



Sun Java System Portal Server 7.1 Update 2 릴리스 노트



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

부품 번호: 820-3185
2007년 8월

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 비침해에 대한 모든 묵시적인 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 이러한 보증 부인은 법적으로 허용된 범위 내에서만 적용됩니다.

목차

| | |
|---|----|
| Sun Java System Portal Server 7.1 Update 2 릴리스 노트 | 5 |
| 릴리스 노트 개정 내역 | 6 |
| Portal Server 7.1 Update 2 정보 | 6 |
| 이 릴리스의 새로운 내용 | 6 |
| 폐기 또는 제거된 기능 | 7 |
| Portal Server 7.1 Update 2 설치 또는 업그레이드 | 8 |
| Portal Server 7.1 Update 2 설치 | 8 |
| Portal Server 7.1 Update 1을 Portal Server 7.1 Update 2로 업그레이드 | 8 |
| ▼ Solaris 플랫폼에서 Portal Server 7.1 Update 1을 7.1 Update 2로 업그레이드하려면 | 9 |
| ▼ Linux 플랫폼에서 Portal Server 7.1 Update 1을 7.1 Update 2로 업그레이드하려면 | 11 |
| ▼ 패치를 제거하려면 | 12 |
| 이 릴리스의 버그 | 12 |
| 설치 | 13 |
| 명령줄 유틸리티를 사용한 관리 | 14 |
| 협업 및 커뮤니티 | 14 |
| 데스크탑 | 14 |
| 포틀릿 | 15 |
| Portal Server 관리 콘솔 | 16 |
| Proxylet | 18 |
| Rewriter | 19 |
| Netlet | 20 |
| NetFile | 20 |
| SRA(Secure Remote Access) | 21 |
| 검색, 가입 및 토론 | 23 |
| WSRP | 24 |
| 현지화 | 25 |
| Mobile Access | 27 |

| | |
|----------------------------|----|
| 블로그 포틀릿 | 28 |
| Wiki | 29 |
| 샘플 포털 | 29 |
| 업그레이드 | 30 |
| 설명서 업데이트 | 31 |
| 기타 | 31 |
| 알려진 문제점 및 제한 사항 | 32 |
| 재배포 가능 파일 | 41 |
| 문제 보고 및 사용자 의견 제공 방법 | 41 |
| 사용자 의견 환영 | 42 |
| Sun의 추가 자원 | 42 |

Sun Java System Portal Server 7.1 Update 2 릴리스 노트

이 릴리스 노트에는 Sun Java™ System Portal Server 7.1 Update 2 릴리스 당시 사용 가능한 중요한 정보가 포함되어 있습니다. 이 문서에는 새 기능과 향상된 기능, 알려진 문제점과 제한 사항 및 docs.sun.comSM에서 이미 제공되는 Sun Java System Portal Server 7.1 설명서를 보완하는 기타 정보가 수록되어 있습니다. Portal Server 7.1 Update 2를 시작하기 전에 이 문서를 읽어 주십시오.

릴리스 노트의 최신 버전을 보려면 docs.sun.com의 Sun Java System 문서 자료 웹 사이트를 참조하십시오. 소프트웨어를 처음 설치하기 전에 이 웹 사이트를 확인하고 정기적으로 방문하여 최신 릴리스 노트와 제품 설명서를 보십시오.

이 릴리스 노트는 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 6 페이지 “릴리스 노트 개정 내역”
- 6 페이지 “Portal Server 7.1 Update 2 정보”
- 8 페이지 “Portal Server 7.1 Update 2 설치 또는 업그레이드”
- 12 페이지 “이 릴리스의 버그”
- 32 페이지 “알려진 문제점 및 제한 사항”
- 41 페이지 “재배포 가능 파일”
- 41 페이지 “문제 보고 및 사용자 의견 제공 방법”
- 42 페이지 “Sun의 추가 자원”

이 설명서에서는 타사 URL을 참조하고 그와 관련된 추가 정보를 제공할 수도 있습니다.

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

릴리스 노트 개정 내역

표 1 개정 내역

| 날짜 | 변경 내용 |
|--------------|--|
| 2007년 8월 31일 | Sun Java System Portal Server 7.1 Update 2 릴리스 노트 발표 |

Portal Server 7.1 Update 2 정보

Sun Java System Portal Server 7.1 Update 2는 최종 사용자가 자원 및 응용 프로그램에 액세스할 수 있도록 하는 포털 데스크탑을 제공합니다. 또한 이 Portal Server는 포털 데스크탑에서 인터넷 내용을 구성 및 액세스할 수 있도록 해주는 검색 엔진 인프라를 제공합니다.

Portal Server 7.1 Update 2에서는 블로그 포틀릿, 커뮤니티 기능, AJAX 데스크탑 등의 추가 기능을 제공합니다. Java ES 설치 프로그램을 사용하여 Portal Server 7.1 Update 2를 설치하거나, Solaris 및 Linux 플랫폼의 패치를 사용하여 설치되어 있는 기존 Portal Server 7.1을 Portal Server 7.1 Update 2로 업그레이드할 수 있습니다.

주 - Portal Server 7.1 Update 2는 Windows 플랫폼에서 지원되지 않습니다.

Portal Server는 원격 사용자가 인터넷을 통해 안전하게 사용자 조직의 네트워크 및 서비스에 액세스할 수 있도록 해주는 SRA(Secure Remote Access) 지원을 제공합니다. 그 외에도 조직에 안전한 인터넷 포털을 갖추어 직원, 비즈니스 파트너 또는 일반 대중이 콘텐츠, 응용 프로그램 및 데이터에 액세스할 수 있게 해줍니다.

이 절에서 다루는 내용은 다음과 같습니다.

- 6 페이지 “이 릴리스의 새로운 내용”
- 7 페이지 “폐기 또는 제거된 기능”

이 릴리스의 새로운 내용

Portal Server 7.1 Update 2에서 사용할 수 있는 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- 블로그 포틀릿
- 비공개 커뮤니티를 포함한 커뮤니티 회원
- 커뮤니티 관리
- 커뮤니티 교차 검색
- AJAX 데스크탑
- 개발자 샘플의 커뮤니티 홈 탭

폐기 또는 제거된 기능

Portal Server 7.1 Update 2에서 폐기된 기능은 다음과 같습니다.

- Lotus 주소록과 캘린더가 이전의 NCSO.jar와 작동하지 않는 문제

주 - Rewriter용 Microsoft Exchange 및 OWA 규칙 집합은 이후 제품 패키지에 포함되지 않을 예정입니다.

사용 중단 알림 및 통지

- Portal Server 메일, 캘린더 및 주소록 통신 채널은 폐기되어 이후 릴리스에서 지원되지 않습니다. 폐기되는 구성 요소는 다음과 같습니다.

- 메일 템플릿 기반 공급자
- 메일 JSP 공급자
- 캘린더 템플릿 기반 공급자
- 캘린더 JSP 공급자
- 주소록 템플릿 기반 공급자
- Lotus Notes Mail/Calendar/AddressBook 템플릿 공급자
- Lotus Notes Mail/Calendar/AddressBook JSP 공급자
- Microsoft Exchange 메일/일정/주소록 템플릿 공급자
- Microsoft Exchange 메일/일정/주소록 JSP 공급자

샘플 포털은 이전 Java ES 릴리스에서와 같이 간편한 통신 채널 통합 기능을 제공하지 않습니다.

- Sun Java System Portal Server는 모바일 장치에서 사용할 수 있는 솔루션 개발을 오랫동안 지원해 왔습니다. 이후 Portal Server 릴리스에서 지원될 모바일 액세스는 향후 모바일 포털을 구현하는 데 필수적인 기능에 초점을 맞춰 다듬어질 예정입니다. 이러한 기능에는 독점적인 AML(Abstract Markup Language)에 대한 지식이 없어도 최신 장치에서 사용되는 특정 마크업 언어를 지원하는 표준 포틀릿을 개발하는 기능과 표준 JSR-188 API를 구현하여 표준 포틀릿의 CC/PP 정보에 액세스하는 기능이 포함됩니다. 이 목표를 위해 핵심적이지 않은 다른 기능은 폐기될 예정이며 이후 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. 이러한 기능은 아래와 같습니다.

- AML 지원
- 메일, 캘린더 및 주소록 모바일 응용 프로그램 지원
- 기본 제공되는 음성 마크업 파일
- 메일, 캘린더 및 주소록 응용 프로그램 지원에 사용되는 태그 라이브러리
- Aligo 제공 장치 데이터베이스
- 문서 변환에 사용되는 Stellent의 OutsideIn Html Export 기술

- 이후 릴리스에서 WSRP 기능과 함께 Service Registry를 사용하는 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.
- JSR-286에서 표준 이벤트 메커니즘을 사용할 수 있게 되는 경우 Portal Server 7.0에 도입되었던 독점 포틀릿 간 통신 방법이 이후 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

- Java 1 Secure Access NetFile이 Portal Server 7.1 Update 2에서 제거되었습니다.

주 - Java 2 버전의 NetFile은 Portal Server 7.1 Update 2에서 그대로 사용됩니다.

- Java ES 6에서는 제품 전체 또는 일부에 대한 J2SE 1.4 지원이 중단될 수 있습니다.

Portal Server 7.1 Update 2 설치 또는 업그레이드

Java ES 설치 프로그램을 사용하여 Portal Server 7.1 Update 2를 설치할 수 있습니다.

이 절은 다음과 같이 구성됩니다.

- [8 페이지 “Portal Server 7.1 Update 2 설치”](#)
- [8 페이지 “Portal Server 7.1 Update 1을 Portal Server 7.1 Update 2로 업그레이드”](#)

Portal Server 7.1 Update 2 설치

Portal Server 7.1 Update 2를 설치하려면 설치 비트를 다운로드한 후 설치 프로그램을 실행합니다.

Portal Server 7.1 Update 2는 다음 플랫폼에서 지원됩니다.

- Solaris™ 9 또는 Solaris 10(SPARC)
- Solaris 9 또는 Solaris 10(x86)
- Red Hat Enterprise Linux 3.0 Update 3 또는 4.0(x86)

Solaris 및 Linux 플랫폼에서 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Portal Server 7.1 Configuration Guide**의 1 장, “Installing Sun Java System Portal Server 7.1”를 참조하십시오. 구성 설명서에는 하드웨어 및 운영 체제 요구 사항, 소프트웨어 요구 사항, Portal Server 7.1 설치 확인 등에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 구성 설명서에 포함된 이러한 정보는 Portal Server 7.1 및 Portal Server 7.1 Update 2에 적용됩니다.

Portal Server 7.1 Update 1을 Portal Server 7.1 Update 2로 업그레이드

Solaris 및 Linux 플랫폼에서 패치를 사용하여 Portal Server 7.1 Update 1을 Portal Server 7.1 Update 2로 업그레이드할 수 있습니다.

다음 절차에 따라 Portal Server 7.1 Update 1을 Portal Server 7.1 Update 2로 업그레이드합니다.

▼ Solaris 플랫폼에서 Portal Server 7.1 Update 1을 7.1 Update 2로 업그레이드하려면

1 Sunsolve로부터 다음 패치를 다운로드합니다.

SPARC: 124301-07 및 x86 플랫폼: 124302-07

현지화된 버전의 Portal Server 7.1 Update 1로 업그레이드해야 하는 경우에는 다음 패치를 다운로드합니다. Solaris SPARC: 127237-01 및 Solaris x86: 127237-01

Java ES 5에서 Portal Server 7.1 Update 1을 업그레이드했을 경우 다음 현지화 패치를 사용합니다.

Solaris SPARC: 125301-04

Solaris x86: 125301-04

Portal Server 7.0에서 Portal Server 7.1 Update 1을 업그레이드했을 경우 다음 현지화 패치를 사용합니다.

Solaris SPARC - 123254-04

Solaris x86 - 124590-04

2 디렉토리를 패치 위치로 변경한 후 다음 명령을 실행하여 패치를 추가합니다.

```
patchadd patch-id
```

3 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.

