

Sun Secure Global Desktop 4.41

릴리스 노트

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호 820-5402-10
2008년 7월, 개정판 01

다음 사이트로 여러분의 의견을 제출하여 주십시오. <http://docs.sun.com/app/docs/form/comments>

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 본 문서에서 사용하는 기술과 관련한 지적 재산을 보유하고 있습니다. 특히 이러한 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허 및 추가 특허 또는 미국 및 기타 국가에서 특허 출원 중인 응용 프로그램이 포함될 수 있습니다.

본 제품 또는 설명서는 사용, 복사, 배포 및 역컴파일을 제한하는 라이선스 하에서 배포됩니다. 본 제품 또는 설명서의 어떠한 부분도 Sun 및 해당 사용권자의 사전 서면 승인 없이는 형식이나 수단에 상관없이 재생이 불가능합니다.

글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 저작권이 등록되어 있으며 Sun 공급업체로부터 라이선스를 취득한 것입니다.

본 제품의 일부는 Berkeley BSD 시스템일 수 있으며 University of California로부터 라이선스를 취득했습니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Java, JavaScript, SunSolve, JavaServer, JSP, JDK, JRE, Sun Ray 및 Solaris는 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 및 등록 상표입니다.

모든 SPARC 상표는 라이선스 하에 사용되며 미국 및 기타 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 부착된 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다.

Adobe는 Adobe Systems, Incorporated의 등록 상표입니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.가 해당 사용자 및 라이선스 소유자를 위해 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계에서 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스 개념을 연구하고 개발하는 데 있어 Xerox의 선구자적 업적을 인정합니다. Sun은 Xerox Graphical User Interface에 대한 Xerox의 비독점 라이선스를 보유하고 있으며 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 그 외의 경우 Sun의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun의 라이선스 소유자에게도 적용됩니다.

U.S. 정부 권한 - 상용. 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 사용권 계약과 FAR의 해당 규정 및 추가 사항의 적용을 받습니다.

본 설명서는 "있는 그대로" 제공되며 상업성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해성에 대한 모든 묵시적 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 이러한 보증 부인은 법적으로 허용된 범위 내에서만 적용됩니다.



재활용
가능



Adobe PostScript

목차

머리말 ix

새로운 기능 및 변경 사항 1

버전 4.41의 새로운 기능 1

SGD 서버 보안을 위한 새로운 명령 1

키오스크 모드 응용 프로그램을 위한 풀다운 헤더 2

서비스 태그 지원 3

Active Directory 인증 로그 필터 3

클라이언트 인증서를 사용하지 않는 Active Directory SSL 보안 3

버전 4.40의 새로운 기능 4

SGD 관리 콘솔 4

용어 변경 사항 5

속성 이름 변경 사항 5

My Desktop URL 5

로밍 프로파일 지원 6

휴식 사용자 세션의 자동 시간 초과 7

네트워크 주소 지정을 위한 넷마스크 필터 8

창 관리 키 8

Solaris 10 OS Trusted Extension 지원 8

암호 및 토큰의 전역 관리 9

서버 인증서에 대한 주제 대체 이름 9

표준 시간대 맵 파일 속성 9

Windows 터미널 서비스용 세션 디렉토리 10

버전 4.31의 새로운 기능 10

X 응용 프로그램에서 오디오 지원 10

Microsoft Windows Vista에서 원격 데스크탑 지원 11

SSH 클라이언트 설정 11

버전 4.41의 변경 사항 12

지원되는 플랫폼에 대한 변경 사항 12

SGD 서버 명령줄 변경 사항 12

SGD 웹 서버 구성 요소 버전의 변경 사항 13

JDK 버전 변경 13

My Desktop 링크 13

tarantella security start 및
tarantella security stop 명령
의 변경 사항 14

tarantella status 명령의 변경 사
항 14

어레이 내부 보안 통신 활성화 14

SGD 서버 인증서 교체 14

tarantella array 명령의 향상된
성능 15

버전 4.40의 변경 사항 15

기존의 일반 클라이언트 지원 종료 15

로그인 및 인증 시퀀스 15

서버 인증서 및 여러 외부 DNS 이름 16

웹 서비스 변경 사항 16

인증 모델 변경 사항 16

메소드 이름 변경 16

새로운 웹 서비스 작업 18

문서/리터럴 SOAP 메시지 인코딩 19

장치 데이터 쿼리 19

커버로스 캐시 비우기 19

tem status 명령 19

기본적으로 Java 기술을 가정하지 않는 SGD 클라이언트 20

SGD 클라이언트에서 클라이언트 장치 정보 기록 20

이름이 변경된 명령줄 인수 21

Windows NT 도메인 속성 21

이름 변경된 PDF 프린터 21

Window 종료 경고 22

클라이언트 프로파일에서 SOCKS 프록시 제거 22

관리자 웹탑에서 관리 도구 제거 22

로그인 스크립트 변경 사항 23

로컬에 대한 입력 메소드 활성화 23

SGD 클라이언트 종료 시간 초과 23

버전 4.31의 변경 사항 24

Solaris x86 플랫폼에서 SecurID 인증 24

통합 모드에서 여러 SGD 서비스에 대 한 지원 24

어레이 경로 24

SGD 시작 스크립트 25

신뢰할 수 없는 초기 연결 메시지 25

지원 일람표, 알려진 문제점, 버그 수정 및 문서 문제점 27

지원 종료문 27

차기 릴리스에 지원되는 플랫폼에 대한 변경 사항 28

알려진 버그 및 문제점 30

602423 - Return 키와 Keypad의 Enter
키에 대한 문제점 30

6443840 - 프록시 서버 자동 구성 스크
립트의 실패 30

6456278 - 루트 사용자에게 대해 통합 모

드가 작동하지 않음 31

6458111 - 통합 모드 사용 시 Gnome 주
메뉴에 충돌 발생 31

6461864 및 6476661 - 자동 로그인 및 통
합 모드가 Gnome 데스크탑에서 실
패 32

6476194 - SGD 클라이언트에 대한
KDE 데스크탑 메뉴 항목이 없음 32

6481312 - 업그레이드로 사용 가능한 연
결 유형이 재설정됨 33

6482912 - SGD 클라이언트가 자동으로

설치되지 않음 33

6493374 - 입력 방법 창의 비ASCII 문자 33

6503530 - Sun Java™ 데스크탑 시스템에 실행 메뉴 항목이 없음 34

6555834 - 브라우저에 Java 기술이 활성화되어 있지만 클라이언트 장치에 설치되지 않음 34

6592560 - 관리 콘솔의 온라인 도움말을 HTTPS에서 사용할 수 없음 35

6598048 - 캐나다 프랑스어 키보드가

Windows 응용 프로그램에 정확하게
매핑되지 않음 35

6609518 - 보조 서버에서 관리 콘솔 실행 시 어레이 연결 35

6610760 - 사용자 정의 PDF 프린터 설정이 Windows 응용 프로그램에 적용되지 않음 36

6611502 - 보조 서버에서 객체 생성 및
수정 시 오류 발생 36

6616290 - SGD 로드 균형 조정 JSP를 사
용할 때의 통합 모드 문제 36

6618698 - LDAP 인증을 사용할 때 웹탑

에 아무 것도 표시되지 않음 37

6631991 - SGD Enhancement Module
사용 시 CPU 사용량 높음 37

6634243 - Microsoft Windows Vista 응용 프로그램의 색상 깊이가 16비트로 제한됨 37

6654307 - Active Directory 인증 사용
시 로그인 속도가 느려지는 현상 38

6665330 - MyDesktop을 사용하여 표시
되는 JDS 세션에서 VirtualBox™ 소프
트웨어를 시작할 때 글꼴 오류 발생
38

6702234 - SGD 서버가 중지될 때
tarantella security start 명령
에 대한 오류 발생 38

6711479 - Linux 플랫폼 클라이언트 장
치에서 오디오를 사용할 수 없음 39

6711001 - SGD 서버가 시작되지 않음

6712191 - Active Directory 암호 만료
대화 상자 문제 39

6716771 - Windows 2008 응용 프로그램
램의 기본 프린터가 생성되지 않음 40

Sun Type 7 일본어 키보드 문제점 40

시작 메뉴 항목이 알파벳순으로 정렬되지 않음 41

고해상도 화면에서 Microsoft
Windows Server 2003 응용 프로그램의

색상 깊이가 8비트로 제한됨 41

버전 4.41의 버그 수정 41

버전 4.40의 버그 수정 46

버전 4.31의 버그 수정 49

버전 4.41의 설명서 문제점 50

"Selecting a Cipher Suite for Secure Intra-Array Communication"(어레이 내부 보안 통신을 위한 사이퍼 슈트 선

택) 절에 대한 수정 사항 50

머리말

Sun Secure Global Desktop 4.41 릴리스 노트는 SGD(Sun Secure Global Desktop)의 본 버전에 대한 시스템 요구 사항 및 지원에 대한 정보와 새로운 기능 및 변경 사항에 대한 정보를 제공합니다. 이 문서는 시스템 관리자용으로 작성되었습니다.

