

Sun Java™ System Calendar Server HP-UX 용 릴리스 노트

버전 6 2005Q4

부품 번호: 819-6075

이 릴리스 노트에는 HP-UX용 Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4가 출시될 당시 사용 가능한 중요 정보가 포함되어 있습니다. 여기에는 알려진 문제점과 제한 사항 및 기타 정보가 설명되어 있습니다. Calendar Server 6 2005Q4를 사용하기 전에 먼저 이 문서를 반드시 읽어 보시기 바랍니다.

이 릴리스 노트의 최신 버전은 Sun Java System 설명서 웹 사이트 (<http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.05q4> 및 <http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.05q4?l=ko>)에서 찾을 수 있습니다. 소프트웨어를 설치 및 설정하기 전과 후에도 웹 사이트를 검토하여 최신 릴리스 노트와 제품 설명서를 정기적으로 확인하시기 바랍니다.

이 릴리스 노트는 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 릴리스 노트 개정 내역
- Calendar Server 버전 6 2005Q4 정보
- 이 릴리스에서 해결된 버그
- 중요 정보
- 알려진 문제점 및 제한 사항
- 재배포 가능 파일
- Communications Express
- 문제 보고 및 사용자 의견 제공 방법
- Sun의 추가 자원

Calendar Server를 설치 및 구성하기 전에 이 릴리스 노트를 읽어 보십시오.

Sun Java™ System Calendar Server의 이전 명칭은 Sun ONE™ Calendar Server입니다.

릴리스 노트 개정 내역

표1 개정 내역

날짜	변경 사항 설명
2006년 2월	정식 릴리스
2005년 11월	베타 릴리스

Calendar Server 버전 6 2005Q4 정보

Calendar Server는 기업 및 서비스 공급자에게 중앙 집중식 달력 및 예약 기능을 제공하는, 확장성 있는 웹 기반의 솔루션입니다. Calendar Server는 회의실 및 장비와 같은 자원용 달력뿐 아니라 이벤트 및 작업용으로 개인 및 그룹 달력을 지원합니다. 새로운 기능 목록에 대해서는 다음 절을 참조하십시오.

Calendar Server는 Calendar Express와 Communications Express의 두 가지 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)를 제공합니다. 여기서는 고객들에게 WCAP(Web Calendar Access Protocol)를 사용하여 text/calendar 또는 text/xml 형식으로 달력 데이터에 직접 액세스할 수 있는 유연성도 제공합니다.

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- [이 릴리스의 새로운 기능](#)
- [하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항](#)

이 릴리스의 새로운 기능

Calendar Server 6 2005Q4에는 다음 변경 사항 및 새로운 기능이 포함되어 있습니다.

- 이제 Delegated Administrator Console(그래픽 사용자 인터페이스)에서 Calendar Server를 지원 합니다. 자세한 내용은 이 설명서의 Delegated Administrator 릴리스 노트 장과 <http://docs.sun.com>에 있는 다른 설명서를 참조하십시오.
- 다음과 같은 WCAP 매개 변수가 추가되었습니다.
 - smtpNotify - 이 매개 변수는 storeevents 명령과 다음 delete 명령에 추가되었습니다. deletecomponents_by_range, deleteevents_by_id, deleteevents_by_range

- 이 매개 변수는 이벤트 참석자에게 이벤트에 대한 변경 사항을 알릴지 여부를 시스템에 지시합니다. 예를 들어, 이벤트의 설명이 변경된 경우에 값을 0으로 설정하여 모든 참석자에게 새로운 알림을 전달하지 않도록 할 수 있습니다. 회의 시간이 변경된 경우 값을 1로 설정하여 참석자에게 알림을 보내도록 할 수 있습니다.

이전 사용자 인터페이스인 Calendar Express는 더 이상 사용되지 않으므로 이후의 제품 릴리스에서 제거될 예정입니다.

이를 위해 관리 설명서와 개발자 설명서의 Calendar Express 참조 정보가 제거되었습니다. Calendar Express를 아직 사용 중인 경우 가능한 빨리 Communications Express로 전환하십시오. Calendar Express에 대한 설명서는 <http://docs.sun.com>에 있는 이전 버전의 설명서에서 계속 참조할 수 있습니다.

- cs5migrate change - 이전에는 이전 버전의 Calendar Server를 버전 5로 마이그레이션하는 cs5migrate 유틸리티를 두 개의 개별 다운로드로 사용할 수 있었습니다. 하나는 반복 이벤트와 작업이 있는 데이터베이스를 위한 것이고 다른 하나는 반복 데이터가 없는 데이터베이스를 위한 것입니다. 지금은 두 다운로드가 통합되어, 반복 데이터 옵션이 있는 cs5migrate 하나만 제공됩니다.

하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항

이 절에서는 이번 Calendar Server 릴리스의 필수 및 권장 하드웨어와 소프트웨어에 대해 설명합니다.

- 하드웨어 요구 사항 및 권장 사항
- 소프트웨어 요구 사항 및 권장 사항

주 프론트엔드/백엔드 시스템간 기능을 분리하는 Calendar Server를 설치하려면 각 엔드 시스템에서 하드웨어 플랫폼 및 운영 체제가 동일해야 합니다.

하드웨어 요구 사항 및 권장 사항

- 일반 설치의 경우 약 500MB의 디스크 공간. 프로덕션 시스템의 경우 1GB 이상의 디스크 공간이 필요합니다.
- 128MB의 RAM. 프로덕션 시스템의 경우 최적의 성능을 위해 256MB - 1GB의 RAM이 필요합니다.
- 빠른 액세스를 위한 RAID 저장소(큰 데이터베이스에 권장)

소프트웨어 요구 사항 및 권장 사항

- 지원되는 소프트웨어 플랫폼
- 클라이언트 컴퓨터의 권장 브라우저

지원되는 소프트웨어 플랫폼

HP-UX 11i v1(PA-RISC)

클라이언트 컴퓨터의 권장 브라우저

Sun Java System Calendar Express 6 2005Q4를 사용하려면 JavaScript 사용 가능한 브라우저가 있어야 합니다. 최적의 성능을 위해 권장되는 브라우저는 다음과 같습니다.

표2 Calendar Server 6을 위한 권장 브라우저 버전

브라우저	HP-UX
Netscape™ Communicator	7.1, 7.2
Microsoft Internet Explorer	6.0
Mozilla	1.4.1, 1.72

이 릴리스에서 해결된 버그

아래 표에서는 Sun Java System Calendar Express 6 2005Q4에서 해결된 버그에 대해 설명합니다.

표3 Sun Java System Calendar Server 2005Q4에서 해결된 버그

버그 번호	설명
6355152	Cal6.2: csdwpd 서비스 코어 파일 생성됨

중요 정보

이 절에는 다음과 같이 Calendar Server 6 2005Q4를 설치하기 전에 알아야 하는 사전 설치 정보가 포함되어 있습니다.

