



Sun Java System Portal Server Mobile Access 7.1 관리 설명서



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

부품 번호: 820-0870
2007년 3월

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

Sun Microsystems, Inc.는 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 SunTM 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	7
1 개요	15
Portal Server 7.1에서 Mobile Access 기능 사용	15
▼ Portal Server 7.1에서 Mobile Access를 구성하려면	16
▼ 성공 URL의 변경 사항을 지정하려면	17
Mobile Access 소프트웨어	17
포털 데스크탑	17
클라이언트 유형	18
인증	18
음성 액세스	18
채널, 컨테이너 및 공급자	19
렌더링	20
모바일 응용 프로그램	21
관리 콘솔	21
Mobile Access 소프트웨어 기능	22
일반적인 관리 기능	22
로그인	22
2 모바일 장치 관리	23
클라이언트 감지에 대한 이해	23
▼ 일치 여부를 결정하려면	24
클라이언트 데이터베이스 관리	25
클라이언트 데이터베이스를 업데이트하려면	25
▼ 클라이언트 데이터베이스를 업데이트하려면	25
클라이언트 관리자 사용	25
마크업 언어	26

스타일	27
장치 정보	27
필터 옵션	27
클라이언트 편집자	27
▼ 클라이언트 관리자를 시작하려면	28
▼ 스타일 등록 정보를 보려면	28
클라이언트 유형 데이터 관리	29
▼ 클라이언트 유형을 편집하려면	30
▼ 스타일을 상속하는 새 장치를 만들려면	31
▼ 등록 정보를 상속하는 새 장치를 만들려면	33
▼ 사용자 정의 장치를 제거하려면	34
▼ Portal Server 콘솔에서 포털 사용자에게 대해 선택된 클라이언트 유형을 식별하려면	36
3 모바일 인증 구성	39
NoPassword 인증	39
▼ Access Manager 콘솔에서 NoPassword 모듈을 사용하려면	39
익명 인증	40
MSISDN 인증	41
4 모바일 포털 데스크탑 관리	43
무선 데스크탑 디스패처에 대한 이해	43
▼ Portal Server 7.1 관리 콘솔에서 상위 컨테이너를 편집하려면	44
무선 데스크탑 디스패처 등록 정보	44
조건 등록 정보	45
채널 상태 등록 정보	46
JSPRenderingContainer 등록 정보	46
5 모바일 응용 프로그램 구성	47
서비스 구성 속성 사용	47
Access Manager 속성 사용	48
▼ Portal Server 콘솔에서 Identity 관리 사용자 속성을 편집하려면	48
모바일 응용 프로그램 템플릿 정보	49
팩스 구성	50

6 음성 액세스 구성	53
음성 기능에 대한 이해	53
음성 액세스 구성	54
음성 서비스 공급자 사용	54
▼ 음성 서비스 공급자 액세스를 사용하려면	54
전화 시스템 사용	55
▼ 전화 시스템 액세스를 사용하려면	55
SIP(Session Initiation Protocol) 사용	55
▼ SIP 액세스를 위해 시스템을 설정하려면	56
원시 오디오 사용	56
▼ 원시 오디오 액세스를 사용하려면	56
Nuance Voice Web Server 설치	56
▼ 서버를 설치하려면	57
음성 액세스가 가능한 사용자 계정 만들기	58
Portal Server 소프트웨어 액세스	58
음성 서비스 공급자 사용	58
전화 사용	59
SIP(Session Initiation Protocol) 사용	59
원시 오디오 사용	59
색인	61

머리말

본 설명서에서는 Sun Java™ System Portal Server Mobile Access 7.1(이전의 Sun™ ONE Portal Server, Mobile Access)의 관리 기능을 관리하는 방법을 설명합니다. 이 장은 다음 절로 구성됩니다.

- 7 페이지 “본 설명서의 대상”
- 8 페이지 “주지해야 할 사항”
- 9 페이지 “이 설명서의 구성”
- 9 페이지 “이 설명서에 사용된 표기 규칙”
- 11 페이지 “관련 문서”
- 13 페이지 “Sun 온라인 자료 이용”
- 14 페이지 “Sun 기술 지원 센터에 문의”
- 14 페이지 “관련된 타사 웹 사이트 참조”
- 14 페이지 “Sun은 여러분의 의견을 환영합니다.”

본 설명서의 대상

본 설명서는 Mobile Access 소프트웨어를 관리할 책임이 있는 Portal Server 관리자 또는 시스템 관리자를 대상으로 합니다.

대상 독자를 구분하고 이 텍스트를 사용하여 문서 내용 중 대상 독자에게 특히 유용한 기능을 제시합니다. 또한 다른 설명서에서 다른 대상 독자를 위한 유사한 정보를 제공하는 경우 해당 설명서를 독자에게 안내해 주십시오. 예를 들어 이 문서가 초급 사용자를 대상으로 하는 경우 개발자에게는 보다 심도 깊은 정보를 다루는 설명서를 안내해 줍니다. 대상 독자는 다음과 같은 정보를 바탕으로 구분할 수 있습니다.

- 특정 프로그래밍 언어와 같은 필수 지식
- Solaris 운영 체제 및 하드웨어 플랫폼에 대한 필수적인 경험 또는 숙련도
- 응용 프로그램 프로그래머, 시스템 관리자 또는 현장 엔지니어 등과 같은 사용자 유형 또는 담당 업무
- 사용자가 수행해야 하는 작업과 관련된 용어

예:

이 **Sun Java System Portal Server Mobile Access 7.1 관리 설명서**는 Sun Java System 서버와 소프트웨어를 사용하여 통합 Identity 관리 및 웹 액세스 플랫폼을 구현하는 관리자와 소프트웨어 개발자를 위한 것입니다.

Portal Server Mobile Access 관리자 및 소프트웨어 개발자는 다음 기술에 대해 미리 숙지하고 있어야 합니다.

- LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)
- Java 기술
- JSP™(JavaServer Pages™) 기술
- HTTP(Hypertext Transfer Protocol)
- HTML(Hypertext Markup Language)
- XML(Extensible Markup Language)

주지해야 할 사항

Mobile Access를 관리하기 전에 다음 개념에 익숙해야 합니다.

- 기본적인 Solaris™ 관리 절차
- 기본적인 UNIX® 관리 절차
- LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)
- HTML, cHTML, VoiceXML 등 모바일 및 음성 환경에 알맞은 포털 콘텐츠를 만드는 데 사용되는 마크업 언어
- Solaris™ 8 운영 체제 (SPARC® Platform Edition), Solaris 9 운영 체제 (SPARC Platform Edition) 또는 Solaris 운영 체제 (x86 Platform Edition)
- Sun Java™ System Directory Server(이전의 Sun ONE Directory Server)
- Sun Java™ System Access Manager(이전의 Sun ONE Identity Server 및 Sun Java System Identity Server)
- Sun Java™ System Portal Server 7
- Sun Java™ System Portal Server Secure Remote Access 7

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

- Sun Java™ System Web Server(이전의 Sun ONE Web Server)
- Sun Java™ System Application Server
- BEA WebLogic Server™ 8.1 SP2/SP4
- IBM WebSphere® 5.1

사용자는 이 설명서를 읽기 전에 다음과 같은 설명서 역시 숙지해 두어야 합니다.

예:

Portal Server Mobile Access는 Sun Java Enterprise System의 구성 요소로, 네트워크 또는 인터넷 환경에 분산된 엔터프라이즈 응용 프로그램을 지원하는 소프트웨어

인프라입니다. 따라서 사용자는 Sun Java Enterprise System에서 제공하는 설명서의 내용에 대해서도 충분한 지식을 지니고 있어야 하며, 이러한 설명서는 http://docs.sun.com/coll/entsys_04q4 및 http://docs.sun.com/coll/entsys_04q4_ko에서 온라인으로 액세스할 수 있습니다.

Sun Java System Directory Server는 Portal Server Mobile Access 배포 시 데이터 저장소로 사용되므로 해당 제품과 함께 제공되는 설명서를 숙지해야 합니다. Directory Server 설명서는 <http://www.docs.sun.com>에서 온라인으로 액세스할 수 있습니다.

이 설명서의 구성

이 설명서는 다음 장과 부록으로 구성되어 있습니다.

- 1 장에서는 Mobile Access 소프트웨어의 주요 기능과 더불어 주 최종 사용자 인터페이스인 Portal Server 데스크탑을 설명합니다.
- 2 장에서는 모바일 장치 식별과 관리, 클라이언트 데이터베이스 관리, Sun Java System Access Manager 클라이언트 감지 인터페이스를 사용한 클라이언트 유형 데이터 관리 등에 대한 정보를 제공합니다.
- 3 장에서는 모바일 액세스를 제공하는 포털 사이트에 유용한 인증 모듈을 설명합니다.
- 4 장에서는 무선 데스크탑 디스패처와 모바일 포털 데스크탑 등록 정보에 대해 설명합니다.
- 5 장에서는 응용 프로그램 기본 설정을 관리하는 방법에 대해 설명합니다.
- 6 장에서는 포털 사이트에 대한 Mobile Access 소프트웨어의 음성 액세스 지원을 설명합니다.

용어집과 색인이 제공됩니다.

이 설명서에 사용된 표기 규칙

다음 표에 나와 있는 기호의 의미가 해당 제품 또는 플랫폼에 대해 정확한지 확인하십시오. 자세한 내용은 **Sun Editorial Style Guide**의 2장, “Documenting Multiple Keystrokes”를 참조하십시오.

예

표 P-1 기본 경로 및 파일 이름

용어	설명
<i>IdentityServer-base</i>	Identity Server의 기본 설치 디렉토리를 나타냅니다. Identity Server 2004Q2 기본 설치 및 제품 디렉토리는 특정 플랫폼에 따라 달라집니다. Solaris 시스템: /opt/SUNWam Linux 시스템: /opt/sun/identity
<i>DirectoryServer-base</i>	Sun Java System Directory Server의 기본 설치 디렉토리를 나타냅니다. 특정 경로 이름에 대한 제품 설명서를 참조하십시오.
<i>ApplicationServer-base</i>	Sun Java System Application Server의 기본 설치 디렉토리를 나타냅니다. 특정 경로 이름에 대한 제품 설명서를 참조하십시오.
<i>WebServer-base</i>	Sun Java System Web Server의 기본 설치 디렉토리를 나타냅니다. 특정 경로 이름에 대한 제품 설명서를 참조하십시오.

이 설명서에서는 제공되는 정보 유형을 표현하기 위해 표기 규칙을 사용합니다.

고정 폭 글꼴

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

좁은 고정 폭 글꼴

좁은 고정 폭 글꼴은 사용자가 입력해야 하는 코드 예제 내의 텍스트를 나타낼 때 사용됩니다. 예를 들어, 다음과 같은 내용을 볼 수 있습니다.

```
./pssetup
```

```
*****
```

```
Sun Java™ System Portal Server
```

```
*****
```

```
Installation log at
```

```
/var/sadm/install/logs/ipsinstall.13343/install.log
```

```
This product will run without a license. However, you must either purchase a Binary Code License from, or accept the terms of a Binary Software Evaluation license with, Sun Microsystems, to legally use this product.
```

```
Do you accept? yes/[no]
```

이 예에서 `./pssetup`은 명령줄에서 사용자가 입력해야 하는 내용이며, 나머지는 결과로 나타납니다.

기울임꼴 글꼴

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

대괄호

대괄호 `[]`는 선택적인 매개 변수를 둘러쌀 때 사용됩니다. 예를 들어, Portal Server 소프트웨어 설명서에서 `dpadmin` 명령의 사용을 다음과 같이 설명하는 것을 볼 수 있습니다.

```
dpadmin list|modify|add|remove [command-specific options]
```

`[command-specific]`이라는 문구가 있으면 `dpadmin` 명령에 선택적 매개 변수를 추가할 수 있음을 의미합니다.

명령줄 프롬프트

명령줄 프롬프트(예를 들어, C 셸의 경우 `%` 또는 Korn이나 Bourne 셸의 경우 `$`)는 예제에 표시되지 않았습니. 사용하고 있는 운영 체제 환경에 따라 다양한 명령줄 프롬프트가 표시됩니다. 그러나 특별한 언급이 없는 한 명령을 문서에 나타나는 대로 입력해야 합니다.

관련 문서

이 설명서의 내용과 관련된 Sun 제품 설명서의 제목을 목록으로 표시합니다. 또한 본문에 언급되거나 읽어두면 유용한 타사 설명서 제목(저자 및 출판사 포함)도 목록으로 표시합니다.

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

이 설명서 세트의 설명서

다음 표에 Portal Server Mobile Access 코어 설명서 세트에 포함된 설명서가 요약 정리되어 있습니다.

책 제목	설명
Sun Java System Portal Server Mobile Access Deployment Planning Guide	Sun Java System Portal Server Mobile Access 소프트웨어를 계획하고 배포하는 방법을 설명합니다.
Sun Java System Portal Server Mobile Access 관리 설명서	관리 콘솔 및 명령줄을 사용하여 Sun Java System Portal Server Mobile Access 7을 관리하는 방법을 설명합니다.
Sun Java System Portal Server 릴리스 노트	제품이 출시된 후 사용할 수 있습니다. 현재 릴리스의 새로운 내용, 알려진 문제점과 제한사항, 설치 시 주의 사항 및 소프트웨어 또는 설명서 문제점 보고 방법에 대한 최신 정보를 포함하고 있습니다.
Sun Java System Portal Server Mobile Access Developer's Guide	모바일 액세스 소프트웨어를 개발자 관점에서 설명합니다. 또한 소프트웨어와 함께 제공되며 개발자가 완전히 사용자 정의할 수 있는 세 가지 모바일 응용 프로그램(캘린더, 주소록 및 메일)에 대한 정보도 제공합니다.
Sun Java System Portal Server Mobile Access Developer's Reference Guide	개발자가 소프트웨어와 함께 제공되는 세 가지 모바일 응용 프로그램(캘린더, 주소록 및 메일)을 사용자 정의하는 방법에 대한 참조 정보를 제공합니다.
Sun Java System Portal Server Mobile Access Tag Reference Library	Sun Java System Portal Server Mobile Access 태그 라이브러리(소프트웨어에 포함)에 대한 자세한 정보를 제공합니다.

다음 표에 Portal Server Mobile Access 코어 응용 프로그램 설명서 세트에 포함된 설명서가 요약 정리되어 있습니다.

