 확인 확인란은 연관이 대상 객체 소유자에 의해 확인되거나 승인되었는지 나타냅니다. 구역 내 연관의 경우 이러한 확인란이 항상 선택됩니다.
- 연관 유형. 메뉴에 선택된 연관 유형이 표시됩니다.
- 구역 외인 경우. 두 연관 객체 중 하나 이상을 연관을 만들지 않은 사용자가 소유한 경우에 이 확인란을 선택합니다. 그렇지 않은 경우 연관이 구역 내로 정의됩니다.

## 분류 체계 세부 정보 보기

ClassificationScheme 객체의 세부 정보 영역에는 다음과 같은 추가 필드가 포함되어 있습니다.

- 외부 분류 체계 확인란. 분류 체계가 레지스트리 외부에서 정의된 경우(즉, 분류 체계에 개념이 없는 경우) 이 확인란을 선택합니다. 내부 분류 체계는 개념 계층이 레지스트리 내부에서 정의되는 분류 체계입니다.
- 다음 선택 항목 중 하나를 포함하는 값 유형 메뉴
  - Unique: 이 값은 분류법상의 각 노드에 고유 코드가 할당되어 있음을 나타냅니다. Service Registry에서 분류 체계를 만들 때의 기본값입니다.
  - EmbeddedPath: 이 값은 분류법상의 각 노드에 할당된 고유 코드에서도 해당 경로를 인코딩함을 나타냅니다.

- **NonUnique:** 노드가 고유하지 않아 전체 경로(ClassificationScheme부터 관련 노드까지)를 사용하여 노드를 식별해야 하는 경우도 있습니다. 예를 들어, 미국의 다섯 개 주에 모스크바라는 이름을 가진 도시가 있으므로 지역 분류법에서 모스크바는 러시아와 미국 아래에 모두 위치할 수 있습니다.

## 외부 객체 세부 정보 보기

ExtrinsicObject 객체의 세부 정보 영역에는 다음과 같은 추가 필드가 포함되어 있습니다.

- 두 개의 추가 열이 있습니다. 세부 정보 영역에는 외부 객체에 연관된 저장소 항목에 대한 버전 및 선택적 주석이 표시됩니다.
- **MIME 유형.** 이 필드에는 외부 객체의 MIME 유형이 포함되어 있습니다.
- **확실하지 않은 경우 확인란.** 저장소 항목 내용을 저장소에서 읽을 수 없는 경우(예: 암호화된 경우)에 이 확인란을 선택합니다.
- **객체 유형.** 이 필드에는 ObjectType/ExtrinsicObject 트리 내의 하위 개념이 포함되어 있습니다.
- **저장소 항목 내용 보기 링크.** 이 링크를 누르면 저장소 항목이 웹 브라우저 창에 표시됩니다.

## 외부 링크 세부 정보 보기

ExternalLink 객체의 세부 정보 영역에는 외부 URI 필드 아래에 내용 표시 링크가 있습니다. 이 링크를 누르면 URI의 내용이 브라우저 창에 표시됩니다.

## 탐색 메뉴 사용

탐색 메뉴를 사용하면 파일 폴더의 계층을 통한 방법과 마찬가지로 레지스트리 및 저장소 내용을 탐색할 수 있습니다. root라고 명명된 루트 폴더에는 모든 레지스트리 내용이 저장되어 있습니다.

### ▼ 탐색 메뉴 사용 방법

- 단계
1. 탐색 링크를 누릅니다.
  2. root 폴더를 확장합니다. 이 폴더에는 userData(모든 사용자 내용이 저장됨) 및 ClassificationSchemes 등 2개의 하위 폴더가 있습니다.
  3. 폴더를 누르면 해당 유형의 레지스트리 객체가 표시됩니다. 노드를 확장하여 다음 수준의 객체 유형을 표시합니다.

다음 순서 작업이 완료되면 탐색기 숨기기를 눌러 탐색 메뉴를 닫고 결과 영역을 지웁니다.

## ▼ 분류 체계 탐색 방법

- 단계 1. **ClassificationSchemes** 폴더(노드 기호 아님)를 누릅니다.  
모든 ClassificationScheme 객체는 레지스트리 객체 영역에 표시됩니다. 26 페이지 “검색 결과 보기”의 지침에 따라 객체를 표시합니다.
2. **ClassificationSchemes** 노드를 확장하여 메뉴 영역에서 **ClassificationSchemes** 트리 계층을 엽니다.
3. 파일 아이콘을 눌러 해당 분류 체계를 레지스트리 객체 영역에 표시합니다.
4. 분류 체계 노드를 확장하여 해당 노드 아래의 개념 폴더를 표시합니다.  
일부 분류 체계에는 탐색 메뉴에서 볼 수 있는 개념이 없습니다.
5. 개념 폴더를 눌러 해당 개념을 레지스트리 객체 영역에 표시합니다.