시스템 명령 사용

시스템 종료, 시스템 부팅 및 장치 구성과 같은 기본적인 UNIX® 명령어 및 절차에 대한 정보는 이 문서에 포함되어 있지 않을 수 있습니다. 이 정보에 대해서는 시스템 문서를 참조하십시오. 그러나 이 문서에는 특정 SGD 명령에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

셸 프롬프트

셸	프롬프트
C 셸	<i>machine-name%</i>
C 셸 슈퍼유저	<i>machine-name#</i>
Bourne 셸 및 Korn 셸	\$
Bourne 셸 및 Korn 셸 슈퍼유저	#

활자체 규약

활자체 또는 기호*	의미	예
AaBbCc123	명령 및 파일, 디렉토리 이름; 컴퓨터 화면에 출력되는 내용입니다.	.login 파일을 편집하십시오. 모든 파일 목록을 보려면 <code>ls -a</code> 명령을 사용하십시오. % You have mail.
AaBbCc123	사용자가 입력하는 내용으로 컴퓨터 화면의 출력 내용과 대조됩니다.	% su Password:
AaBbCc123	새로 나오는 용어, 강조 표시할 용어입니다. 명령줄 변수를 실제 이름이나 값으로 바꾸십시오.	<i>class</i> 옵션입니다. 이를 실행하기 위해서는 반드시 슈퍼 유저여야 합니다. 파일 삭제 명령은 rm <i>filename</i> 입니다.
AaBbCc123	책 제목, 장, 절	Solaris 사용자 설명서 6장 데이터 관리를 참조하시기 바랍니다.

* 사용자가 사용하는 브라우저의 설정과 이 설정은 다를 수 있습니다.

관련 문서

다음 표에서는 이 제품에 대한 문서가 나열되어 있습니다. 온라인 문서는 다음에서 제공 됩니다.

<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1710.3>

응용프로그램	제목	부품 번호	형식	위치
설치	Sun Secure Global Desktop 4.41 설치 안내서	820-5407-10	HTML	온라인
			PDF	소프트웨어 CD 및 온라인
관리	Sun Secure Global Desktop 4.41 Administration Guide	820-4907-10	HTML	온라인
			PDF	
사용자	Sun Secure Global Desktop 4.41 사용 설명서	820-5413-10	HTML	온라인
			PDF	

타사 웹 사이트

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

Sun은 여러분의 의견을 환영합니다

Sun은 설명서의 내용 개선에 노력을 기울이고 있으며 여러분의 의견과 제안을 환영합니다. 의견을 보내주실 Sun의 전자 우편 주소는 다음과 같습니다.

docfeedback@sun.com

전자 메일의 제목에 다음과 같이 문서 제목과 부품 번호를 기재해 주시기 바랍니다.

Sun Secure Global Desktop 4.41 릴리스 노트, 부품 번호 820-5402-10

새로운 기능 및 변경 사항

본 장에서는 Sun SGD(Secure Global Desktop)의 버전 4.40, 4.41 및 4.31의 새로운 기능 및 변경 사항에 대해 설명합니다.

이 장에서는 다음 항목들을 다룹니다.

- 1페이지의 "버전 4.41의 새로운 기능"
- 4페이지의 "버전 4.40의 새로운 기능"
- 10페이지의 "버전 4.31의 새로운 기능"
- 12페이지의 "버전 4.41의 변경 사항"
- 15페이지의 "버전 4.40의 변경 사항"
- 24페이지의 "버전 4.31의 변경 사항"

버전 4.41의 새로운 기능

이 절에서는 SGD 버전 4.41 릴리스에서 새로 도입된 기능을 설명합니다.

SGD 서버 보안을 위한 새로운 명령

SGD 관리자는 이제 `tarantella` 명령 한 가지만으로 SGD 서버의 보안을 자동으로 구성할 수 있습니다. 다음과 같은 명령이 제공됩니다.

- `tarantella security enable` - SGD 서버의 보안을 구현합니다.
- `tarantella security disable` - SGD 서버 보안 설정을 `tarantella security enable` 명령 실행 이전 상태로 되돌립니다.

tarantella security enable 명령은 다음과 같은 구성 작업을 수행합니다.

- 서버 인증서 설치
- SGD 웹 서버에 대한 HTTPS 연결 활성화
- 방화벽 순회를 위해 SGD 서버 구성
- SGD 서버에 대한 SOAP 연결 보안
- SGD 보안 서비스 활성화
- SGD 서버 및 SGD 웹 서버 다시 시작

이러한 명령에 대해서는 다음과 같은 제한 사항이 적용됩니다.

- 해당 SGD 서버가 어레이에 속해 있지 않아야 합니다.
- SGD 서버의 SGD는 새로 설치된 것이어야 합니다. 기존 SGD 서버의 소프트웨어를 업그레이드하는 경우에는 이 명령을 사용할 수 없습니다.

Sun Secure Global Desktop 4.41 Administration Guide에는 tarantella security enable 및 tarantella security disable 명령이 자세히 설명되어 있습니다.

키오스크 모드 응용 프로그램을 위한 폴다운 헤더

새로운 속성(--allowkioskescape)을 이용하면 키오스크 모드에서 실행되는 Windows 응용 프로그램과 X 응용 프로그램에 폴다운 헤더를 활성화할 수 있습니다.

폴다운 헤더에는 응용 프로그램 창 닫기 및 최소화 아이콘이 포함되어 있습니다.

이 속성이 활성화된 경우 응용 프로그램 창 상단으로 마우스를 옮기면 폴다운 헤더가 표시됩니다.