- 5페이지의 "프론트엔드/백엔드 시스템 및 운영 체제"
- 5페이지의 "HP-UX 플랫폼 지원"
- 6페이지의 "OS 패치"
- 6페이지의 "필수 권한"

- 6페이지의 "Calendar Server 6 이전 버전에서 업그레이드"
- 7페이지의 "달력 데이터베이스 업그레이드"
- 8페이지의 "Java Enterprise System 설치 프로그램"
- 9페이지의 "사후 설치 구성 단계"
- 10페이지의 "Calendar Server 데이터 및 유틸리티 위치"
- 10페이지의 "디렉토리 서버 성능"
- 12페이지의 "스키마 1을 사용하는 Communications Express"
- 12페이지의 "Calendar Server 6 설명서"
- 13페이지의 "내게 필요한 옵션 기능"

주의 Calendar Server는 NFS(Network File System) 마운트된 분할 영역을 지원하지 않습니다. 실행 파일, 데이터베이스, 구성, 데이터, 임시 또는 로그 파일을 비롯하여 Calendar Server의 어떤 부분도 NFS 마운트된 분할 영역에 설치하거나 만들지 마십시오.

프런트엔드/백엔드 시스템 및 운영 체제

프런트엔드 및 백엔드 시스템 간 기능을 분리하는 Calendar Server를 설치하려면, 각 엔드 시스템에서 하드웨어 플랫폼이 동일해야 합니다.

프런트엔드 및 백엔드 시스템에 Calendar Server를 설치하는 것에 대한 자세한 내용은 다음 위치에 있는 *Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 관리 설명서*를 참조하십시오.

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-2433> 및 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-3571>

HP-UX 플랫폼 지원

Java Enterprise System은 HP-UX 플랫폼에서 실행됩니다. 기본 설치 위치에 대한 목록은 다음과 같습니다.

- [Calendar Server](#)
- [Communications Express](#)

Calendar Server

다음 표는 Calendar Server의 디렉토리 경로 세부 정보를 나타냅니다.

표4 HP-UX 플랫폼의 디렉토리 경로 세부 정보

HP-UX 디렉토리

/opt/sun/calendar

/etc/opt/sun/calendar/config

/var/opt/sun/calendar

Communications Express

HP-UX용 Communications Express의 기본 설치 위치는 다음과 같습니다.

/opt/sun/uwc

OS 패치

Calendar Server 6 2005Q4를 설치하기 전에 필수 운영 체제 패치를 적용해야 합니다. Calendar Server 패치는 <http://sunsolve.sun.com>에서 다운로드할 수 있습니다.

필수 권한

Sun Java™ System Enterprise System 설치 프로그램이나 Calendar Server 6 2005Q4 구성 프로그램을 HP-UX 시스템에서 실행하려면 슈퍼유저(root)로 로그인하거나 슈퍼유저가 되어야 합니다.

Calendar Server 6 이전 버전에서 업그레이드

Sun Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 Calendar Server 업그레이드를 시도하지 마십시오.

패치 요구 사항 정보

다음 표는 Alignment 패치 번호와 최소 버전을 나타냅니다. 이 절에서 참조하는 모든 패치는 업그레이드에 필요한 최소 버전입니다. 이 문서가 발행된 이후에 새 패치 버전이 발급되었을 수도 있습니다. 패치 끝의 버전 번호로 최신 버전을 확인할 수 있습니다. 예를 들어, 123456-04는 123456-02보다 최신 버전이지만 패치 아이디는 같습니다. 나열된 각 패치에 대한 자세한 지침은 README 파일을 참조하십시오.

패치는 <http://sunsolve.sun.com>에서 다운로드할 수 있습니다.

표5 Calendar Server 6 2005Q4 HP-UX용 Alignment 패키지

패치 번호	패치 설명
121393-01	HP-UX 11.11: Sun Java™ System Directory Server 5 2005Q4
121931-01	HP-UX 11.11: Sun Java™ System Directory Server 5 2005Q4(현지화 패치)
121513-01	HP-UX 11.11: Directory 준비 도구
121512-02	HP-UX 11.11: Sun Java™ System Calendar Server 6 2005Q4
121937-01	HP-UX 11.11: Lockhart 현지화 패치

JES3에서 JES4로 Calendar Server를 업그레이드하는 절차에 대한 자세한 내용은

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-4460>에 있는 *Sun Java Enterprise System 2005Q4 Upgrade Guide for HP-UX*를 참조하십시오.

달력 데이터베이스 업그레이드

Berkeley DB 버전 3.2.9를 사용하는 Calendar Server 6을 설치한 경우에는 현재 4.2 버전으로 자동 변환이 수행됩니다. 다른 데이터베이스 마이그레이션 프로그램을 실행할 필요는 없습니다.

Berkeley DB 버전 2.6을 사용하는 Calendar Server 5를 설치한 경우에는 cs5migrate 유틸리티를 사용하여 달력 데이터베이스를 버전 4.2로 업그레이드해야 합니다. 필요한 유틸리티는 기술 지원부에 요청하여 얻을 수 있습니다.

기존 Calendar Server 2가 설치되어 있으면 현재 릴리스로 이전하기 전에 Calendar Server 5로 업그레이드해야 합니다.

cs5migrate 유틸리티는 다음과 같은 작업을 수행합니다.

- Calendar Server 5.x 데이터를 Calendar Server 6으로 이전합니다.
- 달력 데이터베이스를 Berkeley DB 버전 2.6에서 버전 4.2로 업데이트합니다.
- 마이그레이션 상태를 csmigrate.log 로그에 기록합니다.
- 오류를 csmigrateerror.log 로그에 기록합니다.

또한 -r 옵션이 지정된 경우 cs5migrate는 모든 반복 이벤트 및 작업에 대해 마스터 및 예외 레코드를 작성합니다. 앞으로 이 레코드는 Calendar Server에서 자동으로 생성됩니다. 데이터베이스를 이전해야 하지만 Microsoft Outlook용 커넥터를 사용하지는 않으려면 -r 옵션을 사용하여 cs5migrate를 실행할 필요가 없습니다.

위에서 설명한 두 유틸리티에 대한 설명서 및 다운로드 위치는 기술 지원부에 문의하십시오.

주의 사용자 컴퓨터에 제한된 가상 도메인 모드로 구성된 이전 버전의 Calendar Server가 있거나 동일한 컴퓨터에 Calendar Server의 여러 인스턴스가 있는 경우에는 Sun Microsystems, Inc. 영업 담당자에게 문의하여 마이그레이션 요구 사항을 평가하고 해당 요구 사항을 지원하는 특정 마이그레이션 유틸리티가 있는지 확인해야 합니다.

전체 백업을 먼저 수행한 후에 데이터베이스를 이전하십시오.

Java Enterprise System 설치 프로그램

Sun Java™ Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 Calendar Server 6 2005Q4를 설치합니다. Java Enterprise System 설치 프로그램은 Calendar Server 6 2005Q4와 다양한 제품에서 사용하는 Sun 구성 요소 제품 패키지를 설치합니다.