## ▼ userData 폴더 탐색 방법

- 단계 1. **userData** 노드를 확장합니다.
2. **RegistryObject** 노드를 확장합니다. 모든 레지스트리 객체를 표시할 경우가 아니면 폴더를 누르지 마십시오.  
folder1 노드에는 내용이 없습니다.
3. 폴더를 누르면 해당 유형의 레지스트리 객체가 표시됩니다. 노드를 확장하여 다음 수준의 객체 유형을 표시합니다.

---

## 레지스트리 객체 게시 및 관리

새 레지스트리 객체 만들기 메뉴 항목을 사용하면 객체를 만들어 레지스트리에 게시할 수 있습니다.

- 32 페이지 “객체 게시”
- 33 페이지 “객체에 분류 추가”
- 34 페이지 “객체에 외부 식별자 추가”
- 34 페이지 “객체에 외부 링크 추가”
- 35 페이지 “슬롯을 사용하여 객체에 사용자 정의 정보 추가”
- 35 페이지 “조직 또는 사용자에게 우편 주소 추가”
- 36 페이지 “조직 또는 사용자에게 전화 번호 추가”
- 37 페이지 “조직 또는 사용자에게 전자 메일 주소 추가”
- 37 페이지 “조직에 사용자 추가”

- 38 페이지 “조직에 하위 조직 추가”
- 38 페이지 “서비스에 서비스 바인딩 추가”
- 39 페이지 “서비스 바인딩에 사양 링크 추가”
- 39 페이지 “분류 체계 또는 개념에 하위 개념 추가”
- 40 페이지 “레지스트리 패키지에 객체 추가”
- 41 페이지 “객체 상태 변경”
- 41 페이지 “객체 제거”
- 42 페이지 “객체 간 관계 만들기”

## 객체 게시

객체를 레지스트리에 게시하는 과정은 3단계 프로세스입니다.

1. 객체를 만듭니다.
2. 세부 정보 및 기타 객체를 추가하여 레지스트리에 게시하지 않고 메모리에 저장합니다.
3. 객체를 레지스트리에 게시합니다.

사용자 계정을 만들어 로그인한 경우 레지스트리에 객체를 게시할 수 있습니다. 사용자 계정을 만들려면 17 페이지 “사용자 계정 만들기”의 지침을 따릅니다.

### ▼ 새 레지스트리 객체를 만들고 게시하는 방법

- 단계
1. 메뉴 영역에서 새 레지스트리 객체 만들기를 누릅니다.
  2. 레지스트리 객체 영역의 드롭다운 목록에서 객체 유형을 선택하고 추가를 누릅니다. 객체에 대한 세부 정보 양식이 세부 정보 영역에 표시됩니다.
  3. 세부 정보 양식의 필드에 이름을 입력하고 선택적으로 설명을 입력합니다. 세부 정보 양식에 표시되는 다른 필드에 값을 입력합니다.

---

주 - AdhocQuery 객체를 만들고 쿼리 문자열을 입력할 때는 일반적으로 작은따옴표로 묶는 항목은 작은따옴표 쌍을 사용하여 묶습니다. 이러한 항목은 일반적으로 하위 쿼리에 있는 매개 변수 자리 표시자와 리터럴입니다. 예를 들어, 하위 쿼리의 매개 변수 자리 표시자를 다음과 같이 지정합니다.

```
(SELECT id FROM ClassificationNode WHERE path LIKE ''$ObjectTypePath'')
```

리터럴과 매개 변수 자리 표시자를 모두 다음과 같이 지정합니다.

```
... AND (ro.id = s.parent AND s.name_ =
''urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:profile:ws:wsdl:nameSpacesUsed''
AND s.value LIKE ''$namespacePattern'')
```

---

4. (옵션) 할당된 고유 식별자 및 논리 고유 식별자를 사용자가 선택한 식별자로 바꿉니다.  
각 식별자는 유효한 URN이어야 하고 레지스트리 설치 내에서 고유해야 합니다.
5. (옵션) 저장을 눌러 객체를 메모리에 저장합니다.
6. (옵션) 세부 정보 양식의 탭을 사용하여 작성된 객체를 추가 및 저장합니다.
7. 적용을 눌러 객체를 레지스트리에 게시합니다.  
적용이 성공했는지 여부를 나타내는 상태 메시지가 표시됩니다.

**다음 순서** 객체를 게시하기 전후에 해당 객체에 작성된 객체를 추가하여 객체를 편집할 수 있습니다. 표 1-4에서는 추가할 수 있는 객체를 나열합니다. 다음 절에서는 이러한 객체를 추가하는 방법에 대해 설명합니다.

## 객체에 분류 추가

분류를 만들려면 내부 분류 체계를 사용합니다. 내부 분류 체계에는 값이 레지스트리에 알려진 일련의 개념이 포함되어 있습니다.

### ▼ 분류 추가 방법

객체에 분류를 추가하려면 해당 분류 체계를 검색한 다음 해당 분류 체계에서 개념을 선택합니다.