Windows 응용 프로그램 또는 X 응용 프로그램 객체에 대한 속성을 구성하면 폴다운 헤더를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
$ tarantella object edit \  
--name "o=applications/cn=IndigoProject" --allowkioskescape true
```

주 - 현재 이 속성은 명령줄을 통해서만 구성할 수 있습니다.

서비스 태그 지원

SGD 버전 4.41은 Sun 서비스 태그를 지원합니다. SGD 호스트에 Sun 서비스 태그 소프트웨어가 있으면, SGD 설치 과정에서 새로운 서비스 태그가 자동으로 생성, 등록됩니다.

서비스 태그 등록 시도는 `tarantella start` 명령을 실행할 때마다 성공할 때까지 이루어지며, 성공한 후에는 다시 등록을 시도하지 않습니다. 즉, 현재 SGD를 설치할 때 서비스 태그 소프트웨어가 없더라도 나중에 SGD 호스트에 서비스 태그 소프트웨어를 설치하면 등록이 이루어지게 됩니다.

Sun 서비스 태그에 대한 자세한 사항은

<http://www.sun.com/bigadmin/hubs/connection/tasks/register.jsp>

페이지를 참고하십시오.

Active Directory 인증 로그 필터

새로운 `server/ad` 로그 필터를 이용하면 Active Directory 인증과 관련된 오류를 기록할 수 있습니다.

예를 들어 Active Directory 사용자가 SGD에 로그인하지 못하는 이유를 알아내는 데 이 로그 필터를 사용할 수 있습니다.

클라이언트 인증서를 사용하지 않는 Active Directory SSL 보안

SGD 버전 4.41에서는 Active Directory 서버에 연결할 때 클라이언트 인증서가 없어도 SSL(Secure Sockets Layer) 보안을 사용할 수 있습니다. 이것은 클라이언트 인증서를 요구하지 않거나 클라이언트 인증서를 사용할 수 없는 환경에서도 SGD 서버가 보안 요건을 충족할 수 있다는 뜻입니다.

Sun Secure Global Desktop 4.41 Administration Guide에는 이 기능을 구성하는 방법이 자세히 설명되어 있습니다.

버전 4.40의 새로운 기능

이 절에서는 SGD 버전 4.40 릴리스에서 새로 도입된 기능을 설명합니다.

SGD 관리 콘솔

SGD 관리 도구, Object Manager, Array Manager, Configuration Wizard, Session Manager가 SGD 관리 콘솔로 대체되었습니다. SGD 관리 콘솔은 웹 응용 프로그램입니다. 관리 콘솔은 SGD 관리자가 SGD를 구성하는 데 사용합니다.

관리 콘솔은 SGD가 지원하는 영어, 프랑스어, 일본어, 한국어, 중국어 간체, 중국어 번체 등의 언어로 현지화되어 있습니다.

관리 콘솔을 사용하려면 사용 중인 브라우저에서 JavaScript가 활성화되어 있어야 합니다.

가능한 경우 SGD 어레이의 기본 서버에서 관리 콘솔을 실행하십시오. 새 객체 작성, 객체 속성 편집과 같은 일부 작업은 기본 서버에서 수행하는 것이 가장 좋습니다. 이런 작업을 보조 서버에서 수행하면 기본 서버가 실행 중이지 않은 경우 변경 사항이 구현되지 않습니다.

주 – SGD 배포에는 관리 콘솔에 대한 웹 아카이브(WAR) 파일인 `sgdadmin.war`이 포함되어 있습니다. 이 파일을 사용하여 다른 웹 응용 프로그램 서버에 관리 콘솔을 배포하는 기능은 지원되지 않습니다.

다음 방법 중 하나로 관리 콘솔을 시작할 수 있습니다.

- SGD 관리자의 웹탑에서 관리 콘솔 링크를 누릅니다.
- SGD 웹 서버 시작 페이지 `http://server.example.com`(여기서 `server.example.com`은 SGD 서버의 이름)에서 Launch the Sun Secure Global Desktop 관리 콘솔 링크를 누릅니다.
- `http://server.example.com/sgdadmin`(여기서 `server.example.com`은 SGD 서버의 이름)으로 이동합니다.

관리 콘솔에 대한 자세한 설명은 Sun Secure Global Desktop 4.41 Administration Guide를 참조하십시오.

용어 변경 사항

관리 콘솔은 이전 SGD 릴리스와 비교하여 다른 용어를 사용합니다.

다음 표에는 버전 4.31에 사용된 몇 가지 일반적인 용어와 관리 콘솔에서 해당 용어가 어떻게 사용되는지가 나열되어 있습니다.

SGD 버전 4.31	관리 콘솔
어레이 구성원	SGD 서버
브라우저 기반 웹탑	웹탑
에뮬레이터 세션	응용 프로그램 세션
ENS(Enterprise Naming Scheme)	로컬 저장소
ENS 해당 이름	사용자 프로파일
정규화된 이름	사용자 ID
호스트	응용 프로그램 서버
지능형 어레이 경로 지정	로드 균형 조정 그룹
로그인 권한	시스템 인증
로그인 프로파일	사용자 프로파일
개인 객체	사용자 프로파일 객체
TFN(Tarantella Federated Naming)	사용되지 않음
웹탑 세션	사용자 세션

속성 이름 변경 사항

관리 콘솔에서 일부 속성 이름이 변경되었습니다. Sun Secure Global Desktop 4.41 Administration Guide에는 Object Manager 및 Array Manager에서 사용되는 이전 속성 이름과 관리 콘솔에서 사용되는 속성 이름이 수록되어 있습니다.

My Desktop URL

My Desktop URL(Uniform Resource Locator)을 사용하면 웹탑을 표시하지 않고도 로그인하여 전체 화면 데스크탑을 표시할 수 있습니다.

My Desktop URL을 사용하려면 사용자에게 My Desktop(cn=My Desktop)이라는 응용 프로그램 객체를 할당해야 합니다. SGD를 설치하면 이 객체는 자동으로 생성됩니다. 기본적으로 이 객체는 SGD 서버에서 사용할 수 있는 기본 데스크탑 응용 프로그램(예: Sun Java Desktop System)을 실행하도록 구성됩니다. 이 객체를 재구성하여 원하는 응용 프로그램을 실행할 수 있지만 이 객체는 전체 화면 데스크탑 응용 프로그램에서

가장 잘 작동합니다. 사용자가 다른 데스크탑 응용 프로그램을 원하는 경우 필요한 만큼 추가 My Desktop 객체를 생성할 수 있습니다. 그러나 사용자에게는 My Desktop 응용 프로그램을 하나만 할당해야 합니다.

주 - 사용자에게 응용 프로그램을 여러 개 할당할 수 있지만 My Desktop URL은 사용자에게 My Desktop 응용 프로그램에 대한 액세스만 부여합니다.

My Desktop URL은 `http://server.example.com/sgd/mydesktop`이며, 여기서 `server.example.com`은 SGD 서버의 이름입니다. 이 URL은 SGD 로그인 페이지를 표시합니다. 사용자가 로그인하면 데스크탑 세션이 표시되고 웹 브라우저가 닫힐 수 있습니다.

주 - 데스크탑 응용 프로그램을 일시 중지하거나 재개할 수는 없습니다. 사용자는 정식으로 데스크탑 응용 프로그램에서 로그아웃해야 합니다.

로밍 프로파일 지원

Microsoft Windows 클라이언트 장치 사용자는 로밍 사용자 프로파일을 가질 수 있습니다. 로밍 사용자 프로파일은 사용자가 어떤 Microsoft Windows 컴퓨터를 사용하는지에 관계없이 동일한 작업 환경을 제공합니다. Microsoft Windows 사용자가 로밍 사용자 프로파일을 갖고 있는 경우 SGD 클라이언트 프로파일은 다음과 같이 자동 조정됩니다.

- 프록시 서버 구성과 같이 사용자 클라이언트 장치에 고유한 설정은 클라이언트 장치에 저장됩니다.

기본 경로는 `homedrive\Documents and Settings\username\Local Settings\Application Data\Sun\SSGD\profile.xml`입니다.

기본 언어와 같이 사용자별로 고유한 설정은 로밍 사용자 프로파일이 있는 위치에 저장됩니다.

- 일반적으로 이 경로는 `homedrive\Documents and Settings\username\Application Data\Sun\SSGD\profile.xml`입니다.

주 - 이 위치에는 사용자의 `hostsvisited` 및 `certstore.pem` 파일도 포함됩니다.

다음 SGD 클라이언트 프로파일 설정은 사용자의 로밍 프로파일 위치에 저장됩니다.

클라이언트 프로파일 설정	로밍 프로파일 항목
로그인 URL	<url>
응용 프로그램을 시작 메뉴에 추가	<mode>
자동 클라이언트 로그인	<autologin> <AT>
시스템 로그인에 연결	<autostart>
연결 실패	<reconnect mode> <reconnect_attempts> <reconnect_interval>

유휴 사용자 세션의 자동 시간 초과

이제 SGD 관리자가 유휴 사용자 세션에 대한 자동 시간 초과를 구성할 수 있습니다.

지정된 시간 동안 응용 프로그램 세션이나 웹탑 활동이 없는 경우 시간 초과를 이용하여 사용자 세션을 일시 중지할 수 있습니다. 시간 초과는 어레이의 모든 SGD 서버에 적용됩니다.

시간 초과는 명령줄에서만 구성할 수 있으며 관리 콘솔에서는 시간 초과 값을 편집할 수 없습니다.

다음 명령줄을 사용하여 시간 초과를 구성합니다.

```
$ tarantella config edit \  
--tarantella-config-array-webtopsessionidletimeout secs
```

*secs*를 초 단위의 시간 초과 값으로 바꿉니다.

0으로 설정하면 사용자 세션 유휴 시간 초과 기능이 꺼지며 이 값이 기본 설정입니다.

다음 예에서 사용자 세션은 1800초(30분) 동안 활동이 없는 경우 일시 중지됩니다.

```
$ tarantella config edit \  
--tarantella-config-array-webtopsessionidletimeout 1800
```

네트워크 주소 지정을 위한 넷마스크 필터

이제 다음 속성을 설정하는 경우 쉽게 넷마스크 필터를 지정할 수 있습니다.

- 외부 DNS 이름(--server-dns-external)
- 어레이 경로(--tarantella-config-array-netservice-proxy-routes)

넷마스크 필터의 형식은 v.w.x.y/z입니다. 이전 "와일드카드" 유형 필터도 계속 지원됩니다.

다음 예에서는 넷마스크 필터를 사용하여 외부 DNS 이름을 지정합니다.