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- [기본 설치 디렉토리](#)
- [HP-UX Depot 파일](#)

기본 설치 디렉토리

HP-UX 패키지(코어 및 API용)의 기본 설치 디렉토리(cal_svr_base)는 다음과 같습니다.

/opt/sun

설치 후 HP-UX Calendar Server 파일은 /opt/sun/calendar에서 찾을 수 있습니다.

HP-UX Depot 파일

아래 표는 다양한 Calendar Server 관련 구성 요소를 위한 Depot 패키지를 나타냅니다.

표 6 Calendar Server 관련 구성 요소를 위한 HP-UX Depot 패키지

구성 요소	Depot 파일
Calendar Server	<ul style="list-style-type: none"> • sun-calendar-core • sun-calendar-api • 현지화된 파일: sun-calendar-core-es sun-calendar-core-ko sun-calendar-core-fr sun-calendar-core-zh_CH sun-calendar-core-de sun-calendar-core-ja sun-calendar-core-zh_TW
Communications Express	sun-uwc-de sun-uwc-es sun-uwc-fr sun-uwc-ja sun-uwc-ko sun-uwc-zh_tw sun-uwc-zh_ch

사후 설치 구성 단계

Calendar Server 6 2005Q1 설치 후에는 다음과 같이 구성해야 합니다.

1. Directory Server 설치 스크립트(comm_dssetup.pl)를 실행하여 Calendar Server 스키마에 대해 Sun Java System Directory Server를 구성합니다.
2. Calendar Server 구성 프로그램(csconfigurator.sh)을 실행하여 시스템별 요구 사항을 구성합니다.

자세한 지침은 *Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 관리 설명서*를 참조하십시오.

Calendar Server 데이터 및 유틸리티 위치

Java Enterprise System 릴리스 3의 경우, Calendar Server는 아래 표와 같이 HP-UX 위치에 대한 링크를 제공합니다.

표 7 디렉토리 위치

파일 이름	HP-UX 위치*
관리자 유틸리티: start-cal, stop-cal, csattribute, csbackup, cscal, cscomponents, csdb, csdomain, csexport, csimport, csmonitor, csplugin, cspurge, csrename, csresource, csrestore, csschedule, csstats, cstool 및 csuser	/opt/sun/calendar/sbin
마이그레이션 유틸리티: csmig, csvdmig, ics2migrate 및 cs5migrate	
스크립트: icsasm, legbackup.sh, legrestore.sh 및 private2public.pl	
관리자 유틸리티: csstart 및 csstop	/opt/sun/calendar/lib
구성 파일: ics.conf, version.conf, counter.conf 및 sslpassword.conf	/opt/sun/calendar/config-template
LDAP 서버 업데이트 파일: 60iplanet-calendar.ldif, ics50-schema.conf 및 um50-common-schema.conf	
메일 형식 지정 (*.fmt) 파일	/etc/opt/sun/calendar/config/language
스키마 LDIF 파일: 20subscriber.ldif, 50ns-value.ldif, 50ns-delegated-admin.ldif, 55ims-ical.ldif, 50ns-mail.ldif, 56ims-schema.ldif, 50ns-mlm.ldif, 60iplanet-calendar.ldif, 50ns-msg.ldif	/etc/opt/sun/calendar/config/schema
라이브러리(.sl) 파일	/opt/sun/calendar/lib
SSL 유틸리티: certutil 및 modutil	
세션 데이터베이스	/opt/sun/calendar/lib/http
timezones.ics 파일	/opt/sun/calendar/data
카운터 통계 파일: counter 및 counter.dbstat	/opt/sun/calendar/lib/counter

디렉토리 서버 성능

LDAP 디렉토리 서버의 성능을 향상시키려면, 특히 LDAP 디렉토리의 달력 검색을 사용하는 경우 다음 항목을 고려하십시오.

- [LDAP 디렉토리 서버 속성 색인화](#)
- [크기 제한 및 조사 제한 매개 변수 검사 및 설정](#)

LDAP 디렉토리 서버 속성 색인화

Calendar Server에서 LDAP 디렉토리 서버에 액세스할 때 성능을 향상시키려면 다양한 속성의 LDAP 구성 파일에 색인을 추가합니다.

구성 프로그램인 `comm_dssetup.pl`에서 선택적으로 색인 작업을 수행하도록 할 수 있습니다.

색인 작업이 가져오는 성능의 차이를 확인하려면 다음 검사를 수행합니다.

1. `ics.conf` 파일에 있는 다음 매개 변수가 "yes"로 설정되어 있는지 확인하여 LDAP 디렉토리 서버의 달력 검색을 활성화합니다.

```
service.calendarsearch.ldap = "yes"(기본값)
```

2. 다음 LDAP 명령을 실행합니다.

```
ldapsearch -b "base"
"(&(icscalendarowned=*user*)(objectclass=icsCalendarUser))"
```

여기서 `base`는 Calendar Server 사용자 및 자원 데이터가 있는 디렉토리 서버의 LDAP 기본 DN이며, `user`는 최종 사용자가 Calendar Express 가입 > 달력 검색 대화 상자에 입력할 수 있는 값입니다.

60,000개의 항목을 테스트한 결과, 위의 검색은 `icsCalendarOwned`에 색인이 없는 경우 약 50-55초 가량 걸립니다. 그러나 색인을 사용하면 1-2초 밖에 걸리지 않습니다.

디렉토리 서버 색인 추가에 대한 자세한 내용은 다음 위치의 *Sun Java System Directory Server 5 2005Q4* 설 명서를 참조하십시오.

<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1316.1> 및 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1404.1>