Sun Java System Application Server의 경우:

```
/ApplicationServer_base/Appserver/bin/asadmin stop-domain domain1
```

```
/ApplicationServer_base /Appserver/bin/asadmin start-domain --user admin
--password password domain1
```

Sun Java System Web Server의 경우:

```
/var/opt/SUNWwbsvr7/https-host.domain-name/bin/stopserv
```

```
/var/opt/SUNWwbsvr7/https-host.domain-name/bin/startserv
```

4 공통 에이전트 컨테이너를 다시 시작합니다.

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

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

5 다음 명령을 실행하여 공통 에이전트 컨테이너가 작동하는지 확인합니다.

```
/usr/share/bin/cacaoadm status
```

6 다음 명령을 실행하여 Portal Server를 7.1 Update 2로 업데이트합니다.

```
PortalServer-base/opt/SUNWportal/bin/psupdate -a
```

psupdate 스크립트 실행 방법에 대한 자세한 내용은 다음 표를 참조하십시오.

| 질문 사항 | 수행할 작업 |
|---|---|
| 모든 서버(cacao, 웹 컨테이너)를 다시 시작했습니까? | 공통 에이전트 컨테이너 및 웹 컨테이너를 다시 시작한 경우 Y를 입력합니다. 공통 에이전트 컨테이너 및 웹 컨테이너를 다시 시작하지 않은 경우 N을 입력합니다. N을 입력하면 스크립트가 중단됩니다. 공통 에이전트 컨테이너 및 웹 컨테이너를 다시 시작한 후 <code>psupdate</code> 스크립트를 호출해야 합니다. |
| 이 설치가 상주하는 호스트의 이름을 입력하십시오(도메인 이름 제외). | 이 설치가 상주하는 호스트의 이름을 입력합니다. 예: <code>i-planet-14</code> |
| 이 설치가 상주하는 호스트의 정규화된 이름을 입력하십시오. | 이 설치가 상주하는 호스트의 정규화된 이름을 입력합니다. 예: <code>i-planet-14.red.iplanet.com</code> |
| 포털 구성 디렉토리의 이름을 입력하십시오. | 구성 디렉토리의 기본 이름은 <code>/etc/opt/SUNWportal</code> 입니다. |
| 웹 컨테이너 이름을 사용하여 포털 웹 응용 프로그램을 설치했습니까? | 스크립트에서 Portal Server 7.1을 설치하는 데 사용된 웹 컨테이너를 자동으로 검색합니다. |
| 웹 컨테이너의 Administration Server에 대한 포트를 입력하십시오. | Sun Java System Application Server의 기본값은 4849입니다. |
| 웹 컨테이너 관리자의 이름을 입력하십시오. | 관리자 아이디를 입력합니다. |
| 웹 컨테이너 관리자의 비밀번호를 입력하십시오. | 관리자의 비밀번호를 입력합니다. |
| Access Manager 관리자의 아이디를 입력하십시오. | Access Manager 관리자의 아이디를 입력합니다. 관리자 아이디의 기본값은 <code>amadmin</code> 입니다. |
| Access Manager 관리자의 비밀번호를 입력하십시오. | Access Manager 관리자의 비밀번호를 입력합니다. |
| 재배포를 로컬 포털 인스턴스로 제한하시겠습니까? | 이 컴퓨터에 호스트된 Portal Server 인스턴스에만 재배포할 수 있도록 하려면 Y를 입력합니다. 웹 컨테이너 클러스터를 사용하는 포털 설치에는 이 옵션을 선택하지 마십시오. 이 컴퓨터가 하나 이상의 인스턴스를 호스트하는 모든 포털의 모든 인스턴스에 재배포하도록 하려면 N을 입력합니다. 이 옵션은 웹 컨테이너 클러스터를 사용하는 포털 설치에 필요합니다. |
| 엔터프라이즈 샘플을 설치(재설치)하시겠습니까? | 엔터프라이즈 샘플을 재설치하려면 Y를 입력합니다. 기본값은 N입니다. 샘플을 사용자 정의한 후 Y를 선택하면 해당 샘플을 덮어 쓰게 됩니다. |

| | |
|--|---|
| Access Manager LDAP 사용자의 비밀번호를 입력하십시오. | Access Manager LDAP 사용자의 비밀번호를 입력합니다. 기본값은 N입니다. 샘플을 사용자 정의한 후 Y를 선택하면 해당 샘플을 덮어 쓰게 됩니다. |
| 개발자 샘플을 설치(재설치)하시겠습니까? | 개발자 샘플을 재설치하려면 Y를 입력합니다. 기본값은 N입니다. 샘플을 사용자 정의한 후 Y를 선택하면 해당 샘플을 덮어 쓰게 됩니다. |
| 커뮤니티 샘플을 설치(재설치)하시겠습니까? | 개발자 샘플을 재설치하려면 Y를 입력합니다. 기본값은 N입니다. 샘플을 사용자 정의한 후 Y를 선택하면 해당 샘플을 덮어 쓰게 됩니다. |
| 커뮤니티 데이터베이스를 실행하고 있습니까? | 커뮤니티 데이터베이스를 실행하고 있는 경우 Y를 입력합니다. |

7 공통 에이전트 컨테이너 및 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.

▼ **Linux 플랫폼에서 Portal Server 7.1 Update 1을 7.1 Update 2로 업그레이드하려면**

- 1 **Sunsolve**에서 다음 패치를 다운로드합니다.
124303-07
- 2 디렉토리를 패치 위치로 변경한 후 update 스크립트를 실행합니다.
- 3 (옵션) 현지화된 버전의 Portal Server 7.1 Update 1로 업그레이드하려면 125302-04 패치를 다운로드하여 설치합니다.
 - a. 다음 명령을 사용하여 각 rpm 파일을 설치합니다.
`rpm -Fvh /patch-id/file-name.rpm`
 예: `rpm -Fvh /125302-02/sun-portal-base-l10n-7.1-1.1.i386.rpm`
- 4 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.
- 5 공통 에이전트 컨테이너를 다시 시작합니다.
`/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm stop`
`/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm start`

- 6 다음 명령을 실행하여 공통 에이전트 컨테이너가 작동하는지 확인합니다.

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm status
```

- 7 다음 명령을 실행하여 Portal Server를 7.1 Update 2로 업데이트합니다.

```
PortalServer-base/opt/SUNWportal/bin/psupdate -a
```

- 8 공통 에이전트 컨테이너 및 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.

▼ 패치를 제거하려면

- 1 다음 명령을 실행합니다.

```
patchrm patch-id
```

- 2 웹 컨테이너 및 공통 에이전트 컨테이너를 다시 시작합니다.

- 3 다음 명령을 실행하여 Portal Server 7.1 Update 1로 롤백합니다.

```
psupdate -r
```

- 4 공통 에이전트 컨테이너 및 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.

이 릴리스의 버그

이 절에는 Portal Server 7.1 Update 2의 버그에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

다음과 같은 제품 영역을 다룹니다.

- 13 페이지 “설치”
- 14 페이지 “명령줄 유틸리티를 사용한 관리”
- 14 페이지 “데스크탑”
- 15 페이지 “포틀릿”
- 16 페이지 “Portal Server 관리 콘솔”
- 18 페이지 “Proxylet”
- 19 페이지 “Rewriter”
- 20 페이지 “Netlet”
- 20 페이지 “NetFile”
- 21 페이지 “SRA(Secure Remote Access)”
- 23 페이지 “검색, 가입 및 토론”
- 24 페이지 “WSRP”
- 25 페이지 “현지화”
- 27 페이지 “Mobile Access”
- 28 페이지 “블로그 포틀릿”
- 29 페이지 “Wiki”

- 29 페이지 “샘플 포털”
- 30 페이지 “업그레이드”
- 31 페이지 “설명서 업데이트”
- 31 페이지 “기타”

설치

패치를 루트 사용자로 적용해야 합니다. (#5080029)

해결책: 모든 사후 설치 구성에 따라 Portal Server를 루트가 아닌 사용자로 실행한 경우 이러한 변경 내용을 제거한 후 패치를 적용하기 전에 Portal Server를 루트로 실행해야 합니다.

패치를 성공적으로 적용한 후에 사후 설치 절차에 따라 Portal Server를 루트가 아닌 사용자로 실행합니다.

Portal Server와 Access Manger가 서로 다른 두 컴퓨터에 설치되어 있는 경우 토론 만들기 및 검색 작업을 수행할 수 없습니다. (#6534761, 6534777)

해결책: Portal Server 7.1을 Portal Server 7.1 Update 2로 업그레이드한 후 공통 에이전트 컨테이너를 다시 시작합니다.

Solaris 플랫폼의 경우:

```
/usr/lib/cacao/lib/cacaoadm stop
/usr/lib/cacao/lib/cacaoadm start
```

Linux 플랫폼의 경우:

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm stop
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm start
```

새 포털을 만든 후 공통 에이전트 컨테이너를 다시 시작해야 합니다. (#6521384)

예: Linux 플랫폼에서 Application Server 8.2를 Portal Server용 웹 컨테이너로 사용하는 경우 새 포털을 만든 후 공통 에이전트 컨테이너를 다시 시작해야 합니다.

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm stop
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm start
```

Application Server 클러스터에 설치된 Portal Server를 제거하려면 각 노드에서 해당 Portal Server 인스턴스를 제거해야 합니다. (#6494878)

해결책: 다음을 수행합니다.

1. 각 보조 노드에서 DAS를 시작합니다.
2. psadmin delete-instance 명령을 실행하여 각 보조 노드에서 Portal Server 인스턴스를 삭제합니다.

3. 기본 노드에서 Portal Server 인스턴스를 삭제합니다.
4. `uninstall` 명령을 실행하여 Portal Server를 제거합니다.

명령줄 유틸리티를 사용한 관리

기본적으로 `--overwrite` 옵션은 Portal Server 관리자 콘솔을 통한 가져오기에는 `true`이고, `psadmin import` 명령에는 `false`입니다. (#6323091)

해결책: `--dp-only` 옵션과 함께 `psadmin import` 하위 명령을 사용하는 경우 지정된 `dn`에 대해 전체 디스플레이 프로필을 교체하려면 `--overwrite` 옵션을 사용합니다. 예를 들어 다음과 같이 입력합니다.