```
$ tarantella config edit --server-dns-external \  
"192.168.55.0/24:boston.indigo-insurance.com"
```

창 관리 키

새로운 창 관리 키(--remotewindowkeys) 속성을 다음 객체 유형에 사용할 수 있습니다.

- Windows 응용 프로그램
- X 응용 프로그램

이 속성을 사용하면 창 관리를 처리하는 키보드 단축키를 원격 세션으로 전송하거나 로컬로 작동할 수 있습니다. 이 설정은 응용 프로그램에 키오스크 모드의 창 유형 설정이 있는 경우에만 유효합니다.

이 속성이 활성화되어 있을 때 키오스크 모드를 종료하려면 Alt-Ctrl-Shift-스페이스바 키 시퀀스를 사용하십시오. 이렇게 하면 로컬 데스크탑의 키오스크 세션이 최소화됩니다.

이제 기본적으로 Windows 키는 SGD Windows 터미널 서비스 세션에서 활성화됩니다. SGD 터미널 서비스 클라이언트(ttatsc) -windowskey 옵션의 기본 설정은 on입니다. Windows 응용 프로그램 객체의 프로토콜 인수(--protoargs) 속성을 이용하면 이 옵션을 변경할 수 있습니다.

Solaris 10 OS Trusted Extension 지원

SGD는 Solaris 10 OS Trusted Extension에서 실행되며 다음과 같은 제한 사항이 있습니다.

- SGD는 레이블이 지정된 영역에 설치해야 합니다. Solaris 10 OS Trusted Extension에 SGD를 설치하는 작업에 대한 자세한 내용은 Sun Secure Global Desktop 4.41 설치 안내서를 참조하십시오.
- UNIX 플랫폼 클라이언트 장치에 대한 클라이언트 드라이브 매핑은 지원되지 않습니다[6610354].

- UNIX 플랫폼 응용 프로그램에 대한 오디오는 지원되지 않습니다[6610352].
- Solaris 10 OS Trusted Extension 클라이언트 플랫폼에 대한 통합 모드는 지원되지 않습니다[6610371].
- Solaris 10 OS Trusted Extension 클라이언트 플랫폼에 대해서는 응용 프로그램의 키오스크 모드 표시가 최적으로 실행되지 않습니다[6594795].

암호 및 토큰의 전역 관리

관리 콘솔을 사용하여 모든 SGD 사용자에게 대한 암호 및 토큰을 전역적으로 관리할 수 있습니다.

이제 사용자 ID 또는 사용자 프로파일을 기준으로 암호와 토큰을 관리할 수 있습니다. 이전의 Object Manager 관리 도구에서는 사용자 프로파일별 암호 및 토큰 관리만 지원했습니다.

서버 인증서에 대한 주제 대체 이름

SGD 서버에 여러 DNS 이름이 있는 경우 예를 들어 방화벽 내부 및 외부에 각기 다른 이름으로 알려진 경우 CSR(Certificate Signing Request)이 생성될 때 추가 DNS 이름을 주제 대체 이름(*subject alternative name*)으로 지정할 수 있습니다. 이 경우 사용자는 둘 이상의 DNS 이름을 서버 인증서와 연결할 수 있습니다.

이제 `tarantella security certrequest` 명령은 CSR을 생성할 때 주제 대체 이름을 입력하라는 프롬프트를 표시합니다.

인증서에 대한 주제 대체 이름은 `tarantella security certinfo` 명령을 사용하여 표시할 수 있습니다.

표준 시간대 맵 파일 속성

새로운 표준 시간대 맵 파일 속성(--xpe-tzmapfile)을 사용할 수 있습니다.

이 속성을 이용하면 UNIX 클라이언트 장치와 Microsoft Windows 응용 프로그램 서버 표준 시간대 이름 간의 매핑을 포함하는 파일을 지정할 수 있습니다. 이 속성은 어레이의 모든 SGD 서버에 적용됩니다.

Windows 터미널 서비스용 세션 디렉토리

SGD 버전 4.40.917부터는 Microsoft Windows Server 2003에서 실행되는 Windows 터미널 서비스 세션용 세션 디렉토리를 지원합니다.

세션 디렉토리는 Windows 응용 프로그램의 세션 재개를 처리하는 데 SGD 대신 사용할 수 있습니다. 세션 디렉토리는 실행되는 세션, 해당 세션을 실행하는 사용자 및 해당 세션이 실행되는 Windows 응용 프로그램 서버 등을 기록하는 데이터베이스입니다.

세션 디렉토리를 사용하면 SGD 사용자가 자신의 Windows 세션에 자동으로 다시 연결할 수 있습니다.

버전 4.31의 새로운 기능

이 절에서는 SGD 버전 4.31 릴리스에서 새로 도입된 기능들을 설명합니다.

X 응용 프로그램에서 오디오 지원

이제 SGD 관리자는 SGD를 사용하여 액세스하는 X 응용 프로그램의 오디오를 활성화할 수 있습니다.

X 응용 프로그램에서 오디오를 들으려면 다음 조건을 만족해야 합니다.

- 클라이언트 장치에서 오디오를 재생할 수 있어야 합니다.
- SGD 클라이언트를 사용하여 SGD에 연결해야 합니다.
- SGD Enhancement Module의 UNIX 오디오 모듈이 응용 프로그램 서버에 설치되고 실행 중이어야 합니다.
- X 응용 프로그램은 OSS(Open Sound System)를 사용하여 오디오를 출력해야 합니다. 시스템에서 ALSA(Advanced Linux Sound Architecture)를 사용하는 경우 커널에서 ALSA OSS 애플리케이션 모듈을 사용해야 할 수 있습니다.
- 관리 콘솔에서 SGD UNIX 오디오 서비스가 활성화되어 있어야 합니다. 이 설정의 기본값은 비활성 상태입니다.

UNIX 오디오 모듈에는 OSS 오디오 드라이버 애플레이터가 포함됩니다. 오디오 드라이버 애플레이터는 SGD Enhancement Module의 UNIX 오디오 모듈을 설치할 때 커널에 설치됩니다.

주 - UNIX 오디오 모듈에 오디오 드라이버 애플레이터가 포함되므로 응용 프로그램 서버에는 사실상 사운드 카드가 별도로 필요하지 않습니다.

일부 X 응용 프로그램은 오디오 출력을 위해 `/dev/audio` 또는 `/dev/dsp` 장치를 사용하기 위해 하드 코딩됩니다. X 응용 프로그램에서 SGD 오디오 장치를 사용하도록 만드는 SGD 오디오 리디렉션 라이브러리를 활성화하는 오디오 리디렉션 라이브러리 (`--unixaudiopreload`) 속성이 X 응용 프로그램 객체에 새롭게 추가되었습니다.

Microsoft Windows Vista에서 원격 데스크탑 지원

Microsoft Windows Vista에는 Microsoft RDP(Remote Desktop Protocol)를 사용하는 컴퓨터에 액세스하도록 허용하는 원격 데스크탑 기능이 포함되어 있습니다. 이제 SGD 및 원격 데스크탑을 사용하여 사무실 밖에서 사무실 PC에 액세스할 수 있습니다. 전체 Windows 데스크탑 세션만 지원됩니다.

Microsoft Windows Vista 클라이언트 장치에 SGD Enhancement Module을 설치하여 클라이언트 드라이브 매핑에 대한 지원을 제공할 수도 있습니다. 고급 로드 균형 조정 및 심리스 윈도우즈(seamless windows)은 지원되지 않습니다.

SSH 클라이언트 설정

다음 객체 유형에 대한 새로운 SSH 인수(`--ssharguments`) 속성이 있습니다.

- X 응용 프로그램
- 문자 응용 프로그램
- 3270 응용 프로그램
- 5250 응용 프로그램

응용 프로그램에 대한 연결 방법이 SSH인 경우 이 속성으로 SSH 클라이언트에 대한 명령줄 인수를 지정할 수 있습니다.

버전 4.41의 변경 사항

이 절에서는 SGD 버전 4.40 릴리스 이후 변경 사항에 대해 설명합니다.

지원되는 플랫폼에 대한 변경 사항

SGD 지원 플랫폼이 다음과 같이 변경되었습니다.

- **SGD 서버.** Fedora Linux 8이 SGD 서버 설치 플랫폼으로 지원됩니다. Fedora Linux 7은 이번 릴리스에서 지원되지 않습니다.
- **SGD Enhancement Module.** Fedora Linux 8 및 Windows Server 2008이 SGD Enhancement Module의 설치 플랫폼으로 지원됩니다. Fedora Linux 7은 이번 릴리스에서 지원되지 않습니다.
- **클라이언트 플랫폼.** Fedora Linux 8과 Red Hat Desktop 버전 5가 클라이언트 플랫폼으로 지원됩니다. Fedora Linux 7과 Red Hat Desktop 버전 4는 이번 릴리스에서 지원되지 않습니다. Mozilla 1.5 브라우저는 이번 릴리스에서 지원되지 않습니다.

이 릴리스의 지원 플랫폼에 대한 자세한 내용은 Sun Secure Global Desktop 4.41 설치 안내서를 참조하십시오.

SGD 서버 명령줄 변경 사항

SGD 서버 및 SGD 웹 서버 제어에 사용되는 명령이 변경되었습니다.

아래의 SGD 웹 서버 중지, 시작, 다시 시작 명령은 이제 사용되지 않습니다.

- `tarantella webserver start`
- `tarantella webserver stop`
- `tarantella webserver restart`

이러한 명령은 `tarantella start`, `tarantella stop`, `tarantella restart` 명령의 하위 명령으로 구현됩니다.

이전 릴리스의 경우 `tarantella start`, `tarantella stop` 및 `tarantella restart` 명령은 SGD 서버를 제어했습니다. 이제 이 명령은 기본적으로 SGD 서버와 SGD 웹 서버를 모두 제어합니다.

`tarantella start`, `tarantella stop` 및 `tarantella restart` 명령의 새로운 하위 명령을 이용하면 SGD 서버 또는 하나 이상의 SGD 웹 서버 구성 요소를 시작, 중지 또는 다시 시작할 수 있도록 선택할 수 있습니다.

아래 표에는 명령줄의 주요 변경 사항이 요약되어 있습니다.

버전 4.40의 명령	버전 4.41의 명령
<code>tarantella webserver start</code>	<code>tarantella start webserver</code>
<code>tarantella webserver stop</code>	<code>tarantella stop webserver</code>
<code>tarantella webserver restart</code>	<code>tarantella restart webserver</code>
<code>tarantella start</code>	<code>tarantella start sgd</code>
<code>tarantella stop</code>	<code>tarantella stop sgd</code>
<code>tarantella restart</code>	<code>tarantella restart sgd</code>

수정된 명령에 대한 자세한 설명은 Sun Secure Global Desktop 4.41 Administration Guide를 참조하십시오.

SGD 웹 서버 구성 요소 버전의 변경 사항

SGD 웹 서버가 이제 Apache 버전 2를 사용합니다. 아래 표에는 SGD 웹 서버 구성 요소의 버전 정보가 나와 있습니다.

구성 요소	버전
Apache HTTP 서버	2.2.8
OpenSSL	0.9.8g
mod_jk	1.2.25
Apache Jakarta Tomcat	5.0.28
Apache Axis	1.2

JDK 버전 변경

이제 SGD에는 JDK™ 1.6.0_05 버전이 함께 설치됩니다.

My Desktop 링크

