

Sun Java™ System Calendar Server 릴리스 노트

버전 6 2004Q2

부품 번호: 817-7083

이 릴리스 노트에는 다음을 포함하여 Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 일반 릴리스 당시에 사용 가능한 중요한 정보가 포함되어 있습니다.

- 2페이지의 "Calendar Server 버전 6 2004Q2 정보"
- 3페이지의 "Calendar Server 6 2004Q2의 새로운 기능"
- 10페이지의 "하드웨어/소프트웨어 요구 사항 및 권장 사항"
- 12페이지의 "설치 전 정보"
- 20페이지의 "알려진 문제점 및 제한 사항"
- 38페이지의 "재배포 가능 파일"
- 44페이지의 "Communications Express"
- 52페이지의 "사용자 관리 유틸리티"
- 57페이지의 "Connector for Microsoft Outlook"
- 58페이지의 "문제점 보고 및 사용자 의견 제공 방법"
- 59페이지의 "사용자 의견 환영"
- 60페이지의 "Sun의 추가 자원"

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

Sun Java™ System Calendar Server는 이전의 Sun™ ONE Calendar Server입니다.

Calendar Server 버전 6 2004Q2 정보

Calendar Server는 기업 및 서비스 공급자에게 중앙 집중식 달력 및 예약 기능을 제공하는 확장 가능한 웹 기반 솔루션입니다. Calendar Server는 회의실 및 장비와 같은 자원용 달력뿐 아니라 이벤트 및 태스크용으로 개인 및 그룹 달력을 지원합니다. 새로운 기능 목록에 대해서는 다음 [Calendar Server 6 2004Q2의 새로운 기능](#) 절을 참조하십시오.

Calendar Server는 Calendar Express와 새로운 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.

Calendar Server 6 2004Q2의 새로운 기능

Calendar Server 6 2004Q2에는 다음 변경 사항 및 새로운 기능이 포함되어 있습니다.

- 3페이지의 "Linux 플랫폼 지원"
- 4페이지의 "설치 변경 사항"
- 4페이지의 "구성 변경 사항"
- 5페이지의 "새로운 데이터베이스 버전"
- 5페이지의 "반복 이벤트를 위한 새로운 마이그레이션 유틸리티"
- 6페이지의 "WCAP(Web Calendar Access Protocol) 변경 사항"
 - 기존 WCAP 명령 확장
 - 네 개의 새로운 WCAP 명령
- 8페이지의 "Communications Express - 새로운 클라이언트 사용자 인터페이스"
- 9페이지의 "Calendar Server 6 2004Q2에서 해결된 알려진 문제"

Linux 플랫폼 지원

Java Enterprise System은 현재 Linux 플랫폼에서 사용 가능합니다. 설치 환경에서의 주요 차이점은 제품 디렉토리가 설치되는 경로 이름입니다. Linux 플랫폼은 Solaris 플랫폼에서와 다른 디렉토리에 제품을 설치합니다.

기본 설치 위치에 대한 목록은 다음과 같습니다.

- [Calendar Server](#)
- [Communications Express](#)
- [사용자 관리 유틸리티](#)

Calendar Server

다음 표에서는 Calendar Server용 두 플랫폼 간의 디렉토리 경로를 비교합니다.

표 1 Linux 및 Solaris 플랫폼간 디렉토리 경로 비교

Solaris 디렉토리	Linux 디렉토리*
/opt/SUNWics5/cal/	/opt/sun/calendar
/etc/opt/SUNWics5/cal	/etc/opt/sun/
/var/opt/SUNWics5/cal	/var/opt/sun/

*Linux용: Calendar Server뿐만 아니라 다른 Java Enterprise System 구성 요소 제품도 다양한 ../sun 디렉토리에 설치되므로 Calendar Server 파일용의 개별 디렉토리를 다양한 ../sun 디렉토리 아래에 만들 수 있습니다. 예: /etc/opt/sun/calendar.

Communications Express

Linux용 Communications Express의 기본 설치 위치는 다음과 같습니다.

/opt/sun/uwc

사용자 관리 유틸리티

/opt/sun/comms/commcli

설치 변경 사항

Calendar Server 설치 프로그램이 이제 제공되지 않습니다. 다른 Sun 구성 요소 제품과 패키지도 설치할 수 있는 Sun Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용해야 합니다.

따라서, *Calendar Server 설치 설명서* 대신에 *Sun Java Enterprise System 2004Q2 설치 설명서*를 사용합니다.

이제 설치 후 정보(구성)가 *Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 관리 설명서*에 포함됩니다.

구성 변경 사항

Sun Java Enterprise System 설치 프로그램에서 Calendar Server 6 2004Q2를 성공적으로 설치하고 나면 별도 단계를 통해 Calendar Server 구성을 수행합니다. 실행해야 하는 구성 프로그램에는 두 개가 있습니다.

- comm_dssetup.pl
- csconfigurator.sh

구성 문제와 두 구성 프로그램의 실행 방법에 대한 지침은 *Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 관리 설명서*에 나와 있습니다.

새로운 Communications Express 사용자 인터페이스(UI)를 설치하는 경우에는 이를 위해 별도의 구성 프로그램을 실행해야 합니다. 구성 프로그램을 실행하는 방법에 대한 지침은 *Sun Java System Communications Express 6 2004Q2 관리 설명서*를 참조하십시오. Communications Express UI에 대한 자세한 내용은 이 설명서의 [Communications Express - 새로운 클라이언트 사용자 인터페이스](#) 절을 참조하십시오.

새로운 데이터베이스 버전

Calendar Server 6 2004Q2에서는 Berkeley DB 버전 4.2를 사용합니다. Calendar Server 6 2004Q2를 새로 사용하는 고객은 마이그레이션 서비스가 필요하지 않습니다.

Calendar Server 6.0과 Berkeley DB 버전 3.2.9가 설치되어 있는 경우에는 cs5migrate를 실행하여 데이터베이스를 4.2로 업데이트할 필요가 없습니다. 업데이트는 자동으로 이루어집니다.

Berkeley DB 버전 2.6을 사용하는 Calendar Server 5.x가 있는 경우 cs5migrate 또는 cs5migrate_recurring 유틸리티를 사용하여 해당 달력 데이터베이스를 버전 4.2로 업그레이드해야 합니다. 다음 [반복 이벤트를 위한 새로운 마이그레이션 유틸리티](#)를 참조하십시오.

기존 Calendar Server 2.x가 설치되어 있으면 현재 릴리스를 마이그레이션하기 전에 Calendar Server 5.x로 업그레이드해야 합니다.

마이그레이션에 관한 정보는 다음 위치에서 *Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 관리 설명서*를 참조하십시오.

http://docs.sun.com/coll/CalendarServer_04q2 및 http://docs.sun.com/coll/CalendarServer_04q2_ko

반복 이벤트를 위한 새로운 마이그레이션 유틸리티

Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 등의 일부 응용 프로그램에서는 반복 이벤트와 태스크를 예외가 있는 마스터 구성 요소로 표현해야 합니다. 이전 버전의 Calendar Server에서는 반복 이벤트에 이 형식을 제공하지 않았습니다. 따라서 cs5migrate 유틸리티의 새로운 버전인 cs5migrate_recurring이 도입되었습니다.

새로운 유틸리티는 표준 cs5migrate의 모든 기능뿐만 아니라 해당 데이터베이스에 이미 존재하는 반복 이벤트 및 태스크를 위한 마스터 구성 요소 및 예외 레코드 등을 생성합니다. 앞으로 이 레코드는 Calendar Server에서 자동으로 생성됩니다.

데이터베이스를 마이그레이션해야 하지만 Connector for Outlook을 사용할 계획이 없는 경우 cs5migrate를 대신 사용합니다.

상기 두 유틸리티에 대한 설명서 및 다운로드 위치는 기술 지원 부서에 문의하십시오. 반복 이벤트를 마이그레이션하는지 Connector for Microsoft Outlook을 사용할 계획인지 여부를 명시하십시오.

유틸리티는 다음과 같은 태스크를 수행합니다.

- Calendar Server 5.x 데이터를 Calendar Server 6으로 마이그레이션합니다.
- 달력 데이터베이스를 Berkeley DB 버전 2.6에서 버전 4.2로 업데이트합니다.
- 마이그레이션 상태를 csmigrate.log 로그에 기록합니다.
- 오류를 csmigrateerror.log 로그에 기록합니다.
- 모든 반복 이벤트 및 태스크에 대해 예외가 있는 마스터 레코드를 만듭니다.

주의

사이트에 이전 버전의 Calendar Server가 있고 동일한 시스템에 Calendar Server의 여러 인스턴스 또는 제한된 가상 도메인 모드로 구성된 경우, Sun Microsystems, Inc. 영업 담당자에게 문의하여 마이그레이션 요구 사항을 평가하고 해당 요구 사항을 지원하는 특정 마이그레이션 유틸리티가 있는지 확인해야 합니다.

또한, 먼저 전체 백업을 수행한 후 데이터베이스를 마이그레이션하십시오.

WCAP(Web Calendar Access Protocol) 변경 사항

Communications Express와 Connector for Microsoft Outlook 지원을 위해 기존의 WCAP 명령이 변경되고 네 개의 새로운 명령이 만들어졌습니다.

기존 WCAP 명령 확장

명령이 다음과 같이 변경되었습니다.

- doublebooking 매개 변수 - set_calprops에 추가되었습니다. 달력에서 이중 예약을 허용 또는 금지합니다.
- mailto: 지원 - 다음과 같은 명령에 calid 매개 변수를 mailto:로 지정하고 뒤에 RFC 822 호환 주소를 넣을 수 있습니다.
 - deletecomponents_by_range
 - deleteevents_by_id
 - deleteevents_by_range

- deletetodos_by_id
- deletetodos_by_range
- export
- fetchcomponents_by_alarmrange
- fetchcomponents_by_attendee_error
- fetchcomponents_by_range
- fetchevents_by_range
- fetchtodos_by_range
- fetch_deletedcomponents
- get_calprops
- get_freebusy

메일 주소는 사용자 기본 달력의 calid로 결정됩니다.

- emailorcalid 매개 변수 - 전자 메일 주소 또는 calid가 ATTENDEE 및 ORGANIZER 특성의 cal-address 부분에서 반환되는지 여부를 결정합니다. 이 매개 변수는 다음 명령에 추가되었습니다.
 - fetchcomponents_by_alarmrange
 - fetchcomponents_by_attendee_error
 - fetchcomponents_by_lastmod
 - fetchcomponents_by_range
 - fetchevents_by_id
 - fetchtodos_by_id
- 이제 get_calprops 명령에 의해 네 개의 새로운 X-Token이 출력됩니다.
 - X-S1CS-CALPROPS-FB-INCLUDE
 - X-S1CS-CALPROPS-COMMON-NAME
 - X-S1CS-CALPROPS-INVITATION-COUNT
 - X-S1CS-CALPROPS-ALLOW-DOUBLEBOOKING
- fetchcomponents_by_range의 새로운 세 가지 매개 변수는 다음과 같습니다.
 - attrset - 전체 또는 일부 데이터의 반환을 허용합니다.
 - filter - 반환되는 데이터의 필터를 나타내는 이름/값 쌍입니다.

- `invitecount` - 설정하면 공개 초대 카운트를 반환합니다(작업이 필요한 이벤트).
- `fbinclude` 매개 변수 - `set_calprops`에 추가되었습니다. 이 매개 변수는 달력이 사용 가능/사용 중 계산에 사용되는지 여부를 지정합니다.
- `subscribe` 매개 변수 - `createcalendar`에 추가되었습니다. 이 매개 변수는 달력을 사용자의 가입 목록에 넣습니다.
- `unsubscribe` 매개 변수 - `deletcalendar`에 추가되었습니다. 이 매개 변수는 달력을 사용자의 가입 목록에서 제거합니다.

네 개의 새로운 WCAP 명령

다음과 같이 Connector for Microsoft Outlook을 지원하는 새로운 WCAP 명령이 추가되었습니다.

- `list` - 이 사용자가 소유한 달력을 나열합니다.
- `list_subscribed` - 사용자의 달력 가입 목록에 있는 달력을 나열합니다.
- `subscribe_calendars` - 지정된 달력을 사용자의 달력 가입 목록에 추가합니다.
- `unsubscribe_calendars` - 지정된 달력을 사용자의 달력 가입 목록에서 제거합니다.

Communications Express - 새로운 클라이언트 사용자 인터페이스

Calendar Server는 현재 두 가지 클라이언트 사용자 인터페이스(UI)를 지원합니다.