- 단계**
1. 객체에 대한 세부 정보 영역에서 분류 버튼을 누릅니다.  
분류 테이블(비어 있을 수 있음)이 나타납니다.
  2. 추가를 누릅니다.  
세부 정보 패널 창이 열립니다.
  3. 분류에 대한 이름을 입력하고 선택적으로 설명을 입력합니다.
  4. ClassificationScheme 또는 개념 선택 버튼을 누릅니다.  
ClassificationScheme/개념 선택기 창이 열립니다.
  5. ClassificationSchemes 노드를 확장한 다음 개념 노드를 계속 확장하여 사용할 최하위 노드를 선택합니다.
  6. 확인을 눌러 ClassificationScheme/개념 선택기 창을 닫습니다.  
분류 체계 및 개념이 세부 정보 패널 창에 나타납니다.
  7. 추가를 눌러 새 객체를 저장하고 세부 정보 패널 창을 닫습니다.
  8. 객체에 대한 세부 정보 영역에서 적용을 누릅니다.

## 객체에 외부 식별자 추가

외부 식별자를 만들려면 **외부 분류 체계**를 사용합니다. 이 분류 체계에는 개념이 없기 때문에 외부 분류 체계에는 레지스트리에 알려지지 않은 값이 있습니다.

### ▼ 외부 식별자 추가 방법

외부 식별자를 객체에 추가하려면 해당 분류 체계를 검색한 다음 값을 지정합니다.

- 단계
1. 객체에 대한 세부 정보 영역에서 외부 식별자 탭을 누릅니다.  
외부 식별자 테이블(비어 있을 수 있음)이 나타납니다.
  2. 추가를 누릅니다.  
세부 정보 패널 창이 열립니다.
  3. 외부 식별자에 대한 이름과 설명(선택 사항)을 입력합니다.
  4. **ClassificationScheme** 선택 버튼을 누릅니다.  
ClassificationScheme/개념 선택기 창이 열립니다.
  5. **ClassificationSchemes** 노드를 확장한 후 개념이 없는 분류 체계를 선택합니다.
  6. 확인을 눌러 **ClassificationScheme/개념** 선택기 창을 닫습니다.  
분류 체계가 세부 정보 패널 창에 나타납니다.
  7. 값 필드에 값을 입력합니다.
  8. 추가를 눌러 새 객체를 저장하고 세부 정보 패널 창을 닫습니다.
  9. 객체에 대한 세부 정보 영역에서 적용을 누릅니다.

## 객체에 외부 링크 추가

외부 링크를 사용하면 URI를 레지스트리 객체에 연결할 수 있습니다.

### ▼ 외부 링크 추가 방법

- 단계
1. 객체에 대한 세부 정보 영역에서 외부 링크 탭을 누릅니다.  
외부 링크 테이블(비어 있을 수 있음)이 나타납니다.
  2. 추가를 누릅니다.  
세부 정보 패널 창이 열립니다.

3. 외부 링크에 대한 이름을 입력합니다.
4. 외부 URI 필드에 외부 링크의 URL을 입력합니다.
5. (옵션) URL이 가리키는 내용 유형을 지정하려면 객체 유형에 대한 개념 선택 버튼을 누릅니다.  
ClassificationSchemes 노드를 확장하고 ObjectType, RegistryObject 및 ExtrinsicObject 노드를 다시 확장하여 내용 유형을 찾습니다. 개념을 선택한 다음 확인을 누릅니다. 적합한 유형을 찾지 못한 경우 취소를 누릅니다. 원하는 경우 ExtrinsicObjects에 대한 새 개념을 만들 수 있습니다.
6. 추가를 눌러 새 객체를 저장하고 세부 정보 패널 창을 닫습니다.
7. 객체에 대한 세부 정보 영역에서 적용을 누릅니다.

## 슬롯을 사용하여 객체에 사용자 정의 정보 추가

슬롯에는 레지스트리에 저장될 수 없는 추가 정보가 포함되어 있습니다. 슬롯을 사용하면 객체에 임의 속성을 추가할 수 있습니다.

### ▼ 슬롯 추가 방법

- 단계
1. 객체에 대한 세부 정보 영역에서 슬롯 탭을 누릅니다.  
슬롯 테이블(비어 있을 수 있음)이 나타납니다.
  2. 추가를 누릅니다.  
세부 정보 패널 창이 열립니다.
  3. 슬롯에 대한 이름을 입력합니다.
  4. (옵션) 슬롯 유형 필드에 값을 입력합니다. 이 필드를 사용하여 슬롯에 대한 데이터 유형을 지정하거나 슬롯을 그룹화할 수 있습니다.
  5. 값 필드에 값을 입력합니다.
  6. 추가를 눌러 새 객체를 저장하고 세부 정보 패널 창을 닫습니다.
  7. 객체에 대한 세부 정보 영역에서 적용을 누릅니다.