SGD 웹 서버 시작 페이지에는 My Desktop 링크가 포함됩니다. SGD 웹 서버 시작 페이지는 <http://server.example.com>에 있으며, 여기서 *server.example.com*은 SGD 서버의 이름입니다.

My Desktop 링크를 이용하면 웹탑을 표시하지 않고도 로그인하여 전체 화면 데스크탑을 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 5페이지의 "My Desktop URL"을 참조하십시오.

My Desktop 링크를 사용하면 My Desktop URL을 지정하지 않아도 됩니다. My Desktop URL은 `http://server.example.com/sgd/mydesktop`입니다.

tarantella security start 및 tarantella security stop 명령의 변경 사항

tarantella security start 및 tarantella security stop 명령에서 --array 및 --server 옵션이 없어졌습니다.

이것은 tarantella security start 및 tarantella security stop 명령을 명령이 수행되는 SGD 서버의 보안 구성에만 사용할 수 있다는 것을 의미합니다.

tarantella status 명령의 변경 사항

어레이에 문제가 있을 경우 이제는 tarantella status 명령을 이용하여 어레이 구성에 관한 더 자세한 정보를 얻을 수 있습니다. 이 정보는 어레이 문제의 진단과 수정에 활용할 수 있습니다.

어레이 내부 보안 통신 활성화

이전 릴리스의 경우 어레이 내부 보안 통신을 활성화하려면 해당 어레이에 속한 보조 SGD 서버에서 tarantella array join 명령을 실행했습니다.

SGD 4.41 릴리스의 경우 어레이 내부 보안 통신을 사용하는 경우 해당 어레이의 기본 SGD 서버에서 tarantella array join 명령을 실행해야 합니다.

SGD 서버 인증서 교체

SGD 4.41 릴리스에서는 기존의 SGD 서버 인증서에 영향을 미치지 않고 새로운 CSR(Certificate Signing Request)을 생성할 수 있습니다.

따라서, 예를 들어 원본 인증서의 만료 시점이 다가올 경우 SGD 서버 인증서를 교체할 수 있습니다.

tarantella security certrequest 명령을 사용하여 CSR을 생성할 경우 개인 키는 `/opt/tarantella/var/tsp/key.pending.pem` 파일에 저장됩니다.

tarantella array 명령의 향상된 성능

tarantella array 명령의 성능이 향상되었습니다. SGD 서버 어레이 구성 프로세스가 이전 릴리스에 비해 빨라졌습니다.

버전 4.40의 변경 사항

이 절에서는 SGD 버전 4.31 릴리스 이후 변경 사항에 대해 설명합니다.

기존의 일반 클라이언트 지원 종료

SGD 버전 4.31은 Java 기술 클라이언트, SGD Native 클라이언트 및 일반 웹탑을 포함하는 마지막 릴리스입니다. 4.40 릴리스에는 이러한 클라이언트가 포함되어 있지 않습니다.

이 변경에 따라 SGD의 이 릴리스에서는 응용 프로그램을 웹 브라우저 창에 표시되도록 구성할 수 없습니다. 창 유형 속성(--displayusing)에 대한 webtop 및 newbrowser 옵션은 제거되었습니다.

로그인 및 인증 시퀀스

서비스 거부 공격을 방지하기 위한 보안 조치로 인해 SGD에 로그인하는 이벤트 시퀀스가 다음과 같이 변경되었습니다.

- SGD 버전 4.31에서 SGD 클라이언트는 로그인 화면이 표시되기 전에 시작되었습니다.
- SGD 버전 4.40에서 SGD 클라이언트는 로그인 화면에서 사용자가 성공적으로 인증한 후에 시작됩니다.

SGD 클라이언트 시작은 데스크탑 작업 표시줄에 아이콘으로 표시됩니다. SGD 로그인에 대한 자세한 설명은 Sun Secure Global Desktop 4.41 설치 안내서를 참조하십시오.

클라이언트 IP 주소를 바탕으로 SGD로의 연결을 더 이상 거부할 수 없습니다.

서버 인증서 및 여러 외부 DNS 이름

이전 릴리스에서는 `--tarantella-config-ssldaemon-certificates` 속성을 사용하여 X.509 인증서를 SGD 서버에 대한 외부 DNS 이름과 연결했습니다.

이 속성은 더 이상 지원되지 않습니다. 이 릴리스에서는 CSR을 생성할 때 외부 DNS 이름을 주제 대체 이름으로 지정할 수 있습니다.

자세한 내용은 [9페이지의 "서버 인증서에 대한 주제 대체 이름"](#)을 참조하십시오.

웹 서비스 변경 사항

이 릴리스에 구현된 웹 서비스 변경 사항은 다음과 같습니다.

- 인증 모델 변경 사항
- 메소드 이름 변경
- 새로운 웹 서비스 작업
- 문서/리터럴 SOAP 메시지 인코딩
- 장치 데이터 쿼리

인증 모델 변경 사항

4.31 릴리스에서 `startSession` 및 `authenticateSession` 메소드는 사용자 세션을 인증하는 데 사용되었습니다.

4.40 릴리스에서는 사용자 세션 생성 및 인증 기능이 단일 메소드인 `authenticate`로 결합되었습니다.

`startSession` 및 `authenticateSession` 메소드는 4.40 릴리스에서 사용할 수 없습니다.

메소드 이름 변경

4.31 릴리스에는 몇 가지 오버로드 메소드가 포함되어 있었고 이러한 메소드들은 매개 변수의 숫자와 유형으로 구별했습니다. 4.40 릴리스에서는 이러한 오버로드 메소드의 이름이 모두 변경되었습니다. `setSessionIdentity` 메소드에 대한 필수 매개 변수도 변경되었습니다.

다음 표에 이 릴리스에 대한 메소드 이름 변경 사항이 나열되어 있습니다.

인터페이스 이름	버전 4.31 의 메소드 이름	버전 4.40 의 메소드 이름
ITarantellaDatastore	modify(String, String, String[])	modifyReplace (String, String, String[])
ITarantellaEvent	adminSendClientSideMessage (String, String, String, String, String)	adminBroadcastClientSideMessage (String, String, String, String, String)
ITarantellaExternalAuth	setSessionIdentity (String, String)	setSessionIdentity (String, String, String)
ITarantellaPrint	printJobs (String)	printAllJobs (String)
ITarantellaWebtopSession	authenticateSession(String, String, String)	authenticate(String, String, String, String, String)
ITarantellaWebtopSession	authenticateSession(String, String, String, Item[], Item[])	authenticateExt (String, String, String, String, String, Item[], Item[])
ITarantellaWebtopSession	setTCCCConfiguration (String, String, String, String, String, Item[])	setTCCCConfigurationOverrides (String, String, String, String, String, String, Item[])
ITarantellaWebtopSession	startSession(*)	해당 메소드 없음

새로운 웹 서비스 작업

다음 표에는 새로운 웹 서비스 작업이 나열되어 있습니다.

인터페이스 이름	메소드 이름	설명
ITarantellaDatastore	deleteObjects	SGD 데이터 저장소에서 일부 객체를 삭제합니다.
	searchEnd	특정 검색에 대해 서버 자원을 해제합니다.
	searchNext	검색 결과의 다음 서브세트를 검색합니다.
	searchStart	결과 서브세트를 반환하는 데이터 저장소 검색을 시작합니다.
ITarantellaEmulatorSession	adminCount	검색에서 반환할 일치하는 응용 프로그램 세션 수를 계산합니다.
	adminSearchEnd	특정 검색에 대해 서버 자원을 해제합니다.
	adminSearchNext	검색 결과의 다음 서브세트를 검색합니다.
	adminSearchStart	검색을 시작하고 결과 서브세트를 반환합니다.
	endSessions	여러 응용 프로그램 세션을 종료합니다.
ITarantellaPrint	adminCount	검색에서 반환할 일치하는 인쇄 작업 수를 계산합니다.
	adminSearchEnd	특정 검색에 대해 서버 자원을 해제합니다.
	adminSearchNext	검색 결과의 다음 서브세트를 검색합니다.
	adminSearchStart	검색을 시작하고 결과 서브세트를 반환합니다.
ITarantellaWebtopSession	associateTCC	사용자 세션을 기존 SGD 클라이언트 연결과 연결합니다.
	authenticate	사용자 세션을 인증합니다.
	authenticateExt	사용자 세션을 인증합니다.
	createView	기존 사용자 세션의 새 뷰를 생성합니다.
	adminEndSessions	여러 사용자 세션을 종료합니다.
	adminCount	검색에서 반환할 일치하는 사용자 세션 수를 계산합니다.
	adminSearchEnd	특정 검색에 대해 서버 자원을 해제합니다.
	adminSearchNext	검색 결과의 다음 서브세트를 검색합니다.
	adminSearchStart	검색을 시작하고 결과 서브세트를 반환합니다.
ITarantellaUtility	searchEnd	특정 검색에 대해 서버 자원을 해제합니다.
	searchNext	검색 결과의 다음 서브세트를 검색합니다.
	searchStart	검색을 시작하고 결과 서브세트를 반환합니다.

문서/리터럴 SOAP 메시지 인코딩

SGD 웹 서비스에 사용되는 SOAP 메시지 인코딩 형식이 RPC/Encoded에서 Document/Literal로 변경되었습니다.

SGD 웹 서비스를 나열하려면 `http://server.example.com/axis/services`(여기서 `server.example.com`은 SGD 서버의 이름)로 이동하십시오. `wsdl` 링크를 눌러 SGD 웹 서비스에 대한 WSDL(Web Services Description Language) 목록을 확인하십시오.

웹 서비스의 RPC/인코딩 버전에 대한 WSDL 목록은 이 페이지에 포함되어 있습니다. 자체 응용 프로그램을 개발할 때는 RPC/인코딩 버전을 사용하지 마십시오. 이 웹 서비스 버전들은 향후 릴리스에서 사용이 중단될 예정입니다.

장치 데이터 쿼리

`adminLookupSession` 작업을 수행하면 이제 장치 정보가 반환됩니다. 이 작업을 사용하면 `--scottarawdevicedata` 및 `--scottadeviceaccessibledata` 장치 데이터 속성을 쿼리할 수 있습니다.

반환된 장치 정보는 진단 도구로 사용할 수 있습니다.

커버로스 캐시 비우기

`tarantella cache` 명령에 새로운 설정을 사용하여 SGD 서버에 대한 현재 커버로스 구성 설정을 새로 고칠 수 있습니다.

새 옵션인 `krb5config`는 다음과 같이 사용할 수 있습니다.