```
./psadmin import -u amadmin -f ps_password -p portal-ID --dp-only --continue
-- overwrite
```

인스턴스가 포털 호스트가 아닌 호스트에 있으면 포털 디렉토리가 삭제되지 않습니다. (#6355651)

설명: `machine1`에서 `delete-portal`을 실행합니다. `machine1`에서 `/var/opt/SUNWportal/portals/portal1` 디렉토리가 삭제됩니다. 하지만 `machine2`에서는 같은 디렉토리가 삭제되지 않습니다.

해결책: `machine2`에서 `/var/opt/SUNWportal/portals/portal1` 디렉토리를 삭제합니다.

협업 및 커뮤니티

커뮤니티 포틀릿에 처음 액세스하면 콘텐츠를 사용할 수 없다는 오류가 표시됩니다. (#6495254)

해결책: 브라우저를 새로 고칩니다.

데스크탑

Portal Server 데스크탑 온라인 설명서에서 Portal Server 7.1 온라인 설명서를 참조합니다. (#6573973)

해결책: <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1552.1> 및

<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1738.1>에서 Portal Server 7.1 Update 1 온라인 설명서를 사용합니다.

쿠키 크기 때문에 인증되지 않은 익명 사용자에게 대한 포틀릿이 실패합니다.

(#6460104)

설명: 인증되지 않은 익명 사용자의 경우 등록 정보가 쿠키에 저장됩니다. 여기에는 모든 포틀릿 렌더링 인수와 데스크탑 인수가 포함됩니다. 렌더링 인수가 특정 크기에 도달하면 포틀릿이 실패합니다.

해결책: 다음을 수행합니다.

1. Access Manager 관리 콘솔에 로그인합니다.
2. [서비스 구성] -> [클라이언트 감지]를 누릅니다.
3. [클라이언트 감지] 화면에서 [클라이언트 유형] 필드에 표시된 [편집] 링크를 누릅니다.
4. [클라이언트 관리자] 팝업 창에서 세 번째 페이지를 선택합니다.
5. genericHTML에 표시된 [편집] 링크를 누릅니다.
6. 팝업 창에서 [추가 등록 정보] 옵션을 선택하고 등록 정보 authlessState=server를 추가합니다.

Portal Server 데스크탑에 액세스하면 "키 저장소 형식이 잘못되었습니다."라는 오류 메시지가 표시됩니다. (#6446218, 6488139)

해결책: 다음을 수행합니다.

1. var/opt/SUNWportal/portals/*portalID* /config/*instanceID* 디렉토리에 액세스합니다.
2. 이 디렉토리에서 security를 security.backup으로 이름 변경합니다.
3. 인스턴스를 다시 시작합니다.

포틀릿

포틀릿 출력 값이 캐시에 저장됩니다. (# 6273292)

설명: 새로 고침 시간 값을 0으로 설정합니다. 예를 들어 <String name="refreshTime" value="0" advanced="true"/>와 같이 설정합니다.

커뮤니티 포틀릿 도움말에 "페이지를 찾을 수 없습니다."라는 오류 메시지가 표시됩니다. (#6547258)

해결책: 커뮤니티 샘플 오른쪽 상단 모서리에 있는 [도움말] 버튼을 사용하여 온라인 도움말에 액세스합니다.

Portal Server 관리 콘솔

개발 관리자의 경우 새로 생성된 DN이 다음 세션에서만 업데이트됩니다. (#6573378)

해결책: 다음을 수행합니다.

1. Portal Server에 developerAdmin으로 로그인합니다.
2. [관리] 탭 및 [채널] 탭을 누릅니다.
3. [편집]을 누릅니다. 목록의 DeveloperSample 아래에 모든 DN이 표시됩니다.
4. 새 브라우저를 열고 Access Manager에 로그인한 다음 DeveloperSample 아래에 하위 조직을 새로 만듭니다.
5. 새 조직에 모든 포털 서비스를 할당합니다.
6. Portal Server 데스크탑을 새로 고친 후 [관리] -> [채널] -> [채널 관리 만들기]로 이동합니다.
7. [편집]을 누릅니다. 새로 만든 조직은 표시되지 않습니다.
새로 만든 조직을 보려면 developerAdmin 사용자가 로그아웃했다가 다시 로그인해야 합니다.

포털을 가져오거나 내보내는 경우 [파일 선택] 옵션이 작동하지 않습니다.

(#6545784)

해결책: 포털을 가져오거나 내보내는 경우 par 파일의 전체 경로를 제공합니다.

Application Server 8.2에서 데이터 소스가 새 Portal Server 인스턴스로 배포되지 않습니다. (#6515080)

해결책: Application Server 8.2 관리 콘솔에서 다음을 수행합니다.

1. Application Server 관리 콘솔에 로그인합니다.
2. 자원 -> [JDBC 자원] -> [jdbc/communitymc]를 차례로 눌러 선택합니다.
3. 오른쪽 프레임에서 [대상] 탭을 누르고 [대상 관리]를 누릅니다.
4. 서버 인스턴스를 추가합니다.

Instant Messenger로 인해 시간 초과가 발생하는 경우 Portal Server /portal/dt 페이지가 제대로 로드되지 않습니다. (# 6200508)

해결책: 다음을 수행합니다.

1. Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.
2. [Identity 관리]-> [서비스]를 누릅니다.
3. 최대 세션 시간을 SSO 채널 연결에 대한 시간 초과 값보다 큰 값으로 변경합니다.

관리 콘솔 도움말에서 HTTPS는 HTTP이고 URL은 URI여야 합니다. (#6476607)

설명: Secure Remote Access의 [프로필 섹션]에서 속성에 "HTTP 포트 — HTTPS 포트를 지정합니다. 기본값은 80입니다."로 되어 있습니다. 여기서 HTTPS는 HTTP여야 합니다. [모든 URL 다시 쓰기]는 [모든 URI 다시 쓰기]가 되어야 합니다.

Web Server SSL 컴퓨터에서 도움말 파일이 표시되지 않습니다. (#6351789)

설명: psconsole에 로그인하고 [도움말] 버튼을 누릅니다. 도움말 내용이 표시되지 않습니다.

해결책: 다음 단계를 수행합니다.

1. ../web-src/common/common-fonfig.xml 파일에 있는 JavaHelpBean의 관리 대상 Bean 선언에 httpPort Bean 관리 대상 등록 정보를 추가합니다. common-config.xml 파일은 psconsole WAR 파일에 있습니다.
2. httpPort의 값을 웹 컨테이너에서 제공하는 안전하지 않은 포트(http)로 설정합니다.

예: 다음 예에서는 httpPort를 8080 포트로 설정합니다.

```
<managed-bean>
```

```
<description>The backing bean for the Java Help component</description>
```

```
<managed-bean-name>JavaHelpBean </managed-bean-name>
```

```
<managed-bean-class>com.sun.web.ui.bean.HelpBackingBean </managed-bean-class>
```

```
<managed-bean-scope> request</managed-bean-scope>
```

```
<managed-property>
```

```
<property-name>jspPath </property-name>
```

```
<value>faces </value>
```

```
</managed-property>
```

```
<managed-property>
```

```
<property-name> httpPort</property-name>
```

```
<value>8080</value>
```

```
</managed-property>
```

```
</managed-bean>
```

위 예를 적용하려면 웹 컨테이너에서 http 포트를 지원해야 합니다. psconsole WAR의 unjar 및 re-jar를 추가하여 Bean 등록 정보를 관리하고 http 포트 값을 설정해야 합니다. 변경 내용을 적용하려면 새 psconsole WAR 파일을 만든 후 다시 배포해야 합니다.

Proxylet

자동 다운로드 기능이 작동하도록 하려면 포털 데스크탑 새로 고침 속성을 활성화해야 합니다. (#6584477)

해결책: 자동 다운로드 기능이 작동하도록 하려면 관리자가 포털 데스크탑 새로 고침 속성을 활성화해야 합니다.

1. Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.
2. [Secure Remote Access] -> [Proxylet]을 누릅니다.
3. [Proxylet 시작 시 포털 데스크탑 새로 고침]을 [예]로 설정합니다.

Proxylet 채널에서만 Proxylet 도움말을 사용할 수 있습니다. (#5036777)

설명: Proxylet 채널에서만 Proxylet 도움말을 사용할 수 있습니다. 사용자가 Proxylet 편집 페이지에서 [도움말] 링크를 클릭하면 데스크탑 온라인 도움말이 표시됩니다.

Solaris 플랫폼의 Firefox 브라우저에서 Proxylet이 Java Web Start 모드로 실행되지 않습니다. (#6464974)

해결책: Windows용 Firefox에서 `install_dir/defaults/profile/mimeTypes.rdf`를 Solaris용 Firefox의 `install_dir/defaults/profile` 디렉토리로 복사합니다.

Portal Server에서 로그아웃하면 Proxylet 콘솔이 닫히지 않습니다. (#6496855)

해결책: Proxylet 응용 프로그램을 중지하고 브라우저를 닫습니다.

기본이 아닌 루트 Proxylet 사용자의 경우 pac 파일에 Proxylet 규칙이 포함되어 있지 않습니다. (#6445867)

설명: Proxylet 사용자의 경우 pac 파일에 Proxylet 규칙이 포함되어 있지 않습니다.

1. Access Manager 관리자 콘솔에서 `developersample` 아래에 사용자를 만듭니다.
2. Portal Server 관리자 콘솔에서 `developersample`에 대한 Proxylet 규칙을 만듭니다.
3. Portal Server 데스크탑에 Proxylet 사용자로 로그인합니다.
4. Proxylet을 시작합니다.

애플릿 모드로 Proxylet이 다운로드되지만 생성된 pac 파일에는 어떤 Proxylet 규칙도 포함되어 있지 않습니다.

해결책: 다음을 수행합니다.

1. Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.
2. [SRA] 탭을 선택하고 [Proxylet] 탭을 누릅니다.
3. 해당 조직의 COS 우선 순위를 [가장 높음] 값보다 작게 변경합니다.
4. `o=DeveloperSample`에 대한 COS 우선 순위를 [가장 높음] 값보다 작게 변경합니다.
5. `developer_sample` COS 우선 순위 아래의 모든 하위 조직을 [가장 높음]으로 설정합니다.

하위 조직에서 만든 사용자의 경우 해당 Proxylet pac 파일이 생성됩니다.

지정된 세션의 애플릿 창을 닫은 후 Proxylet pac 파일이 생성되지 않습니다. (#6490738)

해결책: 다음을 수행합니다.

1. 현재 세션에서 로그아웃하고 브라우저 창을 닫습니다.
2. 새 브라우저 세션을 열고 Proxylet을 시작합니다.

Rewriter

Ajax에 대한 Rewriter 규칙 집합을 수동으로 구성해야 합니다. (#6504423)

해결책: Ajax에 대한 Rewriter 규칙 집합을 수동으로 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. Portal Server 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
2. [Secure Remote Access] 탭을 누르고 [Rewriter 규칙 집합]을 누릅니다.
3. Rewriter 규칙 집합 표에서 [generic_ruleset] 옵션을 선택한 후 [다운로드]를 누릅니다.
4. generic_ruleset.xml 파일을 임시 디렉토리에 다운로드합니다.
5. generic_ruleset.xml 파일에서 Function name="open" paramPatterns="y"/ 규칙 앞에 있는 다음 규칙을 편집합니다.

```
<Function name="*req*.open" paramPatterns="y,"/>
  <Function name="_81.open" paramPatterns="y,"/>
  <Function name="http.open" paramPatterns="y,"/>
  <Function name="sunportal.AJAXPageStyles" paramPatterns="y"/>
```

6. 수정한 파일을 저장합니다.
7. Portal Server 관리 콘솔의 Rewriter 규칙 집합 표에서 [generic_ruleset]를 선택한 후 [삭제]를 누릅니다.
8. [새로 업로드]를 눌러 수정된 generic_ruleset.xml 파일을 업로드합니다.
9. 게이트웨이를 다시 시작합니다.

위의 규칙은 JavaScript와 관련된 컨테이너 공급자에만 적용됩니다. 채널 관련 JavaScript에는 다른 규칙이 필요할 수 있습니다.

별도의 세션 구성 중에 SRA Rewriter 규칙 집합이 로드되지 않습니다. Linux 플랫폼의 경우 게이트웨이 홈 페이지가 기본이 아닌 디렉토리 값을 사용하여 표시되지 않습니다. (#6477552, 6570553)

해결책: [Secure Remote Access] -> [Rewriter 규칙 집합]을 선택합니다. 만약 default_gateway_ruleset, exchange_2000sp3_owa_ruleset, exchange_2003_owa_ruleset, inotes_ruleset, iplanet_mail_ruleset, sap_portal_ruleset 및 wml_ruleset 항목을 찾을 수 없으면 다음 명령을 실행합니다.

1. 공통 에이전트 컨테이너를 다시 시작합니다.

2. 다음 명령을 실행합니다.