크기 제한 및 조사 제한 매개 변수 검사 및 설정

조사 제한(`nsslapd-lookthroughlimit`) 및 크기 제한(`nsslapd-sizelimit`) 매개 변수가 적절한 값으로 설정되었는지 확인하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
ldapsearch -b "base"
"(&(icscalendarowned=*user*)(objectclass=icsCalendarUser))"
```

여기서 `base`는 Calendar Server 사용자 및 자원 데이터가 있는 디렉토리 서버의 LDAP 기본 DN이며, `user`는 최종 사용자가 Calendar Express 가입 > 달력 검색 대화 상자에 입력할 수 있는 값입니다.

LDAP 서버가 오류를 반환하는 경우는 `nsslapd-sizelimit` 또는 `nsslapd-lookthroughlimit` 매개 변수가 충분히 크지 않기 때문일 수 있습니다. 다음 지침을 수행하여 매개 변수를 설정하십시오.

- `slapd.conf` 또는 동일한 파일의 `nsslapd-sizelimit` 매개 변수 값이 원하는 모든 결과를 반환할 수 있을 만큼 충분히 크지 확인합니다. 그렇지 않으면 결과 값이 잘려서 표시되지 않습니다.

- slapd.ldbm.conf 또는 동일한 파일의 nsslapd-lookthroughlimit 매개 변수 값이 LDAP 디렉토리의 모든 사용자 및 자원 검색을 완료할 수 있을 만큼 충분히 큰지 확인합니다. 가능하면 nsslapd-lookthroughlimit을 -1로 설정합니다. 이렇게 하면 제한 없음이 사용됩니다.

스키마 1을 사용하는 Communications Express

Communications Express의 스키마 1에는 다음과 같은 문제가 있습니다.

- 스키마 1의 사용자를 규정하는 데 사용되는 달력 유틸리티인 csuser는 Calendar Express용으로 설계되었으므로 Communications Express에 필요한 주소록 서비스에 대해서는 사용자를 활성화하지 않습니다.

규정 도구

Calendar Server용 도메인, 사용자 및 그룹 등을 규정하는 데에는 Delegated Administrator 유틸리티 및 Calendar Server 유틸리티의 두 가지 도구가 필요합니다. Delegated Administrator에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Delegated Administrator 설명서*를 참조하십시오.

Calendar Server 유틸리티에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 관리 설명서*를 참조하십시오.

주 Access Manager 콘솔을 통해 사용자를 규정하지 마십시오. 사용자를 생성하고 달력 서비스에 할당할 수 있다 하더라도, 이 방법은 결과를 예측할 수 없고 배포에 부정적인 영향을 미칠 수도 있으므로 사용하지 않는 것이 좋습니다.

Calendar Server 6 설명서

Calendar Server 6에는 다음 설명서가 포함되어 있습니다. 부품 번호는 괄호 안에 표시되어 있습니다.

- *Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 Release Notes*(819-4250)
- *Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 관리 설명서*(819-3571)
- *Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 Developer's Guide*(819-2434)
- *Sun Java System Communications Express 6 2005Q4 관리 설명서*(819-3547)
- *Sun Java System Communications Express 6 2005Q4 Customization Guide*(819-2662)
- *Sun Java System Communications Services 6 2005 Q4 Delegated Administration 설명서*(819-4104)

- *Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Schema Reference(819-2657)*
- *Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Event Notification Service Guide(819-2699)*
- *Sun Java Enterprise System 2005Q4 Upgrade Guide for HP-UX(819-4460)*

Calendar Express 6 2005Q4 온라인 도움말은 Calendar Express 소프트웨어에서 사용할 수 있고 Communications Express 6 2005Q4 온라인 도움말은 Communications Express 소프트웨어에서 사용할 수 있습니다.

Calendar Server 6 2005Q4 설명서는 다음 웹 사이트에서 사용할 수 있습니다.

<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1313.1> 및 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1402.1>

내게 필요한 옵션 기능

이 매체를 발행한 이후 릴리스된 내게 필요한 옵션 기능을 사용하려면 Sun에 요청하여 구할 수 있는 섹션 508 제품 평가를 참조하여 관련 솔루션을 배포하는 데 가장 적합한 버전을 확인하십시오. 업데이트된 응용 프로그램 버전은 <http://sun.com/software/javaenterprisesystem/get.html>에서 찾아볼 수 있습니다.

내게 필요한 옵션 기능 구현을 위한 Sun의 방침에 대해 자세히 알아보려면 <http://sun.com/access>를 방문하십시오.

호환성 문제

다음 표는 Calendar Server 6 2005Q4와 이전 버전 사이의 알려진 비호환성 문제를 나타냅니다.

표 8 호환성 문제

비호환성	영향	설명
이제 Access Manager에는 Enhanced와 Compatible의 두 가지 설치 유형이 있습니다.	설치 시 다음 패널에서 설치 유형으로 Compatible 를 선택해야 합니다. Access Manager: Administration (1 of 6)	잘못된 Access Manager가 설치된 경우 Delegated Administrator 를 실행할 수 없습니다.
/opt/sun/calender/sbin에 있는 Directory 준비 도구 (comm_dssetup.pl)가 실행되지 않습니다.	comm_dssetup.pl은 이제 Solaris용 HP-UX /opt/sun/comms/comcli/dssetup/bin에 설치되는 자체 패키지로 제공됩니다.	패키지를 설치하려면 해당 설치 프로그램 패널에서 Directory 준비 도구가 선택되어 있는지 확인하십시오.

표8 호환성 문제

비호환성	영향	설명
Delegated Administrator 구성 프로그램이 변경되었습니다.	Delegated Administrator를 설치하고 구성 프로그램을 실행합니다. HP-UX의 경우 현재 프로그램은 다음 위치에 있습니다. <code>/opt/sun/comms/comcli/sbin/config-commda</code>	이 Calendar Server 버전을 설치할 때 새 Delegated Administrator로 업그레이드합니다.
이 릴리스의 Communications Express는 Calendar Server의 2004Q2 버전과 호환되지 않습니다.	Communications Express를 업그레이드하는 경우 Calendar Server도 업그레이드해야 합니다.	Messaging Server의 경우에도 마찬가지입니다.

알려진 문제점 및 제한 사항

이 절에서는 HP-UX용 Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4의 알려진 문제점과 제한 사항에 대해 설명합니다.

알려진 문제점과 제한 사항은 다음과 같습니다.

- [설치](#)
- [보안](#)
- [제한 사항](#)
- [보고된 문제](#)
- [서비스](#)

설치

시스템에 nobody 사용자와 nobody 그룹이 없으면 Calendar Server 설치가 실패함(6290338)

시스템에서 nobody 사용자와 nobody 그룹을 사용할 수 없는 경우 Calendar Server 설치가 실패합니다.

해결 방법

시스템 관리자는 Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 Calendar Server를 설치하기 전에 다음 항목을 만들어야 합니다.

- 새 그룹을 nobody로
실행 명령: `groupadd nobody`
- 새 사용자를 nobody로
실행 명령: `useradd -g nobody nobody`

보안

잘못된 권한을 가진 Calendar DB 파일이 만들어짐(6291250)

잘못된 권한으로 인해 시스템에 액세스하는 모든 사용자가 개인 달력과 이벤트를 볼 수 있습니다.

해결 방법

이 보안 문제를 해결하려면 다음을 수행합니다.

1. Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 Calendar Server를 설치합니다.
2. 설치가 성공하면 "umask 022"를 실행합니다.
3. Calendar Server 구성 프로그램을 실행합니다.

Calendar Server 로그 파일은 기본적으로 쓰기 가능합니다(6291057).

로그 파일이 모드 666 대신 잘못된 모드 644 또는 640에서 만들어집니다.

해결 방법

이 보안 문제를 해결하려면 다음을 수행합니다.

1. Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 Calendar Server를 설치합니다.
2. 설치가 성공하면 "umask 022"를 실행합니다.
3. Calendar Server 구성 프로그램을 실행합니다.

제한 사항

제한 사항은 다음과 같습니다.

- "값이 여러 개인 사용자 기본 설정에서 모든 인스턴스 제거"
- "클러스터된 환경에서 설치된 패치 찾기"
- "팝업 차단기"

- "스키마 1 모드에서 **Communcations Express**의 사용자 규정"
- "다중 도메인(호스트된 도메인)"

값이 여러 개인 사용자 기본 설정에서 모든 인스턴스 제거

각 `set_userprefs` 명령이 값이 여러 개인 기본 설정에서 한 인스턴스만 제거합니다.

해결 방법: 값이 여러 개인 사용자 기본 설정에서 모든 인스턴스를 제거하려면 인스턴스당 `set_userpref` 명령을 하나씩 실행해야 합니다.

예를 들어, `get_userprefs`를 실행하여 사용자 기본 설정을 모두 나열합니다. `icsSubscribed`와 같이 기본 설정에 여러 값이 있는 경우에는 나열된 각 값에 대해 `set_userprefs` 명령을 하나씩 실행하여 기본 설정을 삭제해야 합니다.

클러스터된 환경에서 설치된 패치 찾기

클러스터의 개별 노드에 설치된 항목을 표시하는 클러스터별 `showrev` 명령이 없습니다. (Calendar Server에만 해당되는 문제가 아닌 일반적인 문제입니다. 전역 파일 시스템에 설치된 모든 제품에서 동일한 문제가 발생할 수 있습니다.)

이 문제는 Calendar Server를 업데이트하는 경우 발생합니다. Calendar Server가 이미 설치된 모든 노드에 패치를 적용해야 합니다. 또한 Calendar Server가 아직 설치되어 있지 않으면 노드에 패치를 적용할 수 없습니다. Calendar Server가 설치된 노드와 설치되지 않은 노드를 알 수 없는 경우 혼동이 야기될 수 있으며 Calendar Server가 설치된 위치를 찾는 데 시간이 많이 소비될 수 있습니다.

해결 방법: Calendar Server가 설치된 노드를 모두 보려면 다음 명령을 실행합니다.