- Calendar Express(이전 UI)

이제 Calendar Express 대신 새로운 Communications Express 사용자 인터페이스를 사용합니다. 앞으로 Calendar Express 사용자 인터페이스에는 새로운 기능이 추가되지 않고 응용 프로그램 오류를 일으키는 문제만 해결될 것입니다. Sun Microsystems, Inc.는 추후에 Calendar Express의 단종 시점을 공표할 것입니다.

- Communications Express(이 릴리스의 새로운 기능)

다음 두 가지 시나리오 중 하나를 선택하여 Communications Express를 설치합니다.

- 새로 설치 - Sun Java Enterprise System 2 설치 프로그램을 사용하여 Calendar Server와 Communications Express를 모두 설치합니다. Communications Express는 독립적으로 설치되는 구성 요소이기 때문에 설치 패널에서 선택되어 있는지 확인해야 합니다.
- Calendar Server 6 2004Q2로 업그레이드 후 - Sun Java Enterprise System 설치 설명서에 나와 있는 업데이트 프로세스를 사용하여 Calendar Server로 업그레이드합니다. 그런 다음 Sun Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 Communications Express 구성 요소를 설치합니다.

Communications Express에는 설치가 완료되면 실행해야 하는 별도의 구성 프로그램이 있습니다. 이 새로운 UI에 대한 자세한 릴리스 노트 정보는 [Communications Express](#)를 참조하십시오. 또한 Communications Express에는 자체 온라인 도움말과 관리 설명서 및 사용자 정의 설명서가 제공 됩니다. 다음 위치에서 찾을 수 있습니다.

http://docs.sun.com/coll/CalendarServer_04q2 및
http://docs.sun.com/coll/CalendarServer_04q2_ko

Calendar Server 6 2004Q2에서 해결된 알려진 문제

표 2에서는 Calendar Server 6 2004Q2 릴리스에서 해결된 가장 중요한 문제(버그)에 대해 설명합니다.

표 2 Calendar Server 6 2004Q2에서 해결된 버그

문제 번호	설명
4690535	WCAP에서는 잘못된 XML UTF-8 문자를 제거하지 않습니다.
4895362	미리 알림 목록에 잘못된 사용자가 포함되어 있으면 미리 알림이 전송되지 않습니다.
4920536	csdomain에서는 멀티바이트 문자를 사용할 수 있지만 csuser에서는 그 문자를 표시할 수 없습니다.
4923695	달력에서는 구성 파일 위치를 사용자 정의할 수 없었습니다.
4935282	마스터 구성 요소를 불러오면 반복되지 않는 이벤트 또한 반환할 수 있습니다.
4951065	cs5migrate에서 기존의 반복 이벤트를 마스터 레코드와 예외로 변환하지 않습니다.
4948511	기본 cs5migrate는 아직도 변환을 못하지만 기술 지원을 통해 변환을 수행하는 확장 버전을 구할 수 있습니다.
4951991	이벤트를 만들거나 수정하는 중에 참석자 매개 변수에 공통 이름이 지정되어 있으면 전자 메일 알림이 보내지지 않습니다.
4977423	DWP가 다른 백엔드에서 일정하게 장애를 일으킵니다.
4982336	반복되는 하루 종일 이벤트의 한 인스턴스에 응답하면 오류가 발생합니다.
4988306	Calendar Server 구성 프로그램을 실행한 후에 Messaging Server를 시작 또는 중지할 수 없습니다.
4991434	특정 기본 DN 값에 대해 구성 오류가 발생했습니다.
4992483	구성 프로그램을 실행한 후에 링크 만들기 문제가 발생했습니다.
4992998	구성 프로그램에서 구성 디렉토리를 적절하게 처리하고 있지 않습니다.
4909036	미리 알림 전자 메일에서 유로 기호를 정확하게 표시하지 않습니다.
5049203	Linux: SSL 모드로 구성하는 경우 cshttpd를 시작할 수 없습니다.
5052128	Linux: DWP(CLD)가 사용 가능해지면 chsttpd가 중단됩니다.
5054113	Linux: /opt 옵션으로 기본 디렉토리에 설치하면 모든 핵심 제품의 소유권이 변경됩니다.

하드웨어/소프트웨어 요구 사항 및 권장 사항

이 절은 이 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.

보다 명확하게 말하면 빅 엔디언(big-endian)과 스몰 엔디언(small-endian) 간에 호환되지 않으므로, 프론트엔드/백엔드 시스템을 포함하는 동일한 Calendar Server 배포에서 x86 플랫폼 시스템과 Sparc 플랫폼 시스템을 함께 사용할 수 없습니다.

또한 프론트엔드/백엔드 시스템에 대해 Solaris x86 및 Linux 운영 체제를 함께 사용하는 것은 테스트되지 않았으며 현재 지원되지 않습니다.

하드웨어 요구 사항 및 권장 사항

- 일반 설치의 경우 약 500MB의 디스크 공간. 작업 시스템의 경우 1GB 이상의 디스크 공간이 필요합니다.
- 128MB의 RAM. 작업 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

- Solaris™ 9(5.9) 운영 체제(SPARC® 플랫폼판)
- Solaris™ 9(5.9) 운영 체제(x86 플랫폼판)

- Solaris™ 8(5.8) 운영 체제(SPARC® 플랫폼판)
- Red Hat Enterprise Linux AS 2.1

클라이언트 컴퓨터의 권장 브라우저

Sun Java System Calendar Express 6 2004Q2를 사용하려면 JavaScript 사용 가능한 브라우저가 있어야 합니다. 최적의 성능을 위해 권장되는 브라우저는 다음과 같습니다.

표 3 Calendar Server 6에 대한 권장 브라우저 버전

브라우저	Solaris 시스템	Windows	Macintosh
Netscape™ Communicator	7.0	7.0	—
Microsoft Internet Explorer	—	5.5 또는 6.0	6.0
Mozilla	1.2 또는 1.4	1.2 또는 1.4	—

설치 전 정보

이 절에는 다음을 비롯하여 Calendar Server 6 2004Q2를 설치하기 전에 알고 있어야 하는 정보가 포함되어 있습니다.

- 12페이지의 "프런트엔드/백엔드 시스템 및 운영 체제"
- 13페이지의 "OS 패치"
- 13페이지의 "필수 권한"
- 13페이지의 "Java Enterprise System 설치 프로그램"
- 14페이지의 "Calendar Server 구성 프로그램"
- 15페이지의 "Calendar Server 데이터 및 유틸리티를 찾을 수 있는 위치"
- 16페이지의 "디렉토리 서버 성능"
- 17페이지의 "Schema 1을 사용하는 Communications Express"
- 18페이지의 "규정 도구"
- 18페이지의 "Calendar Server 6 설명서"

주의 Calendar Server는 NFS(Network File System) 마운트된 분할 영역을 지원하지 않습니다. 실행 가능, 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/백엔드 시스템간 기능을 분리하는 Calendar Server를 설치하려면 각 엔드 시스템에서 하드웨어 플랫폼이 동일해야 합니다.

보다 명확하게 말하면 빅 엔디언(big-endian)과 스몰 엔디언(small-endian) 간에 호환되지 않으므로, 프런트엔드/백엔드 시스템을 포함하는 동일한 Calendar Server 배포에서 x86 플랫폼 시스템과 Sparc 플랫폼 시스템을 함께 사용할 수 없습니다.

또한 프런트엔드/백엔드 시스템에 대해 Solaris x86 및 Linux 운영 체제를 함께 사용하는 것은 테스트되지 않았으며 현재 지원되지 않습니다.

프런트엔드/백엔드 시스템에 Calendar Server를 설치하는 것에 대한 자세한 내용은 다음 위치에 있는 *Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 관리 설명서*를 참조하십시오.

http://docs.sun.com/coll/CalendarServer_04q2 및 http://docs.sun.com/coll/CalendarServer_04q2_ko

OS 패치

Calendar Server 6 2004Q2를 설치하기 전에 필요한 운영 체제 패치를 적용해야 합니다. 필요한 패치의 목록은 *Sun Java Enterprise System 2004Q2 릴리스 노트*를 참조하십시오.

필수 권한

Sun Java™ Enterprise System 설치 프로그램이나 Calendar Server 6 2004Q2 구성 프로그램을 Solaris 시스템에서 실행하려면 슈퍼유저(root)로 로그인해야 합니다.

Java Enterprise System 설치 프로그램

Sun Java™ Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 Calendar Server 6 2004Q2를 설치합니다. Java Enterprise System 설치 프로그램은 Calendar Server 6 2004Q2와 다양한 제품에서 사용하는 Sun 구성 요소 제품 패키지를 설치합니다.

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- [기본 설치 디렉토리](#)
- [Linux RPM 파일](#)
- [Calendar Server 6 이전 버전에서 업그레이드](#)

기본 설치 디렉토리

Solaris 패키지(SUNWics5 및 SUNWica5)의 기본 설치 디렉토리(cal_svr_base):

```
/opt/SUNWics5
```

Linux 패키지(코어 및 API)의 기본 설치 디렉토리(cal_svr_base):

```
/opt/sun/calendar
```

Linux RPM 파일

표 4에서는 다양한 Calendar Server 관련 구성 요소에 대한 Linux RPM 패키지를 나열합니다.

표 4 Calendar Server 관련 구성 요소에 대한 Linux RPM 패키지

구성 요소	RPM 파일
Calendar Server	sun_calendar-core-6.1-9.i386.rpm sun-calendar-api-6.1-9.i386.rpm 현지화된 파일: sun-calendar-core-es-6.1-9.i386.rpm sun-calendar-core-ko-6.1-9.i386.rpm sun-calendar-core-fr-6.1-9.i386.rpm sun-calendar-core-zh_CN-6.1-9.i386.rpm sun-calendar-core-de-6.1-9.i386.rpm sun-calendar-core-ja-6.1-9.i386.rpm sun-calendar-core-zh_TW-6.1-9.i386.rpm
Communications Express	sun-uwc-6.1-5.i386.rpm
사용자 관리 유틸리티	sun-commcli-client-1.1-8.i386.rpm sun-commcli-server-1.1-8.i386.rpm

Calendar Server 6 이전 버전에서 업그레이드

Sun Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 Calendar Server 업그레이드를 시도하지 마십시오. patchadd 프로세스를 사용해야 합니다. Calendar Server 2003Q4(6.0)에서 최신 릴리스로 업그레이드하는 것과 관련된 지침은 *Sun Java Enterprise System 2004Q2 설치 설명서*를 참조하십시오.

또한 *Sun Java Enterprise System 2004Q2 릴리스 노트*도 참조하십시오.

이 문서 및 기타 관련 문서는 다음 위치에서 찾아 볼 수 있습니다.

http://docs.sun.com/coll/entsys_04q2 및 http://docs.sun.com/coll/entsys_04q2_ko

Calendar Server 구성 프로그램

Calendar Server 설치 후 Calendar Server를 받드시 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 사이트별 요구 사항을 구성합니다.

자세한 지침은 *Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 관리 설명서*를 참조하십시오.

Calendar Server 데이터 및 유틸리티를 찾을 수 있는 위치

Java Enterprise System Release 2의 경우 Calendar Server는 표 5에 나와 있는 링크를 제공합니다.

표 5 디렉토리 위치

파일 이름	Solaris 위치	Linux 위치*
관리자 유틸리티: start-cal, stop-cal, csattribute, csbackup, cscal, cscomponents, csdb, csdomain, csexport, csimport, csmonitor, csplugin, cspurge, csrename, csresource, csrestore, csschedule, csstats, cstool, csuser 마이그레이션 유틸리티: csmig, csdvmig, and ics2migrate 스크립트: icsasm, legbackup.sh, legrestore.sh, private2public.pl	/opt/SUNWics5/cal/sbin	/opt/sun/calendar/sbin
관리자 유틸리티: csstart 및 csstop	/opt/SUNWics5/cal/lib	/opt/sun/calendar/lib
구성 파일: ics.conf, version.conf, counter.conf, sslpassword.conf	설치 후: /opt/SUNWics5/cal/config-template	/opt/sun/calendar/config-template
LDAP 서버 업데이트 파일: 60iplanet-calendar.ldif, ics50-schema.conf, um50-common-schema.conf	구성 중에 위의 디렉토리에 있는 여러 파일이 사용자가 선택한 구성 옵션에 따라 지정된 위치로 이동됩니다.	
메일 형식 지정 (*.fmt) 파일	/etc/opt/SUNWics5/cal/config language 여기서 language는 en, de, es, fr, ja, ko, zh-TW 또는 zh-CN입니다.	/etc/opt/sun/config/language
IDIF 스키마 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/SUNWics5/cal/config/schema comm_dssetup.pl은 이 파일을 Directory Server에 씁니다.	/etc/opt/sun/config/schema
라이브러리(.so) 파일	/opt/SUNWics5/cal/lib	/opt/sun/calendar/lib
SSL 유틸리티: certutil 및 modutil		
세션 데이터베이스	/opt/SUNWics5/cal/lib/http	/opt/sun/calendar/lib/http

Linux 설치 프로그램은 해당 /etc/opt/sun 경로 이름에 "calendar"를 자동으로 추가하지 않습니다. 구성하는 동안 기본 제공되는 경로를 그대로 사용하지 말고 경로 이름에 "calendar"를 추가합니다.