```
./psadmin create-rewriter-ruleset -u amadmin -f /tmp/passwd -F
/opt/SUNWportal/export/rewriter_rule/DefaultGatewayRuleSet.xml
./psadmin create-rewriter-ruleset -u amadmin -f /tmp/passwd -F
/opt/SUNWportal/export/rewriter_rule/OWA2003RuleSet.xml
./psadmin create-rewriter-ruleset -u amadmin -f /tmp/passwd -F
/opt/SUNWportal/export/rewriter_rule/OWASP3RuleSet.xml
./psadmin create-rewriter-ruleset -u amadmin -f /tmp/passwd -F
/opt/SUNWportal/export/rewriter_rule/SAPPortalRuleSet.xml
./psadmin create-rewriter-ruleset -u amadmin -f /tmp/passwd -F
/opt/SUNWportal/export/rewriter_rule/WMLRuleSet.xml
./psadmin create-rewriter-ruleset -u amadmin -f /tmp/passwd -F
/opt/SUNWportal/export/rewriter_rule/iNotesRuleSet.xml
./psadmin create-rewriter-ruleset -u amadmin -f /tmp/passwd -F
/opt/SUNWportal/export/rewriter_rule/iPlanetMailExpressRuleSet.xml
```

Netlet

Netlet에서 SSL_RSA_WITH_NULL_MD5 암호화 암호를 사용하여 작업할 수 없습니다. (#6434314)

해결책: [게이트웨이 프로파일] > [보안] 탭 아래에서 [Null 암호] 옵션을 사용하도록 설정합니다.

NetFile

Linux 플랫폼에서 NetFile의 FTP에 대한 공유를 추가할 수 없습니다. (#6574393)
설명: 이 문제는 Linux에서 ipv4 및 ipv6을 사용하는 경우 발생합니다.

Linux 플랫폼에 Portal Server가 설치된 경우 NFS 공유를 추가해야 합니다. (#6511479, 6504597)

해결책: 다음을 수행합니다.

1. /usr/lib/libpam.so를 LD_PRELOAD 환경 변수에 추가합니다. 예: export LD_PRELOAD=/usr/lib/libpam.so:\$LD_PRELOAD
2. LD_LIBRARY_PATH에 /usr/lib가 있는지 확인합니다. 없는 경우에는 /usr/lib를 LD_LIBRARY_PATH에 추가합니다.
3. 같은 셸에서 컨테이너를 다시 시작합니다.

NFS 공유가 NetFile을 통해 원격 호스트에 추가되지 않습니다. (#6504597)

해결책: 호스트 컴퓨터가 NIS를 통해 사용자 이름을 조회하도록 구성되지 않은 경우 NFS가 해당 호스트에 공유를 추가할 수 없습니다. NIS를 사용하지 않는 경우에는 로컬 사용자만 조회할 수 있습니다. 예를 들어 NIS를 사용하지 않는 컴퓨터의 경우

루트 사용자로 컴퓨터의 NetFile에 공유를 추가할 수 있습니다. 이 컴퓨터에서는 로컬 사용자 계정만 조회할 수 있으므로 이 컴퓨터의 루트 비밀번호가 NetFile이 설치된 컴퓨터의 루트 비밀번호와 같은지 확인해야 합니다.

SRA(Secure Remote Access)

도메인 이름의 대소문자가 일치하지 않는 경우 SRA 게이트웨이에서 오류가 발생합니다. (#6588454)

설명: Java ES 설치 프로그램은 Portal Server가 설치된 컴퓨터의 도메인 이름을 표시합니다. 컴퓨터가 NIS를 사용하도록 구성된 경우 실제 도메인과 NIS에 지정된 도메인 간에 일치하지 않는 부분이 있을 수 있습니다. 예를 들어 NIS에 지정된 도메인 이름은 "Country.Sun.COM"이지만 실제 도메인은 "country.sun.com"일 수 있으며, 이로 인해 게이트웨이 세션 만들기에 실패하게 됩니다.

해결책: 설치 프로그램에서 대소문자가 정확히 일치하는 실제 도메인 이름을 사용합니다.

Portal Server 7.x의 SRA 게이트웨이에 Directory Server가 필요하지 않습니다. (#6565053)

설명: Portal Server 7.0의 SRA 게이트웨이에는 Directory Server가 필요합니다. 게이트웨이를 Portal Server 7.0에서 Portal Server 7.x로 업그레이드한 후 Directory Server를 제거합니다.

다음을 수행합니다.

- 루트 사용자로 디렉토리를 다음과 같이 변경합니다.
 - /var/sadm/prod/SUNWentsys5/(Solaris)
 - /var/sadm/prod/sun-entsys5/(Linux)
- ./uninstall을 입력하여 Portal Server를 제거합니다.

Sun Java Enterprise System 제거 마법사에서 Directory Server를 선택한 후 작업을 계속합니다.

Portal Server 인스턴스와 게이트웨이 사이에 로드 밸런서가 설치되어 있는 경우 일부 SRA 기능이 작동하지 않습니다. (#6577269)

설명: Portal Server 인스턴스와 게이트웨이 사이에 로드 밸런서가 설치되어 있으며 로드 밸런서는 HTTPS를 사용하고 Portal Server 인스턴스는 HTTP를 사용하는 경우 정적 Netlet 규칙 및 Proxylet과 같은 SRA 기능이 작동하지 않습니다. Portal Server와 로드 밸런서는 Netlet 및 Proxylet과 동일한 프로토콜을 사용해야 제대로 작동합니다.

Access Manager, Portal Server 및 SRA를 각각 다른 세션에 설치한 경우에는 Portal Server를 구성한 후 웹 컨테이너를 다시 시작해야 합니다. (#6564379)

해결책: 다음을 수행합니다.

1. Access Manager, Directory Server 및 웹 컨테이너를 하나의 세션에 설치합니다.
2. Portal Server를 두 번째 세션에 설치합니다.
3. 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.
4. SRA 구성 요소를 다음 세션에 설치합니다.

Linux 플랫폼에서 Netfile 옵션을 통해 NFS 공유를 원격 호스트에 추가할 수 없습니다. (# 6504597)

해결책: 컴퓨터가 NIS 또는 NFS를 통해 사용자 이름을 조회하도록 구성되지 않은 경우 이 호스트에 공유를 추가할 수 없습니다. NIS를 사용하지 않는 경우에는 로컬 사용자만 조회할 수 있습니다. 예를 들어 NIS를 사용하지 않는 컴퓨터의 경우 루트 사용자로 컴퓨터의 NetFile에 공유를 추가할 수 있습니다. 이 컴퓨터의 루트 사용자 비밀번호는 NetFile이 설치된 컴퓨터의 루트 사용자 비밀번호와 같아야 합니다.

다음을 수행합니다.

1. /usr/lib/libpam.so를 LD_PRELOAD 환경 변수에 추가합니다.
예: export LD_PRELOAD=/usr/lib/libpam.so:\$LD_PRELOAD
2. LD_LIBRARY_PATH에 /usr/lib가 있는지 확인합니다. 없는 경우에는 /usr/lib를 LD_LIBRARY_PATH에 추가합니다.
3. 같은 셸에서 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.

명령줄 인터페이스를 사용하여 샘플 포털을 수동으로 설치하면 SRA 서비스가 설치되지 않습니다. (# 6516280)

해결책: 다음 ant 대상을 수동으로 호출하여 각 샘플에 대해 SRA 서비스를 설치합니다.

- community_sra
- developer_sra
- enterprise_sra

샘플 포털을 설치한 후 다음 명령을 실행합니다.

```
/usr/sfw/bin/ant -f /opt/SUNWportal/samples/portals/build.xml community_sra  
developer_sra enterprise_sra -Dconfig.location= input-properties-file-location
```

Secure Remote Access에서 한 번에 한 행만 추가할 수 있습니다. (#6497988)

해결책: SRA 화면에서 여러 행을 추가하려면 각 행을 추가한 후 세부 정보를 저장합니다.

UWC(Unified Web Client)와 Portal Server가 서로 다른 컴퓨터에 설치되어 있는 경우 Proxylet을 통해 UWC 응용 프로그램에 액세스할 수 없습니다. (#6348935)

해결책: UWC 응용 프로그램과 Portal Server가 서로 다른 컴퓨터에 설치되어 있는 경우 Proxylet을 통해 UWC 컴퓨터에 액세스하려면 다음을 수행합니다.

1. Portal Server 관리 콘솔에서 게이트웨이 프로파일의 쿠키 관리를 사용하도록 설정합니다.
2. [사용자 세션 쿠키가 전달될 URL] 필드에 UWC, 켈린더 및 Messaging Server URL을 추가합니다. 예를 들어 `http://port/uwc`, `http://calhost:calport`, `http://messaginghost:messagingport`를 추가합니다.
3. UWC 컴퓨터의 `AMConfig.properties` 파일에서 `com.ipplanet.am.cookie.name=iPlanetDirectoryPro`를 `com.ipplanet.am.cookie.name=iPlanetDirectoryPro1`로 변경합니다.

주 - 이렇게 하면 게이트웨이와 Portal Server 컴퓨터에서 서로 다른 쿠키 이름이 사용됩니다.

4. UWC 컴퓨터에서 `configutil`을 사용하여 Messaging Server의 세션 쿠키를 `iPlanetDirectoryPro1`로 변경합니다.
5. UWC의 [인증되지 않은 URL] 목록에 UWC, 켈린더 및 Messaging Server URL을 추가합니다.
6. 게이트웨이, UWC 및 Portal Server를 다시 시작합니다.

갱신된 인증서를 설치하는 동안 `certadmin`에서 별명이 무시됩니다. (#6360869)

설명: 갱신된 인증서를 설치하는 동안 `certadmin`에서 별명이 무시됩니다.

게이트웨이에서 새 인증서 대신 만료된 인증서를 선택하기 때문에 이 문제가 발생하는데, 동일한 별명을 사용하는 두 인증서를 구별할 수 없기 때문입니다.

해결책: 다음 중 하나를 수행합니다.

1. 이전 인증서를 삭제한 후 새 인증서를 가져옵니다. Portal Server 7.1에서 다음을 수행합니다.