```
pkgparam -v SUNWics5 | grep ACTIVE_PATCH
```

팝업 차단기

팝업 차단기가 활성화된 경우 일부 Calendar Server 창이 표시되지 않습니다.

해결 방법: 모든 Calendar Server 창이 표시되도록 하려면 달력 URL의 팝업 차단기를 비활성화합니다.

예외: Norton Inet Security AD_BLOCKER와 Mozilla의 내장된 POP_BLOCKER는 모두 Calendar Server 창에 영향을 주지 않습니다.

스키마 1 모드에서 **Communcations Express**의 사용자 규정

`csuser` 유틸리티가 주소록에 대해 만든 사용자를 활성화하지 못합니다.

해결 방법: `ldapmodify`를 사용하여 사용자를 활성화합니다.

다중 도메인(호스트된 도메인)

구성 프로그램인 `cconfigurator.sh`가 단일 도메인만을 구성합니다.

해결 방법: 여러 도메인 달력 환경(가상 도메인 또는 호스트된 도메인이라고 함)이 필요한 경우 다음 두 가지를 수행해야 합니다.

1. 호스트된 도메인을 활성화합니다.
2. Delegated Administrator를 사용하거나, 아직 Sun LDAP Schema 1을 사용하는 경우 `csdomain` 유틸리티를 사용하여 도메인을 직접 추가합니다.

*Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 관리 설명서*에 있는 "호스트된 도메인 설정"과 "호스트된 도메인 관리"를 참조하십시오.

보고된 문제

다음은 베타 버전 제품에 대해 보고된 문제 목록입니다.

표 9 보고된 문제

버그 아이디	문제
4526765	Calendar Server 유틸리티 <code>cscal</code> 에서는 명령에 지정된 수에 관계 없이 달력에 한 번에 둘 이상의 소유자를 추가하지 않습니다.
4958242	사용자가 이벤트를 수정하고 오늘의 이벤트와 이후의 모든 이벤트를 수정하는 옵션을 선택하면 이전 이벤트가 모두 삭제되고 UI에 더 이상 표시되지 않습니다.
5019977	SSLv2 모드에서 SSL 초기화가 실패합니다. SSLv2 클라이언트를 사용할 수 없습니다.
5060833	프로세스(예: <code>enpd</code>)를 시작한 다음 <code>ics.conf</code> 파일에서 프로세스를 비활성화한 경우, <code>stop-cal</code> 을 실행해도 시스템이 비활성화된 프로세스를 중지하지 않습니다. <i>해결 방법</i> <code>ics.conf</code> 파일에서 프로세스를 다시 활성화한 다음 <code>stop-cal</code> 명령을 실행합니다. 모든 프로세스를 중지한 후 실행을 원하지 않는 프로세스를 비활성화하고 <code>start-cal</code> 을 실행합니다.
6179278	핫 백업 로그 파일이 다른 로그 파일과 같이 <code>ics.conf</code> 설정에 따라 제거되지 않습니다. 파일을 최소한으로 유지하려면 상세 표시 수준을 낮춰야 합니다. (상세 표시 수준 기본값은 3입니다.)
6186298	호스트된 도메인이 있는 스키마 1 모드에서 DC 트리가 없거나 잘못 규정된 경우에는 달력 유틸리티에 장애가 발생할 수 있습니다. 달력을 생성하거나 다른 방식으로 관리하기 전에 DC 트리 노드를 생성해야 합니다.

표 9 보고된 문제

6216869	DWP 프로세스가 실행되는 동안 DWP가 비활성화되면 stop-cal이 DWP를 중지하지 않습니다. stop-cal은 활성화된 서비스만이 아닌 모든 서비스를 중지해야 합니다.
6216877	모호한 오류 메시지입니다. 호스트된 도메인 환경에서 basednpassed tocsdomain이 없는 경우 발생합니다. 실제 수신되는 메시지는 "FAIL: icsLdapServer: Null argument to function."입니다. 이러한 유형의 오류 메시지는 메시지가 몇 수준 아래에서 발생하고 발생하는 상황이 많이 다를 수 있기 때문에 모호할 수 있습니다. 오류를 단순히 전달하는 대신, 높은 수준의 프로그램에서 더 높은 수준으로 오류 메시지를 보내기 전에 분석을 수행해야 합니다.
6219126	설명 필드를 달력 서버에 저장할 때 설명 필드에서 선행 공백이 제거됩니다.
6219906	가상 도메인 모드에서 ics.conf에 maillookup이 구성되어 있으면 WCAP 오류가 반환됩니다. 패치 1에서 다음과 같이 수정되었습니다. 가상 도메인 모드에서는 maillookup이 무시되고 대신 ics.conf 파일의 ugldap가 사용됩니다. <i>해결 방법</i> ics.conf 파일에서 maillookup 매개 변수를 주석으로 처리합니다.
6221452	개별 호스트된 도메인에서 SSL을 활성화 또는 비활성화할 수 없습니다. (RFE)
6221999	csdomain에서 제공하는 오류 메시지가 모호하므로 더 명확해져야 합니다.
6265287	달력에 인증 필터를 구성할 때 Trusted Circle SSO가 실패합니다.
6269721	공백을 포함시켰는지 또는 생략했는지의 여부에 따라 csresource -k 옵션의 기본값이 다릅니다.
6269822	csresource 병합의 자원에 대해 잘못된 기본 ACE가 나열됩니다.
6274603	참석자가 모두 수용할 때 외부 구성 도우미가 반복 이벤트에 대해 인스턴스당 하나의 회신을 받습니다.
6274607	Import 명령은 구성 도우미가 외부인 경우 잘못된 구성 도우미 전자 메일 주소를 제공합니다.
6274892	cscal -v 목록이 작동하지 않습니다.
6275605	라이브 달력 데이터베이스에 로그 파일이 두 개 이상 있는 경우 csstored.pl에서 경고를 보고하지 않습니다.
6277086	프록시 인증을 위해 local.user.authfilter를 해제할 방법이 필요합니다.
6355890	local.ldap.cache.homedir.path 폴더가 잘못된 경우 CSHTTPS가 오류 메시지를 없이 중지됩니다. <i>해결 방법</i> ics.conf 파일에서 local.ldap.cache.homedir.path를 올바른 폴더 이름으로 변경한 다음 서비스를 다시 시작하십시오.
6371072	func_events 테스트 출력에 차이가 있습니다. wcap 명령의 출력 메시지에 DTEND 값이 표시되지 않습니다.

서비스

Calendar Server를 다시 시작할 때 핫 백업 오류 메시지가 출력됨(6373819)

Calendar Server 핫 백업은 csstored 데몬을 시작하는 동안 표준 출력에 오류 메시지를 표시합니다.

해결 방법

1. csstored 데몬을 중지합니다. 다음 명령을 사용합니다.
`<install-location>/calendar/sbin/stop-cal`
2. `<install-location>/calendar/lib`로 이동합니다. 다음 명령을 사용하여 csstored.pl 파일을 엽니다.
`vi csstored.pl`
3. 행 번호 216으로 이동합니다.
4. eq를 ==으로 변경합니다.
5. csstored.pl 파일을 저장합니다.
6. csstored 데몬을 시작합니다. 다음 명령을 사용합니다.
`<install-location>/calendar/sbin/start-cal`

재배포 가능 파일

Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4에는 Sun Microsystems, Inc.에서 이진 형식으로 재생하여 배포할 수 있는 비독점적이고 양도 불능의 제한된 사용권 권한이 부여된 다음 파일이 포함되어 있습니다.

또한 나열된 헤더 파일 및 클래스 라이브러리는 결과적인 이진 코드가 Sun 소프트웨어 API와의 인터페이스에 사용되는 경우에 한하여 복사와 사용이 가능하지만 수정은 할 수 없습니다.

샘플 코드는 위에 언급한 이진 코드를 만드는 경우에 대한 참조용으로만 제공됩니다.

Calendar Server용의 모든 재배포 가능 파일은 CSAPI로 알려진 플러그인 API용입니다. API에 대한 내용은 다음 위치에 있는 *Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 Developer's Guide*를 참조하십시오.

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-2434>

다음 파일에서 `cal_svr_base`는 **Calendar Server**가 설치된 디렉토리를 나타냅니다. **Solaris**용 기본 디렉토리는 `/opt/SUNWics5/cal`, **Linux**용 기본 디렉토리는 `/opt/sun/calendar`입니다.

다음과 같은 `cal_svr_base/csapi`의 여러 하위 디렉토리에서 재배포 가능 파일을 찾을 수 있습니다.

- [authsdk](#)
- [bin](#)
- [classes](#)
- [include](#)
- [plugins](#)
- [samples](#)

authsdk

이 하위 디렉토리(`cal_svr_base/csapi/authsdk/`)에 있는 재배포 가능 파일은 다음과 같습니다.

`cgiauth.c`
`expapi.h`
`login.html`
`nsapiauth.c`

bin

이 하위 디렉토리(`cal_svr_base/csapi/bin/`)에 있는 재배포 가능 파일은 다음과 같습니다.

`libcsapi_xpcom10.sl`
`libcsexp10.sl`

classes

이 하위 디렉토리(`cal_svr_base/csapi/classes/`)에 있는 재배포 가능 파일은 다음과 같습니다.

`ens.jar`
`jms.jar`

include

이 하위 디렉토리(cal_svr_base/csapi/include/)에 있는 재배포 가능 파일은 다음과 같습니다.

IIDS.h	nsIEnumerator.h
csIAccessControl.h	nsIEventQueueService.h
csIAuthentication.h	nsIFactory.h
csICalendarDatabase.h	nsIPtr.h
csICalendarLookup.h	nsIServiceManager.h
csICalendarServer.h	nsIServiceProvider.h
csIDBTranslator.h	nsISizeOfHandler.h
csIDataTranvslator.h	nsISupports.h
csIMalloc.hpluginscsIPlugin.h	nsISupportsArray.h
csIQualifiedCalidLookup.h	nsMacRepository.h
csIUserAttributes.h	nsProxyEvent.h
mozIClassRegistry.h	nsRepository.h
mozIRegistry.h	nsString.h
nsAgg.h	nsTraceRefcnt.h
nsCOMPtr.h	nsVector.h
nsCRT.h	nsUnicharUtilCIID.h
nsCom.h	nsXPComCIID.h
nsDebug.h	nsXPComFactory.h
nsError.h	nscore.h
nsHashtable.h	pasdisp.h
nsIAtom.h	publisher.h
nsICaseConversion.h	subscriber.h
nsICollection.h	xcDll.h
nsID.h	xcDllStore.h

plugins

다음과 같은 `cal_svr_base/csapi/plugins/`의 여러 하위 디렉토리에서 재배포 가능 파일을 찾을 수 있습니다.

- [accesscontrol](#)
- [authentication](#)
- [datatranslator](#)
- [userattributes](#)

accesscontrol

이 하위 디렉토리(`cal_svr_base/csapi/plugins/accesscontrol/`)에 있는 재배포 가능 파일은 다음과 같습니다.