표 5 디렉토리 위치(계속)

파일 이름	Solaris 위치	Linux 위치*
카운터 통계 파일: counter 및 counter.dbstat	/opt/SUNWics5/cal/lib/counter	/opt/sun/calendar/lib/counter
timezones.ics 파일	/opt/SUNWics5/cal/data	/opt/sun/calendar/data

Linux 설치 프로그램은 해당 /etc/opt/sun 경로 이름에 "calendar"를 자동으로 추가하지 않습니다. 구성하는 동안 기본 제공되는 경로를 그대로 사용하지 말고 경로 이름에 "calendar"를 추가합니다.

디렉토리 서버 성능

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

- LDAP 디렉토리 서버 속성 색인
- 크기 제한 및 조사 제한 매개 변수 검사 및 설정

LDAP 디렉토리 서버 속성 색인

Calendar Server에서 LDAP 디렉토리 서버에 액세스할 때 성능을 향상시키려면 LDAP 구성 파일에 다음 속성에 대한 색인을 추가합니다.

- icsCalendar
- icsCalendarOwned
- mail
- mailAlternateAddress

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 icsCalendarOwned에 색인이 없는 경우 약 50-55초 가량 걸립니다. 색인과 함께 위의 검색을 수행하면 약 1-2초밖에 걸리지 않습니다.

디렉토리 서버 색인 추가에 대한 자세한 내용은 다음 위치의 *Sun Java System Directory Server 5 2004Q2* 설명서를 참조하십시오.

http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_04q2 및 http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_04q2_ko

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 크지 확인합니다. 가능하면 nsslapd-lookthroughlimit을 -1로 설정합니다. 이렇게 하면 제한 없음이 사용됩니다.

Schema 1을 사용하는 Communications Express

Communications Express의 Schema 1에는 두 가지 문제가 있습니다.

- Communications Express를 Sun LDAP Schema 1로 실행하는 경우에는 Communications Express 구성 프로그램을 실행하기 전에 ldapmodify를 사용해서 LDAP에 DC 루트 노드를 추가해야 합니다. 입력 항목은 다음과 같습니다.

```
dn: o=internet
objectClass: organization
o: internet
description: Root level node in the Domain Component (DC) tree
```

- Schema 1의 사용자를 규정하는 데 사용되는 달력 유틸리티인 `csuser`는 Calendar Express용으로 설계되었으므로 Communications Express에 필요한 주소록 서비스에 대해서는 사용자를 활성화하지 않습니다.

규정 도구

Calendar Server용 도메인, 사용자 및 그룹 등을 규정하는 데 필요한 도구는 두 개가 있습니다.

- 18페이지의 "사용자 관리 유틸리티"
- 18페이지의 "Calendar Server 유틸리티"

주 Identity Server 콘솔을 통해 사용자를 규정하지 않습니다. Identity Server 인터페이스는 입력을 검증하지 않으므로, 메일을 받지 못하거나 또는 작동하지 않는 사용자 항목을 만들 수 있습니다. 오류가 보고되지 않습니다.

사용자 관리 유틸리티

Communications Services 사용자 관리 유틸리티는 Schema 2용 Messaging Server 및 Calendar Server를 규정할 때 권장되는 메커니즘입니다. 이 유틸리티에서는 호스트된 도메인을 가정하지만 `-k legacy` 옵션을 지정하여 호스트되지 않은 도메인 환경에 적합한 사용자를 만들 수 있습니다. 호스트된 도메인이 필요한 경우 이 유틸리티를 사용하기 전에 호스트된 도메인을 지원하도록 Calendar Server를 구성해야 합니다 (*Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 관리 설명서 참조*).

Calendar Server 유틸리티

Schema 1 모드에서 Calendar Server를 규정하려면 제품과 함께 제공되며 *Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 관리 설명서*에 설명되어 있는 달력 유틸리티를 사용합니다.

Calendar Server 6 설명서

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

- *Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 릴리스 노트* (817-7083)
- *Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 관리 설명서* (817-7087)
- *Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 Developer's Guide* (817-5698)
- *Sun Java System Communications Express 6 2004Q2 관리 설명서* (817-7111)

- *Sun Java System Communications Express 6 2004Q2 Customization Guide (817-6243)*
- *Sun Java System Communications Services 6 2004Q2 User Management Utility Administration Guide (817-5703)*
- *Sun Java System Communications Services 6 2004Q2 Schema Reference (817-5702)*
- *Sun Java System Communications Services 6 2004Q2 Schema Migration Guide (817-5701)*
- *Sun Java System Communications Services 6 2004Q2 Event Notification Service Guide (817-5700)*

Calendar Express 6 2004Q2 온라인 도움말은 Calendar Express 소프트웨어에서 사용할 수 있고 Communications Express 6 2004Q2 온라인 도움말은 Communications Express 소프트웨어에서 사용할 수 있습니다.

Calendar Server 6 2004Q2 설명서는 다음 웹 사이트에서 사용할 수 있습니다.

http://docs.sun.com/coll/CalendarServer_04q2 및 http://docs.sun.com/coll/CalendarServer_04q2_ko

알려진 문제점 및 제한 사항

이 절에는 Calendar Server 6 릴리스 당시에 알려진 중요한 문제점을 나열한 표가 포함되어 있습니다.

- 제한 사항
- 보고된 문제
- 베타에서 보고되어 현재는 해결된 문제점

제한 사항

현재 다음과 같은 제한 사항이 알려져 있습니다.

- 팝업 차단기
- 속성 색인
- Schema 1 모드에서 Communications Express의 사용자 규정
- 다중 도메인(호스트된 도메인)

팝업 차단기

제한 사항: 팝업 차단기가 활성화된 경우에는 일부 Calendar Server 창이 표시되지 않습니다.

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

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

속성 색인

제한 사항: comm_dssetup.pl 스크립트는 일부 속성을 색인 처리하여 데이터의 검색 효율을 높여 줍니다. 다음 속성은 색인이 필요하지만 아직 구현되지 않았습니다. o, sunPreferredDomain, associatedDomain, sunOrganizationAlias

해결 방법: 직접 색인을 수행합니다. 색인 추가에 대한 지침은 Directory Server 설명서에서 찾을 수 있습니다.

<http://docs.sun.com/source/817-7162/indexing.html>

Schema 1 모드에서 Communcations Express의 사용자 규정

제한 사항: csuser 유틸리티는 만든 사용자를 주소록에 대해 활성화하지 않습니다.

해결 방법: ldapmodify를 사용하여 사용자를 활성화합니다.

다중 도메인(호스트된 도메인)

제한 사항: 구성 프로그램인 csconfigurator.sh는 단일 도메인만을 구성합니다.

해결 방법: 가상 도메인 또는 호스트된 도메인이라고 하는 다중 도메인 달력 환경이 필요한 경우, 사용자 관리 유틸리티를 사용하거나 아직 Sun LDAP Schema 1을 사용하는 경우에는 csdomain 유틸리티를 사용하여 직접 도메인을 추가해야 합니다. *Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 관리 설명서*에 있는 "호스트된 도메인 설정"과 "호스트된 도메인 관리"를 참조하십시오.

보고된 문제

표 6에는 제품에 대해 보고된 문제가 나열되어 있습니다. 문제 번호는 자세한 설명과 해결 방법에 연결되어 있습니다.

표 6 2004Q2의 알려진 문제점

문제 번호	간략한 설명
4709785	익명 로그인에 대한 UI 기본값으로 영어가 사용됩니다.
4902248	간헐적인 허위 오류 메시지: 세션 데이터베이스를 삭제할 수 없음: 아직 존재하지 않을 수 있음
4905737	IE 6.0에서 UI 품질을 향상시켜야 합니다(읽을 수 없는 비정규 글꼴 크기).
4909281	4898611번 버그와 관련되어 있습니다. csuser로 생성한 calid의 2바이트 문자는 Calendar Express에서 오류를 일으킵니다.
4927112	ics.conf에서 선행 공백은 구성을 초기화할 때 치명적인 오류를 일으킵니다.
4927620	csconfiguration.sh 프로그램을 실행하기 전에 SUNwics5를 제거하면 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.
4957503	GNOME 2.0 데스크탑에서 창 크기를 조정하면 데이터 손실 및 버튼 문제가 발생합니다.
4962533	이벤트 제목 및 설명에서 HTML 형식 문자열의 멀티바이트 문자가 손상됩니다.
4964855	다양한 csdomain 오류가 발생합니다.
4961879	
4989522	반복적인 회의에서 참가자가 처음으로 날짜를 승인하고 다음 인스턴스를 열어 시리즈 전체를 거부하면(앞의 것 포함) 첫 번째 인스턴스를 포함하는 시리즈 전체가 거부된 것으로 표시됩니다.
4990522	Calendar Server를 시작할 수 없습니다. 오류 메시지: "Fatal error: must run command as the calendar server user, root not allowed."(5012766과 관련됨).
4994609	참가자의 반복적인 하루 종일 이벤트에서 오류 14와 함께 응답 오류가 발생합니다.

표 6 2004Q2의 알려진 문제점(계속)

문제 번호	간략한 설명
5000974	csconfigurator.sh를 실행 중입니다. 실행할 때마다 두 ics.conf 매개 변수 (caldb.cld.cache.homedir.path, local.ldap.cache.homedir.path)에 /var/opt/SUNWics5/csdb를 추가합니다.
5012766	구성 프로그램에서는 icsuser와 icsgroup의 기본값을 런타임 사용자 아이디로 표시하지만 기본값을 승인하면 실제로는 "root"를 대신 사용하며 구성을 계속할 수 있게 됩니다. 하지만 그 후에 달력 서비스가 시작되지 않습니다.
5015847	자동 모드의 구성 프로그램에 여전히 사용자 상호 작용이 필요합니다.
5016107	하루 중 절반이 지날 때까지 하루 종일 이벤트 미리 알림이 보내지지 않습니다.
5016169	자동 규정 중에 생성된 허위 오류 메시지: 속성 icsSubscribed가 허용되지 않습니다.
5017044	Java Enterprise System 설치 프로그램에서 설치 후 스크립트에 잘못된 WCAP 버전 번호를 씁니다.
5018700	search_calprops가 깨진 데이터를 반환하는 경우가 있습니다.
5019977	SSL이 SSLv2 모드에서 작동하지 않습니다.
5021888	사용자 달력이 있는 탭에 Javascript 오류가 발생합니다(프랑스어 버전).
5026832	사용자 정보에 액세스할 수 있는 더 간단한 솔루션이 필요합니다. ldaproxy를 설정하면 문제가 발생합니다.
5028320	GUI 구성 시 calmaster를 LDAP에서 찾을 수 없으면 오류 메시지가 표시됩니다. 두 번째 선택 옵션의 문자열이 깨져 있습니다. 그 문자열은 "만들지 않음"입니다.
5032289	일련의 반복 이벤트를 만든 다음 deletecomponents_by_range를 사용하여 시리즈의 일부를 삭제하면 해당 인스턴스에 대해 exdates가 생성되지 않습니다. Outlook에서만 반복을 사용하는데, 여기서는 그 명령이 사용되지 않습니다.
5032782	비어 있는 baseDN 또는 Directory Manager DN 때문에 구성 마법사가 중단됩니다.
5034820	noxtokens=1로 get_freebusy 명령 실행 시 오류가 발생하면 X-NSCP_WCAP_ERRNO가 출력에서도 제거됩니다. 사용자에게는 오류 메시지가 표시되지 않습니다.
5036344	Outlook을 사용하여 사용자를 초대하면 사용 가능/사용 중에만 해당되는 사용자까지 포함하여 모든 달력 사용자가 초대됩니다.
5038748	중국어 간체와 번체의 태스크 미리 알림에 문제가 있습니다.
5038751	중국어 간체의 이벤트 미리 알림 전자 메일에서 시작 시간과 만료 시간을 번역해야 합니다.
5039139	중국어 간체와 번체의 반복 창에 창 레이아웃 문제가 있습니다.
5039152	중국어 간체와 번체에서 옵션->설정 번역을 수정할 필요가 있습니다.
5040268	참가자가 반복되는 이벤트의 단일 인스턴스에 초대되면 해당되는 사본만을 얻습니다. 마스터 레코드가 없습니다.
5040270	구성기가 반복 이벤트의 단일 인스턴스로부터 참가자를 제거하면 해당 참가자의 달력에 exdate가 생성되지 않습니다. 하지만 마스터 구성 요소에서는 그 인스턴스를 rdate로 표시합니다(이전에 예외였다면). 그러면 예외를 검색할 수 없기 때문에 불러오기 명령에 오류가 발생합니다.