표 P-2 이 설명서 세트의 설명서

책 제목	설명
Identity Server Technical Overview http://www.docs.sun.com	Identity Server 구성 요소가 함께 작동하여 Identity 관리를 통합하고 엔터프라이즈 자산 및 웹 기반 응용 프로그램을 보호하는 방법에 대해 자세히 설명합니다. 기본적인 Identity Server 개념 및 용어에 대해 설명합니다.
Identity Server Administration Guide http://www.docs.sun.com	Portal Server Mobile Access 콘솔을 사용하는 방법과 명령줄을 통해 사용자 및 서비스 데이터를 관리하는 방법에 대해 설명합니다.

표 P-2 이 설명서 세트의 설명서 (계속)

책 제목	설명
Identity Server Developer's Guide http://www.docs.sun.com	Identity Server를 사용자 정의하고 해당 기능을 조직의 현재 기술 인프라에 통합하는 방법에 대해 설명합니다. 또한 제품 및 해당 API의 프로그래밍 측면에 대해 자세히 설명합니다.
Identity Server 릴리스 노트 http://www.docs.sun.com	제품이 출시된 후 사용할 수 있습니다. 현재 릴리스의 새로운 내용, 알려진 문제점과 제한사항, 설치 시 주의 사항 및 소프트웨어 또는 설명서 문제점 보고 방법에 대한 최신 정보를 포함하고 있습니다.

기타 Portal Server 설명서

그 밖에 다음과 같은 Portal Server 설명서가 있습니다.

- **Sun Java System Portal Server 7.1 Deployment Planning Guide**
- **Sun Java System Portal Server 7.1 Developer's Guide**
- **Sun Java System Portal Server 7.1 관리 설명서**
- **Sun Java System Portal Server 7.1 Secure Remote Access Administration Guide**
- **Sun Java System Portal Server 7.1 Technical Reference Guide**
- **Sun Java System Portal Server 7.1 Installation Guide**
- **Sun Java System Portal Server 7.1 Command Line Reference**

모든 Sun Java System Portal Server 7.1 설명서를 보려면 다음 URL을 사용하십시오.

<http://www.docs.sun.com>

- Directory Server 설명서 <http://www.docs.sun.com>
- Web Server 설명서 <http://www.docs.sun.com>
- Application Server 설명서 <http://www.docs.sun.com>
- Web Proxy Server 설명서 <http://www.docs.sun.com>

Sun 온라인 자료 이용

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

- 다운로드 센터 <http://www.sun.com>
- 전문 서비스 <http://www.sun.com>
- Sun Enterprise Services, Solaris 패치 및 지원 <http://sunsolve.sun.com/>
- 개발자 정보 <http://developers.sun.com>
- 다운로드 센터 <http://www.sun.com>
- 전문 서비스 <http://www.sun.com>
- Sun Enterprise Services, Solaris 패치 및 지원 <http://sunsolve.sun.com/>

- 개발자 정보 <http://developers.sun.com>

Sun 기술 지원 센터에 문의

제품 설명서에서 해결 방법을 찾지 못한 경우 이 제품에 대해 기술적으로 궁금한 사항이 있으면 <http://www.sun.com> 사이트를 방문하십시오.

관련된 타사 웹 사이트 참조

이 절에는 관련된 타사 URL이 포함되어 있습니다.

현재 설명서에 타사 URL이 포함되어 있지 않는 경우에도 머리말에 이 절을 포함하십시오. 모든 머리말에는 이 절이 포함되어야 하며 Sun의 규정에 따라 정확한 용어를 포함해야 합니다.

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.

Sun은 여러분의 의견을 환영합니다.

Sun은 설명서의 내용 개선에 노력을 기울이고 있으며, 여러분의 의견과 제안을 환영합니다.

<http://docs.sun.com> 사이트를 방문하여 의견 보내기를 눌러 여러분의 의견을 제출해 주십시오. 온라인 형식으로 문서 제목과 부품 번호를 알려 주십시오. 이 설명서의 부품 번호는 820-0870이며 이 설명서의 제목 페이지 또는 문서의 상단에 적혀 있습니다. 예를 들어 본 설명서의 제목은 **Sun Java System Portal Server Mobile Access 7.1 관리 설명서**이고 부품 번호는 820-0870입니다. 사용자 의견을 제출할 때 해당 양식에 영문 설명서 제목과 부품 번호를 입력해야 할 수도 있습니다. 본 설명서의 영문 부품 번호와 제목은 820-1051, Sun Java System Portal Server Mobile Access 7.1 Administration Guide입니다.

◆ ◆ ◆ 1

개요

Sun Java™ System Portal Server Mobile Access(이전의 Sun™ ONE Portal Server, Mobile Access) 소프트웨어는 Sun Java System Portal Server 플랫폼의 서비스 및 기능을 휴대 전화나 PDA(Personal Digital Assistant) 같은 모바일 장치로 확장합니다. 또한 음성 액세스를 위한 프레임워크를 제공하기도 합니다. Mobile Access 소프트웨어는 포털 사이트 사용자가 HTML(HyperText Markup Language) 브라우저에서 액세스하는 것과 동일한 콘텐츠를 얻게 해줍니다. 그리고 Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 소프트웨어를 지원하며 Sun Java System Access Manager 소프트웨어의 관리 콘솔을 사용합니다.

Mobile Access 제품의 기능은 Portal Server 소프트웨어에 완벽하게 통합됩니다. 그러므로 Portal Server 소프트웨어 관리 방법을 알고 있으면 Mobile Access 소프트웨어 관리 방법도 쉽게 이해할 수 있습니다.

이 장은 Portal Server 7.1 응용 프로그램에서 Mobile Access 기능을 사용하는 방법에 대한 정보, Mobile Access 소프트웨어의 주요 기능에 대한 개요 및 Sun Java System Access Manager 소프트웨어의 관리 콘솔, 포털 서버 콘솔, 최종 사용자 기본 인터페이스인 Portal Server 데스크탑에 추가된 Mobile Access 기능에 대한 설명을 제공합니다. 이 장에서는 다음 주제를 설명합니다.

- 15 페이지 “Portal Server 7.1에서 Mobile Access 기능 사용”
- 17 페이지 “Mobile Access 소프트웨어”
- 21 페이지 “관리 콘솔”

Portal Server 7.1에서 Mobile Access 기능 사용

Portal Server 7.1 응용 프로그램을 설치한 경우, Mobile Access의 기능은 기본적으로 사용하지 않도록 설정되어 있습니다. Portal Server 7.1에서 Mobile Access 기능을 사용하도록 설정하려면 Web Server에서 다음 작업을 수행합니다.

1. `/var/opt/SUNWwbsvr7/admin-server/config-store/host-name/web-app/host-name/amserver/WEB-INF/web.xml` 파일 및 `/var/opt/SUNWwbsvr7/https-host-name/web-app/host-name/amserver/WEB-INF/web.xml` 파일을 엽니다.
2. `web.xml` 파일에서 `filter` 항목을 검색합니다.
3. 주석 처리되어 있는 `amcontroller` 항목의 주석 처리를 해제하고 파일을 저장합니다. `amlcontroller` 파일에서 주석 처리를 해제해야 할 부분은 다음과 같습니다.

```
<filter>
  <filter-name>amlcontroller</filter-name>
  <filter-class>com.sun.mobile.filter.AMLController</filter-class>
</filter>

<filter-mapping>
  <filter-name>amlcontroller</filter-name>
  <url-pattern>/*</url-pattern>
</filter-mapping>
```

4. Application Server 및 Web Server를 다시 시작합니다.

Application Server에서 다음 작업을 수행합니다.

1. `/var/opt/SUNWwppserver/domains/domain1/generated/xml/j2ee-modules/amserver/WEB-INF/web.xml` 파일 및 `/var/opt/SUNWwppserver/domains/domain1/applications/j2ee-modules/amserver/WEB-INF/web.xml` 파일을 엽니다.
2. `web.xml` 파일에서 `filter` 항목을 검색합니다.
3. 주석 처리되어 있는 `amcontroller` 항목의 주석 처리를 해제하고 파일을 저장합니다.
4. Application Server 및 Web Server를 다시 시작합니다.

▼ Portal Server 7.1에서 Mobile Access를 구성하려면

1. Portal Server 콘솔 응용 프로그램에 로그인합니다.
2. 포털 탭을 누릅니다.
3. 사용 가능한 포털 목록에서 `portal1` 포털을 누릅니다.
4. DN 선택 드롭다운 목록에서 `DeveloperSample`을 선택합니다.
5. 데스크탑 속성에서 사용 가능한 `ParentContainer` 필드의 값을 `WirelessDesktopDispatcher`로 변경합니다.

▼ 성공 URL의 변경 사항을 지정하려면

- 1 Access Manager 콘솔에 로그인합니다.
- 2 개발자 예제 조직으로 이동합니다.
- 3 서비스를 선택합니다.
- 4 코어 아래에서 사용 가능한 기본 성공 로그인 URL을 /portal/dt로 변경합니다.

Mobile Access 소프트웨어

다음과 같은 Mobile Access 소프트웨어 기능과 이들 기능이 Portal Server 소프트웨어의 기능을 어떻게 확장하는지 이해하면 유용합니다.

- 17 페이지 “포털 데스크탑”
- 18 페이지 “클라이언트 유형”
- 18 페이지 “인증”
- 18 페이지 “음성 액세스”
- 19 페이지 “채널, 컨테이너 및 공급자”
- 20 페이지 “렌더링”
- 21 페이지 “모바일 응용 프로그램”

포털 데스크탑

포털 사이트에서 표준 포털 데스크탑 외에 모바일 포털 데스크탑과 음성 포털 데스크탑을 제공합니다. 이들 기능은 Mobile Access 소프트웨어의 구성 요소인 무선 데스크탑 디스패처로 제어됩니다. Portal Server 데스크탑 서블릿은 무선 데스크탑 디스패처에 대한 요청을 전달합니다.

무선 데스크탑 디스패처는 디스플레이 프로파일 구성 데이터를 사용하여 사용자 요청을 경로 지정하는 데 적합한 포털 데스크탑(표준, 모바일 또는 음성)을 결정합니다.

사용자가 포털 사이트에 액세스하는 방법과 관계없이 사용자가 사용할 포털 사이트 인터페이스는 포털 데스크탑입니다. 포털 사이트 사용자가 모바일 장치로 포털 사이트에 액세스하면 모바일 포털 데스크탑이 표시되며 포털 사이트 사용자가 전화로 포털 사이트에 액세스하면 음성 포털 데스크탑이 응답합니다.

모바일 포털 데스크탑에서 기본적으로 아래와 같은 채널이 표시되며 이를 사용할 수 있습니다.

- 사용자 정보
- 책갈피

- 개인 메모
- 예제 XML

모바일 포털 데스크탑에 대한 자세한 내용은 [4 장](#)을 참조하십시오.

클라이언트 유형

Mobile Access 소프트웨어는 현재 사용되는 거의 모든 모바일 장치를 지원합니다. 각 모바일 장치 또는 클라이언트를 식별하기 위해 클라이언트 프로필을 사용하며, 장치의 브라우저에 사용되는 장치 마크업 언어를 바탕으로 각 클라이언트에 **클라이언트 유형**이라는 고유 식별자를 할당합니다.

아래와 같은 마크업 언어가 지원됩니다.

- HDML(Handheld Device Markup Language)
- cHTML(compact Hypertext Markup Language)
- iHTML(i-mode Hypertext Markup Language)
- JHTML(J-Sky Hypertext Markup Language)
- XHTML(Extensible Hypertext Markup Language)
- VoiceXML(Voice Extensible Markup Language)
- WML(Wireless Markup Language)

Mobile Access 소프트웨어는 Nokia 6310i 클라이언트에 대한 WML 지원 및 Handspring Treo 180 클라이언트를 위한 cHTML 지원을 인증합니다. 단, 사용자는 이 마크업 언어 중 하나를 사용하는 모바일 장치로 포털 콘텐츠에 액세스할 수 있습니다.

Access Manager 관리 콘솔의 일부인 클라이언트 관리자는 클라이언트 프로필을 관리하기 위해 사용됩니다. 모바일 클라이언트 유형 및 장치 감지에 대한 자세한 내용은 [2 장](#)을 참조하십시오.

인증

Mobile Access 소프트웨어는 Portal Server 소프트웨어가 제공하는 인증 모듈을 지원하지만 이 기능으로 아래와 같은 작업도 가능합니다.

- 사용자가 포털 데스크탑에 로그인할 때 비밀번호 프롬프트를 무시할 수 있습니다.
- 사용자가 익명 사용자로 로그인할 수 있습니다.

이러한 인증 모듈 사용에 대한 자세한 내용은 [3 장](#)을 참조하십시오.

음성 액세스

Mobile Access 소프트웨어는 VoiceXML 응용 프로그램에서 사용할 프레임워크를 제공합니다. 음성 기능을 이용하려면 음성 인식, 텍스트 음성 변환 및 VoiceXML 브라우저를 제공하도록 음성 서버를 구성해야 합니다.

음성 액세스에 대한 자세한 내용은 [6 장](#)을 참조하십시오.

채널, 컨테이너 및 공급자

Mobile Access 소프트웨어는 공급자, 채널 및 컨테이너를 사용하여 모바일 포털 데스크탑에 콘텐츠를 제공합니다.

여기서는 다음에 대한 정보를 제공합니다.

- [19 페이지](#) “채널”
- [19 페이지](#) “컨테이너 채널”
- [19 페이지](#) “공급자”

채널

채널은 모바일 포털 데스크탑에 콘텐츠를 표시합니다. 채널은 채널을 지원하는 데 필요한 공급자 객체, 구성 설정 및 데이터 파일(템플릿 등)로 구성됩니다.

컨테이너 채널

컨테이너(일명 컨테이너 채널)는 다른 채널의 콘텐츠를 결합하여 모바일 포털 데스크탑에 콘텐츠를 표시하는 채널입니다. Mobile Access 소프트웨어는 Portal Server 소프트웨어와 함께 제공되는 채널에 아래와 같은 기본 컨테이너 채널을 추가합니다.

- JSPNativeContainer
- JSPRenderingContainer
- TemplateNativeContainer
- VoiceJSPDesktopContainer
- WirelessDesktopDispatcher

공급자

공급자는 채널 내용을 모바일 포털 데스크탑의 사용자에게 제공하는 기본 구현입니다. 이에 따라 일반 리소스의 인터페이스가 달라집니다.

공급자 콘텐츠 소스에는 다음이 포함될 수 있습니다.