```
cd PortalServer_base/SUNWportal/bin/certadmin -n config_name
```

5를 선택하여 해당 인증서를 삭제합니다.

2. 인증서를 갱신하지 않습니다. 인증서가 만료되면 새 키를 사용하여 새로운 인증서로 취득합니다.

검색, 가입 및 토론

Web Server를 루트가 아닌 사용자로 실행하면 검색 서버가 작동하지 않습니다. (#6408826)

설명: Web Server를 루트가 아닌 사용자로 실행하는 경우 루트가 아닌 사용자로 검색 서버를 만들면 해당 검색 서버가 작동하지 않습니다.

해결책: 다음을 수행합니다.

1. 검색 서버를 만듭니다.
2. 다음 명령을 사용하여 검색 서버 인스턴스를 변경합니다.
`chown -R nonrootuser.nonroot search_instance`
3. 루트가 아닌 사용자로 Web Server를 다시 시작합니다.
4. 다음 명령을 사용하여 검색 인스턴스의 권한을 변경합니다.
`chmod -R og+rX search_instance`

WSRP

SSL을 사용하는 WSRP 제작자가 SSL을 사용하지 않는 소비자에서 작동하지 않습니다. (#6292152)

설명: SSL을 사용하는 WSRP 제작자가 SSL을 사용하지 않는 소비자에서 작동하지 않습니다. 공통 에이전트 컨테이너에서 트러스트 저장소는 SSL 서버 CA 인증서와 트러스트 저장소 집합의 비밀 번호로 채워야 합니다.

해결책: 공통 에이전트 컨테이너 서버의 트러스트 저장소를 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. 트러스트 저장소를 만들고 `keytool` 명령을 사용하여 SSL 서버의 CA 인증서를 이 트러스트 저장소로 가져옵니다.
2. `cacaoadm` 명령을 사용하여 다음과 같은 JVM 등록 정보를 설정합니다.
 - `Djavax.net.ssl.truststore`
 - `Djavax.net.ssl.truststorePassword`

예를 들어 `cacaoadm set-param java-flags="" cacaoadm get-param java-flags -v' -Djavax.net.ssl.truststore=/tmp/truststore -Djavax.net.ssl.truststorePassword=truststorepass`를 입력합니다.

3. 공통 에이전트 컨테이너 서버를 다시 시작합니다.

레지스트리 서버 키 저장소 위치가 항상 `/soar/3.0`에 대해 상대적입니다. (#6355673)

설명: 레지스트리 서버의 SSO 구성에서 키 저장소 위치가 사용되며, 이 위치는 항상 `/soar/3.0`에 대해 상대적입니다.

해결책: `/soar/3.0/jaxr-ebxml/security` 디렉토리를 만들고 Registry Server에서 가져온 `keystore.jks` 파일을 저장합니다.

현지화

블로그 또는 검색의 옵션 편집 페이지에 있는 도움말에 http 상태 404 오류가 표시됩니다. (#6570561)

설명: [커뮤니티 샘플] -> blog-wiki 커뮤니티 -> 블로그 또는 검색 페이지 -> [옵션 편집]을 차례로 선택합니다. 오른쪽 위 모서리의 [도움말]을 누르면 도움말 창에 http 상태 404 오류가 표시됩니다.

일본어 로케에서 커뮤니티 초대 전자 메일 제목이 ? 문자로 표시됩니다. (#6523356)

해결책: 제목 줄에 멀티바이트 문자가 사용되지 않도록 알림 메시지 자원 파일을 수정합니다.

1. portal/WEB-INF/classes/CommunityNotificationMessages.properties 파일을 편집합니다.
2. 다음 내용을 변경합니다. user_invited_subject=You've been invited to {0}.

[포틀릿 배포]의 psconsole에서 멀티 바이트 파일 이름이 손상됩니다. (#6368639)

설명: 기본 시스템 로케와 브라우저 로케에서 서로 다른 문자 인코딩을 사용하면 [포틀릿 배포]의 포털 관리 콘솔에서 파일과 디렉토리 이름이 손상된 채 표시됩니다.

해결책: 파일과 디렉토리 이름은 특정 문자 인코딩 방법으로 인코딩됩니다. 기본 시스템 로케를 브라우저 로케와 동일한 문자 인코딩으로 설정합니다.

Proxylet을 시작하면 Proxylet 창의 버튼 이름이 잘린 채 표시됩니다. (#6447909)

설명: 게이트웨이를 통해 Portal Server 데스크탑에 액세스하여 Proxylet을 시작하면 Proxylet 창이 표시되는데 Proxylet 창의 버튼 이름이 잘린 채 표시됩니다.

Portal Server 관리 콘솔 온라인 도움말에 깨진 멀티바이트 문자가 표시됩니다. (#6518627)

설명: Portal Server 관리 콘솔에 로그인하여 [온라인 도움말] 버튼을 누르고 [색인]을 선택하면 깨진 멀티바이트 문자가 표시됩니다.

커뮤니티 초대 전자 메일에서 일부 메시지가 영어로 표시됩니다. (#6568528)

설명: 커뮤니티 초대 전자 메일에서 다음 메시지가 영어로 표시됩니다. "You have been invited to community, COLLECTION1 by USER1", "Message from" 및 "Please use the following URL to access the community."

책갈피와 응용 프로그램 채널에 중복된 링크와 잘못된 링크가 있습니다. (#6504004)

설명: Portal Server를 Java ES 4에서 Java ES 5로 마이그레이션하면 책갈피와 응용 프로그램 채널에 중복된 링크와 잘못된 링크가 생깁니다.

해결책: 관리자가 Portal Server 콘솔에서 응용 프로그램 채널에 필요한 링크를 추가 또는 삭제해야 합니다. 이 채널은 개발자 샘플의 MyFrontPageTabPanelContainer 아래에 있습니다. 응용 프로그램 채널의 등록 정보에서 다음 등록 정보를 변경합니다.

- userApps: -NetMail Lite 및 -NetMail 값을 삭제하고 NetFile 값을 추가합니다.
- targets: -NetMail Lite 및 -NetMail 값을 삭제한 다음 Instant Messenger 대상에 대한 링크를 복제합니다.

fr-FR 로캘에서 Portal Server 콘솔 온라인 도움말이 영어로 표시됩니다.
(#6513360)

해결책: 브라우저의 기본 언어를 fr로 설정합니다.

Instant Messenger 채널에서 Instant Messenger를 시작하는 경우 영어로 표시됩니다. (#6515726)

해결책: 사용자 정보 채널을 사용하여 기본 로캘의 언어를 설정합니다.

Portal Server 콘솔의 [채널 이름] 필드에서는 A-Z, 0-9 또는 a-z 문자만 사용할 수 있습니다. (#6522702)

설명: Portal Server 콘솔의 [채널 이름] 필드에서는 A-Z, 0-9 또는 a-z 문자만 사용할 수 있습니다.

설문 조사의 날짜 형식을 변경해야 합니다. (#6493352)

설명: 설문 조사의 시작 날짜와 종료 날짜 형식은 dd mmm yyyy입니다. 따라서 이 날짜 형식은 yyyy mmm dd로 변경되어야 합니다.

디스플레이 프로필이 영어가 아닌 경우 psadmin list-dp 명령을 실행하면 출력이 올바르게 생성되지 않습니다. (#6502307)

해결책: 다운로드할 디스플레이 프로필의 로캘이 영어가 아닌 경우 psadmin list-dp 명령을 실행하기 전에 CLIjvm의 로캘을 디스플레이 프로필의 로캘로 설정합니다.

예를 들어 프랑스로 된 디스플레이 프로필을 다운로드해야 하는 경우 다음을 수행합니다.

```
export LANG=fr_CA.UTF-8
export LC_ALL=fr_CA.UTF-8
```

검색 채널에 잘못된 파일 콘텐츠가 표시됩니다. (#6506365)

설명: 타사 변환기는 파일 콘텐츠를 올바르게 변환하지 못합니다.

선택한 보고서에 관련된 추적 데이터가 없습니다. 따라서 표시할 페이지가 없습니다. (#6336394)

설명: 생성된 보고서가 부분적으로 현지화되어 있으며, UBT 로그를 사용하지 않으면 오류 메시지가 올바르게 표시되지 않습니다. 이 문제는 일본어와 중국어 로캘에서만 발생합니다.

해결책: 올바르게 표시되지 않는 메시지는 "선택한 보고서에 관련된 추적 데이터가 없습니다. 따라서 표시할 페이지가 없습니다."입니다. 이 문제를 해결하려면 다음을 수행합니다.

1. Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.
2. [포털] 탭을 선택합니다.
3. 구성된 포털을 선택합니다.
4. [사용자 동작 추적] 탭을 선택합니다.
5. [설정] 탭을 누릅니다.
6. 포털 인스턴스를 선택합니다.
7. [UBT 로그 사용]을 누릅니다.

Mobile Access

메일 보기를 만들 수 없습니다. (# 6521744)

설명: 포털 데스크탑에서 메일 보기를 만들려고 하면 오류 메시지가 표시됩니다. [메일 채널 편집] -> [모바일 메일] -> [장치 보기]를 차례대로 누릅니다.

해결책:

`/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/applications/j2ee-modules/portal/WEB-INF/classes/DeviceNames.properties` 파일에 해당 장치에 대한 항목을 추가합니다.

모바일 데스크탑에서 메일 채널이 표시되지 않습니다. (#6521749)

해결책: 장치 홈 페이지에서 [옵션] -> [컨텐츠]를 누르고 [메일] 옵션을 선택한 다음 [완료]를 누릅니다.

Openwave 6.2.2 시뮬레이터에서 /amserver/UI/Login을 사용하여 포털이 렌더링되지 않습니다. (#6439565)

해결책: 웹 컨테이너가 Web Server이면 다음을 수행합니다.

1. 다음 파일을 엽니다.

```
/var/opt/SUNWwbsvr7/admin-server/config-store/ host-name/web-app/host-name
/amserver/WEB-INF/web.xml
```

```
/var/opt/SUNWwbsvr7/https-host-name/web-app/host-name
/amserver/WEB-INF/web.xml
```

2. 두 xml 파일에서 <filter> 항목을 검색합니다.
3. 주석 처리되어 있는 amcontroller 항목의 주석 처리를 해제하고 파일을 저장합니다.
4. Web Server를 다시 시작합니다.

웹 컨테이너가 Application Server이면 다음을 수행합니다.

1. 다음 파일을 엽니다.

```
var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/generated/xml/j2ee-modules/amserver/
WEB-INF/web.xml
```

```
/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/applications/j2ee-modules/amserver/  
WEB-INF/web.xml
```

2. 두 xml 파일에서 <filter> 항목을 검색합니다.
3. 주석 처리되어 있는 amcontroller 항목의 주석 처리를 해제하고 파일을 저장합니다.
4. Application Server를 다시 시작합니다.

다른 페이지에 무선 옵션이 있는 경우 Mobile Access의 [옵션] 링크가 작동하지 않습니다. (# 6500172)

설명: 모바일 데스크탑에서 [옵션] 링크를 누르면 모바일 데스크탑의 무선 옵션(컨텐츠 및 레이아웃)이 강조 표시됩니다. 하지만 이러한 무선 옵션이 다른 페이지에 모두 있으면 무선 옵션이 강조 표시되지 않습니다.

해결책: 다음 페이지로 이동하고 [옵션] 링크를 누릅니다.

종료 시간을 지정하지 않고 이벤트를 만들면 1시간으로 지정된 이벤트가 만들어집니다. (# 6479153)

설명: 시뮬레이터에 로그인하고 Calendar Hm을 사용하여 이벤트를 만듭니다. 이때 종료 시간을 지정하지 않으면 이벤트 기간이 1시간으로 지정됩니다.

블로그 포틀릿

[새로 게시] 옵션이 해당 창을 다른 블로그 포틀릿 채널에서 엽니다. (#6545765)

해결책: 탭에 블로그 포틀릿 채널을 두 개 이상 추가한 경우 [새로 게시] 옵션을 누르면 해당 창이 다른 블로그 포틀릿 채널에서 열립니다.

해결책: 탭에 블로그 포틀릿 채널을 하나만 만듭니다.

appUrl을 설정하지 않은 경우 블로그 포틀릿 채널에서 "오류 콘텐츠를 사용할 수 없습니다."라는 메시지가 표시됩니다. (#6546198)

해결책: 포틀릿에 대해 configMode 옵션을 다음 중 하나로 설정합니다.

- 마법사
- 마법사-사용자-구성
- 수동

[새로 게시] 옵션이 Internet Explorer에서 작동하지 않습니다. (#6545771)

설명: 탭에 블로그 포틀릿 채널을 두 개 이상 추가하면 [새로 게시] 옵션을 눌러도 작동하지 않습니다.

해결책: 탭에 블로그 포틀릿 채널을 하나만 만듭니다.

Wiki

Wiki 편집기에서 “www”로 시작하는 링크를 삽입해도 이 링크가 작동하지 않습니다. (#6545362)

해결책: “www” 앞에 “http”를 입력합니다. 예를 들어 “www.google.com” 링크를 삽입하려는 경우 “http://www.google.com”을 입력합니다.

쿠키 크기 때문에 인증되지 않은 익명 사용자에게 대해 포틀릿이 실패합니다. (#6460104)

설명: 인증되지 않은 익명 사용자의 경우 등록 정보가 쿠키에 저장됩니다. 여기에는 모든 포틀릿 렌더링 인수와 데스크탑 인수 등이 포함됩니다. 렌더링 인수가 특정 크기에 도달하면 포틀릿이 실패합니다.

해결책: 다음을 수행합니다.

1. amconsole에 로그인합니다.
2. [서비스 구성]>[클라이언트 감지]를 누릅니다.
3. [클라이언트 감지] 화면에서 [클라이언트 유형] 필드에 표시된 [편집] 링크를 누릅니다.
4. [클라이언트 관리자] 팝업 창에서 세 번째 페이지로 이동합니다.
5. genericHTML에 표시된 [편집] 링크를 누릅니다.
6. 팝업 창에서 [추가 등록 정보] 옵션을 선택하고 등록 정보 authlessState=server를 추가합니다.

샘플 포털

엔터프라이즈 샘플 포털에 샘플 XML을 추가하는 경우 Portal Server 관리 콘솔에서 [채널 표시 또는 숨기기] 옵션을 사용하면 포털 데스크탑에 오류 메시지가 표시됩니다. (#6542355)

해결책: 다음을 수행합니다.

1. Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.
2. DN을 엔터프라이즈 샘플로 선택합니다.
3. 샘플 XML의 URL 옵션을
file:///var/opt/sun/portal/portals/portal1/desktop/developer_sample/SampleXML/getQuotes.xml로 변경합니다.

AjaxTableContainerProvider에 채널을 추가하고 포털 데스크탑에서 이 채널에 액세스하는 경우 [도움말] 버튼을 누르고 [목차] 또는 [색인] 링크를 누르면 해당 창이 포털 데스크탑에서 열립니다. 포털 데스크탑으로 되돌아가 탐색할 수 없습니다. (#6506929)

해결책: 브라우저에 표시된 [뒤로] 버튼을 누릅니다.

Firefox 브라우저에서 개발자 샘플의 Ajax 탭에 있는 채널에 있는 [도움말] 버튼을 누르면 도움말이 포털 창에 표시됩니다. 브라우저에 표시된 [뒤로] 버튼을 누르면 채널 레이아웃이 일그러집니다. (#6528832)

해결책: Firefox 브라우저에 표시된 [새로 고침] 버튼을 누릅니다.

업그레이드

현지화 업그레이드의 경우 psupdate 스크립트가 작동하지 않습니다. (#6569515)

해결책: psupdate 실행 전에 로케일을 English UTF-8로 설정합니다.