표 6 2004Q2의 알려진 문제점(계속)

문제 번호	간략한 설명
5040715	storeevents 명령으로는 아직 달력에 로그인하지 않은(기본 달력이 없는), 새로 규정된 사용자의 주 전자 메일 주소를 초대할 수 없습니다.
5044506	csca1이 표시 이름에 비ASCII 문자가 있는 달력을 만들 수 없습니다.
5046581	기본 사용자 달력에 표시되는 이름 레이아웃이 아시아인의 이름에 맞지 않습니다.
5046589	한국어에서 옵션->가져오기/내보내기에 있는 날짜 범위 형식이 잘못되었습니다.
5046597	한국어에서 하루 종일 이벤트의 미리 보기에 잘못된 날짜 형식이 표시됩니다.
5046601	한국어에서 태스크 목록 대화 상자의 기한 형식이 올바르지 않습니다.
5049404	Linux: GUI 기반 구성 프로그램을 실행하면 중국어 간체, 중국어 번체 및 한국어 문자가 사각형 또는 깨진 문자로 표시됩니다.
5050077	commadmin으로 달력 사용자를 만들려면 -k 플래그를 강제로 설정해야 합니다.
5050129	가상(호스트된) 도메인 지원에 대한 추가 구성 질문을 추가합니다. 5050077과 관련되어 있습니다.
5053566	Linux: Calendar Server 파일이 기본적으로 /etc/opt/sun/ and /var/opt/sun 아래에 설치됩니다.
5054291	Linux: csdomain -a 옵션이 세그먼트화 오류를 일으킵니다.
5054298	Linux: start.log에 영역 잠금 오류가 발생합니다.
5056197	매년 반복되는 이벤트 및 태스크에 잘못된 날짜가 설정되어 있습니다(현지화 문제).
5056220	매년 반복되는 태스크를 수정하면 태스크가 1년 증가합니다.
5059933	치명적 오류 70: 알람 디스패치(Alarm Dispatch) 스레드를 시작할 수 없습니다. 프론트엔드/백엔드 구성용.
5060062	설명서에서 두 LDAP 스키마 객체 클래스에 대한 OID를 잘못 설명합니다.
5060114	

4709785

문제점: 익명 로그인에 대한 기본 UI에 영어가 사용됩니다.

해결 방법: 없음

4902248

문제점: cshttpd와 csadmind를 중지한 다음 **csdb -q delete**를 실행하면 오류 로그에 간헐적인 허위 오류가 표시되고 스크립트가 완료되지 못합니다. 오류 메시지는 오직 정보를 제공하기 위한 것이며 오류 로그에는 나타나지 않습니다.

해결 방법: 메시지를 무시하거나 오류 로그를 확인하는 스크립트에서 이를 필터링합니다. 정확한 문구는 다음과 같습니다. Unable to delete Session db; it may not exist?

4905737

문제점: IE 6.0에서 UI 품질을 향상시켜야 합니다(읽을 수 없는 비정규 글꼴 크기).

해결 방법: 없음

4909281

문제점: csuser를 사용하면 사용자 아이디에 ISO88591(특수 또는 2바이트) 문자를 입력할 수 있습니다.

원인: csuser는 calid/uid에 사용된 문자를 검증하지 않습니다.

해결 방법: 사용자 관리 유틸리티를 사용하여 사용자 만들기를 규정합니다. csuser를 사용할 때에는 다음 기준에 맞는 문자만 사용합니다.

- 달력 아이디는 대소문자를 구분합니다. 예를 들어, JSMITH는 jsmith와 같지 않습니다. (이 구분은 대소문자를 구분하지 않는 전자 메일 주소의 경우와 다릅니다. 예를 들어, jsmith@sesta.com은 JSMITH@SESTA.COM과 같습니다.)
- 달력 아이디는 공백을 포함할 수 없으며 다음 문자로 제한됩니다.
 - 알파벳(a-z, A-Z)과 숫자(0-9)(비ASCII 문자 허용 안 됨)
 - 특수 문자: 마침표(.), 밑줄(_), 하이픈 또는 대시(-), 골뱅이 기호(@), 아포스트로피('), 백분율 기호(%), 슬래시(/) 또는 느낌표(!)

주 호스트된 도메인의 경우 골뱅이 기호(@)는 위의 규칙에서 예외입니다. 예를 들어, 호스트된 도메인에서 calid는 jdoe@sesta.com이 될 수 있습니다.

4927112

문제점: ics.conf 매개 변수의 선행 공백은 구성을 초기화할 때 치명적인 오류를 일으킵니다.

해결 방법: ics.conf 매개 변수에서 선행 공백을 모두 제거합니다.

4927620

문제점: csconfiguration.sh 프로그램을 실행하기 전에 SUNwics5를 제거하면 잘못된 오류 메시지가 표시 됩니다.

해결 방법: 무시합니다. 실제로 제거는 성공적으로 완료되었습니다. 디렉토리가 없어졌는지 확인합니다.

4957503

문제점: GNOME 2.0 데스크탑에서 창 크기를 조정하면 데이터 손실 및 버튼 문제가 발생합니다.

해결 방법: 없음. 이 문제는 Calendar Server를 통해 해결할 수 없습니다. 이 문제는 GNOME 문제입니다.

4962533

문제점: Internet Explorer를 사용하는 국제 범용화된 버전에서 ics.config 설정을 고쳤음에도 불구하고 이벤트 제목 및 설명 부분에 HTML 형식 문자열로 된 멀티바이트 문자가 손상되어 표시됩니다.

해결 방법: 없음

4964855

4961879

문제점: 다양한 csdomain 오류가 발생합니다.

해결 방법: csdomain을 사용하지 말고 사용자 관리 유틸리티(commadmin) 또는 ldapmodify를 사용합니다.

4989522

문제점: 반복적인 회의에서 참가자가 처음으로 날짜를 승인하고 다음 인스턴스를 열어 시리즈 전체를 거부 하면(앞의 것 포함) 첫 번째 인스턴스를 포함하는 시리즈 전체가 거부된 것으로 표시됩니다. 그 시점에서 데이터를 내보내면 첫 번째 인스턴스가 예외로 표시되지만 응답 상태는 덮어씁니다.

해결 방법: 없음

4990522

문제점: Calendar Server를 시작할 수 없습니다. 치명적인 오류: Calendar Server 사용자로 명령을 실행해야 합니다. root는 허용되지 않습니다.

원인: 설치된 프로그램에 대해 구성 프로그램이 실행되지 않았습니다. 구성 프로그램을 원래 설치된 프로그램 대신 패치가 적용된 프로그램에서 실행하면 패치가 제거되면서 이 오류가 발생할 수 있습니다. 패치를 제거하면 시스템은 패치를 적용하기 전 상태로 복원됩니다. 이 경우 프로그램은 구성되지 않은 상태로 복원됩니다.

해결 방법: 구성 프로그램을 다시 실행합니다. 또는 패치를 적용하기 전의 새로 설치된 Calendar Server에서 구성 프로그램을 실행합니다. 그리고 패치가 제거되면 구성을 다시 수행할 필요가 없습니다.

4994609

문제점: 참가자의 반복적인 하루 종일 이벤트에서 오류 14와 함께 응답 오류가 발생합니다. RECURRENCE-ID의 값으로 DATE를 받지 않아 RFC2445가 위반됩니다. 현재 WCAP는 RECURRENCE-ID에 DATE-TIME 값만을 허용합니다.

해결 방법: 없음

5000974

문제점: csconfigurator.sh를 실행할 때마다 caldb.cld.cache.homedir.path와 local.ldap.cache.homedir.path의 두 ics.conf 매개 변수 값에 /var/opt/SUNWicse/csdb를 추가합니다.

해결 방법: 두 ics.conf 매개 변수를 편집하여 중복된 경로 표기를 제거합니다.

5012766

문제점: 구성 프로그램인 csconfigurator.sh에서 런타임 사용자 아이디를 요청하고 icsuser와 icsgroup을 기본 설정으로 제안합니다. 기본값을 승인하면 "사용자 아이디 root가 루트(수퍼유저) 권한을 갖고 있습니다. 이는 권장하지 않습니다. 달력 서버를 수퍼유저로 설치하고 실행하겠습니까?"라는 경고 메시지가 표시됩니다. 사용자가 예로 응답하고 구성을 계속 진행할 수 있지만 구성이 끝난 후 달력 서비스를 시작할 수 없습니다.

원인: 구성 프로그램에서 잘못된 기본값을 사용하고 있습니다. 그리고 잘못된 입력으로 작업을 계속하면 안 됩니다.

해결 방법: 런타임 사용자 아이디로 **icsuser**와 **icsgroup**을 입력하여 지정합니다. Enter를 눌러 그냥 기본값을 승인하지 마십시오.

5015847

문제점: 자동 모드의 구성 프로그램에 사용자 상호 작용이 필요합니다.

해결 방법: 없음

5016107

문제점: 하루 중 절반이 지날 때까지 하루 종일 이벤트 미리 알림이 보내지지 않습니다.

해결 방법: 없음

5016169

문제점: 자동 규정 중에 생성된 허위 오류 메시지: 속성 icsSubscribed가 허용되지 않습니다.

해결 방법: 없음

5017044

문제점: Java Enterprise System 설치 프로그램에서 설치 후 스크립트에 잘못된 WCAP 버전 번호를 씁니다.

해결 방법: 없음

5018700

문제점: search_calprops가 종종 깨진 데이터를 반환합니다.

해결 방법: 없음

5019977

문제점: SSL이 SSLv2 모드에서 작동하지 않습니다. 이 문제는 SSLv2 모드에 대해서만 구성되었으며 SSL 통신용으로 같은 인증서를 공유하는 Messaging Server, Web Server, Portal Server, Directory Server 등의 다른 구성 요소 제품과 함께 Calendar Server를 배포한 경우에 나타납니다.

해결 방법: 없음

5021888

문제점: 사용자 달력이 있는 탭에 Javascript 오류가 발생합니다(프랑스어).

해결 방법: 없음

5026832

문제점: 사용자 정보에 액세스하기 위한 더 간단한 방법이 필요합니다. ldapproxy를 설정하면 오류가 발생합니다.

해결 방법: 없음

5028320

문제점: GUI 모드 구성 시 calmaster가 없는 경우 정확한 문자열이 표시되지 않습니다. LDAP에서 calmaster를 찾을 수 없는 경우 두 개의 옵션이 있는 오류 메시지가 표시됩니다. 그 중 두 번째 선택 옵션의 문자열이 깨져 있습니다.

해결 방법: 없음. 그 문자열은 "만들지 않음"입니다.

5032289

문제점: 일련의 반복되는 이벤트를 만든 경우에는 deletecomponents_by_range를 사용하여 시리즈의 일부를 삭제합니다. 이러한 인스턴스에 대해서는 EXDATES가 생성되지 않습니다.

해결 방법: 없음

5032782

문제점: 비어 있는 baseDN이나 비어 있는 Directory Manager DN에서 다음을 누르면 구성 마법사가 중단됩니다.

해결 방법: 없음

5034820

문제점: get_freebusy 명령을 noxtokens=1로 실행하면 오류가 발생하며 출력에서 X-NSCP_WCAP_ERRNO도 없어집니다. 사용자에게는 오류 메시지가 표시되지 않습니다.

해결 방법: 없음

5036344

문제점: Outlook을 사용하여 사용자를 초대하면 사용 가능/사용 중에만 해당되는 사용자까지 포함하여 모든 달력 사용자가 초대됩니다.

해결 방법: 없음

5038748

문제점: 중국어 간체와 번체의 태스크 미리 알림에 문제가 있습니다.

해결 방법: 없음

5038751

문제점: 중국어 간체의 이벤트 미리 알림 전자 메일에서 시작 시간과 만료 시간을 번역해야 합니다.

해결 방법: 없음

5039139

문제점: 중국어 간체와 번체의 반복 창에 창 레이아웃 문제가 있습니다.

해결 방법: 없음

5039152

문제점: 중국어 간체와 번체에서 옵션->설정 번역을 수정할 필요가 있습니다.

해결 방법: 없음

5040268

문제점: 참가자가 반복되는 이벤트의 단일 인스턴스에 초대되면 해당되는 사본만을 얻습니다. 마스터 레코드가 없습니다.