```
csAccessControl.cpp
csAccessControl.h
csAccessControlFactory.cpp
```

authentication

이 하위 디렉토리(`cal_svr_base/csapi/plugins/authentication/`)에 있는 재배포 가능 파일은 다음과 같습니다.

```
csAuthentication.cpp
csAuthentication.h
csAuthenticationFactory.cpp
```

datatranslator

이 하위 디렉토리(`cal_svr_base/csapi/plugins/datatranslator/`)에 있는 재배포 가능 파일은 다음과 같습니다.

```
csDataTranslator.cpp
csDataTranslator.h
csDataTranslatorFactory.cpp
```

userattributes

이 하위 디렉토리(cal_svr_base/csapi/plugins/userattributes/)에 있는 재배포 가능 파일은 다음과 같습니다.

```
csUserAttributes.cpp
csUserAttributes.h
csUserAttributesFactory.cpp
```

samples

다음과 같은 cal_svr_base/csapi/samples/의 여러 하위 디렉토리에서 재배포 가능 파일을 찾을 수 있습니다.

- [authentication](#)
- [datatranslator](#)
- [ens](#)
- [userattributes](#)

authentication

이 하위 디렉토리(cal_svr_base/csapi/samples/authentication/)에 있는 재배포 가능 파일은 다음과 같습니다.