- 파일의 내용
- 응용 프로그램에서의 출력
- 서비스에서의 출력

Java 클래스 파일인 공급자는 콘텐츠를 각 모바일 장치 유형에 적절한 형식으로 제공합니다. 모바일 포털 데스크탑이 만들어질 때 각 공급자에 대해 연결된 채널의 콘텐츠를 조회합니다.

기본 공급자는 다음과 같습니다.

- JSPRenderingProvider
- RenderingWrappingProvider

아래와 같은 새 공급자가 기본 컨테이너에 추가됩니다.

- JSPRenderingContainerProvider
- JSPSingleRenderingContainerProvider
- WirelessDesktopDispatcherProvider
- WirelessJSPDesktopProvider
- WirelessTemplateClientConfigProvider
- WirelessTemplateContentProvider
- WirelessTemplateDesktopProvider
- WirelessTemplateLayoutProvider

채널, 컨테이너 및 공급자를 사용하여 모바일 포털 데스크탑을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 4 장을 참조하십시오.

렌더링

포털 사이트 사용자는 모바일 장치를 사용하여 HTML 브라우저에서 액세스하는 것과 동일한 콘텐츠에 액세스할 수 있습니다. 이 기능을 가능하게 만드는 과정이 **렌더링**이라는 변환 과정입니다. 렌더링을 사용하면 콘텐츠를 한 번만 만들어 다양한 고유 모바일 장치에서 적절하게 표시할 수 있습니다.

모바일 렌더링 구성 요소는 장치를 감지하여 모바일 장치에 표시할 출력 형식을 지정하며, 다음 네 개의 하위 구성 요소로 구성됩니다.

- **클라이언트 감지**는 포털에 액세스하는 데 사용되는 각 모바일 장치의 기능과 특성을 결정합니다. 이 작업을 위해 CC/PP(Composite Capability and Preference Profiles: 복합 기능과 기본 설정 프로필) 사양, UAProf 또는 미리 구성된 데이터를 사용합니다.
- **렌더링 필터**는 JSP™(JavaServer Pages™) 소프트웨어 템플릿에 설정된 콘텐츠 유형 값을 사용하여 렌더링 엔진에 콘텐츠를 전달하고 변환된 장치별 콘텐츠를 다시 클라이언트에 전달합니다. 이는 모든 인증 및 응용 프로그램 JSP 소프트웨어 템플릿에 적용되는 서블릿입니다.
- **렌더링 엔진**은 어떠한 장치에도 사용할 수 있는 마크업 언어인 AML을 클라이언트에 적합한 장치별 마크업 언어로 변환합니다.
렌더링된 콘텐츠가 대상 장치의 페이지 크기를 초과하면 렌더링 엔진이 콘텐츠를 페이지로 분리하여 응답 버퍼에 저장합니다.
- **응답 버퍼**는 대량 출력 스트림을 한정된 장치 버퍼에 맞도록 더 작은 개별적인 응답으로 저장합니다. 인증, 데스크탑 및 모바일 응용 프로그램 구성 요소에 응답 버퍼가 사용됩니다.

클라이언트 장치가 다른 페이지를 요청하면 다음 페이지로 응답합니다.

Mobile Access 소프트웨어는 원시 채널/컨테이너와 렌더링 채널/컨테이너를 모두 지원합니다. 원시 채널은 Nokia WML 클라이언트 전용 JSP 기술 및 템플리트를 바탕으로 합니다. HTML, VoiceXML 및 WML을 지원하는 클라이언트가 원시 포털 데스크탑용 템플리트를 사용합니다.

렌더링 채널도 JSP 기술을 사용하며 사용자가 포털 데스크탑에서 특정 모바일 장치 고유의 렌더링된 콘텐츠를 볼 수 있게 해줍니다. 이 기능에 의해 Mobile Access 소프트웨어의 렌더링 과정을 통해 전달된 AML(Abstract Markup Language) 템플리트를 사용할 수 있게 됩니다. cHTML, iHTML, JHTML, XHTML 및 HDML을 지원하는 클라이언트에서 렌더링된 포털 데스크탑을 보려면 AML 템플리트가 필요합니다.

모바일 응용 프로그램

Mobile Access 소프트웨어는 사용자가 모바일 포털 데스크탑에서 액세스할 수 있는 네 가지 기본 응용 프로그램을 제공하며, 다음과 같습니다.

- 주소록
- 캘린더
- 메일
- 팩스

이 응용 프로그램들은 모바일 포털 데스크탑이 사용자 인터페이스 역할을 하는 백엔드 서버에서 실행됩니다. 응용 프로그램에 대한 연결이 설정된 후에는 응용 프로그램은 Portal Server 소프트웨어의 제어를 받지 않고 실행됩니다. 사용자는 응용 프로그램 사용을 마쳤을 때 모바일 포털 데스크탑으로 복귀하여 다른 공급자를 다룰 수 있습니다.

관리 콘솔

Mobile Access 소프트웨어 관리자는 Access Manager의 관리 콘솔을 사용하여 대부분의 일상적인 관리 작업을 수행합니다.

이 절에서는 관리 콘솔을 사용하여 포털 사이트에 대한 모바일 액세스를 관리하는 방법에 관하여 아래와 같은 정보를 제공합니다.

- 22 페이지 “Mobile Access 소프트웨어 기능”
- 22 페이지 “일반적인 관리 기능”
- 22 페이지 “로그인”

Access Manager 관리 콘솔에 대한 세부 정보 및 Access Manager 소프트웨어를 관리하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Access Manager 7 2005Q4 관리 설명서**를 참조하십시오.

Mobile Access 소프트웨어 기능

포털 사이트에 대한 모바일 액세스를 관리하는 데 필요한 기능은 관리 콘솔 및 포털 콘솔에 포함되어 있습니다.

관리 콘솔에 포함되어 있는 기능은 다음과 같습니다.

- 각 모바일 장치 클라이언트 유형을 위한 조건 등록 정보 페이지
- 모바일 장치 클라이언트 유형을 위한 마크업 언어 범주와 등록 정보 정의

포털 콘솔에 포함되어 있는 기능은 다음과 같습니다.

- 모바일 포털 데스크탑의 기본 컨테이너 채널
- 모바일 포털 데스크탑의 공급자
- 모바일 주소록, 메일 및 캘린더 응용 프로그램을 위한 서비스 구성 페이지

일반적인 관리 기능

관리 콘솔을 사용하여 모바일 및 음성 포털 데스크탑을 관리할 수 있는 기능은 다음과 같습니다.

- Access Manager 소프트웨어의 클라이언트 감지 인터페이스를 통해 장치 프로파일 편집
- 데스크탑 컨테이너의 등록 정보를 수정하여 모바일 포털 데스크탑에서 채널이 로드되는 방법 제어
- NoPassword 인증 모듈을 편집하여 사용자가 비밀번호 확인을 무시할 수 있도록 함

포털 콘솔에 포함되어 있는 일반적인 기능은 다음과 같습니다.

- 특정 모바일 장치를 위해 동적으로 렌더링된 채널 만들기
- 기본 컨테이너가 아닌 컨테이너와 해당 컨테이너 고유의 채널 목록을 지원하도록 기본 Mobile Access 컨테이너 편집

로그인

Access Manager 관리 콘솔의 기본 URL은 다음과 같습니다.

`http://server:port/amconsole`

포털 관리 콘솔의 기본 URL은 다음과 같습니다.

`http://server:port/psconsole`

관리자는 두 관리 콘솔에 amadmin으로 로그인합니다.

Portal Server 소프트웨어의 관리 콘솔 사용에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Portal Server 7 관리 설명서**를 참조하십시오.

모바일 장치 관리

Sun Java System Portal Server Mobile Access 7.1 소프트웨어는 Sun Java System Access Manager 클라이언트 감지 모듈을 사용하여 포털 사이트 사용자가 포털 사이트에 액세스하는 데 사용하는 여러 클라이언트 또는 모바일 장치를 식별 및 관리합니다.

이 장에서는 다음 항목을 다룹니다.

- 23 페이지 “클라이언트 감지에 대한 이해”
- 25 페이지 “클라이언트 데이터베이스 관리”
- 25 페이지 “클라이언트 관리자 사용”
- 29 페이지 “클라이언트 유형 데이터 관리”

클라이언트 감지에 대한 이해

클라이언트 감지는 포털 사이트에 액세스하는 데 사용되는 각 모바일 장치의 기능과 특성을 결정합니다. 이 작업을 위해 CC/PP(Composite Capability and Preference Profiles: 복합 기능과 기본 설정 프로필) 사양 UAPProf 또는 사전 구성된 데이터를 사용합니다.

Mobile Access 소프트웨어를 사용하려면 모든 클라이언트에 대해 세 가지 등록 정보를 정의해야 하며, 다음과 같습니다.

- `clientType`—클라이언트 데이터의 고유한 색인을 제공하는 이름입니다. `Nokia6310i_1.0`은 Nokia 6310i 휴대 전화의 `clientType` 값입니다.
- `parentId`—장치에 대한 바로 위 상위 요소의 아이디입니다. 상위 요소가 없는 객체의 경우 이 값은 `clientType`과 같습니다. Nokia는 Nokia 6310i 휴대 전화의 `parentId` 값입니다.
- `userAgent`—HTTP 사용자 에이전트 문자열입니다. 이 값은 기본 및 스타일 정보에 대해서는 지정하지 않을 수 있습니다. `Nokia6310/1.0`은 Nokia 6310i 휴대 전화의 `userAgent` 값입니다.

또한 Mobile Access 소프트웨어는 조건 등록 정보를 사용하여 클라이언트 유형에 대한 특정 등록 정보 값을 저장하고 검색합니다. `desktopContainer` 조건 등록 정보를 한 예로

들 수 있습니다. 무선 데스크탑 디스패처는 이 등록 정보를 읽어 요청된 클라이언트 유형을 위한 데스크탑 컨테이너를 결정합니다.

Mobile Access 소프트웨어는 클라이언트 유형 데이터를 `/var/opt/SUNWam/config/ldif/sunAMClient_data.ldif` 파일에서 LDAP 디렉토리로 가져오며 Access Manager 소프트웨어 API를 사용하여 `clientType`을 식별합니다. 일치 여부는 다음 순서로 결정됩니다.

▼ 일치 여부를 결정하려면

- 1 정확히 일치
- 2 부분 일치
- 3 키워드 일치

기본 프로필에 대해 UAProf 프로필을 동적으로 적용할 수도 있습니다. 사용자는 FEDIClientDetector를 보존하고 다음 중 하나를 수행해야 합니다.

- Mobile Access 시스템에서 공용 인터넷 또는 일부 핸드셋 공급업체 사이트로 액세스할 수 있도록 방화벽을 구성합니다.
- 프록시 서버를 사용하여 공용 인터넷 또는 일부 핸드셋 공급업체 사이트에 액세스할 수 있도록 Mobile Access 시스템 JVM을 구성합니다. 자세한 내용은 아래 기술 노트를 참조하십시오.
- Mobile Access 시스템에 액세스할 수 있는 내부 웹 서버(예: DMZ)에서 UAProf 프로필(RDF 파일)을 게시하고, Mobile Access 시스템에서 모든 UAProf 요청에 대해 공용 인터넷 대신 내부 웹 서버를 사용하도록 DNS를 구성합니다.

선택적으로 공용 인터넷에 액세스하도록 프록시 서버를 구성하기 위한 기술 노트:

JVM은 외부 프록시를 사용하여 웹 컨테이너에서 외부 연결을 위한 프록시 서버 세부 사항을 지정할 수 있는 옵션을 제공합니다. 또한 지정된 프록시를 사용할 수 없는 호스트도 지정할 수도 있습니다. 프록시 서버를 사용하여 공용 인터넷에 액세스하도록 Mobile Access 시스템 JVM을 구성할 수 있습니다.

웹 컨테이너에서 다음 JVM 옵션을 사용합니다.

```
Dhttp.proxyHost=<your-proxy-server-host>  
Dhttp.proxyPort=<your-proxy-server-port>
```

특정 도메인 및 호스트에 대해 프록시 서버를 무시하려면 다음 옵션을 사용합니다.

```
Dhttp.nonProxyHosts="*.<domain-name>|<hostname>|localhost"
```


클라이언트 데이터베이스 관리

클라이언트 데이터는 다음 두 위치에 저장됩니다.

- 모든 기본 클라이언트 데이터 정의가 들어 있는 내부 라이브러리 또는 데이터베이스. 내부 라이브러리는 Access Manager 소프트웨어에서 정의 및 지원됩니다.
- 사용자 정의된 클라이언트 데이터 정의가 들어 있는 외부 라이브러리. 내부 라이브러리의 클라이언트 데이터를 대체합니다.

Mobile Access 소프트웨어가 설치될 때 모든 클라이언트 데이터는 내부 라이브러리에 저장됩니다. 장치를 사용자 정의하고 나면 장치의 대체 버전이 만들어져 외부 라이브러리에 저장됩니다. 이 라이브러리들의 데이터는 서버가 시작될 때 병합됩니다.

Mobile Access 제품은 3개월마다 새 클라이언트 데이터 정의를 추가하고 등록 정보가 변경되는 경우 기존 클라이언트를 업데이트하여 내부 라이브러리를 업데이트하는 패치를 제공합니다. 이 과정을 통해 정기적으로 내부 라이브러리를 업데이트할 수 있습니다. 이 때 외부 라이브러리에 저장된 사용자 정의 데이터는 변경되지 않습니다.

이 패치의 이름은 PortalMAClientDeviceUpdateRev nm 이고 패치의 번호는 116412- nm 입니다. 여기서 nm 값은 패치 순서 번호입니다. 예를 들어, nm 은 01이면 첫 번째 패치이고 02이면 두 번째 패치입니다.

클라이언트 데이터베이스를 업데이트하려면

▼ 클라이언트 데이터베이스를 업데이트하려면

- 1 <http://www.sun.com>으로 이동합니다.
- 2 지원 및 교육 링크를 누릅니다.
- 3 패치 링크를 눌러 SunSolve 패치 데이터베이스로 이동합니다.
- 4 제공되는 지침을 따릅니다.

클라이언트 관리자 사용

Access Manager 관리 콘솔은 모바일 장치의 등록 정보를 관리할 수 있게 해주는 클라이언트 관리자를 제공합니다.

이 절에서는 클라이언트 관리자가 클라이언트 유형에 대해 제공하는 아래와 같은 유형의 정보를 설명합니다.

- 26 페이지 “마크업 언어”

- 27 페이지 “스타일”
- 27 페이지 “장치 정보”
- 27 페이지 “필터 옵션”
- 27 페이지 “클라이언트 편집자”

또한 이 절에서는 클라이언트 유형을 만들고 사용자 정의하는 방법을 설명합니다.