해결 방법: 없음

5040270

문제점: 구성 도우미에서 반복되는 이벤트의 단일 인스턴스로부터 참가자를 제거하면 해당 참가자의 달력에 EXDATE가 생성되지 않습니다. 하지만 마스터 구성 요소에서는 해당 인스턴스를 RDATE로 표시합니다(이전에 예외였던 경우). 그러면 예외를 검색할 수 없기 때문에 불러오기 명령에 오류가 발생합니다.

해결 방법: 없음

5040715

문제점: storeevents 명령으로는 아직 달력에 로그인하지 않은(기본 달력이 없는), 새로 규정된 사용자의 주 전자 메일 주소를 초대할 수 없습니다.

해결 방법: 없음

5044506

문제점: cscal이 표시 이름에 비ASCII 문자가 있는 달력을 만들 수 없습니다.

해결 방법: 없음

5046581

문제점: 기본 사용자 달력에 표시되는 이름 레이아웃이 아시아인의 이름에 맞지 않습니다.

해결 방법: 없음

5046589

문제점: 한국어에서 옵션->가져오기/내보내기에 있는 날짜 범위 형식이 잘못되었습니다.

해결 방법: 없음

5046597

문제점: 한국어에서 하루 종일 이벤트의 미리 보기에 잘못된 날짜 형식이 표시됩니다.

해결 방법: 없음

5046601

문제점: 한국어에서 태스크 목록 대화 상자의 기한 형식이 올바르지 않습니다.

해결 방법: 없음

5049404

문제점: Linux: GUI 구성 프로그램을 실행하면 중국어 간체, 중국어 번체 및 한국어 문자가 사각형 또는 깨진 문자로 표시됩니다.

해결 방법: 없음

5050077

문제점: commadmin으로 달력 사용자를 만들려면 -k 플래그를 강제로 설정해야 합니다. 호스트되지 않은 환경에서 작업 중이고 commadmin을 사용하여 사용자를 규정하는 경우 달력 아이디(calid)가 jdoe@sesta.com 같은 호스트된 도메인에 필요한 복합 calid 형식이 아니라 jdoe와 같은 단순한 형식이 되도록 -k legacy를 지정해야 합니다. 반대로, 호스트된 도메인 환경(이를 위해 ics.conf가 구성됨)에서 작업 중이면 calid가 정규화된 형식(jdoe@sesta.com)이 되도록 기본값(-k hosted)을 지정해야 합니다. 5050129 및 5046517과 관련되어 있습니다.

해결 방법: 현재 호스트된 도메인을 사용 중이지만 일부 사용자가 단순(정규화되지 않은) calid를 갖고 있으면 Calendar Server 유틸리티 csvdmig를 실행합니다. 사용자 LDAP 데이터베이스의 기존 달력에 정규화된 calid를 만들고, 달력 데이터베이스의 해당 이벤트 및 태스크를 업데이트하여 새로 정규화된 calid를 참조하도록 합니다.

5050129

문제점: 사용자 관리 유틸리티(commadmin)에 대한 추가 구성 질문을 추가하여, 호스트된 도메인(hosted 모드) 또는 단일 도메인(legacy 모드) 중 어디에서 생성된 사용자인지를 지정해야 합니다. 이 질문은 cli-userprefs.properties 파일에 매개 변수를 설정합니다. 그런 다음 기본 모드가 구성 시간에 설정됩니다. 현재 기본 모드는 hosted이며, 단일 도메인 모드에서 만들어진 각 사용자에게 대해 -k legacy를 지정해야 합니다. 5050077 및 5046517과 관련되어 있습니다.

해결 방법: 현재 호스트된 도메인을 사용 중이고 일부 사용자가 단순(정규화되지 않은) calid를 갖고 있으면 Calendar Server 유틸리티 csvdmig를 실행합니다. 기존 달력에 대한 정규화된 calid를 사용자 LDAP 데이터베이스에 만들고, 달력 데이터베이스의 해당 이벤트 및 태스크를 업데이트하여 새로 정규화된 calid를 참조하도록 합니다.

5053566

문제점: Calendar Server 구성 프로그램은 잘못된 디렉토리(/etc/opt/sun 및 /var/opt/sun)에 구성 및 로그 파일을 만듭니다. 즉, 구성 파일은 /etc/opt/sun/config 아래에, 로그 파일은 /var/opt/sun/logs 아래에 작성됩니다.

해결 방법: csconfigurator.sh를 실행할 때 /calendar를 제안된 기본 경로에 추가합니다. 예:
/etc/opt/sun/calendar/config, /var/opt/sun/calendar/logs

5054291

문제점: csdomain -a는 세그먼트화 오류를 일으킵니다. 도메인을 추가할 때 domainAccess를 지정합니다.

해결 방법: 없음

5054298

문제점: start.log에 영역 잠금 오류가 있습니다. 첫 번째 csstart가 잠금을 해제하고 두 번째 csstart가 동일한 잠금을 해제합니다. 이 오류는 기능에 큰 영향을 미치지 않습니다.

해결 방법: 없음

5056197

문제점: 매년 반복되는 이벤트 및 태스크에 잘못된 날짜가 설정됩니다. 기한이 이벤트 또는 태스크의 첫 번째 인스턴스가 발생하기 전에 설정된 경우에는 이 문제가 발생했습니다.

해결 방법: 기한을 이벤트 또는 태스크의 첫 번째 인스턴스가 발생한 후로 조정합니다.

5056220

문제점: 매년 반복되는 태스크를 수정하면 연도가 1년 증가합니다.

해결 방법: 없음

5059933

문제점: 치명적 오류 70: 알람 디스패치(Alarm Dispatch) 스레드를 시작할 수 없습니다. 프론트엔드/백엔드 구성이 지정되면 발생합니다.

해결 방법: 프론트엔드/백엔드 서버를 구성할 때 프론트엔드 서버 ics.conf 파일을 다음과 같이 구성합니다.

```
service.ens.enable = "no"
caldb.serveralarms="0"
caldb.serveralarms.dispatch="no"
```

5060062**5060114**

문제점: 설명서에서 두 LDAP 스키마 객체 클래스에 대한 OID를 잘못 설명합니다. *Sun Java System Communications Services 6 2004Q2 Schema Reference* 설명서에서 다음 객체 클래스에 대한 OID가 잘못되었습니다.

- icsCalendarUser
- icsCalendarResource

올바른 OID는 다음과 같습니다.

- icsCalendarUser - 1.3.6.1.4.1.42.2.27.9.2.44
- icsCalendarResource - 1.3.6.1.4.1.42.2.27.9.2.45

해결 방법: 99user.ldif 파일을 편집하여 잘못된 OID를 새로운 OID로 대체한 다음 Directory Server를 다시 시작합니다.

베타에서 보고되어 현재는 해결된 문제점

표 7 베타에서 보고되어 일반 릴리스에서 해결된 문제점

문제 번호	간략한 설명
4920542	Schema 1 환경에서 호스트된 도메인을 사용하는 경우에 필요한 icsCalendarDomain이 csdomain add 명령으로 추가되지 않습니다.
4922433	
4963221	csconfigurator.sh는 기본 도메인에 icsCalendarDomain을 추가하지 않습니다.
4982126	패치가 제거된 후 서비스가 시작되지 않습니다.
4984818	Linux 구성 프로그램에서 baseDN을 가져올 수 없습니다.
4985003	Linux 구성 이후에 너무 많은 프로세스가 시작되었습니다.
4998064	SSL을 활성화한 상태에서 구성하면 csadmin이 시작되지 않습니다.
5004104	SSL을 사용하는 Calendar Server를 설치하면 csadmin이 시작되지 않습니다.
5004157	혼합된 버전의 몇 가지 시나리오에서 SSL이 작동하지 않습니다.
5004163	
5010331	잘못된 매개 변수를 보냈을 때 import.wcap에서 잘못된 오류 코드 60을 반환합니다.
5010340	import.wcap에서 오류 번호 29를 반환해야 할 때 오류 번호 53을 반환합니다.
5011077	config-wbsvr 태스크에서 commadmin(사용자 관리 유틸리티)이 오류를 일으킵니다. 규정 도구의 구성인 commadmin이 Portal Server 설치 후 실패합니다.
5011968	cshttpd를 시작할 수 없습니다.
5012131	Calendar Server 패키지에 dssetup.zip 파일이 포함되어 있지 않습니다.
5012170	comm_dssetup.pl이 실패합니다.
5012478	달력에 액세스한 후에 사용자 비밀번호를 변경할 수 없습니다.
5012596	닫혀 있어야 할 팝업 창이 아직 열려 있습니다.
5014529	Calendar Server 관리 설명서에 cs5migrate -t 옵션에 대한 설명이 없습니다.
5016212	csmig 유틸리티 오류가 발생합니다. 로그 삭제 문제가 발생합니다.
5017175	csdb를 실행하면 삭제된 마스터가 손실됩니다.

문제 번호 간략한 설명

5029465	csresource -o 옵션이 작동하지 않습니다. "Error modifying calendar properties, error=-1"
5041023 5050372	사용자 조회 시 인증에서 구성 가능한 필터를 사용하지 않습니다(uid 대신 메일 속성을 사용하여 인증을 요청함).
5042276	Trusted circle SSO가 Calendar Server와 Messaging Server 사이에서 작동하지 않습니다.
5049203 5052128	Linux: SSL로 구성하면 cshttpd가 표시되지 않습니다.
5053759	csocal -o는 대소문자를 구분하지만 달력 로그인에서는 대소문자를 구분하지 않습니다.

4920542

4922433

4963221

문제점: fetchcomponents 명령어나 csdomain: "LDAP error 32: No such object"와 같은 달력 유틸리티의 오류 등 다양한 오류가 발생합니다.

원인: Schema 1 환경에서 호스트된 도메인을 사용하지만 도메인 항목에 icsCalendarDomain 객체 클래스가 없습니다.

두 가지 문제가 있습니다.

- csconfiguration.sh 프로그램에서 기본 도메인에 icsCalendarDomain을 추가하지 않습니다.
- 달력 유틸리티 csdomain add에서 icsCalendarDomain을 추가하지 않습니다.

해결: csdomain이 제대로 작동합니다. 구성 프로그램에서 기본 도메인에 icsCalendarDomain을 추가합니다.

4982126

문제점: 달력 데이터베이스를 열 수 없습니다. Calendar Server 6 2004Q2를 제거한 후에 서비스를 시작할 수 없습니다.

원인: Calendar Server 6 2004Q2에서 Berkeley DB 버전이 업그레이드되었습니다. 설치 제거 작업으로는 데이터베이스가 이전 버전으로 돌아가지 않습니다.

해결 방법: 시스템을 Calendar Server 6.0(2003Q4) 버전으로 되돌리려면 Calendar Server 6 2004Q2를 설치하기 전에 LDAP 데이터베이스를 백업한 다음 백업된 사본에서 복원합니다.

4984818

문제점: 필드 값에 "get" 함수를 사용할 때 Linux 구성 프로그램에서 baseDN을 가져올 수 없습니다.

해결: Calendar Server 6 2004Q2에서 해결되었습니다.

4985003

사용자 인지 오류. Linux ps 명령이 프로세스가 아닌 스레드를 표시합니다.

4998064

문제점: SSL을 활성화한 상태에서 구성하면 csadmin가 시작되지 않습니다.

해결: SSL이 구성된 경우의 service.admin.port.enable 값은 "no"입니다.

5004104

문제점: ics.conf 파일에 service.http.ssl.usessl="yes"가 설정되어 있으면 DWP가 시작되지 않습니다.

원인: 현재 DWP에 SSL을 구성하는 중이거나 CLD가 지원되지 않습니다.

해결 방법: ics.conf 매개 변수를 "no"로 설정합니다.

```
sservice.http.ssl.usessl="no"
```

5004157

5004163

문제점: cert8db 버전 충돌 때문에 혼합 배포 상황에서 SSL이 작동하지 않을 수 있습니다.

해결 방법: 같은 시스템에 설치된 다음 제품 및 구성 요소를 같은 릴리스로 업그레이드하여 cert8db를 사용할 수 있게 합니다.

- Calendar Server
- Messaging Server
- Administration Server
- 공유 구성 요소

5010331

문제점: 잘못된 매개 변수를 보냈을 때 import.wcap에서 잘못된 오류 코드(60)를 반환합니다.

해결: Calendar Server 6 2004Q2의 일반 릴리스에서 해결되었습니다. 새로운 오류 번호가 만들어졌습니다. 77 AC_ERR_BAD_IMPORT_ARGUMENTS.

5010340

문제점: calid가 잘못되었거나 달력을 찾을 수 없는 경우 `import.wcap`에서 잘못된 오류 번호(53)를 반환합니다. 오류 번호 29를 보내야 합니다.