```
$ tarantella cache --flush krb5config
```

이 설정을 사용하면 서버를 다시 시작하지 않고도 SGD 서버에 대한 커버로스 구성을 업데이트할 수 있습니다. 이 기능은 Active Directory 인증에만 사용됩니다.

tem status 명령

SGD Enhancement Module 사용자의 경우 새 명령을 사용할 수 있습니다.

`tem status` 명령은 SGD 어레이에 대한 로드 균형 조정, UNIX 플랫폼 오디오, 클라 이언트 드라이브 매핑 서비스의 상태 정보를 제공합니다. 명령은 설치된 모듈을 나열하고 해당 모듈이 실행 중인지 여부를 표시합니다.

기본적으로 Java 기술을 가정하지 않는 SGD 클라이언트

SGD 클라이언트는 Microsoft Windows 클라이언트 플랫폼에서 `tcc` 명령을 사용하거나 UNIX, Linux, Mac OS X 클라이언트 플랫폼에서 `ttatcc` 명령을 사용하여 명령줄에서 시작할 수 있습니다.

이 릴리스에서는 기본적으로 명령줄 또는 통합 모드에서 SGD 클라이언트를 시작할 때 클라이언트 장치에 Java 기술이 활성화되어 있지 않다고 가정합니다. `tcc` 및 `ttatcc` 명령에 대한 새 `-use-java` 인수는 SGD 클라이언트가 Java 기술을 사용하도록 구성합니다.

이전 릴리스에서는 기본적으로 SGD 클라이언트가 Java 기술을 사용한다고 가정했습니다. `tcc` 및 `ttatcc` 명령에 대해 `-no-java` 인수를 사용하여 이런 동작을 무시했습니다. 이 인수는 이제 사용되지 않습니다.

`tcc` 및 `ttatcc` 명령에 사용할 수 있는 인수는 Sun Secure Global Desktop 4.41 Administration Guide에 설명되어 있습니다.

SGD 클라이언트에서 클라이언트 장치 정보 기록

SGD 클라이언트는 이제 클라이언트 장치에 대한 정보를 기록합니다. 인쇄, 직렬 포트, 클라이언트 드라이브 매핑, 오디오, 스마트 카드 장치에 대한 장치 액세스 데이터 및 오류 메시지를 기록합니다.

클라이언트 장치 정보는 SGD 클라이언트 로그 파일에 작성되며 웹탐의 자세한 진단 페이지에 표시됩니다.

이름이 변경된 명령줄 인수

일부 속성 이름이 짧게 변경되었습니다. 이렇게 하여 명령줄에 해당 속성을 입력할 때 발생할 수 있는 오류를 방지할 수 있습니다. 다음 표에는 이름이 변경된 속성 이름이 나열되어 있습니다.

버전 4.31의 속성 이름	버전 4.40의 속성 이름
--tarantella-config-login-thirdparty-searchens	--login-thirdparty-ens
--tarantella-config-login-thirdparty-allownonens	--login-thirdparty-nonens
--tarantella-config-ldap-thirdpartyldapcandidate-useens	--login-ldap-thirdparty-ens
--tarantella-config-ldap-thirdpartyldapcandidate-useprofile	--login-ldap-thirdparty-profile
--tarantella-config-xpeconfig-timezonemapfile	--xpe-tzmapfile

Windows NT 도메인 속성

Windows NT 도메인 속성의 이름이 도메인 이름으로 변경되었습니다. 이 속성은 응용 프로그램 서버 인증 프로세스에 사용할 도메인을 지정합니다.

이 속성을 포함하는 객체는 다음과 같습니다.

- 응용 프로그램 서버
- Windows 응용 프로그램
- 사용자 프로파일

이름 변경된 PDF 프린터

SGD PDF 프린터의 이름이 다음과 같이 변경되었습니다.

릴리스 4.31의 프린터 이름	릴리스 4.40의 프린터 이름
범용 PDF	범용 PDF 프린터
로컬 PDF 파일로 인쇄	범용 PDF 뷰어

Window 종료 경고

응용 프로그램 객체가 독립 창 의 창 유형 설정으로 구성된 경우 이제 응용 프로그램 창이 닫히면 경고 대화 상자가 표시됩니다. 대화 상자는 응용 프로그램 세션을 끝낼 것인지 확인하는 프롬프트를 표시합니다.

클라이언트 프로파일에서 SOCKS 프록시 제거

더 이상 SGD 클라이언트 프로파일을 사용하여 SOCKS 프록시 서버를 구성할 수 없습니다.

그러나 어레이 경로 지정 기능을 사용하여 SOCKS 프록시 서버를 구성할 수 있습니다. 다음 명령을 사용하십시오.