- 27 페이지 “클라이언트 편집자”

마크업 언어

Mobile Access 소프트웨어는 모바일 클라이언트 브라우저에 사용되는 아래와 같은 마크업 언어를 지원합니다.

- HDML(Handheld Device Markup Language)—Openwave 브라우저를 사용하는 모바일 장치를 위한 Openwave의 독자적인 언어이며, Openwave의 HDTP(Handheld Device Transport Protocol)를 사용합니다.
이 범주에 속하는 장치의 예로는 RIM 950과 UPBrowser 3.0 이하를 사용하는 장치가 있습니다.
- JHTML(J-Sky Hypertext Markup Language)—일본어 J-Sky 장치를 위한 Vodafone의 독자적인 언어입니다.
이 범주에 속하는 장치의 예로 J-Phone 2.0, J-Phone 3.0 및 Mitsubishi V101D가 있습니다.
- VoiceXML(Voice Extensible Markup Language)—대화형 음성 응답 응용 프로그램에서 오디오 대화를 만들기 위한 표준입니다.
이 범주에 속하는 장치의 예로 일반 전화와 SIP(Session Initiation Protocol) 소프트웨어 기반 전화가 있습니다.
- WML(Wireless Markup Language)—XML(Extensible Markup Language)을 기반으로 하며 WAP(Wireless Application Protocol)의 일부입니다.
이 범주에 속하는 장치의 예로 Motorola i95, Nokia 6310i 및 Siemens S40이 있습니다.
- XHTML(Extensible Hypertext Markup Language)—새 요소를 추가하고 새 속성을 정의하여 기능을 확장할 수 있는 HTML 4.0의 다른 공식 명칭입니다.
이 범주에 속하는 장치의 예로 Motorola T720, Nokia 3560 및 Sony Ericsson T68이 있습니다.
- cHTML(compact Hypertext Markup Language)—모바일 장치에서 사용할 수 있도록 HTML(Hypertext Markup Language)을 단순화한 버전입니다.
이 범주에 속하는 장치의 예로 Handspring Treo 180, Palm i705 Handheld 및 Toshiba e400 시리즈가 있습니다.
- iHTML(inline Hypertext Markup Language)—NTT DoCoMo의 일본어 i-mode 서비스에서 사용하는 마크업 언어입니다. cHTML과 유사하지만 독자적인 확장을 제공합니다.

이 범주에 속하는 장치의 예로 NTT DoCoMo 전화가 있습니다.

스타일

스타일은 마크업 언어의 연결된 장치 그룹에 대한 등록 정보 집합입니다. 예를 들어, Nokia 스타일은 Nokia가 제조하는 모든 WML 장치에 적용됩니다.

각 마크업 언어에 대해 최소한 한 개의 스타일이 존재합니다. 일부 마크업 언어에는 여러 개의 스타일이 있습니다.

스타일 등록 정보는 대체할 수 없습니다. 새 장치를 만들 때 기존 클라이언트를 새 장치의 템플릿으로 사용하면 새 클라이언트는 기존 클라이언트의 스타일 등록 정보를 상속합니다.

장치 정보

장치 정보는 업데이트할 수 있는 장치 전용 클라이언트 유형 데이터입니다.

기본 클라이언트 유형에 대한 장치 정보를 변경하면 기본 클라이언트의 새로운 별도 버전이 만들어집니다. 이 사용자 정의 정보는 외부 라이브러리에 저장되며, 반면에 기본 장치 정보는 내부 라이브러리에 남아 있습니다. 각 사용자 정의 장치의 클라이언트 유형 이름에는 내부 라이브러리의 장치와 구별하기 위해 별표 두 개가 추가됩니다.

필터 옵션

필터 옵션은 특정 스타일에 할당된 특정 클라이언트 유형의 그룹을 찾아서 목록으로 표시할 수 있는 검색 필드입니다.

클라이언트 편집자

클라이언트 편집자를 사용하면 클라이언트 유형을 만들고 사용자 정의할 수 있으며 클라이언트 등록 정보를 관리할 수 있습니다.

클라이언트 편집자는 등록 정보를 아래와 같은 그룹으로 구성합니다.

- 일반
- 하드웨어 플랫폼
- 소프트웨어 플랫폼
- 네트워크 특성
- 브라우저 UA
- Wap 특성
- 특성 이름 푸시

- 추가 등록 정보

▼ 클라이언트 관리자를 시작하려면

1 Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.

기본적으로 Identity 관리는 헤더 프레임(위쪽 수평 프레임)에 선택되어 있고 조직은 탐색 프레임(왼쪽 수직 프레임)에 선택되어 있습니다.

2 서비스 구성 탭을 누릅니다.

3 왼쪽의 서비스 구성 프레임에서 Access Manager 구성 제목 아래의 클라이언트 감지에 대한 화살표를 누릅니다.

오른쪽 데이터 프레임에 클라이언트 감지 전역 기본 설정이 나타납니다.

4 클라이언트 유형 레이블 다음에 오는 편집 링크를 누릅니다.

클라이언트 관리자 인터페이스가 나타납니다. HTML 장치에 관한 정보는 기본적으로 표시됩니다.

클라이언트 데이터베이스 관리에 대한 자세한 내용은 [25 페이지 “클라이언트 데이터베이스 관리”](#)를 참조하십시오.

▼ 스타일 등록 정보를 보려면

1 Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.

기본적으로 Identity 관리는 헤더 프레임(위쪽 수평 프레임)에 선택되어 있고 조직은 탐색 프레임(왼쪽 수직 프레임)에 선택되어 있습니다.

2 서비스 구성 탭을 누릅니다.

3 왼쪽의 서비스 구성 프레임에서 Access Manager 구성 제목 아래의 클라이언트 감지에 대한 화살표를 누릅니다.

오른쪽 데이터 프레임에 클라이언트 감지 전역 기본 설정이 나타납니다.

4 클라이언트 유형 레이블 다음에 오는 편집 링크를 누릅니다.

클라이언트 관리자 인터페이스가 나타납니다. HTML 장치에 관한 정보는 기본적으로 표시됩니다.

5 맨 위의 탭에서 등록 정보를 검토할 장치의 마크업 언어(예:WML)를 누릅니다.

선택한 마크업 언어를 사용하는 클라이언트 유형이 데이터베이스에 있으면 알파벳순으로 나타납니다.

- 6 스타일 풀다운 메뉴에서 원하는 스타일(예:Nokia)을 선택합니다.
데이터베이스에 이미 있는 선택한 스타일용 클라이언트 유형의 목록이 표시됩니다.
- 7 현재 스타일 등록 정보 링크를 누릅니다.
style 편집 페이지가 표시됩니다. 기본적으로 일반 등록 정보에 대한 스타일이 표시됩니다.
- 8 등록 정보 풀다운 메뉴에서 표시할 등록 정보 유형(예:소프트웨어 플랫폼)을 누릅니다.

주 - 등록 정보 유형 항목으로 일반, 하드웨어 플랫폼, 소프트웨어 플랫폼, 네트워크 특성, 브라우저 UA, Wap 특성, 특성 이름 푸시, 추가 등록 정보가 있습니다.

- 9 클라이언트 관리자 페이지로 돌아가려면 취소를 누릅니다.

클라이언트 유형 데이터 관리

클라이언트 유형 데이터를 관리하려면 관리 콘솔의 클라이언트 관리자를 사용합니다.

클라이언트 유형 등록 정보를 변경하고, 새 장치에 사용할 새 클라이언트 유형을 만들고, 사이트에 맞게 사용자 정의된 이름과 다른 등록 정보로 클라이언트 유형을 설정하고, 사용자 정의 클라이언트 유형을 제거할 수 있습니다.

기존 장치를 기반으로 새 장치를 만드는 경우(이 프로세스를 **상속**이라고 함) 기존 장치의 스타일 또는 등록 정보를 바탕으로 새 장치를 만들어야 합니다. 새 장치와 기존 장치를 검토하여 스타일 또는 등록 정보 중 더 나은 환경 설정을 결정합니다. 장치 정의를 사용자 정의하려면 두 항목이 모두 필요합니다.

주 - 클라이언트 유형 데이터베이스는 내부 및 외부 라이브러리로 구성됩니다. 내부 라이브러리의 기본 클라이언트 유형 정보를 변경하거나 새 유형을 추가하는 경우 업데이트된 내용은 외부 라이브러리에 저장됩니다. 클라이언트 유형 이름에 별표 두 개가 추가되어 있으면 사용자 정의된 클라이언트 유형임을 나타냅니다.

이 절에서는 아래와 같은 작업을 수행하기 위한 지침을 제공합니다.

- 30 페이지 “클라이언트 유형을 편집하려면”
- 31 페이지 “스타일을 상속하는 새 장치를 만들려면”
- 33 페이지 “등록 정보를 상속하는 새 장치를 만들려면”
- 34 페이지 “사용자 정의 장치를 제거하려면”
- 36 페이지 “Portal Server 콘솔에서 포털 사용자에게 선택된 클라이언트 유형을 식별하려면”

▼ 클라이언트 유형을 편집하려면

1 Access Manager 관리 콘솔에 관리자 로 로그인합니다.

기본적으로 Identity 관리는 헤더 프레임(위쪽 수평 프레임)에 선택되어 있고 조직은 탐색 프레임(왼쪽 수직 프레임)에 선택되어 있습니다.

2 서비스 구성 탭을 누릅니다.

3 왼쪽의 서비스 구성 프레임에서 Access Manager 구성 제목 아래의 클라이언트 감지에 대한 화살표를 누릅니다.

오른쪽 데이터 프레임에 클라이언트 감지 전역 기본 설정이 나타납니다.

4 클라이언트 유형 레이블 다음에 오는 편집 링크를 누릅니다.

클라이언트 관리자 인터페이스가 나타납니다. HTML 장치에 관한 정보는 기본적으로 표시됩니다.

5 맨 위의 탭에서 편집할 장치의 마크업 언어(예:WML)를 누릅니다.

선택한 마크업 언어를 사용하는 클라이언트 유형이 데이터베이스에 있으면 알파벳순으로 나타납니다.

6 스타일 풀다운 메뉴에서 원하는 스타일(예:Nokia)을 선택합니다.

데이터베이스에 이미 있는 선택한 스타일용 클라이언트 유형의 목록이 표시됩니다.

7 클라이언트 유형 목록에서 아래로 스크롤하여 편집할 클라이언트(예:Nokia6310i_1.0)를 찾습니다.

정보 - 클라이언트는 알파벳순으로 표시됩니다.

특정 클라이언트 유형 또는 클라이언트 유형 그룹으로 직접 이동하려면 필터 환경 설정을 사용합니다. 필터 텍스트 상자에 표시할 클라이언트 유형의 첫 번째 문자 또는 처음 몇 문자를 입력한 다음 필터 버튼을 누릅니다. (예: 문자 S로 시작하는 클라이언트 유형을 찾으려면 S* 입력)

특정 페이지로 이동하려면 하단으로 스크롤하여 화살표 또는 이동 환경 설정을 사용합니다.

8 편집할 클라이언트에 대한 작업 열의 편집 링크를 누릅니다.

client-type 편집 페이지가 표시됩니다. 기본적으로 일반 등록 정보가 표시됩니다.

9 등록 정보 풀다운 메뉴에서 변경할 등록 정보 유형(예:소프트웨어 플랫폼)을 선택합니다.

10 변경할 각 등록 정보에 대해 값을 변경하거나 추가합니다.

정보 - 변경을 취소하고 처음부터 다시 시작하려면 재설정을 누릅니다. 변경하지 않고 클라이언트 유형 표시로 돌아가려면 취소를 누릅니다.

11 저장을 눌러 변경 사항을 저장합니다.

주 - 저장을 누르지 않으면 변경이 완료되지 않습니다. 한번에 하나의 등록 정보 유형을 변경하고 저장해야만 다른 등록 정보 유형을 변경할 수 있습니다.

이제 이 장치에 대한 등록 정보가 변경되었으며 이 스타일에 대한 클라이언트 유형의 목록이 나타납니다.

12 등록 정보가 변경되었는지 확인하려면 클라이언트 유형 목록에서 해당 클라이언트 유형을 찾습니다. 클라이언트 유형 이름에 별표 두 개가 추가되어 있으면 해당 클라이언트 유형을 사용자 정의했음을 나타냅니다.

주 - 기본 클라이언트 유형을 변경할 때마다 작업 열에 기본값 링크가 추가됩니다. 기본값 링크는 내부 라이브러리를 가리킵니다.

변경 사항을 제거하고 클라이언트 유형의 등록 정보를 기본값으로 재설정하려면 이 링크를 누릅니다. 이 작업을 완료할지 묻는 프롬프트는 제공되지 않습니다.

▼ 스타일을 상속하는 새 장치를 만들려면

1 Access Manager 관리 콘솔에 관리자 로 로그인합니다.

기본적으로 Identity 관리는 헤더 프레임(위쪽 수평 프레임)에 선택되어 있고 조직은 탐색 프레임(왼쪽 수직 프레임)에 선택되어 있습니다.

2 서비스 구성 탭을 누릅니다.

3 왼쪽의 서비스 구성 프레임에서 Access Manager 구성 제목 아래의 클라이언트 감지에 대한 화살표를 누릅니다.

오른쪽 데이터 프레임에 클라이언트 감지 전역 기본 설정이 나타납니다.

4 클라이언트 유형 레이블 다음에 오는 편집 링크를 누릅니다.

클라이언트 관리자 인터페이스가 나타납니다. HTML 장치에 관한 정보는 기본적으로 표시됩니다.

5 맨 위의 탭에서 설정할 장치의 마크업 언어(예:WML)를 누릅니다.

선택한 마크업 언어를 사용하는 클라이언트 유형이 데이터베이스에 있으면 알파벳순으로 나타납니다.

- 6 스타일 풀다운 메뉴에서 원하는 스타일(예:Nokia)을 선택합니다.
데이터베이스에 이미 있는 선택한 스타일용 클라이언트 유형의 목록이 표시됩니다.
- 7 새 장치 버튼을 눌러 새 장치 만들기 페이지를 표시합니다.
- 8 스타일 항목이 필수이면 할당할 스타일에 대한 버튼(예:Nokia)을 누릅니다.
- 9 장치 사용자 에이전트 값을 입력합니다.
- 10 다음을 누릅니다.
제공한 장치 사용자 에이전트 값이 클라이언트 유형 이름 및 HTTP 사용자 에이전트 문자열 필드에 나타납니다.
- 11 해당하는 경우 값을 변경합니다.
- 12 이러한 등록 정보를 저장하려면 확인을 누릅니다.
이제 새 장치가 정의되어 있으며 *Style* 편집 페이지가 표시됩니다. 여기에 할당한 부모 스타일에서 상속된 기본 등록 정보가 표시됩니다.
- 13 등록 정보 풀다운 메뉴에서 수정할 등록 정보(예: 소프트웨어 플랫폼)를 누릅니다.