## 조직 또는 사용자에게 우편 주소 추가

조직 또는 사용자는 하나 이상의 우편 주소를 가질 수 있습니다.

## ▼ 우편 주소 추가 방법

- 단계
1. 조직 또는 사용자에 대한 세부 정보 영역에서 우편 주소 탭을 누릅니다.  
우편 주소 테이블(비어 있을 수 있음)이 나타납니다.
  2. 추가를 누릅니다.  
세부 정보 패널 창이 열립니다.
  3. 필드에 값을 입력합니다. 모든 필드는 선택 사항입니다.
    - 상세 주소
    - 주소
    - 구/군/시
    - 시/도
    - 국가
    - 우편 번호
  4. 추가를 눌러 새 객체를 저장하고 세부 정보 패널 창을 닫습니다.
  5. 객체에 대한 세부 정보 영역에서 적용을 누릅니다.

## 조직 또는 사용자에게 전화 번호 추가

조직 또는 사용자는 하나 이상의 전화 번호를 가질 수 있습니다.

## ▼ 전화 번호 추가 방법

- 단계
1. 조직 또는 사용자에 대한 세부 정보 영역에서 전화 번호 탭을 누릅니다.  
전화 번호 테이블(비어 있을 수 있음)이 나타납니다.
  2. 추가를 누릅니다.  
세부 정보 패널 창이 열립니다.
  3. 유형 콤보 상자에서 값을 선택합니다.  
사용할 수 있는 값은 다음과 같습니다.
    - 경고음
    - 팩스
    - HomePhone
    - MobilePhone
    - OfficePhone
  4. 필드에 값을 입력합니다. 모든 필드는 선택 사항입니다.
    - 국가 코드

- 지역 번호
  - 전화 번호
  - 내선
5. 추가를 눌러 새 객체를 저장하고 세부 정보 패널 창을 닫습니다.
  6. 객체에 대한 세부 정보 영역에서 적용을 누릅니다.

## 조직 또는 사용자에게 전자 메일 주소 추가

조직 또는 사용자는 하나 이상의 전자 메일 주소를 가질 수 있습니다.

### ▼ 전자 메일 주소 추가 방법

- 단계
1. 조직 또는 사용자에게 대한 세부 정보 영역에서 전자 메일 주소 탭을 누릅니다.  
전자 메일 주소 테이블(비어 있을 수 있음)이 나타납니다.
  2. 추가를 누릅니다.  
세부 정보 패널 창이 열립니다.
  3. 유형 콤보 상자에서 값을 선택합니다(HomeEmail 또는 OfficeEmail).
  4. 전자 메일 주소 필드에 값을 입력합니다.
  5. 추가를 눌러 새 객체를 저장하고 세부 정보 패널 창을 닫습니다.
  6. 객체에 대한 세부 정보 영역에서 적용을 누릅니다.

## 조직에 사용자 추가

조직은 한 명 이상의 사용자를 가질 수 있습니다. 일반적으로 조직을 만든 사용자가 기본 연락처가 됩니다. 추가 사용자를 만들어 추가할 수 있습니다.

### ▼ 사용자 추가 방법

- 단계
1. 조직에 대한 세부 정보 영역에서 사용자 탭을 누릅니다.  
사용자 테이블이 나타납니다.
  2. 추가를 누릅니다.  
세부 정보 패널 창이 열립니다.

3. 이름 필드에서 쉽표 왼쪽에 사용자의 성을 입력하고 선택적으로 쉽표의 오른쪽에 이름과 중간 이름을 입력합니다.
4. (옵션) 설명 필드에 사용자에게 대한 설명을 입력합니다.
5. 성 및 이름 필드에 사용자의 성과 이름을 입력합니다. 모든 필드는 선택 사항입니다.
6. 추가를 눌러 새 객체를 저장하고 세부 정보 패널 창을 닫습니다.
7. 객체에 대한 세부 정보 영역에서 적용을 누릅니다.

## 조직에 하위 조직 추가

조직은 하나 이상의 하위 조직을 가질 수 있습니다. 조직에 하위 조직을 추가하려면 다음 단계를 수행합니다.

### ▼ 하위 조직 추가 방법

- 단계
1. 조직에 대한 세부 정보 영역에서 **ChildOrganizations** 탭을 누릅니다.  
ChildOrganizations 테이블이 나타납니다.
  2. 추가를 누릅니다.  
세부 정보 패널 창이 열립니다.
  3. 이름 필드에 새 조직의 이름을 입력합니다.
  4. (옵션) 설명 필드에 설명을 입력합니다.
  5. (옵션) 주소 필드에 값을 입력합니다.
  6. 추가를 눌러 새 객체를 저장하고 세부 정보 패널 창을 닫습니다.
  7. 객체에 대한 세부 정보 영역에서 적용을 누릅니다.

## 서비스에 서비스 바인딩 추가

서비스는 일반적으로 하나 이상의 서비스 바인딩을 가집니다.