```
authlogon.c
authlogon.h
authtest.c
csAuthenticationLocal.cpp
csAuthenticationLocal.h
csAuthenticationLocalFactory.cpp
```

datatranslator

이 하위 디렉토리(cal_svr_base/csapi/samples/datatranslator/)에 있는 재배포 가능 파일은 다음과 같습니다.

csDataTranslatorCSV.cpp

csDataTranslatorCSV.h

csDataTranslatorCSVFactory.cpp

ens

이 하위 디렉토리(cal_svr_base/csapi/samples/ens/)에 있는 재배포 가능 파일은 다음과 같습니다.

apub.c

asub.c

rpub.c

rsub.c

userattributes

이 하위 디렉토리(cal_svr_base/csapi/samples/userattributes/)에 있는 재배포 가능 파일은 다음과 같습니다.

csUserAttributesDB.cpp

csUserAttributesDB.cpp

csUserAttributesDBFactory.cpp

Communications Express

이 릴리스 노트에는 HP-UX용 Sun Java System Communications Express 6 2005Q4가 출시될 당시 사용 가능한 중요 정보가 포함되어 있습니다. 여기에는 새로운 기능과 향상된 기능, 알려진 문제점과 제한 사항 및 기타 정보가 설명되어 있습니다.

이 릴리스 노트는 다음 절로 구성되어 있습니다.

- [Communications Express 6 2005Q4 정보](#)
- [지원되는 브라우저](#)
- [이 릴리스에서 해결된 버그](#)
- [설치 정보](#)
- [Communications Express의 알려진 문제점 및 제한 사항](#)

Communications Express 6 2005Q4 정보

Sun Java™ System Communications Express 버전 6 2005Q4에서는 달력, 주소록, 메일의 세 가지 클라이언트 모듈로 구성된 통합 웹 기반의 통신 및 공동 작업 클라이언트를 제공합니다. 달력 및 주소록 클라이언트 모듈은 모든 웹 컨테이너에서 단일 응용 프로그램으로 배포되며 UWC(Unified Web Client)로 통칭합니다. Messenger Express는 Messaging Server의 HTTP 서비스를 사용하는 독립형 웹 인터페이스 메일 응용 프로그램입니다.

주 JES4 릴리스용 Communications Express는 Sun Java System Application Server 8.1 및 Sun Java System Web Server 6.1에 배포할 수 있습니다. Communications Express 구성 프로그램에서는 Application Server 8.1의 Domain Administration Server(DAS) 배포만 지원합니다.

지원되는 브라우저

Communications Express는 다음을 사용하여 볼 수 있습니다.

- Netscape™ Communicator 6.2.x, 7
- Internet Explorer 5.x, 6.0

- Mozilla™ 1.0 이상

이 릴리스에서 해결된 버그

이 절에서는 Communications Express 6 2005Q4에서 해결된 버그에 대해 설명합니다.

없음

설치 정보

Communications Express에 대해 다음 서비스를 설치하고 구성해야 합니다.

► Communications Express에 대해 설치해야 할 제품

1. **Directory Server** - Sun Java™ System Directory Server 버전 5.2를 설치합니다.
2. **Calendar Server** - Sun Java™ System Calendar Server 버전 6.2를 설치합니다.
3. **Web Server** - Sun Java™ System Web Server 6.1 SP4를 설치합니다.
4. **Messaging Server** - Sun Java™ System Messaging Server 6 2005Q4(6.2)를 설치합니다.
5. **Access Manager** - Sun Java™ System Access Manager 7을 설치합니다.
6. **Application Server** - Sun Java™ System Application Server 8.1을 설치합니다.

주 Communications Express는 위에 언급한 서버 버전에서만 검사되어 지원됩니다.

Sun Java System Communications Express의 설치 및 구성에 대한 지침은 *Sun Java™ Systems Communications Express 관리 설명서*의 2장 "Communications Express 설치 및 구성"을 참조하십시오.

Access Manager가 배포된 경우 Sun Java System Communications Express의 구성에 대한 지침은 *Sun Java™ Systems Communications Express 관리 설명서*의 4장 "단일 사인온 구현"을 참조하십시오.

패치 요구 사항 정보

다음 표는 Alignment 패치 번호와 최소 버전을 나타냅니다. 이 절에서 참조하는 모든 패치는 업데이트에 필요한 최소 버전입니다. 이 문서가 발행된 이후에 새 패치 버전이 발급되었을 수도 있습니다. 패치 끝의 버전 번호로 최신 버전을 확인할 수 있습니다. 예를 들어, 123456-04는 123456-02보다 최신 버전이지만 패치 아이디는 같습니다. 나열된 각 패치에 대한 자세한 지침은 README 파일을 참조하십시오.

패치는 <http://sunsolve.sun.com>에서 다운로드할 수 있습니다.

표 10 Communications Express 6 2005Q4 HP-UX용 Alignment 패키지

패치 번호	패치 설명
121393-01	HP-UX 11.11: Sun Java™ System Directory Server 5 2005Q4
121931-01	HP-UX 11.11: Sun Java™ System Directory Server 5 2005Q4(현지화 패치)
121512-02	HP-UX 11.11: Sun Java™ System Calendar Server 6 2005Q4
121510-01	HP-UX 11.11: Sun Java™ System Web Server 6.1 6 2005Q4
121935-01	HP-UX 11.11: Sun Java™ System Web Server 6.1 6 2005Q4(현지화 패치)
121511-01	HP-UX 11.11: Sun Java™ System Messaging Server 6.2 2005Q4
121927-01	HP-UX 11.11: Sun Java™ System Messaging Server 6.2 2005Q4(현지화 패치)
121514-01	HP-UX 11.11: Sun Java™ System Application Server 8.1 2005Q2
121934-01	HP-UX 11.11: Sun Java™ System Application Server 8.1 2005Q2(현지화 패치)
121522-01	HP-UX 11.11: Sun Java™ System Communications Express 6 2005Q4
121925-01	HP-UX 11.11: Sun Java™ System Communications Express 6 2005Q4(현지화 패치)

JES3에서 JES4로 Communications Express를 업그레이드하는 절차에 대한 자세한 내용은 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-4460>에 있는 *Sun Java Enterprise System 2005Q4 Upgrade Guide for HP-UX*를 참조하십시오.

Communications Express의 알려진 문제점 및 제한 사항

이 절에서는 Communications Express 6의 알려진 문제점에 대해 설명합니다.

Communications Express의 구성 프로그램 도구에서 "구성 해제" 옵션을 지원하지 않음(5104756)

Communications Express 구성 프로그램에서 배포 해제, 구성 시 파일 제거 및 런타임 중 생성된 파일 제거를 수행할 수 없습니다.

해결 방법

Communications Express 구성을 해제하려면 다음을 수행합니다.

1. Communications Express 패키지를 제거합니다. 예를 들어, HP-UX의 경우 다음을 입력합니다.
`swremove sun-uwc`
2. 배포 디렉토리를 제거합니다.
3. Web Server 또는 Application Server의 `server.xml` 파일에서 WEBAPP 항목을 제거합니다.

중국어 로케에서 일부 소프트 링크가 없고 잘못된 디렉토리 이름이 작성됨(6376282)

UWC 설치 후 UWC 구성 프로그램을 실행하기 전에 다음의 해결 방법을 적용합니다.

해결 방법