주 - 등록 정보 유형 항목으로 일반, 하드웨어 플랫폼, 소프트웨어 플랫폼, 네트워크 특성, 브라우저 UA, Wap 특성, 특성 이름 푸시, 추가 등록 정보가 있습니다.

- 14 저장을 눌러 값에 대한 변경 사항을 저장합니다.

정보 - 변경을 취소하고 처음부터 다시 시작하려면 재설정을 누릅니다. 변경하지 않고 클라이언트 유형 표시로 돌아가려면 취소를 누릅니다.

- 15 클라이언트 유형 목록을 검색하여 클라이언트 유형을 사용할 수 있는지 확인합니다.
클라이언트 유형 이름에 별표 두 개가 추가되어 있으면 해당 클라이언트 유형을 사용자 정의했음을 나타냅니다.

주 - 새 클라이언트 유형을 추가할 때마다 작업 열에 삭제 링크가 추가됩니다. 삭제 링크는 외부 라이브러리를 가리킵니다.

새 클라이언트 유형을 제거하려면 이 링크를 누릅니다. 이 작업을 완료할지 묻는 프롬프트는 제공되지 않습니다.

▼ 등록 정보를 상속하는 새 장치를 만들려면

- 1 **Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.**
기본적으로 헤더 프레임에 Identity 관리가 선택되어 있고 탐색 프레임에 조직이 선택되어 있습니다.
- 2 **서비스 구성 탭을 누릅니다.**
- 3 **왼쪽의 서비스 구성 프레임에서 Access Manager 구성 제목 아래의 클라이언트 감지에 대한 화살표를 누릅니다.**
오른쪽 데이터 프레임에 클라이언트 감지 전역 기본 설정이 나타납니다.
- 4 **클라이언트 유형 레이블 다음에 오는 편집 링크를 누릅니다.**
클라이언트 관리자 인터페이스가 나타납니다. HTML 장치에 관한 정보는 기본적으로 표시됩니다.
- 5 **맨 위의 탭에서 복사할 장치의 마크업 언어(예:WML)를 누릅니다.**
선택한 마크업 언어를 사용하는 클라이언트 유형이 데이터베이스에 있으면 알파벳순으로 나타납니다.
- 6 **스타일 풀다운 메뉴에서 원하는 기본 스타일(예:Nokia)을 선택합니다.**
데이터베이스에 이미 있는 선택한 스타일용 클라이언트 유형의 목록이 표시됩니다.
- 7 **클라이언트 유형 목록에서 아래로 스크롤하여 새 클라이언트 유형의 템플릿으로 사용할 특정 클라이언트(예:Nokia6310i_1.0)를 찾습니다.**

정보 - 클라이언트는 알파벳순으로 표시됩니다.

특정 클라이언트 유형 또는 클라이언트 유형 그룹으로 직접 이동하려면 필터 환경 설정을 사용합니다. 필터 텍스트 상자에 표시할 클라이언트 유형의 첫 번째 문자 또는 처음 몇 문자를 입력한 다음 필터 버튼을 누릅니다.(예: 문자 S로 시작하는 클라이언트 유형을 찾으려면 S* 입력)

특정 페이지로 직접 이동하려면 하단으로 스크롤하여 화살표 또는 이동 환경 설정을 사용합니다.

- 8 **작업 열에서 새 클라이언트 유형의 템플릿으로 사용할 클라이언트 유형에 대한 복사 링크를 누릅니다.**
장치 복사 페이지가 표시됩니다. 복사 중인 장치의 클라이언트 유형 및 장치 사용자 에이전트 등록 정보가 이름에 접두어 Copy_of_가 추가된 상태로 표시됩니다. 예를 들어, Copy_of_Nokia6310i_1.0입니다.

9 해당하는 경우 등록 정보의 새 이름을 입력합니다.

10 복사를 눌러 변경 사항을 적용합니다.

client-type 편집 페이지가 표시됩니다. 기본적으로 일반 등록 정보가 표시됩니다. 여기서 사용할 수 있는 모든 등록 정보 보기에 대한 값은 새 클라이언트 유형의 마스터로 사용한 클라이언트 유형에서 상속됩니다.

정보 - 변경하지 않고 클라이언트 유형 표시로 돌아가려면 취소를 누릅니다.

11 등록 정보 풀다운 메뉴에서 변경할 등록 정보 유형(예: 소프트웨어 플랫폼)을 선택합니다.

12 변경할 각 등록 정보에 대해 값을 변경하거나 추가합니다.

정보 - 값을 취소하고 처음부터 다시 시작하려면 재설정을 누릅니다. 변경하지 않고 클라이언트 유형 표시로 돌아가려면 취소를 누릅니다.

13 저장을 눌러 변경 사항을 저장합니다.

주 - 저장을 누르지 않으면 변경이 완료되지 않습니다. 한 번에 하나의 등록 정보 유형을 변경하고 저장해야만 다른 등록 정보 유형을 변경할 수 있습니다.

이제 이 장치에 대한 등록 정보가 변경되었으며 이 스타일에 대한 클라이언트 유형의 목록이 나타납니다.

14 클라이언트 유형 목록을 검색하여 클라이언트 유형 복제본에 사용할 수 있는지 확인합니다. 클라이언트 유형 이름에 별표 두 개가 추가되어 있으면 해당 클라이언트 유형을 사용자 정의했음을 나타냅니다. 예를 들어, `Copy_of_Nokia6310i_1.0**`입니다.

주 - 새 클라이언트 유형을 추가할 때마다 작업 열에 삭제 링크가 추가됩니다. 삭제 링크는 외부 라이브러리를 가리킵니다.

새 클라이언트 유형을 제거하려면 이 링크를 누릅니다. 이 작업을 완료할지 묻는 프롬프트는 제공되지 않습니다.

▼ 사용자 정의 장치를 제거하려면

정보 - 사용자 정의 장치를 잘못 설정했는데 수정을 원하지 않으면 아래 단계를 사용하여 완전히 제거할 수 있습니다.

- 1 **Access Manager 관리 콘솔에 관리자 로 로그인합니다.**
기본적으로 Identity 관리는 헤더 프레임(위쪽 수평 프레임)에 선택되어 있고 조직은 탐색 프레임(왼쪽 수직 프레임)에 선택되어 있습니다.
- 2 **서비스 구성 탭을 누릅니다.**
- 3 **왼쪽의 서비스 구성 프레임에서 Access Manager 구성 제목 아래의 클라이언트 감지에 대한 화살표를 누릅니다.**
오른쪽 데이터 프레임에 클라이언트 감지 전역 기본 설정이 나타납니다.
- 4 **클라이언트 유형 레이블 다음에 오는 편집 링크를 누릅니다.**
클라이언트 관리자 인터페이스가 나타납니다. HTML 장치에 관한 정보는 기본적으로 표시됩니다.
- 5 **맨 위의 탭에서 삭제할 장치의 마크업 언어(예:WML)를 누릅니다.**
선택한 마크업 언어를 사용하는 클라이언트 유형이 데이터베이스에 있으면 알파벳순으로 나타납니다.
- 6 **스타일 풀다운 메뉴에서 원하는 스타일(예:Nokia)을 선택합니다.**
데이터베이스에 이미 있는 선택한 스타일용 클라이언트 유형의 목록이 표시됩니다.
- 7 **클라이언트 유형 목록에서 아래로 스크롤하여 제거할 사용자 정의 클라이언트(예: Copy_of_Nokia6310i_1.0)를 찾습니다.**

정보 - 클라이언트는 알파벳순으로 표시됩니다.

특정 클라이언트 유형 또는 클라이언트 유형 그룹으로 직접 이동하려면 필터 환경 설정을 사용합니다. 필터 텍스트 상자에 표시할 클라이언트 유형의 첫 번째 문자 또는 처음 몇 문자를 입력한 다음 필터 버튼을 누릅니다. (예: 문자 S로 시작하는 클라이언트 유형을 찾으려면 S* 입력)

특정 페이지로 직접 이동하려면 하단으로 스크롤하여 화살표 또는 이동 환경 설정을 사용합니다.

- 8 **제거할 사용자 정의 클라이언트에 대한 작업 열에서 삭제 링크를 누릅니다.**
이 스타일에 대해 수정된 클라이언트 유형 목록이 표시됩니다.
- 9 **클라이언트 유형 목록을 검색하여 클라이언트 유형이 더 이상 사용할 수 없는지 확인합니다.**

▼ Portal Server 콘솔에서 포털 사용자에게 대해 선택된 클라이언트 유형을 식별하려면

- 1 **Portal Server** 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
기본적으로 일반적 작업 탭이 선택되며 일반적 관리 작업 페이지가 표시됩니다.
- 2 **포털** 탭을 누릅니다.
포털 페이지가 표시됩니다. 사용 가능한 포털이 포털 테이블에 표시됩니다.
- 3 **관리할 포털의 이름**을 누릅니다.
데스크탑 작업 및 속성 페이지가 표시됩니다. 이 페이지는 편집할 수 있는 Portal Server 데스크탑 작업 및 속성을 나열합니다.
- 4 **DN 선택 옵션**에서 *username(사용자)DN*을 선택합니다.
username(사용자)DN 옵션을 사용할 수 없으면 해당 DN을 DN 선택 목록에 추가해야 합니다. *username(사용자)DN*을 추가하려면 다음 단계를 수행합니다.
 - a. **DN 추가 버튼**을 누릅니다.
DN 추가 목록 창이 나타납니다.
 - b. **옵션 검색**에서 **사용자 옵션**을 선택합니다.
 - c. **사용자 옵션** 다음에 있는 **텍스트 상자**에 **사용자 이름**을 입력합니다.
 - d. **검색**을 누릅니다.
사용자 이름을 사용할 수 있는 경우, **찾음** 테이블에 표시됩니다.
 - e. **추가할 사용자 이름** 앞에 있는 **확인란**을 선택하고 **추가**를 누릅니다.
*username(사용자)DN*이 DN 선택 옵션에 추가됩니다.
- 5 **작업 목록**에서 **컨테이너 및 채널 관리**를 누릅니다.
컨테이너 및 채널 관리: **포털 이름** 페이지가 표시됩니다. 이 페이지의 왼쪽 프레임에는 사용할 수 있는 보기 유형이 표시되고 오른쪽 프레임에는 선택한 보기 유형의 등록 정보가 표시됩니다.
- 6 **보기 유형 옵션**에서 **WirelessDesktopDispatcher** 옵션을 선택합니다.
WirelessDesktopDispatcher 작업 및 등록 정보가 오른쪽 프레임에 표시됩니다.
- 7 **등록 정보** 테이블에서 **선택한 클라이언트 등록 정보** 앞에 있는 **확인란**을 선택합니다.

- 8 테이블 기본 정보 버튼을 누릅니다.
테이블 기본 정보 상자가 등록 정보 테이블 맨 위에 나타납니다.
- 9 클라이언트 유형 및 로케일 필드에서 적합한 클라이언트 유형 및 로케일 정보를 입력합니다.
- 10 확인을 누릅니다.
- 11 저장을 누릅니다.
클라이언트 유형이 값 열에 추가됩니다.

모바일 인증 구성

Portal Server Mobile Access 소프트웨어는 Sun Java System Portal Server 소프트웨어에서 제공되는 인증 모듈을 지원합니다. 이 장에서는 모바일 액세스를 제공하는 포털 사이트에 유용한 세 개의 인증 모듈을 설명합니다.

- 39 페이지 “NoPassword 인증”
- 40 페이지 “익명 인증”
- 41 페이지 “MSISDN 인증”

NoPassword 인증

사이트 사양에서 요구되는 경우 사용자 아이디 프롬프트를 표시하지 않고 사용자가 모바일 포털 데스크탑에 로그인하도록 할 수 있습니다.

▼ Access Manager 콘솔에서 NoPassword 모듈을 사용하려면

- 1 **Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.**
기본적으로 액세스 제어 탭이 선택되며 영역 페이지가 표시됩니다. 영역 테이블에 사용할 수 있는 영역 이름이 보입니다.
- 2 **인도 영역을 누릅니다.**
인도 — 인도 영역의 영역 속성 목록 아래에 등록 정보 페이지가 표시됩니다.
- 3 **인증 탭을 누릅니다.**
인도 — 인증 등록 정보가 표시됩니다. 모듈 인스턴스 테이블 아래에서 NoPassword 모듈 인스턴스를 사용할 수 있는지 확인합니다.

4 인증 연결 테이블에서 ldapService 인증 연결을 누릅니다.

ldapService — 등록 정보 페이지가 표시됩니다. 사용할 수 있는 인스턴스가 표시됩니다.

주 - 기본 인증 체인 또는 관리자 인증 체인으로 ldapService가 없으면 NoPassword 인증을 적용할 수 없습니다. NoPassword 인증이 필요하지 않을 경우 구성된 각 인증 체인에 NoPassword를 추가합니다. 기본 인증 체인의 경우 구성된 각 인증 체인에 NoPassword를 추가합니다. 기본 설치 시나리오에서 두 경우 모두 ldapService로 구성됩니다.

5 NoPassword 인스턴스를 선택합니다.

6 추가 버튼을 누릅니다.

NoPassword 인스턴스가 인스턴스 목록에 추가됩니다.

7 저장 버튼을 누릅니다.

인증 체인 등록 정보가 업데이트되었다는 정보가 나타납니다.

8 로그아웃 버튼을 누릅니다.

9 Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 다시 로그인합니다.

"이 서버는 NoPassword 인증을 사용합니다"라는 메시지가 표시됩니다.

익명 인증

사용자가 포털 사이트에 액세스하여 인증 사용자의 경험을 알아보게 하려는 경우, 사용자가 모바일 포털 데스크탑에 익명 사용자로 로그인하게 할 수 있습니다.

이 기능은 인증된 세션 사용자에게 대한 모바일 및 음성 포털 데스크탑의 화면 사진(스냅샷)을 제공하여 그러한 경험을 확인하게 합니다.