### ▼ 서비스 바인딩 추가 방법

- 단계
1. 서비스에 대한 세부 정보 영역에서 서비스 바인딩 탭을 누릅니다.  
서비스 바인딩 테이블이 나타납니다.

2. 추가를 누릅니다.  
세부 정보 패널 창이 열립니다.
3. 이름 필드에 서비스 바인딩의 이름을 입력합니다.
4. (옵션) 설명 필드에 서비스 바인딩에 대한 설명을 입력합니다.
5. 액세스 URI 필드에 서비스 바인딩의 URL을 입력합니다.
6. (옵션) 대상 바인딩 필드에 이 ServiceBinding이 참조하는 다른 ServiceBinding의 고유 식별자를 입력합니다.
7. 추가를 눌러 객체를 저장하고 세부 정보 패널 창을 닫습니다.
8. 객체에 대한 세부 정보 영역에서 적용을 누릅니다.

## 서비스 바인딩에 사양 링크 추가

ServiceBinding에는 SpecificationLink 객체 하나가 있을 수 있습니다.

### ▼ 사양 링크 추가 방법

- 단계
1. ServiceBinding에 대한 세부 정보 영역에서 사양 링크 탭을 누릅니다.  
사양 링크 테이블이 나타납니다.
  2. 추가를 누릅니다.  
세부 정보 패널 창이 열립니다.
  3. 이름 필드에 SpecificationLink의 이름을 입력합니다.
  4. (옵션) 설명 필드에 SpecificationLink에 대한 설명을 입력합니다.
  5. SpecificationLink에 사용 매개 변수가 있는 경우 사용 설명 필드에 사용 매개 변수에 대한 사용 설명을 입력합니다.
  6. SpecificationLink에 사용 매개 변수가 있는 경우 사용 매개 변수 필드에 사용 매개 변수를 입력합니다.
  7. 추가를 눌러 새 객체를 저장하고 세부 정보 패널 창을 닫습니다.
  8. 객체에 대한 세부 정보 영역에서 적용을 누릅니다.

## 분류 체계 또는 개념에 하위 개념 추가

ClassificationScheme에는 일반적으로 많은 하위 개념(이 개념은 다시 하위 개념을 가질 수 있음)이 있습니다.

## ▼ 하위 개념 추가 방법

- 단계
1. **ClassificationScheme**에 대한 세부 정보 영역에서 **ChildConcepts** 탭을 누릅니다.  
ChildConcepts 테이블이 나타납니다.
  2. 추가를 누릅니다.  
세부 정보 패널 창이 열립니다.
  3. 이름 필드에 개념의 이름을 입력합니다.
  4. (옵션) 설명 필드에 개념에 대한 설명을 입력합니다.
  5. 값 필드에 개념에 대한 값을 입력합니다.
  6. 추가를 눌러 새 객체를 저장하고 세부 정보 패널 창을 닫습니다.
  7. 객체에 대한 세부 정보 영역에서 적용을 누릅니다.

## 레지스트리 패키지에 객체 추가

RegistryPackage는 다른 레지스트리 객체를 포함하는 객체입니다. 일반적으로 RegistryPackage를 사용하여 논리적으로 관련된 객체를 그룹화합니다. 객체는 유형 및 소유자가 서로 다를 수 있습니다.

객체의 고유 식별자를 지정하여 RegistryPackage에 객체를 추가합니다. 고유 식별자를 입력할 때 오류가 발생할 수 있으므로 다음 단계에서는 식별자를 복사하여 붙여넣어 객체를 추가하는 방법에 대해 설명합니다.

## ▼ 레지스트리 패키지에 객체를 추가하는 방법

- 단계
1. [32 페이지 "새 레지스트리 객체를 만들고 게시하는 방법"](#)에 설명된 대로 RegistryPackage 객체를 만듭니다. 이름을 지정하고 선택적으로 설명을 지정합니다. 여기서는 RegistryPackage에 RegistryObjects를 추가하지 않습니다.
  2. 적용을 눌러 RegistryPackage를 저장한 다음 [27 페이지 "핀 기능 사용 방법"](#)에 설명된 대로 RegistryPackage를 고정합니다.
  3. 웹 콘솔을 사용하여 RegistryPackage에 추가할 객체를 검색합니다. 찾은 객체를 각각 고정합니다.
  4. RegistryPackage에 추가할 객체에 대한 세부 정보 링크를 누릅니다.
  5. 객체에 대한 세부 정보 패널에서 키보드(Ctrl-C 또는 복사 키)를 사용하여 고유 식별자를 복사합니다.
  6. 검색 결과 영역에서 RegistryPackage에 대한 세부 정보 링크를 누릅니다.