```
$ export LC_ALL=en_US.UTF_8
```

```
$ export LANG=en_US.UTF_8
```

현지화 업그레이드의 경우 psupgrade 스크립트가 작동하지 않습니다. (#6502307)

해결책: psupgrade 실행 전에 로케일을 English UTF-8로 설정합니다.

```
$ export LC_ALL=en_US.UTF_8
```

```
$ export LANG=en_US.UTF_8
```

Portal Server 7.0을 Portal Server 7.1 Update 2로 업그레이드한 후 업그레이드 전에 만든 커뮤니티에서 문제가 발생합니다. (#6596773)

설명: Portal Server 7.0을 Portal Server 7.1 Update 2로 업그레이드하기 전에 만든 커뮤니티에는 다음과 같은 문제가 있습니다.

- 설문 조사, 투표, 파일 및 Wiki에 대한 검색이 작동하지 않습니다.
- 파일 공유 포틀릿에 업로드된 파일에 액세스할 수 없습니다.
- 커뮤니티 내의 검색 서비스가 파일 및 토론에 대해서만 작동합니다.

Java ES 4를 Java ES 5로 업그레이드한 후 SRA 서비스가 개발자, 엔터프라이즈 및 커뮤니티 샘플에 추가되지 않습니다. (#6516280)

해결책: community_sra, developer_sra, enterprise_sra 같은 SRA 서비스를 샘플에 수동으로 추가합니다.

```
/usr/sfw/bin/ant -f /opt/SUNWportal/samples/portals/build.xml community_sra  
developer_sra enterprise_sra -Dconfig.location=input.properties-file-location
```

Portal Server 7.1을 Portal Server 7.1 Update 2로 업그레이드한 후 검색 공급자 및 토론 공급자 JSP가 자동으로 업데이트되지 않습니다. (#6534282)

해결책: 다음을 수행합니다.

1. 토론 공급자 JSP 템플릿을 복사합니다.

```
cp PortalServer-base/par-src/default-portal/pbfiles/templateBaseDir/default
/DiscussionProvider/*.jsp
/var/opt/SUNWportal/portals/portall/desktop/default/DiscussionProvider
```

2. 검색 공급자 JSP 템플릿을 복사합니다.

```
PortalServer-base/par-src/default-portal/pbfiles/templateBaseDir/default
/SearchProvider/*.jsp
/var/opt/SUNWportal/portals/portall/desktop/default/SearchProvider
```

설명서 업데이트

- Sun Java System Portal Server 7.1 Desktop Customization Guide의 제목이 Sun Java System Portal Server 7.1 Developer Sample Guide로 변경되었습니다.

기타

관리 서버가 중지된 경우 war 파일을 배포하려고 하면 "파일 *file.war*을(를) 호스트 *node.domain-name*에 있는 인스턴스 *node-name-80*에 배포하는 도중 오류 발생"이라는 오류 메시지가 표시됩니다. (#6506028)

설명: 호스트 컴퓨터에서 해당 인스턴스가 실행되고 있는지 확인합니다.

Oracle 데이터베이스를 사용하도록 Portal Server를 구성한 경우 패치를 적용하여 Portal Server 7.1 Update 2로 업데이트하기 전에 해당 패치를 적용한 후 일부 구성 단계를 반복해야 합니다. (#6530662)

해결책:

<http://developers.sun.com/portalserver/reference/techart/databases.html>을 참조하십시오.

커뮤니티 회원 및 구성 설정 절의 2와 3단계를 반복합니다.

포틀릿 응용 프로그램 구성 및 설치 절의 4~6단계를 반복합니다.

알려진 문제점 및 제한 사항

Portal Server의 알려진 문제점과 제한 사항은 다음과 같습니다.

일본어 로케에서 Portal Server 7.1을 7.1 Update 2로 업그레이드한 후 일본어 wiki 이름을 사용할 수 없습니다. (#6569515)

해결책: 업그레이드하는 동안 psupdate 명령 실행 전에 다음 변수를 수동으로 설정합니다.

```
export LC_ALL=en_US.UTF-8
```

```
export LANG=en_US.UTF-8
```

Portal Server 관리 콘솔 도움말이 영어로 표시됩니다. (#6513360)

설명: fr-FR 로케에서 Portal Server 관리 콘솔 도움말이 영어로 표시됩니다.

[관리 및 포틀릿 샘플] 탭에 채널에 대한 현지화된 도움말이 표시되지 않습니다. (#6421034)

설명: 일본어 로케에서 [관리 및 포틀릿 샘플] 탭에 채널에 대한 도움말이 영어로 표시됩니다.

메시지가 현지화되지 않았습니다. (#6480324, 6540250)

설명: Portal Server 7.1 Update 2에는 다음과 같은 현지화 문제가 있습니다.

- 커뮤니티 샘플의 일부 메시지가 현지화되지 않았습니다.
- 일부 메시지가 이전 메시지이므로 현지화된 새 메시지를 사용해야 합니다.

URL에 대한 액세스 허용 또는 거부 기능이 조직 내의 사용자에게 상속되지 않습니다. (#6553271)

설명: 다음을 수행합니다.

1. gatewayorg 조직을 만들고 이 조직 내에 g 사용자를 만듭니다.
2. Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다. [SRA] -> [액세스 제어]를 선택합니다.
3. g 사용자에게 대해 http://www.yahoo.com을 추가하고 [URL에 대한 액세스 허용/거부] 옵션에서 액세스 거부를 설정합니다.
4. 게이트웨이 프로필을 다시 시작합니다.
5. 게이트웨이에 g 사용자로 로그인한 후 책갈피 공급자에서 http://www.yahoo.com을 호출합니다. 그러면 액세스가 거부되었다고 표시됩니다.
6. g 사용자에게 대해 http://www.yahoo.com 액세스를 허용합니다.
7. 게이트웨이 프로필을 다시 시작합니다.
8. 게이트웨이에 g 사용자로 로그인한 후 책갈피 공급자에서 http://www.yahoo.com을 호출합니다. 이제 사용자가 http://www.yahoo.com에 액세스할 수 있습니다.

9. 이 사용자에게 대한 규칙을 삭제하고 gatewayorg 조직에 대해 <http://www.yahoo.com> 액세스를 거부하는 규칙을 추가합니다.
10. 게이트웨이에서 g 사용자로 로그인한 후 책갈피 공급자에서 <http://www.yahoo.com>을 호출합니다. 이제 사용자가 <http://www.yahoo.com>에 액세스할 수 있습니다.

HTTP 지속 연결에 대한 시간 초과 속성 구성이 작동하지 않습니다. (#6568269)

설명: 다음을 수행하면 HTTP 지속 연결에 대한 시간 초과 속성이 작동하지 않습니다.

1. Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.
2. [SRA] 탭을 선택합니다.
3. 게이트웨이 프로필을 선택합니다.
4. 포트 80에서 게이트웨이에 대한 HTTP 연결을 사용하도록 설정합니다.
5. 해당 프로필의 [성능] 탭을 선택합니다.
6. HTTP 지속 연결을 사용하도록 설정합니다.
7. [지속적 소켓 연결 시간 초과]를 15초로 설정합니다.
8. 포트 80에서 게이트웨이에 텔넷으로 연결하고 다음 명령을 입력합니다.