1. `cd /opt/sun/uwc/lib/config-templates/WEB-INF/domain`
 - a. `mv zh_CN zh-CN`
 - b. `mv zh_TW zh-TW`
 - c. `ln -s ./zh-CN zh`
 - d. `ln -s ./zh-TW zh-tw`
2. `cd /opt/sun/uwc/lib/config-templates/WEB-INF/domain/defaultps`
 - a. `mv dictionary-zh_CN.xml dictionary-zh.xml`
 - b. `mv dictionary-zh_TW.xml dictionary-zh-TW.xml`
 - c. `ln -s ./dictionary-zh.xml dictionary-zh-CN.xml`
 - d. `ln -s ./dictionary-zh.xml dictionary-zh-cn.xml`
 - e. `ln -s ./dictionary-zh-TW.xml dictionary-zh-tw.xml`
3. `cd /opt/sun/uwc/lib/config-templates/WEB-INF/ui/html/abs`
 - a. 위에서 설명한 단계 a에서 단계 e까지를 반복합니다.
 - b. `mv dictionary-zh_CN.xml dictionary-zh.xml`
 - c. `mv dictionary-zh_TW.xml dictionary-zh-TW.xml`
 - d. `ln -s ./dictionary-zh.xml dictionary-zh-CN.xml`
 - e. `ln -s ./dictionary-zh.xml dictionary-zh-cn.xml`
 - f. `ln -s ./dictionary-zh-TW.xml dictionary-zh-tw.xml`
4. `cd /opt/sun/uwc/help`
 - a. `mv zh_CN zh-CN`
 - b. `mv zh_TW zh-TW`
 - c. `ln -s ./zh-TW zh-tw`

d. `ln -s ./zh-CN zh`

구성 프로그램을 실행한 다음 중국어 로캘(브라우저 로캘을 zh, zh-CN, zh-TW로 설정) 상태에서 UWC 페이지에 액세스합니다. 페이지가 올바르게 표시되는지 확인합니다.

문제 보고 및 사용자 의견 제공 방법

Sun Java System Calendar Server에 문제가 발생한 경우에는 다음 방법을 사용하여 Sun 고객 지원부에 문의하십시오.

- Sun 소프트웨어 지원 온라인 서비스
<http://www.sun.com/service/sunone/software>
이 사이트에는 유지 보수 프로그램과 지원 담당자 연락처뿐만 아니라 Online Support Center 및 Product Tracker에 대한 링크가 있습니다.
- HP-UX용 IT Resource Center 웹 사이트
www1.itrc.hp.com
- 유지 보수 계약과 관련된 직통 전화 번호

고객 지원부에 연락할 시에는 귀사의 문제를 해결하는 데 최선의 도움을 제공할 수 있도록 다음의 정보를 미리 준비하십시오.

- 문제가 발생한 상황과 해당 문제가 작업에 미친 영향 등을 포함한 문제에 대한 자세한 설명
- 문제에 영향을 줄 수 있는 모든 패치 및 기타 소프트웨어를 포함한 컴퓨터 유형, 운영 체제 버전 및 제품 버전 등의 정보
- 문제를 재현하는 데 사용한 방법의 세부 단계
- 오류 로그 또는 코어 덤프

Sun은 문제점 보고를 돕기 위해 `ics.conf` 파일, 로그 파일, 달력 데이터베이스 파일, 플랫폼 정보 및 코어 파일(사용 가능한 경우)을 포함하여 현재 Calendar Server 환경을 캡처하는 Perl 스크립트인 `capture_environment.pl` 도구를 제공하고 있습니다. 이러한 파일은 문제를 디버그하기 위한 Calendar Server 개발에 유용할 수 있습니다.

`capture_environment.pl` 도구를 실행하려면

1. 필요한 경우 고객 지원부에서 `capture_environment.pl` 도구를 다운로드합니다.

2. 필요한 경우 Perl을 설치하여 경로에 추가합니다(Perl을 설치할 수 없을 경우 수동으로 Calendar Server 환경의 스냅샷을 만드는 방법을 설명하는 `capture_environment.pl` 파일의 지침 참조).
3. root로 로그인합니다.
4. `capture_environment.pl` 도구를 실행합니다. 이 도구는 해당 파일을 `archive_directory` 디렉토리에 복사합니다. UNIX 시스템에서 이 도구는 모든 파일을 `tar_file` 압축 파일에 둡니다. 그러나, Windows 2000 시스템에서는 `archive_directory`의 파일을 zip 파일에 수동으로 추가해야 합니다.
5. tar 파일 또는 zip 파일을 고객 지원부에 보냅니다.

사용자 의견 환영

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

사용자 의견을 보내시려면 <http://docs.sun.com>에서 의견 보내기를 누릅니다. 온라인 양식에 설명서 제목과 부품 번호를 입력합니다. 부품 번호는 해당 설명서의 제목 페이지나 문서 맨 위에 있는 7자리 또는 9자리 숫자입니다.

Sun의 추가 자원

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

- Sun Java System 설명서
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.05q4> 및
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.05q4?l=ko>
- Sun Java System Calendar Server 6 설명서
<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1313.1> 및 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1402.1>
- Sun Java System Communications Express 설명서
<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1313.1> 및 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1402.1>
- Sun Java System 전문가 서비스
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>
- Sun Java System 소프트웨어 제품 및 서비스
<http://www.sun.com/software>
- Sun Java System 소프트웨어 지원 서비스
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=help/collections>

- Sun Java System 지원 및 기술 자료
<http://www.sun.com/service/support/software>
- Sun Java System 소프트웨어 지원 서비스
<http://www.sun.com/support/>
- Sun Java System 컨설팅 및 전문가 서비스
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>
- Sun Java System 개발자 정보
<http://developers.sun.com/prodtech/index.html>
- Sun 개발자 지원 서비스
<http://www.sun.com/developers/support>
- Sun Java System 소프트웨어 교육
<http://training.sun.com/>
- Sun 소프트웨어 데이터 시트
<http://www.sun.com/software>

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 이 문서에 설명된 제품의 기술 관련 지적 재산권을 소유합니다. 특히 이 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허권이 포함될 수 있으며, 미국 및 다른 국가에서 하나 이상의 추가 특허권 또는 출원 중인 특허권이 제한 없이 포함될 수 있습니다.

SUN PROPRIETARY/CONFIDENTIAL.

미국 정부의 권리 - 상용 소프트웨어. 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc.의 표준 사용권 계약과 해당 FAR 규정 및 보충 규정을 준수해야 합니다.

본 제품의 사용은 사용권 조항의 적용을 받습니다.

이 배포판에는 타사에서 개발한 자료가 포함되어 있을 수 있습니다.

제품 중에는 캘리포니아 대학에서 허가한 Berkeley BSD 시스템에서 파생된 부분이 포함되어 있을 수 있습니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Java 및 Solaris는 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 사용 허가를 받았으며 미국 및 다른 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.