7. 객체에 대한 세부 정보 영역에서 레지스트리 객체 탭을 누릅니다.
8. 패키지에 추가를 누릅니다.
9. 고유 식별자 필드에서 키보드(Ctrl-V 또는 붙여넣기 키)를 사용하여 복사한 식별자를 붙여넣습니다.
10. 추가를 누릅니다.  
객체가 레지스트리 객체 영역에 나타납니다.
11. 세부 정보 영역에서 적용을 눌러 RegistryPackage를 저장합니다.
12. RegistryPackage에 객체를 추가하려면 각 추가 객체에 대해 단계 4-11을 반복합니다.

## 객체 상태 변경

객체 게시, 편집 및 제거 외에도 소유자이거나 해당 권한이 있는 경우 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

- 승인
- 폐기
- 폐기 취소

레지스트리 객체에 대한 버전 관리 정책을 설정할 경우 이러한 기능은 작업 환경에서 유용합니다. 예를 들어, 한 객체의 버전을 일반 용도로 승인할 수 있고 쓸모없는 버전을 폐기한 다음 제거할 수 있습니다. 객체를 폐기한 후 마음이 바뀐 경우 폐기를 취소할 수 있습니다.

이러한 모든 작업은 검색 결과 영역에서 수행합니다.

- 객체를 승인하려면 객체를 선택하고 승인 버튼을 누릅니다. 승인을 확인하는 메시지가 나타나고 감사 기록에 이벤트가 추가됩니다.
- 객체를 폐기하려면 객체를 선택한 다음 폐기 버튼을 누릅니다. 폐기를 확인하는 메시지가 나타나고 감사 기록에 이벤트가 추가됩니다.
- 객체를 폐기 취소하려면 객체를 선택하고 폐기 취소 버튼을 누릅니다. 폐기 취소를 확인하는 메시지가 나타나고 감사 기록에 이벤트가 추가됩니다.

## 객체 제거

소유한 객체를 레지스트리에서 제거하려면 검색 결과 영역에서 객체를 선택하고 삭제 버튼을 누릅니다.

---

주 - 소유하고 있는 객체의 `AuditableEvent` 객체는 삭제하지 마십시오. 즉, 검색 결과 영역에 `FindAllMyObjects` 검색 결과로 나타나는 `AuditableEvent` 객체는 삭제하지 마십시오. `AuditableEvent` 객체를 삭제하면 `AuditableEvent` 객체가 속한 객체의 감사 기록이 손상됩니다.

---

객체가 외부 객체인 경우 다음과 같은 두 가지 선택 항목이 제공됩니다.

- 삭제 옵션 메뉴에서 객체 및 저장소 항목 삭제(기본값)를 선택하면 `ExtrinsicObject` 레지스트리 객체와 해당 객체가 참조하는 저장소 항목을 모두 삭제할 수 있습니다.
- 저장소 항목만 삭제를 선택하면 레지스트리에서 저장소 항목만 삭제하고 `ExtrinsicObject`는 그대로 둘 수 있습니다. 그런 다음 다른 저장소 항목을 추가할 수 있습니다.

삭제 옵션 메뉴는 외부 객체에만 적용됩니다.

## 객체 간 관계 만들기

객체 간에는 참조 및 연관 등 두 가지 유형의 관계를 가질 수 있습니다. 이러한 관계는 모두 **단방향**입니다. 즉, 각 관계에 소스 객체와 대상 객체가 있습니다.

레지스트리는 특정 객체 유형 간에 `ObjectRefs`라는 참조를 지원합니다. 예를 들어, 서비스 및 `ServiceBinding`을 만들 경우 서비스에서 `ServiceBinding`으로 `ServiceBinding` 참조를 만들 수 있습니다. 그러나 `ServiceBinding`에서 서비스로의 참조는 만들 수 없습니다. 참조는 레지스트리 객체가 아닙니다.

연관은 레지스트리 객체이므로 레지스트리 객체 간의 연관을 만들 수 있습니다. 레지스트리는 `OffersService`, `RelatedTo`, `HasMember` 등과 같이 미리 정의된 많은 연관 유형을 포함하는 `AssociationType` 분류 체계를 지원합니다. 새 연관 유형을 만들 수도 있습니다. 연관된 두 가지 객체를 모두 소유하는 경우의 연관은 **내부적 연관**입니다. 두 가지 객체 모두를 소유하지 않은 경우의 연관은 **외부적 연관**입니다. 조직을 만들어 서비스를 추가할 경우 조직에서 서비스로의 `OffersService` 유형 연관이 자동으로 만들어집니다.

소스 객체와 대상 객체에 대해 유효한 참조가 없는 경우 참조를 만들 수 없습니다.

레지스트리 객체 영역에서 연관 만들기 버튼을 사용하여 두 객체의 연관을 만듭니다. 이 버튼은 검색 결과 영역에서 두 객체를 선택하면 활성화됩니다.

두 객체가 검색 결과 영역에 모두 표시되지 않는 경우 핀 확인란을 선택하여 검색 결과 테이블에서 한 객체를 고정된 상태에서 해당 객체를 연결할 객체를 찾습니다. 자세한 내용은 [27 페이지 "핀 기능 사용 방법"](#)을 참조하십시오.