```
GET /amconsole HTTP/1.1
Connection:keep-alive
```

헤더가 표시됩니다.

9. 20초 정도 기다린 후 8단계를 수행합니다.
세션 시간 초과가 발생하지 않았음을 알 수 있습니다.

Secure Remote Access의 [모니터링] 탭에서 프록시 인스턴스를 선택하면 예외가 표시됩니다. (#6569625)

설명: 다음을 수행하면 예외가 표시됩니다.

1. Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.
2. [SRA] 탭을 선택합니다.
3. [모니터링] 탭을 선택합니다.
4. [프록시 인스턴스 선택]에서 프로필 이름을 선택합니다. 예를 들어 profile:default와 같습니다.

Linux 플랫폼에서 NetFile의 FTP에 대한 공유를 추가할 수 없습니다. (#6574393)

설명: Linux 플랫폼에서 ipv6을 사용하는 경우 NetFile의 FTP에 대한 공유를 추가할 수 없습니다. ipv6을 사용하지 않는 경우에는 비활성화하십시오. ipv6 대신 ipv4를 사용할 수 있습니다.

블로그 포틀릿에 Portal Server 문제가 있습니다. (#6557448)

설명: 블로그 포틀릿의 문제점은 다음과 같습니다.

- FCK 편집기의 일부 기능(예: 브라우저 서버, 파일 업로드, 새 폴더 만들기)이 블로그 포틀릿에서 작동하지 않습니다.

일본어 로케에서 관리 및 샘플 포틀릿 탭의 포틀릿 도움말이 영어로 표시됩니다. (#6421034)

설명: 도움말은 현지 언어로 표시되어야 합니다.

AJAXTableContainerProvider에 현지화된 이름으로 새 채널 또는 컨테이너를 만들 수 없습니다. (#6542381)

설명: AJAXTableContainerProvider가 현지화되지 않았습니다.

Netfile의 NFS 공유에 로컬 사용자를 추가할 수 없습니다. (#6545795)

설명: Netfile의 NFS 공유에 사용자를 추가하려면 사용자 아이디가 NIS에 있어야 합니다. 또한 /etc/dfs/dfstab 파일에 나와 있는 공유만 Netfile의 NFS 공유에 추가할 수 있습니다.

[관리 및 포틀릿 샘플] 탭에 채널에 대한 현지화된 도움말이 표시되지 않습니다. (#6421034)

설명: [관리 및 포틀릿 샘플] 탭의 도움말은 현지화되어야 합니다.

캘린더 채널에서 날짜가 잘못된 형식으로 표시됩니다. (#6411476)

설명: 개발자 샘플의 캘린더 채널에서 날짜가 잘못된 형식으로 표시됩니다.

Mobile Access가 Portal Server에서 제공되는 기본 UWCMail 채널만 지원합니다. (#6491303)

설명: MailProvider 또는 MailJSPProvider를 JSPRenderingContainer에 추가할 수 없습니다.

[HTML 정리] 아이콘을 누르면 wiki 페이지가 삭제됩니다. (6545358)

설명: Wiki 페이지 편집 중에 [HTML 정리] 아이콘을 누르고 [확인]을 누르면 wiki 페이지가 삭제됩니다.

Wiki 페이지에서 다른 커뮤니티 URL을 참조할 수 없습니다. (#6536333)

설명: Wiki 페이지에서 같은 호스트에 있는 다른 커뮤니티 URL을 참조할 수 없습니다.

Wiki 포틀릿이 포털 컨텍스트 외부로 이동합니다. (#6533753)

설명: 정의되지 않은(비인증) wiki 페이지에 액세스하면 wiki 포틀릿이 포털 컨텍스트 외부로 이동합니다.

Proxylet을 시작하면 일부 문자열이 잘립니다. (#6447909)

설명: Proxylet을 시작하면 일부 문자열이 잘립니다.

TaskAdmin 설정에서 관리자 역할 데스크탑 서비스 속성을 설정해야 합니다.

(#6519875)

해결책: 다음을 수행합니다.

1. TaskAdmin 설정을 실행하기 전에 관리자 역할 DN에 대한 포털 데스크탑 서비스 속성 값인 `content.admin.role.dn` 및 `user.admin.role.dn`이 `taskadmin.properties` 파일에 있는지 확인합니다.
2. 조직의 포털 데스크탑 서비스 속성 값을 일치시킵니다.
EnterpriseSample 조직 포털 데스크탑 서비스 속성 값이 Parent Container: ASCTabContainer, EditContainer: JSPEditContainer 및 Default Type: enterprise_sample인 경우를 예로 들 수 있습니다. 이때 두 관리자 역할 DN은 모두 "cn=Organization Admin Role, o=EnterpriseSample, dc=siroe, dc=com"으로 설정됩니다.
3. 관리자 역할 DN "cn=Organization Admin Role, o=EnterpriseSample, dc=siroe, dc=com"의 포털 데스크탑 서비스 속성이 조직 설정과 일치하는지 확인합니다. 그렇지 않으면 관리자 역할에 속해 있는 사용자가 포털 데스크탑에서 인증되는 경우 해당 사용자가 잘못된 포털 데스크탑에 표시될 수 있습니다.

UWC 캘린더가 게이트웨이를 통해 실행되지 않습니다. (#6218353)

설명: [캘린더 시작] 링크를 클릭하면 "요청한 페이지를 로드할 수 없습니다. 쿠키가 차단되었습니다."라는 오류 메시지가 표시됩니다.

Portal Server와 Access Manager를 각각 서로 다른 노드에 설치하면 SunOne 주소록이 작동하지 않습니다. (# 653732)

해결책: 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.

Application Server 클러스터에 Portal Server를 설치하면 Portal Server 인스턴스를 하나만 삭제할 수는 없습니다. (#6506689)

설명: Portal Server 인스턴스를 모두 제거해야 합니다. `psconfig --unconfig` 명령을 사용하여 Portal Server를 구성 해제하거나 `psadmin delete-portal` 명령을 사용하여 Portal Server를 삭제합니다.

IPC를 WSRP에서 사용할 수 없습니다. (# 6509086)

설명: IPC(Inter Portlet Communication)를 WSRP에서 사용할 수 없습니다. 즉, WSRP를 통해 IPC에 참여하는 포틀릿을 게시할 수 있지만 IPC 기능은 작동하지 않습니다.

OrganisationAdmin 역할이 부여된 사용자에게 UserRoleAdmin-AdminTab이 표시되지 않습니다. (# 6511559)

해결책: Portal Server 또는 Access Manager SDK 컴퓨터의 `/etc/opt/SUNWam/config/AMConfig.properties` 파일을 편집하여 `com.ipplanet.am.session.client.polling.enable` 등록 정보를 False로 설정합니다. 그런 다음 Portal Server 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.

Portal Server가 여러 JRE 버전에 대해 민감하게 작동합니다. (# 6510536)

설명: 클라이언트 컴퓨터에 JRE가 여러 개 있는 경우 Netscape 및 Mozilla 브라우저에서 Java Web Start를 시작하는 데 문제가 발생할 수 있습니다.

해결책: 클라이언트 컴퓨터에 JRE를 하나만 유지하고 나머지는 제거합니다.

SSL2의 취약한 보안 상태 때문에 SSL2를 비활성화하도록 고객에게 요청합니다.

(#6507762)

해결책: SSL2를 사용하지 않도록 하려면 다음을 수행합니다.

1. Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.
2. [SRA] > [프로필] > [보안]을 차례로 누릅니다.
3. [TLS 및 SSL]에서 [SSL 버전 2.0 사용] 옵션을 선택 취소합니다.
4. [저장]을 누릅니다.

Internet Explorer를 사용하여 WSRP에서 포틀릿을 배포하거나 새 제작자를 만드는 경우 로그아웃됩니다. (#6491413)

해결책: Portal Server 관리 콘솔에서 Internet Explorer가 아닌 다른 브라우저를 사용합니다.

Portal Server가 Access Manager에 대해 다른 웹 컨테이너를 지원하지 않습니다.

(#6470425)

설명: Portal Server와 Access Manager에 대해 같은 웹 컨테이너를 사용합니다.

Web Server 7.0에 Portal Server를 설치하면 strutssample.war을 사용하여 작업을 수행할 수 없습니다. (#6505547)

설명: Web Server 7.0에 Portal Server를 설치한 경우 strutssample.war을 배포하면 Web Server 구성을 수정하는 psadmin 명령이 작동하지 않습니다. 예를 들어 psadmin deploy-portlet과 같은 명령이 있습니다.

공유 이벤트 및 작업에서 이벤트와 작업을 만들 수 없습니다. (#6486930)

해결책: 공유 이벤트와 공유 작업을 설치 및 구성하는 과정에서 tokens.properties 파일의 IS_HOSTED_DOMAIN_ENV= 등록 정보를 true로 설정합니다.

tokens.properties 파일은

/var/opt/SUNWportal/portals/portal1/portletapps/sharedevents/tokens.properties
디렉토리에 있습니다

같은 포털에 있는 모든 인스턴스의 파일 시스템 구조는 비슷해야 합니다.

(#6348452)

설명: 같은 포털에 있는 모든 인스턴스의 파일 시스템 구조는 비슷해야 합니다.

엔터프라이즈 샘플 포털이 현지화되어 있지 않습니다. (#6337500)

설명: 엔터프라이즈 샘플은 현지화되지 않았습니다

Proxylet이 게이트웨이 프로파일에서 활성화되어 있는 경우 내부 포트가 공개됩니다. (#6326785)

설명: 게이트웨이가 기본이 아닌 다른 포트에서 실행되면 브라우저의 URL에 포트 값이 표시됩니다. 게이트웨이가 기본이 아닌 SSL 포트(Proxylet을 사용하지 않는 443 제외)에서 실행되도록 한 경우에도 마찬가지로 적용됩니다. Proxylet을 사용하는 경우 추가 소켓 Listener가 게이트웨이에서 사용됩니다. 소켓 Listener는 기본 포트에서 실행되며 게이트웨이는 기본이 아닌 포트에서 수신하도록 지정됩니다. 따라서 기본이 아닌 다른 포트가 URL에 표시됩니다.

해결책: /etc/opt/SUNWportal/platform.conf.default 파일에 다음 행을 추가합니다.

```
gateway.enable.customurl=true
gateway.httpurl=https://hostname:port/
```

포틀릿 채널이 최소화되거나 닫혀 있으면 여러 WAR에 대해 Inter Portlet Communication이 작동하지 않습니다. (#6271542)

설명: 현재 이벤트 처리 범위는 동일한 탭에 있는 포틀릿으로 제한되어 있습니다. 따라서 최소화되거나 닫혀져 있는 채널의 포틀릿은 Inter Portlet Communication에 참가 중인 포틀릿 목록에 표시되지 않으며, 포틀릿 채널이 최소화되거나 닫혀져 있으면 이벤트가 이러한 채널로 전송되지 않으므로 Inter Portlet Communication이 작동하지 않습니다.

Java Runtime Environment에서 Proxylet이 제대로 작동하지 않습니다. (#6409604)

설명: Java Runtime Environment 1.4.2_03, 1.5.0_04, 1.5.0_08 및 1.5.0_09 버전에서 Proxylet이 제대로 작동하지 않습니다. Proxylet 기능은 1.4.2 버전 미만의 Java Runtime Environment에서 지원되지 않으므로 Java Runtime Environment 1.5.0_06을 사용하는 것이 좋습니다. 다른 버전의 Java Runtime Environment를 사용하는 경우 해당 버전을 제거합니다.

주소록에서 특수 문자를 사용하는 연락처를 추가하거나 변경할 수 없습니다. (#6490665)

설명: Mobile Access의 주소록 구성 요소를 사용하면 <, &, ' 및 "와 같은 특수 문자가 포함된 연락처를 추가하거나 변경할 수 없습니다. Communications Express(UWC)를 사용하여 주소록을 구성한 경우 이 문제가 발생합니다.

해결책: Communications Express(UWC) HTML 클라이언트(모바일 장치 아님)를 사용하여 특수 문자가 포함된 연락처를 관리합니다.

Google API가 완전하게 지원되지 않습니다. (#6335501)

설명: Google API는 현재 더블 바이트 문자 특히, 한국어, 중국어 및 일본어 검색을 완전하게 지원하지 않습니다.

영역 모드에서 Portal Server를 Access Manager와 함께 설치해야 합니다. (#6381856, 6499572)

설명: Access Manager를 영역 모드에서 설치하는 경우 Portal Server를 설치해야 합니다.

해결책: Java ES 설치 프로그램에서 영역 모드로 Access Manager를 설치하는 경우 Portal Server를 레거시 모드에서만 설치할 수 있다는 팝업 메시지를 무시할 수 있습니다. Portal Server는 영역 모드에서 설치된 Access Manager와 함께 성공적으로 설치됩니다.

영역 모드에서 Portal Server를 사용할 때 고려해야 하는 몇 사항은 다음과 같습니다.

- 레거시 모드에서 실행되는 Portal Server 7.0을 영역 모드에서 실행되는 Portal Server 7.1로 마이그레이션할 수 없습니다.
- Portal Server가 Access Manager와 함께 영역 모드로 구성된 후에는 공통 에이전트 컨테이너를 다시 시작해야 합니다. 다시 시작하지 않고 Portal Server 관리 콘솔의 [SSO 어댑터] 탭에 액세스하면 메타 어댑터가 없게 됩니다. SSO 어댑터에 메타 어댑터가 없으면 Portal Server 데스크탑에서 사용할 수 있는 UWC 및 통신 채널이 작동하지 않습니다. Exchange 및 iNotes와 같은 응용 프로그램이 작동하지 않습니다.
- Directory Server와 Access Manager SDK 플러그 인이 설치 및 구성된 경우에만 Portal Server가 영역 모드를 지원합니다.
- 영역 모드 관리 콘솔은 <http://host.port/amserver/console>에서 액세스할 수 있습니다. 레거시 모드 관리 콘솔은 사용할 수 없으므로 영역 모드 관리 콘솔 사용에 대한 자세한 내용은 Access Manager 설명서를 참조하십시오.

Netscape 8.0.4에서 Proxylet을 콘솔 창으로 표시하려면 브라우저 설정을 변경해야 합니다. (#6483268)

해결책: Netscape 8.0.4에서 Proxylet이 콘솔 창으로 표시되도록 하려면 다음을 수행합니다.

1. [도구] -> [옵션] -> [사이트 제어] -> [사이트 목록] -> [마스터 설정]을 차례로 누릅니다.
2. 새 탭에 요청하지 않은 팝업 열기 및 요청하지 않은 팝업 창 허용 확인란을 선택 취소합니다.
3. [도구] > [옵션] > [탭 찾아보기]를 차례로 누릅니다.
4. 새 창에 다른 응용 프로그램의 링크 열기 확인란을 선택합니다. 새 창 대신 새 탭 열기 및 새 탭에 요청하지 않은 팝업 열기 확인란을 선택 취소합니다.
5. 브라우저를 다시 시작합니다.

NetFile 옵션을 사용하여 어떠한 파일도 열 수 없습니다. 파일을 열려고 하면 [다른 이름으로 저장] 대화 상자가 표시됩니다. (#6465918)

설명: 파일은 알려진 파일 형식인 경우에 열립니다. 알 수 없는 파일 형식이면 사용자에게 파일을 저장하도록 요구하는 [다른 이름으로 저장] 대화 상자가 표시됩니다. Firefox 1.07에서는 사용자가 파일 확장자에 대한 작업을 지정할 수 없습니다. 따라서 사용자가 NetFile을 통해 파일을 열려고 하면 [다른 이름으로 저장] 대화 상자가 표시됩니다. Firefox 1.5 이상 버전을 사용하면 알려진 파일을 열 수 있습니다.

Netmail 기능이 Java Enterprise System 5에서 제거되었습니다. (#6448968)

설명: Netmail 기능은 Java Enterprise System 5에서 제거되었습니다.

여러 포털 설치 시 Access Manager에 포털이 배포되지 않으면 포털 링크가 잘못된 설치 위치로 리디렉션됩니다. 이 문제는 Internet Explorer 6 서비스 팩 1에서만 발생합니다. (#6325586)

해결책: Windows XP에서 Internet Explorer 6 서비스 팩 2를 사용하거나 Mozilla Firefox를 사용합니다.

사이트 구성을 수정한 후 psconsole이 올바르게 작동하지 않습니다. (#6446355)

해결책: 사이트 구성을 수정한 후 공통 에이전트 컨테이너와 Access Manager를 다시 시작합니다.

ESP 포털 커뮤니티 포털릿에서 콘텐츠가 표시되지 않습니다. (#6506357)

해결책: ESP 포털 커뮤니티 포털을 새로 고칩니다.

여러 포털 및 인스턴스를 만드는 동안 포털 관리 로그 수준을 FINEST로 설정해야 합니다. (#6446151)

해결책: create-portal, create-instance, create-search 등과 같은 psadmin 명령을 실행하기 전에 구성하는 동안 자세한 로그를 얻을 수 있도록 로그 수준을 FINEST로 설정합니다. 다음 명령을 사용하면 로그 수준을 FINEST로 설정할 수 있습니다.