주 - 익명 사용자는 상태 데이터가 있는 채널의 콘텐츠 또는 구성을 변경, 저장 또는 수정할 수 없습니다. 익명 인증을 지원하는 경우 익명 사용자가 채널을 사용할 수 없도록 해야 합니다.

익명 인증을 구현하려면 **Sun Java™ System Portal Server 7.1 관리 설명서**를 참조하십시오.

익명 인증을 위한 포털 데스크탑은 JSP™(JavaServer Pages™) 소프트웨어와 템플릿 겸용 장치 전용 컨테이너 외에 **무선 데스크탑 디스패처**를 사용합니다. 익명 사용자에게 표시할 모든 채널은 인증된 사용자의 경우와 마찬가지로 이 컨테이너에 포함되어야 합니다.

정보 - 익명 사용자를 위한 클라이언트별 모바일 또는 음성 포털 데스크탑이 필요한 새 장치를 지원하려면 다음을 수행합니다.

1. 해당 장치별 컨테이너를 만듭니다.
2. 익명 사용자의 디스플레이 프로파일에서 **무선 데스크탑 디스패처**를 변경하여 특정 장치 유형에 새 컨테이너를 사용합니다.

MSISDN 인증

조직 내의 사용자가 MSISDN(Mobile Station ISDN)을 사용하여 인증되도록 구성할 수 있으며, 이때 MSISDN은 지정된 가입자를 식별하는 데 사용되는 국제 표준 전화번호입니다. 이를 통해 사용자는 자신의 인증 자격 증명 정보를 전달하지 않고도 모바일 포털 데스크탑에 로그인할 수 있습니다.

이 기능은 로그인 URL의 형식을 제한하며, 다음 URL 형식이 권장됩니다.

```
http://<access-manager-host>:<port>/<service-deploy-URI>/UI/
Login?module=MSISDN&org=<org__name>
```

MSISDN 인증을 구현하고 구성하는 방법은 **Sun Java™ System Access Manager 7 2005Q4 관리 설명서**를 참조하십시오.

모바일 포털 데스크탑 관리

Portal Server Mobile Access 소프트웨어는 Portal Server 관리 콘솔을 사용하여 모바일 포털 데스크탑을 관리합니다.

주 - 이 장에 제공된 정보를 이해하고 모바일 포털 데스크탑을 관리하려면 Portal Server 관리 콘솔에 대해 알고 있어야 합니다.

이 장에서는 다음 항목을 다룹니다.

- 43 페이지 “무선 데스크탑 디스패처에 대한 이해”
- 44 페이지 “무선 데스크탑 디스패처 등록 정보”
- 45 페이지 “조건 등록 정보”
- 46 페이지 “채널 상태 등록 정보”
- 46 페이지 “JSPRenderingContainer 등록 정보”

무선 데스크탑 디스패처에 대한 이해

Mobile Access 소프트웨어를 설치하고 나면 Portal Server 사이트에서 표준 포털 데스크탑 외에 모바일 포털 데스크탑과 음성 포털 데스크탑을 제공합니다. 사용자가 Portal Server에 로그인할 때 Mobile Access 소프트웨어의 구성 요소인 무선 데스크탑 디스패처는 사용자 요청을 경로 지정하는 데 적합한 포털 데스크탑을 결정합니다.

무선 데스크탑 디스패처는 XML 디스플레이 프로파일 구성을 사용하여 사용자 요청을 경로 지정하는 데 적합한 포털 데스크탑(표준, 모바일 또는 음성)을 결정합니다. 무선 데스크탑 디스패처의 기능은 다음과 같습니다.

- 데스크탑 요청의 클라이언트 유형 결정
- 디스플레이 프로파일 구성을 사용하여 해당 클라이언트를 적합한 컨테이너에 일치
- 요청을 적합한 컨테이너에 경로 지정

모바일 포털 데스크탑의 기본 채널은 WirelessDesktopDispatcher입니다. Portal Server 7.1 관리 콘솔에서 WirelessDesktopDispatcher 컨테이너를 편집하고 특정 장치에 대한 기타 다른 컨테이너를 지원하려면 다음 단계를 수행합니다.

▼ Portal Server 7.1 관리 콘솔에서 상위 컨테이너를 편집하려면

- 1 Portal Server 7.1 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
- 2 포털 탭을 누릅니다.
사용할 수 있는 포털이 표시됩니다.
- 3 관리할 포털 이름을 누릅니다.
- 4 DN 선택 드롭다운 목록 상자에서 조직 옵션을 선택합니다.
데스크탑 작업 및 속성 페이지가 표시됩니다. 데스크탑 속성 아래에서 상위 컨테이너 속성을 사용할 수 있습니다. 선택한 DN에 대한 디스플레이 프로파일의 최상위 컨테이너 값이 상위 컨테이너 텍스트 상자에 표시됩니다.
- 5 특정 장치에 대한 다른 컨테이너를 지원하려면 상위 컨테이너 텍스트 상자의 값을 편집합니다.
- 6 저장을 누릅니다.

무선 데스크탑 디스패처 등록 정보

이 절에서는 WirelessDesktopDispatcher 컨테이너에 대해 나열된 등록 정보를 설명합니다. WirelessDesktopDispatcher 컨테이너 등록 정보 페이지로 이동하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. Portal Server 7.1 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
일반적 관리 작업 페이지가 나타납니다.
2. 구성 아래에서 채널 및 컨테이너 관리 버튼을 누릅니다.
데이터 컬렉션 팝업 창이 나타납니다.
3. 포털 선택 드롭다운 목록 상자에서 관리할 포털을 선택합니다.
4. DN 선택 드롭다운 목록 상자에서 DN을 선택합니다.
5. 확인을 누릅니다.

WirelessDesktopDispatcher 컨테이너 작업 및 등록 정보가 오른쪽 프레임에 나열됩니다. 이 페이지에서 등록 정보의 값을 수정할 수 있습니다.

6. `eitContainerName` 텍스트 상자의 값을 해당 장치에 맞도록 편집합니다.

무선 데스크탑 디스패처 등록 정보는 아래와 같습니다.

- `desktopContainer`

`desktopContainer` 등록 정보는 모바일 장치를 적합한 컨테이너에 매핑합니다. 이 매핑에서 요청이 경로 지정되는 방법이 확인됩니다.

기본적으로 원시 콘텐츠를 표시하는 장치(예: WML을 사용하는 Nokia 장치)에서 보낸 HTTP 요청은 `JSPNativeContainer`로 경로 지정됩니다. 렌더링된 콘텐츠를 표시하는 장치에서 보낸 HTTP 요청은 `JSPRenderingContainer`로 경로 지정됩니다.

- `selectedClients`

`selectedClients` 등록 정보를 통해 포털 사이트에 액세스하는 데 사용된 모바일 장치를 추적합니다. 누군가 새 장치를 사용하여 포털 사이트에 액세스하면 언제나 해당 장치의 클라이언트 유형이 `selectedClients` 등록 정보 모음에 추가됩니다.

이 등록 정보는 표준 포털 데스크탑에서 모바일 장치 편집 페이지의 장치 목록을 표시하는 데에도 사용됩니다. 각 사용자는 사용한 장치를 확인한 다음, 다른 장치로 모바일 포털 데스크탑에 로그인하여 목록에 추가할 수 있습니다.

조건 등록 정보

클라이언트 유형에 대한 조건 등록 정보를 이용하면 관리자가 클라이언트 유형별로 채널 또는 컨테이너 채널의 등록 정보를 지정할 수 있습니다. 또한 클라이언트 데이터가 계층적인 것처럼 클라이언트 유형에 대한 조건 등록 정보도 계층적으로 구성할 수 있습니다.

조건 등록 정보에 대한 구문은 `client=clientType`입니다. 예를 들어, `client=WML`은 WML 클라이언트 유형에 대한 조건 등록 정보의 이름입니다.

무선 데스크탑 디스패처의 `desktopContainer` 등록 정보는 클라이언트 유형 `client=WML`에 대한 클라이언트 조건 등록 정보의 한 예입니다. 기본적으로 이 등록 정보에 대한 정의는 `desktopContainer=JSPRenderingContainer`입니다.

다음은 Nokia 장치에 대한 기본 `desktopContainer` 등록 정보의 계층적 표시입니다.

```
client=WML -> desktopContainer=JSPRenderingContainer
client=Nokia -> desktopContainer=JSPNativeContainer
```

WML 클라이언트 스타일의 장치는 `JSPRenderingContainer`를 사용합니다. 그러나 Nokia 클라이언트 스타일에 정의된 WML 클라이언트의 부분집합은 다른 `desktopContainer` 정의를 사용합니다. 즉, `JSPNativeContainer`를 사용합니다.

채널 상태 등록 정보

이 등록 정보는 JSPNativeContainer와 JSPRenderingContainer의 채널 상태를 나타냅니다. 이 등록 정보를 통해 최종 사용자가 채널의 콘텐츠를 인라인으로 로드하는 대신 모바일 포털 데스크탑에서 채널의 제목 표시줄만 표시할 수 있습니다.

주 - 표준 포털 데스크탑에서는 사용자가 콘텐츠를 최소화 또는 최대화할 수 있는 버튼을 채널에 제공할 수 있습니다. 이 기능은 현재 모바일 포털 데스크탑에서 지원되지 않습니다.

이러한 등록 정보는 아래와 같습니다.

- `defaultChannelIsMinimizable` 및 `defaultChannelIsMaximizable`

이들 등록 정보는 데스크탑 확인란이 있는 채널 로드를 표준 포털 데스크탑에 있는 사용자의 모바일 장치 편집 페이지에 표시할지 여부를 결정합니다. 두 등록 정보의 기본값은 참입니다. 즉, 확인란이 표시되는 것입니다. 두 등록 정보 중 하나 이상이 거짓이면 확인란이 표시되지 않습니다.

주 - 데스크탑에 채널 로드 확인란을 표시하려면 두 값이 모두 참이어야 합니다. 두 등록 정보 중 하나 이상이 거짓이면 확인란이 표시되지 않습니다.

- `defaultChannelIsMinimized`

이 등록 정보는 표준 포털 데스크탑에 있는 사용자의 모바일 장치 편집 페이지에서 데스크탑 확인란이 있는 채널 로드가 선택되는지 여부를 결정합니다. 이 등록 정보의 기본값은 참입니다. 그러므로 확인란이 선택되지 않고 컨테이너의 모든 채널이 최소화된 창 상태를 갖습니다.

이 등록 정보가 거짓으로 설정되면 확인란이 선택되고 컨테이너의 모든 채널이 표준 창 상태를 갖습니다.

JSPRenderingContainer 등록 정보

JSPRenderingContainer에 대한 아래와 같은 고급 등록 정보 두 개로 오류 페이지와 편집 페이지가 표시되는 방법을 지정합니다. 이러한 등록 정보는 다음과 같습니다.

- `errorChannel`

이 등록 정보는 JSPRenderingContainer와 렌더링 엔진을 사용할 때 데스크탑 오류가 발생하는 경우 오류 페이지를 렌더링하는 데 사용되는 채널을 나타냅니다.

- `editContainerName`

이 등록 정보는 특정 클라이언트에 대해 편집 가능한 것으로 표시되는 채널 편집 페이지를 렌더링하는 데 사용되는 채널을 나타냅니다.

모바일 응용 프로그램 구성

Portal Server Mobile Access 소프트웨어는 Mobile Access 소프트웨어의 일부가 아닌 다음과 같은 응용 프로그램을 모바일 포털 데스크탑에서 기본으로 제공하지 않습니다.

- 주소록
- 캘린더
- 메일
- 팩스

위 응용 프로그램은 별도로 설치해야 합니다. 또한 이러한 응용 프로그램을 다른 시스템에 설치할 수 있으며 Portal Server 소프트웨어가 설치된 동일한 시스템에서 실행하지 않아도 됩니다. 모바일 포털 데스크탑은 사용자 인터페이스의 역할을 합니다. 응용 프로그램에 대한 연결이 설정된 후에 응용 프로그램은 Portal Server 소프트웨어의 제어를 받지 않고 실행됩니다. 사용자는 응용 프로그램 사용을 마쳤을 때 모바일 포털 데스크탑으로 복귀하여 다른 응용 프로그램이나 채널을 다룰 수 있습니다.

서비스 구성과 Access Manager 기능에 대한 자세한 정보를 얻으려면 **Sun Java System Access Manager 7 2005Q4 관리 설명서**를 참조하십시오. 통신 채널 구성에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Portal Server 7.1 관리 설명서** 및 **Sun Java System Portal Server 7.1 Command Line Reference**를 참조하십시오.

서비스 구성 속성 사용

서비스 구성 수준 내에서 사용자가 편집할 수 있는 기본 설정을 제어할 뿐만 아니라 기본 응용 프로그램의 설정을 보고 변경할 수 있습니다. Portal Server 7.1 CLI를 사용하여 응용 프로그램 기본 설정을 구성할 수 있습니다. 기본 설정 구성에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Portal Server 7.1 Command Line Reference**를 참조하십시오.

Access Manager 속성 사용

Access Manager 수준 내에서 모든 조직 또는 사용자에 대한 기본 응용 프로그램의 설정을 보고 변경할 수 있습니다.

여기서 저장한 기본 설정은 서비스 구성 단계에서 저장한 동적 기본 설정의 복사본입니다. 또한 모바일 메일 응용 프로그램에 대한 조직 기본 설정도 여기에 저장됩니다.

▼ Portal Server 콘솔에서 Identity 관리 사용자 속성을 편집하려면

- 1 **Portal Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.**
기본적으로 일반적 작업 탭이 선택되며 일반적 관리 작업 페이지가 표시됩니다.
- 2 **포털 탭을 누릅니다.**
포털 페이지가 표시됩니다. 사용 가능한 포털이 포털 테이블에 표시됩니다.
- 3 **관리할 포털의 이름을 누릅니다.**
데스크탑 작업 및 속성 페이지가 표시됩니다. 이 페이지는 편집할 수 있는 Portal Server 데스크탑 작업 및 속성을 나열합니다.
- 4 **DN 선택 옵션에서 *username(사용자)* DN을 선택합니다.**
username(사용자) DN 옵션을 사용할 수 없으면 해당 DN을 DN 선택 목록에 추가해야 합니다. *username(사용자)* DN을 추가하려면 다음 단계를 수행합니다.
 - a. **DN 추가 버튼을 누릅니다.**
DN 추가 목록 창이 나타납니다.
 - b. **옵션 검색에서 사용자 옵션을 선택합니다.**
 - c. **사용자 옵션 다음에 있는 텍스트 상자에 사용자 이름을 입력합니다.**
 - d. **검색을 누릅니다.**
사용자 이름을 사용할 수 있는 경우, 찾을 테이블에 표시됩니다.
 - e. **추가할 사용자 이름 앞에 있는 확인란을 선택하고 추가를 누릅니다.**
username(사용자) DN이 DN 선택 옵션에 추가됩니다.