해결: Calendar Server 6 2004Q2의 일반 릴리스에서 해결되었습니다. 대신 오류 번호 29가 반환됩니다.

5011077

문제점: `config-wbsvr` 태스크에서 `commadmin` 구성이 실패합니다. Portal Server를 설치한 후에 규정 도구 구성인 `commadmin`이 실패합니다.

해결: Calendar Server 6 2004Q2의 일반 릴리스에서 해결되었습니다.

5011968

문제점: `cshttpd`를 시작할 수 없습니다. 로그 파일에 "Fatal error: 70: Cannot open cld cache data base"가 표시됩니다. 잘못된 인수가 전달되었습니다.

원인: 이 문제는 Calendar Server 6.0이 설치된 상태에서 2004Q2 패치가 추가된 경우에 발생합니다. 프로세스에서는 `csdb`, `cld_cache` 및 `ldap_cache` 디렉토리에서 `__db.00?`와 `log.000*` 파일을 다시 생성하려 하지만 6.0에서 남은 파일이 아직 있기 때문에 오류 메시지가 표시됩니다.

해결 방법: 업그레이드를 완료한 후 `cshttpd`를 시작하기 전에 `csdb`, `cld_cache` 및 `ldap_cache` 디렉토리에서 남아 있는 `__db.00?`와 `log.000*` 파일을 제거합니다.

5012131

문제점: Calendar Server 패키지에 `comm_dssetup.pl .zip` 파일이 포함되어 있지 않습니다.

해결: `comm_dssetup.pl.zip`은 이제 Calendar Server 패키지에 포함되어 있습니다.

5012170

문제점: `comm_dssetup.pl`이 실패합니다. `install-root/SUNWics5/cal/sbin/*ldif`에 액세스할 수 없습니다.

해결: 지금은 심볼릭 링크가 제대로 설정되어 있습니다.

5012478

문제점: 달력에 액세스한 후에 사용자 비밀번호를 변경할 수 없습니다.

해결: Calendar Server 6 2004Q2의 일반 릴리스에서 해결되었습니다.

5018238

문제점: zh 로캘의 온라인 도움말에서 `sunlogo.gif`가 깨졌습니다.

해결: Calendar Server 6 2004Q2의 일반 릴리스에서 해결되었습니다.

5012596

문제점: Calendar Server를 구성하고 Identity Server를 사용하지 않는 경우에 baseDN의 최상위로 들어가면 "구성 프로그램에서 LDAP 서버에 연결할 수 있는지, 그리고 디렉토리 관리자 자격 증명이 유효한지 확인하고 있습니다."라는 팝업 창이 열립니다. 그리고 "지정된 기본 DN이 루트 접미어와 동일합니다. 무엇을 하시겠습니까?"라는 다른 팝업 창이 열립니다.

이 때 첫 번째 팝업 창은 닫혀 있어야 하지만 아직 열려 있습니다. 따라서 두 번째 팝업에 대한 응답으로 "새로 선택"을 누르면 그 팝업은 닫히고 첫 번째 팝업이 열린 채로 남아 다음으로 해야 할 작업에 혼동을 일으킵니다.

해결: 이제 해당 창이 닫힙니다.

5014529

문제점: cs5migrate 유틸리티에서는 -t 옵션에 대해 언급만 하고 설명은 하지 않습니다.

해결: -t 옵션은 구현되지 않습니다. 지난 번 설명서에서 아직 제거되지 않은 것입니다. 이번에 완전히 제거되었습니다.

5016212

문제점: csmig에서 내부 오류 메시지를 보고합니다.

해결: Calendar Server 6 2004Q2의 일반 릴리스에서 해결되었습니다.

5017175

문제점: csdb 재구성을 수행하면 삭제된 마스터가 손실됩니다.

해결: Calendar Server 6 2004Q2의 일반 릴리스에서 해결되었습니다.

5029465

문제점: csresource -o가 작동하지 않습니다. "Error modifying properties, error=-1"

해결: Calendar Server 6 2004Q2의 일반 릴리스에서 해결되었습니다.

5041023

5050372

문제점: 사용자 조회 시 인증에서 구성 가능한 필터를 사용하지 않습니다.

해결: 다른 LDAP 속성을 사용하여 인증을 사용 가능하게 합니다.

- ics.conf 파일에서 local.user.authfilter 매개 변수를 원하는 속성/값 쌍으로 설정합니다.
예를 들어, 기본 필터가 "uid=%U"이면 이를 다음과 같이 "mail=%U"로 변경합니다.

```
local.user.authfilter="mail=%U"
```

- Calendar Server를 다시 시작합니다.

5042276

문제점: Trusted circle SSO가 Calendar Server와 Messaging Server 사이에서 작동하지 않습니다. 반대로 Messaging Server에서 Calendar Server로 작동합니다.

해결: Calendar Server 6 2004Q2의 일반 릴리스에서 해결되었습니다.

5049203

5052128

문제점: SSL 모드, DWP/CLd 모드로 구성하면 cshttpd가 표시되지 않습니다.

해결: Calendar Server 6 2004Q2의 일반 릴리스에서 해결되었습니다.

5053759

문제점: `cscal -o`는 대소문자를 구분하지만 달력 로그인에서는 대소문자를 구분하지 않습니다. `jdoe`의 `uid`로 `JDoe(cscal -o JDoe list)`에 대한 달력을 검색하면 달력을 찾지 않습니다.

해결: Calendar Server 6 2004Q2의 일반 릴리스에서 해결되었습니다. `-o` 옵션에서 대문자 또는 소문자를 사용하더라도, 이제 검색에서 `uid jdoe`에 속하는 달력을 찾습니다. 따라서 `cscal -o JDoe list` 명령은 `jdoe`에 대한 달력을 찾습니다.

재배포 가능 파일

Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2에는 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 Server용 모든 재배포 가능 파일은 CSAPI로 알려진 플러그인 API용입니다. API에 대한 설명은 다음 위치에 있는 *Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 Developer's Guide*를 참조하십시오.

http://docs.sun.com/coll/CalendarServer_04q2 및 http://docs.sun.com/coll/CalendarServer_04q2_ko

다음 파일에서 `cal_svr_base`는 Calendar Server가 설치된 디렉토리를 나타냅니다. Solaris용 기본 디렉토리는 `/opt/SUNWics5/cal`, Linux용 기본 디렉토리는 `/opt/sun/`입니다.

`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.so
libcsexp10.so
```

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
csIDataTranslator.h nsISupports.h
csIMalloc.h pluginscsIPlugin.h nsISupportsArray.h
csIQualifiedCalidLookup.h nsMacRepository.h
csIUserAttributes.h nsProxyEvent.h
mozIClassRegistry.h nsRepository.h
mozIRegistry.h nsString.h
nsAgg.h nsTraceRefcnt.h
```

재배포 가능 파일

<code>nsCOMPtr.h</code>	<code>nsVector.h</code>
<code>nsCRT.h</code>	<code>nsUnicharUtilCIID.h</code>
<code>nsCom.h</code>	<code>nsXPComCIID.h</code>
<code>nsDebug.h</code>	<code>nsXPComFactory.h</code>
<code>nsError.h</code>	<code>nscore.h</code>
<code>nsHashtable.h</code>	<code>pasdisp.h</code>
<code>nsIAtom.h</code>	<code>publisher.h</code>
<code>nsICaseConversion.h</code>	<code>subscriber.h</code>
<code>nsICollection.h</code>	<code>xcDll.h</code>
<code>nsID.h</code>	<code>xcDllStore.h</code>

plugins

이 디렉토리(`cal_svr_base/csapi/plugins/`)에서 다음과 같은 하위 디렉토리에 재배포 가능 파일이 들어 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

이 디렉토리(cal_svr_base/csapi/samples/)의 다음 하위 디렉토리에 재배포 가능 파일이 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

Sun Java™ System Communications Express 버전 6 2004Q2에서는 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.

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- [지원되는 브라우저](#)
- [설치 정보](#)
- [알려진 문제점 및 제한 사항](#)

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

설치 정보

다음은 Communications Express의 종속 서비스입니다.

1. **Directory Server.** Sun Java™ System Directory Server 버전 5.2를 설치합니다.
2. **Calendar Server.** Sun Java™ System Calendar Server 버전 6 2004Q2(6.1)를 설치합니다.
3. **웹 컨테이너.** Sun Java™ System Web Server 버전 6.1 SP1과 JDK 버전 1.4.2를 설치합니다.
4. **Messaging Server.** Sun Java™ System Messaging Server 6 2004Q2(6.1)를 설치합니다.

5. Identity Server. Sun Java™ System Identity Server 2004Q2(6.2)를 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 1장, "Communications Express 설치 및 구성"을 참조하십시오.

Identity Server가 배포된 경우의 Sun Java System Communications Express 구성 방법에 대한 지침은 *Sun Java™ Systems Communications Express 관리 설명서*의 4장, "단일 사인 온(SSO) 구현"과 5장, "Communications Express 및 Identity Server 배포"를 참조하십시오.

알려진 문제점 및 제한 사항

이 절에는 Calendar Server 6 2004Q2의 알려진 문제점이 나열되어 있습니다. 다음과 같은 제품 영역을 다룹니다.

- 일반 문제
- 구성 도구 문제
- 달력 문제
- 메일 문제
- 주소록 문제

일반 문제

이 절에는 일반적으로 알려진 문제점이 나열되어 있습니다.

버그 번호 5008104: 사용자가 인증된 경우에도 URL에 정규화된 호스트 이름이 필요합니다.

URL이 정규화된 호스트 이름이 아니면 사용자가 인증된 경우라도 쿠키에 도메인 이름이 설정되지 않습니다.

해결 방법

항상 정규화된 호스트 이름을 사용하여 응용 프로그램에 액세스합니다.

버그 번호 5025449: 달력 보기의 일 및 연도 형식에 일관성이 없습니다.

아시아 로케일의 경우 일 보기에서 월 형식이 정확해도 달력의 일 및 년 필드가 아시아식으로 정확하게 표시되지 않습니다.

구성 도구 문제

이 절에서는 구성기의 알려진 문제와 해결 방법을 나열합니다.

구성 후 지침은 *Sun Java™ Systems Communications Express 6 2004Q2 관리 설명서*의 1장, "Communications Express 설치 및 구성"을 참조하십시오.

IS SDK 통합에서는 웹 컨테이너 구성 수정을 지원하지 않습니다.

구성기는 Identity Server SDK 통합에 대해 웹 컨테이너 구성 수정을 지원하지 않습니다.

해결 방법

Identity Server에서 제공하는 도구를 수동으로 실행하여 Identity Server의 웹 컨테이너 구성을 수정합니다.

Java Enterprise System Unconfigure가 지원되지 않습니다.

uwc 클라이언트에서는 uwc 응용 프로그램 배포를 해제하고, 구성 시에 만든 파일을 제거하고, 런타임에 만든 파일을 제거하는 것을 허용하지 않습니다.

해결 방법

Communications Express 구성을 해제하려면 다음을 수행합니다.

1. Communications Express 패키지를 제거합니다.
예를 들어, Solaris에서는 pkgrm SUNWuwc를 입력합니다.
2. staging과 deploy 디렉토리를 제거합니다.
3. Web Server 또는 App Server의 server.xml 파일에서 WEBAPP 항목을 제거합니다.

버그 번호 4988408: 구성 도구에서 구성 요소가 선택되지 않은 경우 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.

구성 요소가 선택되지 않은 경우에는 구성 도구에서 잘못된 오류 메시지를 표시합니다.

"구성할 구성 요소를 선택하지 않았습니다.

확인을 누른 다음 디렉토리 선택 패널로 이동하여 다른 디렉토리를 지정하거나 구성을 종료하십시오."라는 오류 메시지가 나타납니다.

버그 번호 4982590: Communications Express 구성 요소가 0바이트인 것으로 표시됩니다.

Communications Express의 메일 및 달력 구성 요소를 표시하는 동안 구성기에서 구성 요소 크기를 0바이트로 표시합니다.

버그 번호 4996723: GUI 구성 입력 필드에는 오른쪽 정렬을 사용하면 안 됩니다.

구성 마법사에서 영어 외의 언어를 실행하면 필드 이름과 브라우저 버튼이 잘리거나 보이지 않을 수 있습니다.

해결 방법

내용이 제대로 표시되도록 구성 패널의 크기를 조정합니다.

버그 번호 5028906: UWC 구성기: 호스트 별칭이 확인되지 않으면 devinstall에서 코어를 덤프합니다.

시스템이 호스트 이름 별칭에 맞게 구성되어 있지 않으면 UWC 구성기에서 구성 프로세스를 완료할 수 없습니다.