## ▼ 참조를 만드는 방법

- 단계
1. 레지스트리 객체 영역에서 두 객체를 선택하고 연관 만들기를 누릅니다.
  2. 관계 만들기 영역에서 소스 객체를 선택합니다(선택하지 않은 경우).  
다른 객체가 대상 객체가 됩니다.

소스 객체와 대상 객체에 대해 유효한 참조가 있는 경우 참조 옵션이 기본적으로 선택되고 유효한 참조 속성이 나타납니다. 소스 객체와 대상 객체에 대해 유효한 참조가 없는 경우 참조 라디오 버튼이 회색으로 표시됩니다.

3. 저장을 눌러 참조를 저장합니다.

## ▼ 연관을 만드는 방법

- 단계
1. 레지스트리 객체 영역에서 두 객체를 선택하고 연관 만들기를 누릅니다.
  2. 관계 만들기 영역에서 소스 객체를 선택합니다(선택하지 않은 경우).  
다른 객체가 대상 객체가 됩니다.
  3. 연관 라디오 버튼이 선택되어 있지 않으면 해당 버튼을 선택합니다.
  4. 세부 정보 영역에 연관에 대한 이름을 입력하고 선택적으로 설명을 입력합니다.  
소스 및 대상 객체 ID 값은 이미 입력되어 있습니다.
  5. 연관 유형 메뉴에서 유형 값을 선택합니다.
  6. 적용을 눌러 연관을 저장합니다.

---

## 문제 해결

이 절에서는 웹 콘솔을 사용할 때 발생할 수 있는 문제를 해결하는 방법에 대해 설명합니다.

### Service Registry에 액세스할 수 없는 문제

웹 콘솔을 사용할 때 오류 404 또는 “연결 거부됨” 메시지가 표시되는 경우 레지스트리가 실행되고 있지 않거나 잘못된 URL을 지정했을 수 있습니다.

`http://hostname:6060/soar/`을 지정했는지 확인합니다. 호스트 이름 이외에 도메인을 지정해야 할 수 있습니다. `hostname.domain`.

레지스트리가 실행 중인지 확인하려면 명령줄 또는 레지스트리의 Application Server 도메인에 대한 웹 인터페이스를 사용합니다. 자세한 내용은 **Service Registry 3 2005Q4 관리 설명서**의 “Service Registry용 Application Server 도메인 관리”를 참조하십시오.

## 기본 로컬이 사용되지 않는 문제

웹 콘솔에서 선호하는 로컬을 사용하지 않을 경우 웹 브라우저 기본 설정을 확인하여 기본 로컬이 로컬 목록의 맨 위에 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 16 페이지 “기본 언어 변경”을 참조하십시오.

## 현재 로컬에 검색 패널 레이블이 표시되지 않는 문제

로컬을 변경하고 로컬 재설정을 누른 후 검색 패널 레이블이 현재 로컬에 표시되지 않는 경우 세션 종료를 누른 다음 레지스트리로 돌아가기를 누릅니다. 로컬 변경에 대한 자세한 내용은 16 페이지 “기본 언어 변경”을 참조하십시오.

## ExternalLink 또는 ServiceBinding을 만들 수 없는 문제

ExternalLink 객체에 대해 ExternalURI를 지정하거나

- ServiceBinding 객체에 대해 AccessURI를 지정할 때
- 오류가 발생할 수 있습니다.

오류 메시지는 다음과 같습니다.

The URL: *uri* is not resolvable.

Use Absolute Path Format [scheme:] [//authority] [path] [?query] [#fragment]

이 오류는 **Service Registry 3 2005Q4 관리 설명서**의 “외부 웹 사이트에 액세스 허용”에 설명된 관리 작업이 수행되지 않았음을 의미합니다. 사이트의 Service Registry 관리자가 이 작업을 수행하고 레지스트리를 다시 시작한 다음에만 사용자가 이러한 객체를 만들 수 있습니다.

## 웹 콘솔 오류 메시지가 불분명한 문제

웹 콘솔 오류 메시지의 원인이 되는 문제를 확인하려면 레지스트리의 Application Server 도메인에 대한 서버 로그를 검사합니다. 자세한 내용은 **Service Registry 3 2005Q4 관리 설명서**의 “Service Registry용 Application Server 도메인 관리”를 참조하십시오.

## 새 레지스트리 객체를 저장할 수 없는 문제

레지스트리에서 새 객체를 저장할 때 오류 메시지가 표시되는 경우

- 레지스트리에서 생성된 인증서를 사용하는 경우 인증서를 웹 브라우저로 가져왔는지 확인합니다.
- 타사 인증서를 사용하는 경우 관리자가 레지스트리에 대한 Application Server 도메인의 truststore에 인증 기관 루트 인증서를 넣었는지 확인합니다. 자세한 내용은 **Service Registry 3 2005Q4 관리 설명서**의 “레지스트리 도메인의 신뢰할 수 있는 인증서에 루트 인증서 추가”를 참조하십시오.