- 5 **작업 목록에서 컨테이너 및 채널 관리를 누릅니다.**
컨테이너 및 채널 관리: **포털 이름** 페이지가 표시됩니다. 이 페이지의 왼쪽 프레임에는 사용할 수 있는 보기 유형이 표시되고 오른쪽 프레임에는 선택한 보기 유형의 등록 정보가 표시됩니다.
- 6 **보기 유형 옵션에서 등록 정보를 편집할 보기 유형을 선택합니다.**
선택한 보기 유형에 대한 작업 및 등록 정보가 오른쪽 프레임에 표시됩니다.
- 7 **등록 정보 테이블에서 편집할 등록 정보 앞에 있는 확인란을 선택합니다.**
- 8 **테이블 기본 정보 버튼을 누릅니다.**
테이블 기본 정보 상자가 등록 정보 테이블 맨 위에 나타납니다.
- 9 **클라이언트 유형 및 로케일 필드에서 적합한 클라이언트 유형 및 로케일 정보를 입력합니다.**
- 10 **확인을 누릅니다.**
- 11 **저장을 누릅니다.**
클라이언트 유형이 값 열에 추가됩니다.

모바일 응용 프로그램 템플리트 정보

모바일 응용 프로그램 템플리트는 응용 프로그램 기본 설정의 저장을 관리하는 규칙을 설정하는 데 사용됩니다. 템플리트는 W3C(World Wide Web Consortium)가 발행한 RFC 1738에 설명된 URL(uniform resource locator)로 표시됩니다.

관리자는 문자열 내 등록 정보에 값을 할당하고 이러한 등록 정보에 특정 사용 규칙을 적용하도록 템플리트 문자열을 편집할 수 있습니다.

템플리트 문자열은 단어 **default**와 세로 막대 기호(|)로 시작해야 합니다. 문자열은 템플리트 구성의 이름 및 응용 프로그램의 작동을 수정하도록 변경할 수 있는 기본 설정을 제공합니다. 이러한 기본 설정은 가 설치될 때 Mobile Access 기본값으로 설정됩니다.

다음은 주소록 템플리트의 예입니다. 이 예에서 템플리트 문자열은 단일 형태의 긴 문자열로 필드에 나타납니다. 이 예에서는 템플리트 문자열을 읽기 쉽도록 두 줄로 나누었습니다. 즉, 각 앤퍼샌드(&) 앞에 줄바꿈을 추가했습니다.

예 5-1 예

```
default|undef:///?configName=MA-AB-APP
&default=sortBy
&default=sortOrder
```

예 5-1 예 (계속)

```
&merge=sortBy
&merge=sortOrder
&sortBy=cn
&sortOrder=asc
```

이 예에서 템플리트의 이름은 MA-AB-APP입니다. 이 템플리트에는 두 개의 기본 설정(sortOrder 및 sortBy)이 있습니다. 이 템플리트는 기본 설정의 기본값 및 이 기본 설정의 사용자 정의를 허용하는 규칙을 제공합니다.

팩스 구성

핸드헬드 장치 사용자는 팩스 기능을 사용하여 문서를 팩스 기기로 전송할 수 있습니다. 팩스 기기는 인쇄된 형태의 문서를 사용하는 로컬 팩스 기기를 포함하여 어디에나 있을 수 있습니다. 이번 릴리스에는 수신된 전자 메일 첨부 파일로 제공되는 하나 이상의 문서를 팩스로 전송할 수 있는 기능이 포함되어 있습니다.

주 - 둘 이상의 전자 메일 첨부 파일을 팩스로 전송하는 기능은 팩스 서비스 공급자에 따라 달라집니다. 팩스 서비스 공급자가 이 기능을 지원하지 않는 경우 기본 구현(Fax1.com)에서도 이 기능을 지원하지 않습니다.

사용자는 전체 전자 메일 메시지를 팩스로 인쇄할 수 있는 서비스 공급자로 전송할 수 있습니다. 또한 구성된 서비스 공급자가 아닌 다른 서비스 공급자를 지정할 수 있으며, 이 경우 사용자는 다음 정보를 제공해야 합니다.

- 팩스 번호: 전자 메일을 팩스로 전송하려는 번호입니다.
팩스 번호에는 팩스 서비스 공급자의 DNS 도메인 이름을 접미어로 사용할 수 있습니다. 이 정보를 제공하지 않으면 기본적으로 구성된 도메인 이름인 사용됩니다.
예: <fax#@domain>
- 보낸 사람 주소: 이 전자 메일 주소는 서비스 공급자를 사용하여 만든 팩스 서비스 계정과 일치해야 합니다.
- 제목: 서비스 공급자가 요청을 확인하는 데 필요한 자격 증명 정보를 포함합니다.

이 기능에는 다음과 같은 제한 사항이 있습니다.

- 문서 유형은 서비스 공급자가 설정합니다.
- 사용자는 전체 전자 메일 메시지만 팩스로 전송할 수 있습니다. 메시지의 첨부 파일을 선택하여 팩스로 전송하는 옵션은 없습니다.

- 팩스로 전송하려는 메시지 형식이 일반 텍스트가 아닌 HTML과 같은 형식인 경우 팩스 내용이 제대로 표시되지 않을 수 있습니다. HTML의 경우 팩스 내용에 HTML 요소와 함께 HTML 코드가 표시될 수 있습니다. 그러므로 사용자는 팩스 메시지가 일반 텍스트 형식인지 확인해야 하며, 이는 Fax1에서 필수적으로 요구되는 사항입니다.
- 전자 메일을 팩스 서비스에서 사용하기 위해 형식화하는 방법을 결정하는 표준이 없기 때문에 모든 서비스 공급자가 자체적으로 고유한 형식을 정의하고 있습니다. 따라서 메일 형식은 공급자별로 다릅니다. 모든 파일 유형이 지원되는 것은 아니므로 팩스로 전송할 수 있도록 지원되는 첨부 파일 형식은 각 서비스 공급자 사이트를 방문하여 확인할 수 있습니다.

팩스 구성 방법에 자세한 내용은 **Sun Java System Portal Server 7.1 Command Line Reference**를 참조하십시오.

음성 액세스 구성

이 장에서는 Portal Server Mobile Access 소프트웨어의 음성 액세스 지원을 설명합니다. 이 장은 아래와 같은 절로 구성됩니다.

- 53 페이지 “음성 기능에 대한 이해”
- 54 페이지 “음성 액세스 구성”
- 56 페이지 “Nuance Voice Web Server 설치”
- 58 페이지 “음성 액세스가 가능한 사용자 계정 만들기”
- 58 페이지 “Portal Server 소프트웨어 액세스”

음성 기능에 대한 이해

Mobile Access 소프트웨어의 음성 액세스 지원 기능은 사용자가 SIP(Session Initiation Protocol)를 사용할 수 있고 VoIP(Voice over IP)를 지원하는 소프트웨어 또는 전화로 음성 기반 콘텐츠에 액세스할 수 있게 해줍니다.

이 소프트웨어는 아래와 같은 음성 기반 기능을 제공합니다.

- **음성 인증**—계정 번호나 PIN을 말하거나 키로 입력하여 포털 사이트에 로그인할 수 있는 기능입니다. 이 인증 프로세스를 통해 사용자는 표준 포털 데스크탑 또는 모바일 포털 데스크탑에서 사용할 수 있는 것과 동일한 콘텐츠에 액세스할 수 있습니다.
- **채널 관리**—사용자가 음성 기반 응용 프로그램 목록에서 선택할 수 있도록 하는 기능입니다. 사용자는 자신의 음성 포털 데스크탑에서 음성 기반 응용 프로그램을 추가 및 제거할 수 있습니다.
- **참고**—모든 Portal Server 사용자에게 게시된 메시지의 목록을 들을 수 있게 해줍니다.
- **개인 메모**—자신의 Portal Server 계정과 연결된 개인 메시지를 들을 수 있습니다.
- **음성 메일**—전자 메일 메시지 수, 읽었거나 읽지 않은 메시지 수 등과 같은 전자 메일 메시지의 요약 정보를 들을 수 있는 기능입니다. 사전 구성된 전자 메일 서버에서 전자 메일을 가져올 수도 있습니다. 또한 메시지 제목 및 본문 등과 같은 특정 전자 메일 메시지의 내용을 들을 수 있으며 메시지를 삭제할 수도 있습니다.

음성 액세스 구성

Mobile Access 소프트웨어에는 음성 액세스 기능을 제공하기 위한 기본 제공 지원이 있습니다. 이 소프트웨어의 음성 구성 요소는 VoiceXML 2.0 기반 음성 브라우저를 포함하고 있는 Nuance Voice Platform에 대해 인증되어 있습니다.

음성 기능을 이용하려면 음성 인식, 텍스트 음성 변환 및 VoiceXML 브라우저를 제공하도록 음성 서버를 구성해야 합니다.

이 절에서는 아래와 같은 사용 가능한 구성 환경 설정에 대해 설명합니다.

- 54 페이지 “음성 서비스 공급자 사용”
- 55 페이지 “전화 시스템 사용”
- 55 페이지 “SIP(Session Initiation Protocol) 사용”
- 56 페이지 “원시 오디오 사용”

음성 서비스 공급자 사용

Portal Server 소프트웨어를 인터넷에서 액세스할 수 있는 경우 가장 간단한 환경 설정은 음성 응용 프로그램 서비스 공급자 또는 음성 호스팅 서비스를 사용하는 것입니다. 서비스 공급자는 음성 서버를 실행하며 사용자의 Portal Server 소프트웨어 호출을 위한 전화 번호를 제공합니다.

음성 서비스 공급자 액세스를 사용하려면 아래 단계를 수행합니다.

▼ 음성 서비스 공급자 액세스를 사용하려면

- 1 Sun Java System Portal Server Mobile Access 소프트웨어를 설치하고 인터넷에서 시스템에 액세스할 수 있는지 확인합니다. Portal Server 소프트웨어 웹 인터페이스에 할당된 포트의 HTTP 트래픽에 대해 방화벽을 개방해야 할 수 있습니다.
- 2 Nuance Voice Platform을 사용하는 음성 서비스 공급자를 식별합니다. 이 플랫폼은 코어 Nuance 인식 플랫폼뿐만 아니라 Nuance Voice Web Server의 VoiceXML 브라우저를 사용해야 합니다. Nuance Voice Platform을 지원하는 음성 서비스 공급자의 전체 목록은 Nuance에 문의하십시오.
- 3 음성 서비스 공급자에 계정을 만들고 Portal Server 소프트웨어의 HTTP URL을 지정합니다. 서비스 공급자는 사용자가 만드는 각 서비스에 대해 전화 번호 및 PIN을 할당합니다. 대부분의 음성 서비스 공급자는 평가 계정을 만들 수 있습니다.

전화 시스템 사용

전화를 사용하여 Portal Server 소프트웨어에 액세스하려는 경우, 전화망(또는 교환기) 및 음성 서버 하드웨어 플랫폼과 호환되는 DSP(Digital Signal Processing) 전화 카드를 확보해야 합니다. NMS Communications는 Solaris™ 운영 체제(SPARC® Platform Edition) 및 Windows Intel 플랫폼과 호환되는 광범위한 DSP 솔루션을 갖추고 있습니다.

전화 시스템 액세스를 사용하려면 아래 단계를 수행합니다.

▼ 전화 시스템 액세스를 사용하려면

- 1 제조업체의 권고에 따라 DSP 하드웨어, 장치 드라이버, 소프트웨어를 설치합니다. NMS Communications DSP 카드를 사용하는 경우 NMS Natural Access 2002-1 소프트웨어도 필요합니다.
- 2 테스트 유틸리티(대개 DSP 소프트웨어와 함께 제공됨)를 사용하여 DSP 카드 구성을 테스트합니다.
- 3 전화 교환기의 포트 또는 포트 범위를 준비하고 DSP 카드와 호환되는 프로토콜을 사용하도록 포트를 구성합니다.
- 4 위의 3단계에서 설정한 포트에 전화 번호를 할당합니다.
- 5 DSP 카드를 교환기에 연결하고 위의 4단계에서 설정한 번호에 전화를 걸어 연결성을 테스트합니다. DSP 하드웨어와 함께 제공된 테스트 프로그램을 사용하여 정확한 작동을 확인합니다.
- 6 Nuance 구성 요소를 설치하려면 56 페이지 “Nuance Voice Web Server 설치” 절을 참조하십시오.

SIP(Session Initiation Protocol) 사용

SIP(Session Initiation Protocol)는 사용자가 마이크와 스피커가 장착된 컴퓨터에서 VoIP(Voice over IP)를 사용하여 포털 사이트에 액세스할 수 있게 해줍니다.

이 프로토콜을 사용하려면 음성 서버와 통신하기 위해 SIP 소프트웨어 기반 전화를 설치해야 합니다. Pingtel은 이 목적으로 사용할 수 있는 SIP 기반 소프트웨어용 전화 응용 프로그램 InstantExpressa를 보유하고 있습니다. 인터넷에서 다양한 공개 도메인 SIP 기반 전화를 구할 수 있습니다.

SIP 액세스를 위해 시스템을 설정하려면 아래 단계를 수행합니다.

▼ SIP 액세스를 위해 시스템을 설정하려면

- 1 **Portal Server** 소프트웨어와 통신하는 데 사용되는 컴퓨터를 찾습니다. SIP 프로토콜을 사용하여 해당 컴퓨터에서 음성 서버와 통신할 수 있는지 확인합니다. SIP 포트를 개방하도록 방화벽을 구성해야 할 수 있습니다.
- 2 이 컴퓨터에 SIP 기반 전화를 설치하고 사용할 수 있는 경우 SIP 서비스에 연결하여 테스트합니다. 많은 SIP 기반 전화에는 테스트 목적으로 설치할 수 있는 간단한 테스트 서버가 포함되어 있습니다.
- 3 Nuance 구성 요소를 설치하려면 58페이지의 **Nuance Voice Web Server 설치 절**을 참조하십시오.