해결 방법

시스템에 하나 이상의 호스트 이름 별칭을 구성했는지 확인합니다.

UNIX 시스템에서 하나 이상의 호스트 이름을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. /etc/nsswitch.conf 파일에 hosts 구성을 입력합니다.

```
hosts: files dns nis
```

이 구성에서는 이름 서비스에 호스트 이름 및 호스트 별칭 확인에 사용할 조회 순서를 알립니다. 이름 서비스 조회 순서는 files, dns, nis순입니다.

2. /etc/hosts 파일에 시스템의 IP 주소에 대한 호스트 이름이 두 개 이상 포함되어 있는지 확인합니다.

예를 들어, 시스템 IP 주소가 129.158.230.64이면 /etc/hosts 파일에서 IP 주소를 다음과 같이 구성할 수 있습니다.

```
129.158.230.64    bugie.siroe.varrius.com budgie
```

또는

```
129.158.230.64    bugie.siroe.varrius.com budgie loghost
```

잘못된 IP 주소의 예는 다음과 같습니다.

```
129.158.230.64    budgie
```

버그 번호 5024149: Java Enterprise System 2004Q4에서 Communication Express를 설치하는 동안 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.

Java Enterprise System 2003Q4 설치 프로그램에서 다음 구성 요소를 설치하고 나면 Java Enterprise System 2004Q4 설치 프로그램에서 Communication Express를 선택했을 때 Webserver 6.1 SP1이 회색으로 표시됩니다.

- Messaging Server

- Calendar Server
- Directory Server
- Administration Server
- Web Server 6.1

Web Server 6.1 SP1을 선택할 수 없는데 구성 요소 선택 패널에서 다음을 누르면 다음과 같이 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.

```
[Sun ONE Web Server 6.1 Service Pack2, Sun ONE Application Server 7.0 Update 3]
```

```
You must select one of these in the Component Selection panel. Either one of these is required by [Sun Java System Communications Express]
```

오류 메시지에서는 이전 버전의 Web Server가 발견되었으며 사용자가 이전 버전의 Web Server를 제거하고 Java Enterprise System 2004Q4 설치 프로그램에서 최신 버전의 Web Server를 설치해야 한다는 내용을 표시해야 합니다.

버그 번호 5043406: Communications Express 번들에서 am*.jar를 제거하십시오.

Communication Express 로그인 페이지에 액세스하면 "서버 오류" 페이지가 표시됩니다.

해결 방법

Communication Express가 Identity Server를 사용하도록 구성되어 있는 경우:

1. `uwc-deployed-path/WEB-INF/lib` 디렉토리에서 `am_sdk.jar`, `am_services.jar`, `am_logging.jar`를 제거합니다.

예: `/var/opt/SUNWuwc/WEB-INF/lib`

2. 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.

버그 번호 5043951: Communications Express가 설치될 때 classloader의 다중 jss3.jar 오류가 발생합니다.

Communications Express 또는 Identity Server 콘솔에 액세스할 때 "서버 오류" 페이지가 표시됩니다. 이 문제는 Communications Express와 Identity Server가 같은 웹 컨테이너 인스턴스에 배포되었을 때 발생합니다.

해결 방법

1. `uwc-deployed-path/WEB-INF/lib` 디렉토리에서 `jss3.jar`를 제거합니다.

예: `/var/opt/SUNWuwc/WEB-INF/lib`

2. 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.

달력 문제

기본 이벤트 상태 필터 문제

달력 환경 설정 창에 있는 기본 이벤트 상태 필터에서는 일, 주 또는 월 달력 보기에 표시할 이벤트를 지정합니다. 사용할 수 있는 옵션에는 수락, 미정, 거절, 응답 없음이 있습니다.

이벤트 상태로 "수락" 옵션만 선택하면 일, 주 또는 월 달력 보기에 수락한 초대만 표시됩니다. 하지만 직접 만든 이벤트는 모두 일, 주 또는 월 달력 보기에 표시됩니다.

달력 환경 설정 창에서는 기본적으로 "수락"과 "미정"만 선택됩니다. 거절했거나 아직 응답하지 않은 이벤트는 표시되지 않습니다.

일, 주, 월, 연도 보기에서 모든 이벤트를 보려면 달력 환경 설정 창에서 모든 옵션, 즉, 수락, 미정, 거절, 응답 없음을 모두 선택해야 합니다.

Sun Java System Calendar Express와 Sun Java System Communication Express에서 첫 번째 요일이 갖는 의미가 서로 다릅니다.

Calendar Express를 사용해서 만든 달력을 Communications Express에서 보면 달력 환경 설정 창의 "첫 번째 요일"로 다음 날이 나타납니다.

예를 들어 Calendar Express에서 첫 번째 요일이 "일요일"이면 Communications Express에서는 "월요일"로 표시됩니다. 따라서 Communications Express에서는 "월요일"을 한 주의 첫 번째 요일로 간주합니다.

Communications Express와 Calendar Express는 배타적으로 사용하면(즉 하나만 사용하고 다른 하나는 사용하지 않으면) 제대로 작동합니다. 하지만 사용자가 Calendar Express에서 Communications Express로 전환하거나 그 반대로 전환한 경우에는 "첫 번째 요일" 옵션 값이 바뀝니다. 두 제품에서 이 특정 옵션에 대해 사용하는 의미가 서로 호환되지 않기 때문입니다.

버그 번호 4902650: Solaris 9에서 실행하는 Netscape 7.0에서 달력 격자선이 표시되지 않습니다.

Solaris 9에서 실행되는 Netscape 7.0에서 Communications Express를 실행하면 달력 격자선이 응용 프로그램에 표시되지 않습니다.

버그 번호 4956450: 달력 검색 결과에 모든 사용자의 달력이 반환됩니다.

달력 UI에서 특정 달력 아이디에 해당하는 달력을 검색하면 검색 기준에 맞지 않는 달력이 검색 결과에 포함됩니다.

해결 방법

달력 서버 구성 파일인 ics.conf에서 service.calendarsearch.ldap = "no"를 설정하고 Calendar Server를 다시 시작합니다.

버그 번호 5030757: 일부 로캘 이름에 대해 로캘 폴백 메커니즘이 작동하지 않습니다.

해결 방법

밑줄이 있는 로캘 이름을 지원하고자 할 때에 "_" 대신 "-"로 자원 번들 디렉토리를 만듭니다.

예를 들어 로캘 en_US를 지원하려면 <uwc-data-dir>/domain/<domain-name>에 en-US 디렉토리를 만듭니다.

버그 번호 5019828 달력 설명에서 달력 UI가 HTML을 렌더링하지 않습니다.

달력 설명 태그의 모든 HTML 내용은 UI에서 깨진 문자열로 렌더링됩니다.

메일 문제

Java Enterprise System 2003Q4에서 Sun Java System Messaging Server를 설치한 경우에는 다음의 두 패치를 적용합니다.

- 116568-51
- 116570-09

버그 번호 5032016: 메일 탭 또는 메일을 uwc에서 볼 수 없습니다.

ldap의 사용자 항목에서 inetUserStatus와 mailUserStatus가 "Active"로 설정되어 있으면 메일 탭이 사용자에게 표시되지 않습니다.

해결 방법

inetUserStatus와 mailUserStatus를 "active"로 변경합니다.

버그 번호 5006218: Netscape 7: 메일 URL에 Sun 로고가 표시되지 않습니다.

Netscape 7에서 브라우저의 URL 뒷대 부분에는 주소록 또는 달력에 액세스하는 경우 Sun 로고가 표시되고 메일에 액세스하는 경우 자바 아이콘이 표시됩니다.

해결 방법

UWC를 배포한 Web Server에서 \$UWCDEPLOYDIR/favicon.ico의 favicon.ico 파일을 docroot 디렉토리로 복사합니다.

docroot의 값은 server.xml에서 찾을 수 있습니다. server.xml에 나타나는 docroot 항목의 예는 다음과 같습니다.

```
<PROPERTY name="docroot" value="/opt/SUNWwbsvr/docs"/>
```

버그 번호 5032833: 메일 필터: 특정 조건으로 메일 필터를 만들면 응용 프로그램 오류가 발생합니다.

특정 조건으로 메일 필터를 만들면 응용 프로그램 오류가 발생합니다.

Application Error

com.ipplanet.jato.NavigationException: Exception encountered during forward

Root cause = [java.lang.StackOverflowError]

해결 방법

큰 필터를 만들고 조작하려면 그에 따라 자바 스레드 스택 크기를 구성합니다.

버그 번호 5032888: 메일 필터: 설정이 제대로 저장되지 않았습니다.

메일 필터 세부 사항을 편집 모드에서 볼 때 "메시지를 폴더에 정리:" 및 "전달할 전자 메일 주소:" 설정이 적절하게 저장되지 않았습니다.

버그 번호 5047833: Mozilla 1.4를 사용하여 전자 메일에 주소를 추가할 때 inputObj가 null이라는 오류를 받습니다.

사용자가 주소록에서 전자 메일 받는 사람 또는 참조 필드에 주소를 추가하면 "inputObj is null" JavaScript 오류 메시지가 표시됩니다.

이 버그는 Mozilla 1.4, Netscape 7.1에서만 발견됩니다.

주소록 문제

버그 번호 4995472: 모든 세션에 대해 defaultps/dictionary-<lang>.xml로 주소록 이름을 현지화할 수 없습니다.

이 버그는 결정되는 세션 언어와 도메인 특정 defaultps/dictionary-<lang>.xml을 기반으로 하는 현지화 값이 주소록에 처음으로 액세스했을 때 지정되기 때문에 발생합니다.

주소록 환경 설정 페이지에 입력한 "이름"과 "설명"은 주소록 탭 페이지에 표시되는 현재 주소록 드롭다운 목록에 표시되지 않습니다.

버그 번호 5025048: 일부 GUI가 현지화되지 않아 비영어권 사용자 환경에서 해당 GUI가 영어로 나타납니다.

버그 번호 5052474: vlv_paging=true로 설정할 때에도 주소록에서 LDAP VLV 제어를 사용하지 않습니다.

db_config.properties에서 vlv_paging=true를 설정하면 주소록에서는 LDAP를 검색하는 동안 VLV(Virtual List View) 제어를 사용하지 않습니다. 따라서 VLV 인덱스가 설정된 디렉토리 배포 성능에 영향을 미칠 수도 있습니다.

사용자 관리 유틸리티

이 절에서는 Communications Services 사용자 관리 유틸리티의 알려진 문제에 대해 설명합니다.

LDAP 디렉토리 Schema 2 호환 모드에 commadmin 유틸리티를 활성화하기 위해서 수동 단계가 필요합니다. (5042801)

LDAP 디렉토리에서 commadmin이 Schema 2 호환 모드로 작동하게 하려면 다음에 설명된 단계를 수동으로 수행해야 합니다.

해결 방법

다음의 여섯 가지 단계를 수행합니다.

1. OSI 루트에 다음 ACI를 추가합니다. (*ugldapbasedn*을 사용자 그룹 접미어로 대체해야 합니다.)

```
#
# acis to limit Org Admin Role
#
#####
# dn: <local.ugldapbasedn>
#####
dn: <ugldapbasedn>
changetype: modify
add: aci
aci: (target="ldap:///($dn),<ugldapbasedn>") (targetattr="*")
(version 3.0; acl "Organization Admin Role access deny to org node"; deny
(write,add,delete) roledn = "ldap:///cn=Organization Admin Role,($dn),<ugldapbasedn>";)

dn: <ugldapbasedn>
changetype: modify
add: aci
aci: (target="ldap:///($dn),<ugldapbasedn>") (targetattr="*") (version 3.0; acl
"Organization Admin Role access allow read to org node"; allow (read,search) roledn =
"ldap:///cn=Organization Admin Role,($dn),<ugldapbasedn>";)
```

2. DC 트리 루트 접미어에 다음 ACI를 추가합니다. (*dctreebasedn*을 DC 트리 루트 접미어로 대체하고 *ugldapbasedn*을 사용자 그룹 접미어로 대체해야 합니다.)

```
#
# acis to limit Org Admin Role
#
#####
# dn: <dctreebasedn>
```

```
#####
dn:<dctreebasedn>
changetype: modify
add: aci
aci: (target="ldap:///($dn),<dctreebasedn>") (targetattr="*")
(version 3.0; acl "Organization Admin Role access deny to dc node";
deny (write,add,delete) roledn = "ldap:///cn=Organization Admin
Role, ($dn), <ugldapbasedn>");

dn:<dctreebasedn>
changetype: modify
add: aci
aci: (target="ldap:///($dn),<dctreebasedn>") (targetattr="*")
(version 3.0; acl "Organization Admin Role access allow read to dc node"; allow
(read,search) roledn = "ldap:///cn=Organization Admin Role, ($dn), <ugldapbasedn>");

dn:<dctreebasedn>
changetype: modify
add: aci
aci: (target="ldap:///<dctreebasedn>") (targetattr="*")
(version 3.0; acl "S1IS Proxy user rights"; allow (proxy)
userdn = "ldap:///cn=puser,ou=DSAME Users,<ugldapbasedn>");

dn:<dctreebasedn>
changetype: modify
add: aci
aci: (target="ldap:///<dctreebasedn>") (targetattr="*")
(version 3.0; acl "S1IS special dsame user rights for all under the root suffix"; allow
(all) userdn = "ldap:///cn=dsameuser,ou=DSAME Users,<ugldapbasedn>");

dn:<dctreebasedn>
changetype: modify
add: aci
aci: (target="ldap:///<dctreebasedn>") (targetattr="*")
(version 3.0; acl "S1IS Top-level admin rights";
allow (all) roledn = "ldap:///cn=Top-level Admin Role,<ugldapbasedn>");
```

3. AMConfig.properties 파일에서 com.ipplanet.am.domaincomponent 등록 정보를 DC 트리 루트 접미어로 설정합니다. 예를 들어, <IS_base_directory>/lib/AMConfig.properties 파일에서 다음 행을 수정합니다.