## 웹 콘솔이 응답하지 않는 문제

레지스트리 콘솔이 응답하지 않는 경우 다음 단계를 수행합니다.

1. 나타나는 오류 메시지를 메모합니다.
2. 웹 브라우저의 세션 쿠키를 삭제합니다. 쿠키를 삭제하려면 레지스트리가 실행되는 사이트의 JSESSIONID라는 이름의 쿠키를 찾은 후 제거합니다. 확실하지 않은 경우 모든 쿠키를 삭제합니다.
3. [15 페이지 “웹 콘솔 시작”](#)에 설명된 대로 웹 콘솔을 다시 시작합니다.
4. 레지스트리 지원 부서에 연락하여 오류 메시지와 오류의 발생시킨 단계를 보고합니다.



# 색인

---

## 번호와 기호

\_(밑줄), 검색을 위한 와일드카드, 24  
%(백분율 기호), 검색을 위한 와일드카드, 24

## G

Glossary, link to, 10

## U

URL 확인할 수 없음 메시지, 44  
userData 폴더, 탐색, 31

## 감

감사 기록, 보기, 27-30

## 개

개념, 분류 체계에 추가, 39-40

## 객

객체 유형, 검색 기준, 23

## 검

검색 메뉴, 22

## 레

레지스트리 객체  
객체 유형별 검색, 23  
검색 결과 보기, 26-27  
게시, 32-33  
게시 오류, 44-45  
관계 만들기, 42-43  
레지스트리 패키지에 추가, 40-41  
만들기, 32-33  
분류 추가, 33  
분류별 검색, 24-26  
사용자 정의 정보 추가, 35  
세부 정보 보기, 27-30  
슬롯 추가, 35  
승인, 폐기 또는 폐기 취소, 41  
연관 만들기, 42-43  
외부 링크 추가, 34-35  
외부 식별자 추가, 34  
이름 및 설명별 검색, 24  
제거, 41-42  
레지스트리 객체 게시, 32-33  
레지스트리 객체 만들기, 32-33  
레지스트리 객체 삭제, 41-42  
레지스트리 객체 설명, 검색 기준, 24  
레지스트리 객체 승인, 41  
레지스트리 객체 영역, 26-27  
객체 보관 위치, 27  
레지스트리 객체 이름, 검색 기준, 24

레지스트리 객체 제거, 41-42  
레지스트리 객체 폐기, 41  
레지스트리 객체 폐기 취소, 41  
레지스트리 패키지, 레지스트리 객체  
추가, 40-41

## 로

로캘  
문제 해결, 44  
설정, 16-17

## 문

문제 해결, 43-45

## 미

미리 정의된 쿼리, 22-23

## 버

버전 지정, 활성화, 17

## 분

분류  
검색 기준, 24-26  
레지스트리 객체에 추가, 33  
분류 체계, 세부 정보 보기, 29-30  
분류 체계, 24-26  
탐색, 31  
하위 개념 추가, 39-40

## 사

사양 링크, 서비스 바인딩에 추가, 39  
사용자  
우편 주소 추가, 35-36  
전자 메일 주소 추가, 37  
전화 번호 추가, 36-37  
조직에 추가, 37-38

사용자 계정, 만들기, 17-22  
사용자 등록 마법사, 18

## 삭

삭제 옵션 메뉴, 41-42

## 서

서비스, 서비스 바인딩 추가, 38-39  
서비스 바인딩  
문제 해결, 44  
사양 링크 추가, 39  
서비스에 추가, 38-39

## 세

세부 정보 영역, 27-30

## 슬

슬롯, 레지스트리 객체에 추가, 35

## 언

언어, 기본값 변경, 16-17

## 연

연결 거부됨 메시지, 43-44  
연관  
만들기, 42-43  
세부 정보 보기, 29

## 오

오류 404 메시지, 43-44

## 와

와일드카드, 검색에 사용, 24

## 외

외부 객체, 세부 정보 보기, 30

외부 링크

레지스트리 객체에 추가, 34-35

문제 해결, 44

세부 정보 보기, 30

외부 식별자, 레지스트리 객체에 추가, 34

## 우

우편 주소, 조직 또는 사용자에게 추가, 35-36

## 웹

웹 콘솔, 시작, 15-16

## 인

인증서, 얻기, 17-22

## 전

전자 메일 주소, 조직 또는 사용자에게 추가, 37

전화 번호, 조직 또는 사용자에게 추가, 36-37

## 조

조직

사용자 추가, 37-38

우편 주소 추가, 35-36

전자 메일 주소 추가, 37

전화 번호 추가, 36-37

하위 조직 추가, 38

## 참

참조, 만들기, 42-43

## 쿼

쿼리, 미리 정의된, 22-23

## 탐

탐색 메뉴, 30-31

## 핀

핀 기능, 사용, 27

## 하

하위 조직, 조직에 추가, 38