```
psadmin set-logger -u uid -f password-filename -m component-type -L FINEST
```

다음을 사용하여 psadmin 명령 실행이 끝난 후 로그 수준을 SEVERE로 전환합니다.

```
psadmin set-logger -u uid -f password-filename -m component-type -L SEVERE
```

Netscape 8.0 브라우저에서 pac 파일이 JNLP 모드로 생성되지 않습니다. (#6319863)

설명: Netscape 8.0 브라우저에서 pac 파일은 JNLP 모드로 생성되지 않습니다.

psconsole에서 Secure Remote Access 속성 중 일부가 표시되지 않습니다. (#6301784)

설명: 다음은 명령줄 인터페이스에서만 수정할 수 있는 Secure Remote Access 속성입니다.

- sunPortalGatewayDefaultDomainAndSubdomains
- sunPortalGatewayLoggingEnabled
- sunPortalGatewayEProxyPerSessionLogging
- sunPortalGatewayEProxyDetailedPerSessionLogging
- sunPortalGatewayNetletLoggingEnabled
- sunPortalGatewayEnableMIMEGuessing
- sunPortalGatewayParserToURIMap
- sunPortalGatewayEnableObfuscation
- sunPortalGatewayObfuscationSecretKey
- sunPortalGatewayNotToObscureURIList
- sunPortalGatewayUseConsistentProtocolForGateway

- sunPortalGatewayEnableCookieManager
- sunPortalGatewayMarkCookiesSecure
- Portal Server Secure Remote Access 구성 요소는 Portal Server를 구성한 후 구성할 수 없습니다. 따라서 이 구성 요소는 Portal Server와 함께 구성해야 합니다.
- 같은 도메인에 있는 두 개의 서로 다른 Application Server 8.1 인스턴스에 Portal Server를 배포할 수 없습니다.
- Mozilla 1.6에서는 Proxylet에 JWS 모드가 지원되지 않지만 JVM 1.5를 사용하는 Mozilla 1.7에서는 문제없이 작동합니다.
- Internet Explorer 또는 Mozilla/Firefox에서 클라이언트 브라우저의 JavaScript 기능을 사용하지 않으면, JavaScript를 사용했을 때와 마찬가지로 Wiki 포틀릿과 토론 포틀릿에 포함된 HTML 편집기에서 표준 <Textarea> HTML 양식 요소를 교체하지 않습니다. HTML 편집기의 WYSIWYG 기능을 가져오려면 브라우저에서 JavaScript 기능을 사용해야 합니다.
- 공유 이벤트와 작업에서 로드하는 템플리트는 Portal Server 관리 콘솔을 통해 액세스할 수 없습니다.
- 캘린더 및 주소록 채널에서는 Microsoft Exchange 5.5를 지원하지 않습니다. Microsoft에서 캘린더와 주소록 채널을 지원하지 않습니다.
- 검색 데이터베이스를 만드는 경우 데이터베이스 이름에 더블 바이트 문자를 사용할 수 없습니다.
- Directory Server 검색을 반복적으로 수행하면 Portal Server의 처리율이 저하됩니다. 20051207patch1.1.qa 패치를 적용합니다.
- Access Manager를 변경하면 Portal Server의 처리율이 저하되지만 Directory Server 이용률은 높아집니다. 그러므로 120954-01(SPARC-용), 120955-01(x86-용) 또는 120956-01(Linux-용) 패치를 Access Manager에 추가하고 Access Manager 관리 콘솔에서 로깅 서비스 버퍼 크기를 수정합니다. 로깅 서비스 버퍼 크기를 수정하려면 다음을 수행합니다.
 1. Access Manager 관리 콘솔에 로그인하고 [서비스 구성] > [로깅] > [버퍼 크기]를 선택합니다.
 2. 값으로 50을 입력합니다.
 3. [저장]을 누릅니다.
- 게이트웨이에서 Rewriter를 통해 iNotes 및 Microsoft Exchange를 SRA와 통합하는 데는 알려진 문제점이 몇 가지 있습니다. 이런 경우 Proxylet을 사용합니다. (#6186547, 6186541, 6186544, 6186535, 6186534, 6186540, 6308176)
- JWS 모드의 Proxylet이 Internet Explore 7.0에서 실행되지 않습니다. (#6490174)
- Proxylet 애플릿 창에 Internet Explorer 7.0의 주소 URL 필드가 표시됩니다. (#6490176)
- Portal Server에 액세스할 때 Portal Server를 설치한 컴퓨터의 도메인 이름을 제공해야 합니다. (#6472156)
- Mobile Access가 Treo 장치에서 80이 아닌 다른 포트에서 작동하지 않습니다. (#6491785)

재배포 가능 파일

Sun Java System Portal Server 7.1은 재배포 가능한 파일을 포함하고 있지 않습니다.

문제 보고 및 사용자의견 제공 방법

Sun Java System Portal Server에서 문제가 발생하는 경우 다음 중 한가지 방법을 사용하여 Sun 고객 지원에 문의하십시오.

- <http://www.sun.com/service/sunone/software>
(<http://www.sun.com/service/sunjavasystem/sjsserviceessuite.html>)의 Sun 소프트웨어 지원 서비스
이 사이트에는 기술 자료, 온라인 지원센터 및 ProductTracker 외에도 유지 보수 프로그램과 지원 연락처 전화번호에 대한 링크가 있습니다.
- 유지 보수 계약과 관련된 과금 전화번호

문제 해결에 도움이 되도록 지원을 요청할 때 다음 정보를 준비해 두십시오.

- 문제가 발생한 상황과 작동에 미치는 영향 등 문제에 대한 설명
- 컴퓨터 종류, 운영 체제 버전 및 패치를 포함한 제품 버전 그리고 문제에 영향을 미칠 수 있는 기타 소프트웨어
- 문제가 발생하기 위해 거쳐야 하는 자세한 과정
- 모든 오류 로그 또는 코어 덤프

Sun Java System Portal Server, Mobile Access에서 문제가 발생하는 경우 지원을 요청할 때 다음 정보를 준비해 두십시오.

- 문제가 발생한 상황과 작동에 미치는 영향 등 문제에 대한 설명
- 컴퓨터 종류, 운영 체제 버전 및 패치를 포함한 제품 버전 그리고 문제에 영향을 미칠 수 있는 기타 소프트웨어
- 문제가 발생하기 위해 거쳐야 하는 자세한 과정
- 설치된 패치(및 패치 번호)
- 전화, 에뮬레이터 또는 Mobile Access 서버에서 문제가 발견되는지 여부
- 문제가 특정 유형의 장치(예를 들어 Sony Ericsson P800 또는 Nokia 3650)에서 특유하게 나타나는지 여부
- 문제가 Mobile Access 소프트웨어의 기본 설치에서 발생했는지 여부(해당되는 경우)
- 문제가 처음으로 발견된 시기
- 문제가 항상 발생하는지, 아니면 임의로 발생하는지 여부
- 문제가 시작되기 직전에 변경된 사항(있는 경우)
- 문제에 영향을 받는 사용자의 수

- Mobile Access 소프트웨어의 인스턴스 수와 Portal Server 소프트웨어 및 Access Manager 소프트웨어에 연결된 방법
- 시스템의 수와 Mobile Access 소프트웨어에 대해 설정된 방식
- /var/opt/SUNWportal/logs, /var/opt/SUNWportal/portals/<portalid>/logs, /var/opt/SUNWam/debug 디렉토리의 로그 파일에서 보고된 오류나 예외
- 애플레이터의 정보 창에서 보고된 오류 메시지
- Mobile Access가 설치된 웹 서버 포트

문제가 클라이언트와 관련 있는 것처럼 보이는 경우에는 다음 정보를 제공합니다.

- 새 클라이언트 유형
- 변경된 기본 클라이언트 유형 설정과 변경 방식
- /var/opt/SUNWam/debug/render.debug 파일 또는 /var/opt/SUNWam/debug/MAPFilterConfig 파일에서 보고된 오류나 예외
- 태그 라이브러리 로그 파일 /var/opt/SUNWam/debug/mapJsp에서 보고된 예외

사용자의견 환영

Sun은 설명서의 내용 개선에 노력을 기울이고 있으며, 여러분의 의견과 제안을 환영합니다. 다음의 웹 기반 양식을 사용하여 Sun으로 의견을 보내주십시오.

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

해당 필드에 전체 설명서 제목과 부품 번호를 입력하십시오. 부품 번호는 해당 설명서의 제목 페이지나 문서 맨 위에 있으며 일반적으로 7자리 또는 9자리 숫자입니다. 예를 들어, 이 릴리스 노트 문서의 부품 번호는 820-3185입니다. 사용자의견을 제출할 때 해당 양식에 영문 설명서 제목과 부품 번호를 입력해야 할 수도 있습니다. 본 문서의 영문 부품 번호와 제목은 820-2484, Sun Java System Portal Server 7.1 Update 2 Release Notes입니다.

Sun의 추가 자원

다음 웹 사이트에서 Sun Java System에 대한 유용한 정보를 찾아볼 수 있습니다.

- Sun Java System 문서: <http://docs.sun.com/prod/java.sys> 및 <http://docs.sun.com/prod/java.sys?l=ko>
- Sun Java System 전문 서비스: <http://www.sun.com/service/sunjavasystem/sjsservicessuite.html>
- Sun Java System 소프트웨어 제품 및 서비스: <http://www.sun.com/software>
- Sun Java System 소프트웨어 지원 서비스: <http://www.sun.com/service/serviceplans/software/>

- Sun Java System 지원 및 기술 자료:
<http://www.sun.com/service/serviceplans/software/>
- Sun 지원 및 교육 서비스: <http://kr.sun.com/korea/>
- Sun Java System 상담 및 전문 서비스:
<http://www.sun.com/service/sunjavasystem/sjsservicesuite.html>
- Sun Java System 개발자 정보: <http://developers.sun.com/>
- Sun 개발자 지원 서비스: <http://developers.sun.com/prodtech/support/>
- Sun Java System 소프트웨어 교육: <http://kr.sun.com/korea/>
- Sun 소프트웨어 데이터 시트: <http://www.sun.com/software>