변경 전

```
com.ipplanet.am.domaincomponent=o=isp
```

변경 후

```
com.ipplanet.am.domaincomponent=o=internet
```

4. 호환 모드를 사용하도록 Identity Server를 활성화합니다. Identity Server 콘솔의 관리 콘솔 서비스 페이지에서 **도메인 구성 요소 트리 사용 가능** 확인란을 선택(활성화)합니다.

5. 다음 예와 같이 모든 DC 트리 노드(dc=com,o=internet 등)에 inetdomain 객체 클래스를 추가합니다.

```
/var/mps/serverroot/shared/bin 298% ./ldapmodify -D "cn=Directory Manager" -  
w password  
dn: dc=com,o=internet  
changetype: modify  
add: objectclass  
objectclass: inetdomain
```

6. 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.

사용자 관리 유틸리티(commadmin)를 버전 6 2003Q4에서 버전 6 2004Q2로 업그레이드하면 도메인 관리자가 도메인에서 서비스를 추가 및 삭제하고 도메인 속성을 수정할 수 있습니다. (5026945)

도메인 관리자에게는 도메인 속성을 변경할 권한이 없어야 합니다.

이 상황은 사용자 관리 유틸리티(commadmin)를 버전 6 2003Q4에서 버전 6 2004Q2로 업그레이드하면 발생합니다. 업그레이드된 버전의 commadmin을(Identity Server 6 2004Q2와 함께 번들로 제공) 새로 설치하면 config-iscli 프로그램으로 commadmin을 구성할 때 적절한 usergroup.ldif 파일이 자동으로 추가됩니다.

해결 방법

ACI를 가져와서 도메인 관리자의 권한을 적절하게 제한하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. msg_svr_base/lib/config-templates 디렉토리에 있는 usergroup.ldif를 열고 템플릿 ldif의 ugldapbasedn을 사용자 그룹 접미어로 대체합니다.

2. 편집된 usergroup.ldif를 LDAP 디렉토리에 추가합니다.

commadmin 구성 프로세스에서 기본 웹 컨테이너(Application Server)를 찾지 않습니다. (5015063)

commadmin이 구성되어 있으면 구성 유틸리티에서 기본 웹 컨테이너를 찾지 않습니다. (Identity Server의 기본 웹 컨테이너는 Application Server입니다.) 대신 유틸리티에서는 Web Server 인스턴스 디렉토리를 요청합니다. 구성이 끝나면 유틸리티에서는 war 파일을 Identity Server에서 사용되는 웹 컨테이너로 수동 배포하고 클래스 경로를 수정하도록 요청합니다.

해결 방법

commadmin을 적절히 구성하려면 Application Server를 웹 컨테이너로 사용하여 다음 단계를 수행합니다.

1. `commadmin` 구성을 수행할 때 `Web Server` 인스턴스 디렉토리를 요청하면 `Web Server` 인스턴스 디렉토리 대신 `Application Server` 인스턴스 디렉토리를 입력합니다. 기본적으로 `Application Server` 인스턴스 디렉토리는 다음 디렉토리에 있어야 합니다.

```
/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1
```

2. `commadmin` 구성을 완료하고 나면 `Application Server` 구성 디렉토리에서 `server.xml` 파일을 찾습니다. 기본적으로 `server.xml` 파일은 다음 디렉토리에 있어야 합니다.

```
/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/config
```

서버-클래스 경로를 검색하고 서버-클래스 경로에 다음을 추가합니다.

```
app-server-root/domains/domain1/server1/applications/j2ee-modules/commcli_1/WEB-INF/classes
```

3. 다음과 같이 `war` 파일을 배포합니다.

```
cd /opt/SUNWappserver7/bin
```

```
./asadmin deploy --user "admin user name" --password "admin user password"
--host hostname --port 4848 --name commcli --contextroot
commcli /opt/SUNWcomm/lib/jars/commcli-server.war
```

4. 다음과 같이 `Application Server`를 다시 시작합니다.

```
cd /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/bin
./stopserv ; ./startserv
```

config-wbsvr 태스크 중에 commadmin 구성이 실패합니다. (5011077)

드물지만 `commadmin`을 구성하는 동안(`Messaging Server`가 설치 및 구성된 후) `config-wbsvr` 태스크가 실패할 수 있습니다.

해결 방법

`commadmin`을 구성하기 전에 `Portal Server`를 설치하지 마십시오. `commadmin` 구성을 완료한 후에 `Portal Server`를 설치합니다.

비ASCII 그룹을 수정할 수 없습니다. (4934768)

비ASCII 문자가 포함된 그룹 이름으로 그룹을 만들면 `commadmin group modify` 명령으로 수정할 수 없습니다.

예를 들어 `commadmin group create` 명령에서 `-G` 옵션으로 비ASCII 문자 `xyz`가 있는 그룹을 지정하면 그룹의 LDAP 항목에 전자 메일 주소 `xyz`가 자동으로 추가됩니다. 비ASCII 문자는 전자 메일 주소에 허용되지 않기 때문에 `commadmin group modify`로 그룹 수정 시 오류가 발생합니다.

해결 방법

그룹을 만들 때 `-E email` 옵션을 사용합니다. 이 옵션은 그룹의 전자 메일 주소를 지정합니다. 예: `commadmin group create -D admin -w password -d siroe.com -G XYZ -S mail \ -E testgroup@siroe.com`

여러 개의 `-f` 옵션을 사용해서 그룹을 만들어도 한 속성만 추가됩니다. (4931958)

`commadmin group create` 명령에서 동적 그룹을 만들 때 여러 개의 `-f` 옵션을 사용하면 가장 큰 `-f` 옵션으로 지정된 값만이 LDAP 항목에 추가됩니다. 다른 값은 추가되지 않습니다.

해결 방법

`commadmin group create` 명령을 사용할 때 `-f` 옵션을 여러 번 지정하지 마십시오.

`-M` 옵션을 `group modify` 명령으로 전달하여 외부 구성원을 그룹에 추가하거나 그룹에서 제거할 수 없습니다. (4930618의 효과)

`commadmin group modify` 명령에 `-M` 옵션을 사용하여 외부 그룹 구성원을 그룹에 추가하거나 제거할 수 없습니다.

해결 방법

다음 예와 같이 `-A` 옵션을 사용하여 속성 이름 `mgrpRFC822MailMember`와 원하는 값을 `group modify` 명령으로 전달하십시오.

```
./commadmin group modify -D admin -w password -G Group1 -A
+mgrpRFC822MailMember:usr100@iplanet.com

./commadmin group modify -D admin -w password -G Group1 -A
\\-mgrpRFC822MailMember:usr100@sun.com
```


Connector for Microsoft Outlook

이 절에는 제품 설명서에 포함되지 않았으며 Connector for Microsoft Outlook의 릴리스 노트에도 없는 최신 정보가 나와 있습니다.

"공유 달력 LDAP 조회 구성"이라는 제목 아래에는 프록시 인증이 오래된 calmaster ACI를 설정하는 방법의 예가 나와 있습니다.

다음 예에는 루트 접미어(노드)의 정확한 ACI가 나와 있습니다.

```
dn: o=usergroup
changetype: modify
add: aci
aci: (targetattr="icscalendar || cn || givenName || sn || uid ||
mail") (targetfilter=(objectClass=icscalendaruser)) (version 3.0; aci
"Allow calendar administrators to proxy -
product=ics,class=admin,num=2,version=1"; allow (proxy) groupdn =
"ldap:///cn=Calendar Administrators,ou=Groups,o=usergroup");)
```

도메인 baseDN 노드에 해당하는 정확한 ACI는 다음 예에 나와 있습니다.

```
dn: o=sesta.com,o=usergroup
changetype: modify
add: aci
aci:(targetattr="icscalendar || cn || givenName || sn || uid ||
mail") (targetfilter=(objectClass=icscalendaruser)) (version 3.0; aci "Allow calendar users
to read and search other users - product=ics,class=admin,num=3,version=1"; allow
(search,read) userdn = "ldap:///uid=*, ou=People, o=sesta.com, o=usergroup");)
```

도메인이 없는 경우에는 dn: 행에서 o=sesta.com 부분을 제거하여 이 ACI를 루트 접미어 자체에 추가합니다.

Calendar Server 구성 프로그램인 csconfigurator.sh에서 이 ACI를 추가합니다. Java Enterprise System Release 1에서 업그레이드하는 경우에는 구성 프로그램을 다시 실행하여 이 업데이트된 ACI를 가져와야 합니다.

문제점 보고 및 사용자 의견 제공 방법

Sun Java System Calendar Server에 문제가 발생하면 다음 중 한 가지 방법으로 Sun 고객 지원 부서에 문의하십시오.

- Sun 소프트웨어 지원 서비스(온라인)

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=help/collections>

이 사이트에는 기술 자료, 온라인 지원 센터 및 제품 추적에 대한 링크와 유지 보수 프로그램, 지원 연락처 등이 있습니다.

- 유지 보수 계약 관련 긴급 전화 번호

문제 해결을 위해 최상의 지원을 제공할 수 있도록 지원 요청 시에는 다음 정보를 준비하시기 바랍니다.

- 문제 설명(문제가 발생한 상황 및 그 문제가 작업에 미치는 영향 포함)
- 시스템 종류, 운영 체제 버전 및 제품 버전(문제에 영향을 미칠 수 있는 패치 및 기타 소프트웨어 포함)
- 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 다음 작업을 수행합니다.

1. 필요한 경우 고객 지원 센터에서 `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_file` 또는 Zip 파일을 고객 지원 센터에 보냅니다.

사용자 의견 환영

Sun은 설명서의 내용을 개선하기 위해 노력하고 있으며 사용자의 의견과 제안을 환영합니다. 의견은 다음 URL로 Sun에 전자 메일을 통해 보내 주십시오.

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

전자 메일의 제목란에 해당 설명서의 부품 번호(817-7083) 및 제목(*Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 릴리스 노트*)을 기입하여 주십시오.

사용자 의견을 제출할 때 해당 양식에 영문 설명서 제목과 부품 번호를 입력해야 할 수도 있습니다. 본 설명서의 영문 부품 번호와 제목은 817-5699, Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 Release Notes입니다.

Sun의 추가 자원

아래 웹 사이트에서도 유용한 Sun Java System 정보를 찾을 수 있습니다.

- Sun Java System Calendar Server 6 설명서
http://docs.sun.com/coll/CalendarServer_04q2 및
http://docs.sun.com/coll/CalendarServer_04q2_ko
- Sun Java System 설명서
http://docs.sun.com/prod/entsys_04q2 및 http://docs.sun.com/db/prod/entsys_04q2?l=ko
- 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 문서
<http://www.sun.com/service/support/software>
- Sun 지원 및 교육 서비스
<http://www.sun.com/supporttraining>
- 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://www.sun.com/software/training>
- Sun 소프트웨어 데이터 시트
<http://www.sun.com/software>

Copyright © 2004 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 포함될 수 있습니다.

SUN PROPRIETARY/CONFIDENTIAL.

미국 정부의 권리 - 상용 소프트웨어. 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 사용권 계약과 해당 FAR 규정 및 보충 규정을 준수해야 합니다. 본 제품의 사용은 사용권 계약의 적용을 받습니다.

이 배포에는 타사에서 개발한 자료가 포함되어 있을 수 있습니다.

즉 캘리포니아 대학으로부터 사용권을 받은 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.

Sun의 추가 자원