```
$ tarantella config edit \  
--tarantella-config-array-netservice-proxy-routes \  
"192.168.10.*:CTSOCKS:taurus.indigo-insurance.com:8080"
```

이 구성을 사용하면 IP 주소가 192.168.10으로 시작하는 클라이언트와 TCP 포트 8080의 taurus.indigo-insurance.com이 SOCKS 프록시 서버를 사용하여 연결됩니다.

관리자 웹탑에서 관리 도구 제거

Object Manager, Array Manager, Session Manager, Configuration Wizard 관리 도구는 관리자 웹탑에 더 이상 표시되지 않습니다. 이런 관리 도구들은 관리 콘솔이라고 하는 브라우저 기반 관리 도구로 대체되었습니다. 자세한 내용은 [4페이지의 "SGD 관리 콘솔"](#)을 참조하십시오.

Configuration Wizard는 예제 웹 응용 프로그램의 형태로 여전히 SGD 배포에 포함되어 있습니다. Configuration Wizard를 표시하려면

<http://server.example.com/sgd/admin/configmgr/index.jsp>(여기서 [server.example.com](#)은 SGD 서버의 이름)로 이동하십시오.

Session Manager는 예제 웹 응용 프로그램의 형태로 여전히 SGD 배포에 포함되어 있습니다. Session Manager를 표시하려면

<http://server.example.com/sgd/admin/sessmgr/index.jsp>(여기서 [server.example.com](#)은 SGD 서버의 이름)로 이동하십시오.

로그인 스크립트 변경 사항

/opt/tarantella/var/serverresources/expect 디렉토리에 있는 로그인 스크립트가 효율적으로 변경되었습니다. 일부 스크립트는 이름이 변경되었고 다른 스크립트는 병합되었습니다.

응용 프로그램 서버 인증에 SecurID를 사용하는 경우 이제 객체는 securid/unix.exp 스크립트 대신 securid.exp 스크립트를 사용합니다. 역호환성을 위해 securid/unix.exp 스크립트에서 새 securid.exp 스크립트로의 심볼릭 링크를 사용합니다.

로캘에 대한 입력 메소드 활성화

입력 메소드(IM)는 사용자의 키보드에 없는 문자와 기호를 입력할 수 있는 프로그램 또는 운영 체제 구성 요소입니다. Microsoft Windows 플랫폼에서는 IM을 입력 메소드 편집기(IME)라고 합니다.

응용 프로그램을 실행할 때 SGD는 TTA_PREFERREDLOCALE, TTA_HOSTLOCALE 또는 LANG(응용 프로그램 환경 재정의) 환경 변수가 IM을 필요로 하는 로캘로 설정되어 있는 경우 IM을 활성화합니다. IM을 필요로 하는 로캘은 IM_localeList 변수로 제어되며, 이 변수는 vars.exp 로그인 스크립트에 정의되어 있습니다.

기본적으로 IM은 모든 일본어, 한국어, 중국어 로캘에 대해 활성화되어 있습니다. 다른 로캘에서 IM을 활성화하려면 vars.exp를 편집하고 IM_localeList 변수에 로캘을 추가해야 합니다.

SGD 클라이언트 종료 시간 초과

SGD 클라이언트가 예상치 않게 종료되어 응용 프로그램이 중단되는 경우 20분의 추가 값을 다음 시간 초과에 추가합니다.

- **Timeout for User Session Resumability** - 사용자 세션 동안 응용 프로그램을 재개할 수 있도록 구성합니다.
- **Timeout for General Resumability** - 응용 프로그램을 일반적으로 재개할 수 있도록 구성합니다.

버전 4.31의 변경 사항

이 절에서는 SGD 버전 4.30 릴리스 이후 변경 사항에 대해 설명합니다.

Solaris x86 플랫폼에서 SecurID 인증

버전 4.31에서는 SGD가 Solaris x86 플랫폼에 설치된 경우 SecurID 인증을 사용할 수 있습니다.

통합 모드에서 여러 SGD 서비스에 대한 지원

버전 4.30에서 SGD 클라이언트가 통합 모드인 경우에는 하나의 SGD 서버에만 연결할 수 있습니다. 버전 4.31에서는 통합 모드가 여러 SGD 서버와 함께 사용될 수 있습니다. 데스크탑 시작 또는 실행 메뉴에는 각 SGD 서버에 대해 사용 가능한 로그인 링크가 있습니다.

어레이 경로

SGD에는 서버 측 SOCKS 프록시 서버를 구성하는 어레이 경로 기능이 있습니다. 다음의 명령을 사용하여 어레이 경로를 구성합니다.