원시 오디오 사용

원시 오디오라는 용어는 음성 서버 소프트웨어를 실행 중인 시스템에서 직접 Portal Server 소프트웨어에 액세스하는 것을 말합니다. 즉, 음성 서버에 오디오 카드와 마이크가 있어야 합니다. 사용자는 원시 오디오를 로컬 시스템에서만 다룰 수 있습니다. 원격 액세스는 불가능합니다.

Microsoft Windows 운영 체제를 실행 중인 시스템의 경우 사운드 카드는 SoundBlaster 호환 제품이어야 합니다. 원시 오디오 액세스를 사용하려면 아래 단계를 수행합니다.

▼ 원시 오디오 액세스를 사용하려면

- 1 Nuance 구성 요소를 설치하려면 56 페이지 **“Nuance Voice Web Server 설치” 절**을 참조하십시오.
- 2 원시 오디오를 위해 Nuance Voice Web Server를 구성합니다. 자세한 내용은 Nuance Voice Web Server 설명서를 참조하십시오.

Nuance Voice Web Server 설치

주 - 음성 서비스 공급자를 사용하는 경우 이 절을 건너뛸 수 있습니다.

Nuance Voice Web Server를 설치하는 과정에서 해당 하드웨어 플랫폼 선택, 음성 인식 소프트웨어 설치와 구성, 전화 또는 IP 네트워크 인터페이스를 통한 연결성 제공 등을 수행합니다.

서버를 설치하려면 아래 단계를 수행합니다.

▼ 서버를 설치하려면

- 1 음성 서버로 사용할 전용 시스템을 선택합니다. 하드웨어 요구 사항에 대해서는 Nuance Voice Web Server 2.0 릴리스 노트를 참조하십시오.
- 2 Nuance Voice Platform 소프트웨어를 확보합니다. 하드웨어 요구 사항에 대해서는 Nuance 설명서를 참조하십시오.
- 3 음성 서버에서 Nuance 소프트웨어와 추가 소프트웨어를 설치 및 구성합니다. Nuance 설치 지침을 따릅니다. 소프트웨어 구성 요소와 서비스 팩이 설치되는 순서가 중요합니다.
- 4 원시 오디오, SIP 또는 전화 액세스를 위해 Nuance Voice Web Server를 구성합니다.
- 5 Nuance 서비스를 시작한 다음 Nuance Voice Web Server를 시작합니다.
- 6 마이크, 전화 또는 SIP 소프트웨어를 사용하여 음성 서버에 액세스하고 Nuance 음성 데모 응용 프로그램에 액세스할 수 있는지 확인합니다. 이 시점에서 음성 인식 성능을 개선하기 위해 Nuance 소프트웨어를 정밀 조정해야 할 수 있습니다. 자세한 지침은 Nuance 설명서를 참조하십시오.
설치를 완료한 후 Portal Server 소프트웨어에 액세스하도록 Nuance 소프트웨어를 구성합니다.
이 작업을 하려면 아래 단계를 수행합니다.
- 7 Nuance Voice Web Server가 실행 중이면 종료합니다.
- 8 Nuance Voice Web Server 설치 파일 중 browser.conf 파일을 찾습니다. Microsoft Windows 운영 체제의 경우 아래 디렉토리에서 이 파일을 찾습니다.
C:\Nuance\VWS\conf\browser.conf
- 9 텍스트 편집기를 사용하여 파일을 열고 아래 항목을 찾습니다.
browser.initialPage=%CONTENT%/%LOCALE/initial/dialogs/main.vxml
- 10 이 항목을 Portal Server 소프트웨어 설치의 URL이 포함되도록 수정합니다.
예:
browser.initialPage=http://portal.example.com:58080/amserver/UI/Login
여기서 portal.example.com은 Portal Server 소프트웨어가 설치된 시스템의 호스트 이름이며 58080은 포털 웹 인터페이스에 할당된 포트입니다.
- 11 browser.conf 파일을 저장합니다.

- 12 Nuance Voice Web Server를 다시 시작합니다. Voice Web Server가 초기화하고 수신 통화를 기다립니다.

음성 액세스가 가능한 사용자 계정 만들기

음성 기능을 사용하려면 Portal Server 소프트웨어에 사용자 계정을 만들어야 합니다. 음성 액세스를 위해서는 음성 액세스가 가능한 계정에 숫자 아이디와 비밀번호를 할당해야 합니다.

10자리 계정 번호를 만듭니다. 계정 비밀번호는 PIN으로 사용되므로 계정에 숫자 비밀번호를 할당해야 합니다. PIN은 4자리 숫자입니다.

사용자 계정 만들기에 대한 자세한 내용은 **Sun Java™ System Portal Server 7.1 관리 설명서**를 참조하십시오.

Portal Server 소프트웨어 액세스

이 절에서는 Portal Server 소프트웨어에 액세스하는 아래와 같은 방법을 설명합니다.

- 58 페이지 “음성 서비스 공급자 사용”
- 59 페이지 “전화 사용”
- 59 페이지 “SIP(Session Initiation Protocol) 사용”
- 59 페이지 “원시 오디오 사용”

음성 서비스 공급자 사용

서비스 공급자가 계정에 할당한 번호를 호출합니다.

소프트웨어가 정확하게 구성되었으면 아래와 같은 대화가 들려야 합니다. Portal Server 계정에 할당된 계정 번호와 PIN을 말하거나 입력합니다.

시스템:

안녕하십니까? Sun이 제공하는 음성 포털입니다.

회원님의 계정 번호를 말씀하시거나 입력하십시오.

사용자:

415 555 5940

시스템:

감사합니다.

회원님의 PIN은 무엇입니까?

사용자:

1234

시스템:

홍길동 회원님, 안녕하세요? 로그인하셨습니다.

개인 메모 또는 메모를 선택할 수 있는 포털 채널이 제공됩니다.

채널 추가를 말씀하실 수도 있습니다.

어느 방법을 원하십니까?

전화 사용

전화로 Portal Server 소프트웨어에 액세스하려면 통신 서비스 공급자가 음성 서버에 할당한 번호로 전화를 걸면 됩니다.

SIP(Session Initiation Protocol) 사용

SIP 소프트웨어 전화를 사용하는 경우에는 음성 서버 소프트웨어(Portal Server 소프트웨어가 아닌)의 SIP 주소를 지정해야 합니다. 아래와 같은 URL 형식을 사용합니다.

```
sip://vws@voiceserver.example.com:5060
```

여기서 `vws`는 `voiceserver.example.com`이라는 서버에서 Nuance Voice Web Server 서비스에 액세스한다는 뜻이며 `5060`은 Nuance Voice Web Server가 SIP 연결 요청을 청취하는 포트입니다.

원시 오디오 사용

원시 오디오를 위해 Nuance Voice Web Server를 구성한 경우 Nuance `vws` 명령을 사용하여 시작합니다. 서버가 시작되고 Portal Server 소프트웨어에 즉시 액세스합니다.

색인

C

CC/PP, 23
cHTML, 26
clientType 등록 정보, 23

D

defaultChannelsMaximizable 등록 정보, 46
defaultChannelsMinimizable 등록 정보, 46
defaultChannelsMinimized 등록 정보, 46
desktopContainer 등록 정보, 23, 45

E

editContainerName 등록 정보, 46
errorChannel 등록 정보, 46

H

Handspring Treo 180, 18
HDML, 26

I

Identity 관리, 사용자 속성 편집, 48-49
iHTML, 26

J

J-Sky 장치 지원, 26
JHTML, 26

L

Linux, 기본 디렉토리, 10

N

Nokia 6310i, 18, 23
NoPassword 인증 모듈
 개요, 39-40
 활성화, 39-40
Nuance Voice Web Server, 58

P

parentId 등록 정보, 23

S

selectedClients 등록 정보, 45
SIP, 55-56
SIP(Session Initiation Protocol), 55-56
Solaris
 지원, 13
 패치, 13

T

Treo 180, 18

U

UAProf, 23
userAgent 등록 정보, 23

V

VoiceXML
브라우저, 18
응용 프로그램, 18
정의, 26
VoIP, 55
VoIP(Voice over IP), 55

W

WML, 26

X

XHTML, 26

관

관리 콘솔
Mobile Access 소프트웨어 기능, 22
개요, 21
로그인, 22
모바일 포털 데스크탑 관리, 22
음성 포털 데스크탑 관리, 22

기

기본 응용 프로그램, 47
기본 클라이언트 유형 복원, 31
기본값 링크, 클라이언트 유형 편집, 31

내

내부 클라이언트 유형 데이터, 25

데

데이터베이스, 클라이언트, 25

등

등록 정보
clientType, 23
defaultChannelIsMaximizable, 46
defaultChannelIsMinimizable, 46
defaultChannelIsMinimized, 46
desktopContainer, 45
editContainerName, 46
errorChannel, 46
parentId, 23
selectedClients, 45
userAgent, 23
고급, 46
무선 데스크탑 디스패처, 45
스타일, 27
장치 상속, 33-34
조건, 45
채널 및 컨테이너, 44-45
채널 상태, 46
클라이언트 편집자 범주, 27
등록 정보 상속, 29
단계, 33-34

디

디스패처, 무선 데스크탑, 17

렌

렌더링
AML, 20
개요, 20
렌더링 엔진, 20

렌더링 (계속)

- 렌더링 필터, 20
- 응답 버퍼, 20
- 클라이언트 감지, 20
- 렌더링 엔진, 20
- 렌더링 채널, 21
- 렌더링 필터, 20

마

- 마크업 언어
 - cHTML, 26
 - HDML, 26
 - iHTML, 26
 - JHTML, 26
 - VoiceXML, 26
 - WML, 26
 - XHTML, 26
 - 개요, 18
 - 렌더링, 20
- 마크업 언어 번역, 20
- 마크업 언어 변환, 20

메

- 메일 응용 프로그램
 - 개요, 21
 - 구성, 47

모

- 모바일 응용 프로그램
 - Identity 관리 속성 편집, 48-49
 - 개요, 47
 - 메일, 21, 47
 - 주소록, 21, 47
 - 캘린더, 21, 47
 - 템플릿, 49
 - 템플릿 문자열 편집, 49
- 모바일 포털 데스크탑, 개요, 17

무

- 무선 데스크탑 디스패처
 - 개요, 17, 43-44
 - 등록 정보, 45

문

- 문서, 개요, 11-13

별

- 별표, 클라이언트 유형 이름, 27

보

- 보증된 장치
 - Handspring Treo 180, 18
 - Nokia 6310i, 18

복

- 복사 링크, 33
- 복합 기능과 기본 설정 프로파일, 23

브

- 브라우저
 - HTML, 15
 - 음성, 54
 - 지원, 18, 26

삭

- 삭제 링크, 32, 34, 35

새

- 새 장치 만들기
 - 등록 정보 상속, 33-34
 - 스타일 상속, 31-33
- 새 장치 설정
 - 등록 정보 상속, 33-34
 - 스타일 상속, 31-33

스

- 스타일 등록 정보
 - 보기, 28-29
 - 사용, 27
 - 상속, 29, 31-33
- 스타일 상속, 29, 31-33

외

- 외부 클라이언트 유형 데이터, 25

원

- 원시 오디오, 56
- 원시 채널, 21

음

- 음성
 - Nuance Voice Web Server, 58
 - 브라우저, 54
 - 사용자 계정 만들기, 58
 - 액세스, 18, 54-56
 - 원시 오디오, 56
 - 음성 서비스 공급자, 54
 - 음성 서비스 공급자 사용, 54
 - 인증, 53
- 음성 서비스 공급자, 54
- 음성 액세스, 구성
 - SIP(Session Initiation Protocol), 55-56
 - 원시 오디오, 56
 - 음성 서비스 공급자, 54

음성 액세스, 구성 (계속)

- 전화 시스템, 55
- 음성 포털 데스크탑
 - 개요, 17
 - 사용자 관리, 53

응

- 응답 버퍼, 20
- 응용 프로그램, 모바일 유형, 21, 47
- 응용 프로그램 기본 설정
 - Identity 관리 수준, 48
 - 서비스 구성 수준, 47
 - 템플릿, 49

이

- 이동 옵션, 30, 33

익

- 익명 인증, 40-41

인

- 인증
 - NoPassword, 39-40
 - 음성, 53
 - 익명, 40-41

장

- 장치 데이터베이스, 25
- 장치 삭제, 34-35
- 장치 정보, 27
- 장치 제거, 34-35

전

전화 시스템, 55

조

조건 등록 정보

개요, 45

클라이언트 유형 데이터 저장, 23

주

주소록 응용 프로그램

개요, 21

구성, 47

지

지원

Solaris, 13

채

채널

고급 등록 정보, 46

렌더링, 21

상태 등록 정보, 46

원시, 21

조건 등록 정보, 45

캘

캘린더 응용 프로그램

개요, 21

구성, 47

컨

컨텐츠 버퍼링, 20

컨텐츠 유형, 20

클

클라이언트 감지, 20, 23-24

클라이언트 관리자

개요, 25

기본값 링크, 31

등록 정보 상속, 33-34

별표, 27

복사 링크, 33

삭제 링크, 32, 34, 35

스타일 상속, 31-33

시작, 28

장치 제거, 34-35

클라이언트 유형 데이터 관리, 29

클라이언트 유형 편집, 30-31

클라이언트 편집자, 27

편집 링크, 28, 30, 31, 33, 35

클라이언트 데이터베이스, 25

클라이언트 데이터베이스 업데이트, 25

클라이언트 유형 데이터

검색, 27

관리, 29-37

내부 라이브러리, 25

데이터베이스, 25

별표, 27

스타일 등록 정보, 27

외부 라이브러리, 25

장치 정보, 27

조건 등록 정보, 23

필수 등록 정보, 23

필터 옵션, 27

클라이언트 유형 데이터 관리, 29-37

클라이언트 유형 변경, 30-31

클라이언트 유형 식별, 18, 36-37

클라이언트 유형 편집 취소, 31

클라이언트 편집자, 27

클라이언트 프로필, 18

템

템플릿, 모바일 응용 프로그램, 49

패

패치, 클라이언트 데이터베이스, 25

페

페이지 매김, 20

편

편집, 클라이언트 유형, 30-31

편집 링크

새 장치 만들기, 31, 33

장치 제거, 35

클라이언트 유형 레이블, 28

클라이언트 유형 편집, 30

포

포털 데스크, 모바일, 개요, 17

포털 데스크, 음성, 개요, 17

포털 데스크탑, 모바일

기본 응용 프로그램, 47

기본 채널, 17

포털 데스크탑, 음성, 사용자 관리, 53

포털 데스크탑, 표준, 개요, 17

표

표준 포털 데스크탑, 개요, 17

필

필터 옵션, 27