```
$ tarantella config edit \  
--tarantella-config-array-netservice-proxy-routes route...
```

어레이 경로가 향상되어 이제는 연결 유형을 직접 구성할 수 있습니다. CTDIRECT를 연결 유형으로 사용하여 프록시 서버를 사용하지 않고 연결할 수 있는 클라이언트를 지정합니다.

다음은 어레이 경로 구성의 예입니다.

```
$ tarantella config edit \  
--tarantella-config-array-netservice-proxy-routes \  
"192.168.5.*:CTDIRECT:" \  
"192.168.10.*:CTSOCKS:taurus.indigo-insurance.com:8080"
```

이 구성을 사용하여 IP 주소가 192.168.5로 시작하는 클라이언트와 직접 연결됩니다. IP 주소가 192.168.10으로 시작하는 클라이언트와 TCP 포트 8080의 taurus.indigo-insurance.com이 SOCKS 프록시 서버를 사용하여 연결됩니다.

SGD 시작 스크립트

버전 4.31에서는 SGD 서버가 재부팅될 때 SGD 서비스가 중지되고 시작하는 시작 스크립트의 이름이 변경되고 스크립트가 재구성됩니다. *Tarantella 및 *TarantellaWebserver 스크립트가 이름이 *sun.com-sgd-base인 단일 스크립트로 교체됩니다. 이제 SGD Enhancement Module에 대한 *tem 스크립트의 이름은 *sun.com-sgd-em입니다.

신뢰할 수 없는 초기 연결 메시지

맨 처음 SGD 서버와 연결할 때 표시되는 신뢰할 수 없는 초기 연결 경고 메시지가 향상되었습니다. 이제 사용자는 이 메시지에서 서버 보안 인증서를 확인할 수 있습니다.

2장

지원 일람표, 알려진 문제점, 버그 수정 및 문서 문제점

본 장에는 SGD에 대한 지원 정보가 포함되어 있습니다.

이 장에서는 다음 항목들을 다룹니다.

- 27페이지의 "지원 종료문"
- 30페이지의 "알려진 버그 및 문제점"
- 41페이지의 "버전 4.41의 버그 수정"
- 46페이지의 "버전 4.40의 버그 수정"
- 49페이지의 "버전 4.31의 버그 수정"
- 50페이지의 "버전 4.41의 설명서 문제점"

지원 종료문

다음 표에는 SGD 제품에 대한 지원 종료일이 나타나 있습니다.

소프트웨어 및 버전	전체 지원 종료일	제한적 지원 종료일	유효 수명(EOSL) 종료일
Sun Secure Global Desktop Software 4.40	06.02.10	06.02.14	06.02.14
Sun Secure Global Desktop Software 4.31	19.05.09	19.05.13	19.05.13
Sun Secure Global Desktop Software 4.3	29.04.09	29.04.13	29.04.13
Sun Secure Global Desktop Software 4.2	08.11.08	08.11.12	08.11.12
Secure Global Desktop 엔터프라이즈 판 4.1			2007년 3월 31일
Secure Global Desktop 엔터프라이즈 판 4.0			2007년 3월 31일

소프트웨어 및 버전	전체 지원 종료일	제한적 지원 종료일	유효 수명(EOSL) 종료일
Secure Global Desktop Software Appliance 4.0			2007년 3월 31일
Secure Global Desktop 엔터프라이즈 판 3.44*			31.12.07
Secure Global Desktop 엔터프라이즈 판 3.42			2007년 3월 31일
Tarantella Enterprise 3(TASP 포함)			2007년 3월 31일

* 일본어만 해당

Sun의 EOSL(End of Service Life) 정책에 대한 자세한 내용은
<http://www.sun.com/service/eosl/>를 참조하십시오.

지원 계약이 유효한 고객은 무료로 최신 버전 SGD로 업그레이드할 수 있습니다.

차기 릴리스에 지원되는 플랫폼에 대한 변경 사항

SGD 4.41 다음 버전의 지원 플랫폼 변경 사항은 다음과 같습니다.

- **SGD 서버.** 이 릴리스에서 OpenSolaris는 SGD 서버 설치 플랫폼으로 지원됩니다. Solaris OS 8, Solaris OS 9, Red Hat Enterprise Linux 4, Fedora Linux 8 및 SUSE Linux Enterprise Server 9는 지원되지 않습니다.

다음 표에는 차기 릴리스의 설치가 지원되는 플랫폼이 나열되어 있습니다.

운영 체제	지원되는 버전
SPARC 플랫폼의 Solaris™ 운영 체제(Solaris OS)	10, 10 Trusted Extensions
x86 플랫폼의 Solaris OS	10, 10 Trusted Extensions
x86 플랫폼의 OpenSolaris	최신 버전
Red Hat Enterprise Linux(32비트 Intel x86)	5
SUSE Linux Enterprise Server(32비트 Intel x86)	10

- **SGD Enhancement Module.** OpenSolaris는 이번 릴리스에서 SGD Enhancement Module의 설치 플랫폼으로 지원됩니다. Windows 2000 Server, Red Hat Enterprise Linux 4, Fedora Linux 8, SUSE Linux Enterprise Server 9 및 SUSE Linux Enterprise Server 10은 지원되지 않습니다.

다음 표에는 차기 릴리스에서 SGD Enhancement Module의 설치가 지원되는 플랫폼이 나열되어 있습니다.

운영 체제	지원되는 버전
Microsoft Windows	Windows Server 2008 Windows Server 2003 Microsoft Windows XP Professional Microsoft Windows Vista Business Microsoft Windows Vista Ultimate
SPARC 플랫폼의 Solaris OS	8, 9, 10, 10 Trusted Extensions
x86 플랫폼의 Solaris OS	10, 10 Trusted Extensions
x86 플랫폼의 OpenSolaris	최신 버전
Red Hat Enterprise Linux(32비트 Intel x86)	5

- 클라이언트 플랫폼. 이번 릴리스에서는 OpenSolaris이 클라이언트 플랫폼으로 지원됩니다. Solaris 8 OS, Solaris 9 OS, Microsoft Windows 2000 Professional, Fedora Linux 8 및 SUSE Linux Enterprise Desktop 10은 이번 릴리스에서 지원되지 않습니다. Internet Explorer 6.0 브라우저는 지원되지 않습니다.

다음 표에는 차기 릴리스에서 SGD 클라이언트가 지원되는 플랫폼이 나열되어 있습니다. 지원되는 브라우저도 포함되어 있습니다.

지원되는 클라이언트 플랫폼	지원되는 브라우저
Microsoft Windows Vista	Internet Explorer 7.0+ Mozilla Firefox 2.0+
Microsoft Windows XP Professional	Internet Explorer 7.0+ Mozilla Firefox 2.0+
x86 플랫폼의 OpenSolaris(최신 버전)	Mozilla Firefox 2.0+
SPARC 플랫폼의 Solaris 10 OS	Mozilla Firefox 2.0+
x86 플랫폼의 Solaris 10 OS	Mozilla Firefox 2.0+
x86 플랫폼의 Solaris 10 OS Trusted Extensions	Mozilla Firefox 2.0+
Mac OS X 10.4+, 10.5+	Safari 2.0+ Mozilla Firefox 2.0+
Red Hat Desktop(최신 버전)	Mozilla Firefox 2.0+
Ubuntu(최신 버전)	Mozilla Firefox 2.0+

알려진 버그 및 문제점

본 절에서는 SGD 버전 4.41의 알려진 버그 및 문제점에 대해 설명합니다.

602423 - Return 키와 Keypad의 Enter 키에 대한 문제점

문제점: SGD X 및 문자 애플레이터는 사용자 클라이언트 키보드의 Return 키와 키패드의 Enter 키를 구별하지 못합니다.

원인: 알려진 문제점입니다.

해결책: 기본적으로 SGD 클라이언트는 X 및 문자 응용 프로그램 세션 모두에서 키패드의 Enter 키를 Return 키로 매핑합니다. 추가 구성으로 이 동작은 변경될 수 있습니다.

문자 응용 프로그램 세션에서 키패드 Enter 키의 동작을 변경하려면 다음 예와 같이 문자 응용 프로그램 객체(--keymap)에 하나의 키맵을 설정하고 KPENTER에 대한 매핑을 추가합니다.

```
KPENTER="hello"
```

Windows 또는 X 응용 프로그램 세션에서 키패드 Enter 키의 동작을 변경하려면 다음 예와 같이 X 키맵(예: xuniversal.txt)을 수정하고 KP_Enter 키에 대한 매핑을 추가합니다.

```
92 KP_Enter KP_Enter NoSymbol NoSymbol 0x801c
```



주의 - X 키맵은 전역 사용자 자원이기 때문에 이러한 변경으로 해당 사용자의 모든 응용 프로그램에 영향을 미칠 수 있습니다. 응용 프로그램에서 KP_Enter를 처리하지 않는 경우에는 사용자 X 또는 Windows 응용 프로그램 업체에 도움을 구하십시오.

6443840 - 프록시 서버 자동 구성 스크립트의 실패

문제점: 프록시 서버 자동 구성 스크립트에서 시도하려는 프록시 서버 목록을 지정할 수 있습니다. 이 목록의 첫 번째 프록시 서버를 사용할 수 없는 경우, 브라우저는 사용 가능한 프록시 서버를 찾을 때까지 차례로 다른 프록시 서버를 시도합니다.

Sun Java 플러그인 도구 버전 1.5.0과 함께 Microsoft Internet Explorer를 사용 중인 경우, 목록의 첫 번째 프록시 서버가 사용됩니다. 이 첫 번째 프록시 서버를 사용할 수 없는 경우에는 연결에 실패합니다.

원인: 알려진 문제점입니다.

해결책: Sun Java 플러그인 도구 버전 1.6.0을 사용합니다.

6456278 - 루트 사용자에게 대해 통합 모드가 작동하지 않음

문제점: Solaris 10 x86 플랫폼에 루트 사용자로 로그인하여 통합 모드를 활성화해도 Solaris 10 실행 메뉴에 응용 프로그램이 추가되지 않습니다. 또한 다음의 경고가 나타날 수도 있습니다.

```
gnome-vfs-modules-WARNING **: Error writing vfolder configuration
file "///.gnome2/vfolders/applications.vfolder-info": File not found.
```

원인: Gnome 가상 파일 시스템(VFS)과 관련해 알려진 문제점입니다.

해결책: 현재 해결책이 없습니다.

6458111 - 통합 모드 사용 시 Gnome 주 메뉴에 충돌 발생

문제점: SUSE Linux Enterprise Server 10을 실행하는 클라이언트 장치에서 통합 모드를 사용하는 경우 Gnome 주 메뉴에 충돌이 발생합니다. 일반적으로 로그인 또는 로그아웃 시에 충돌이 발생합니다.

원인: SUSE Linux Enterprise Server 10에서 Gnome 주 메뉴와 관련해 알려진 문제점입니다(Novell 버그 186555 참조).

해결책: SUSE Linux Enterprise Server 10에 대한 gnome-main-menu.rpm 패키지의 최신 버전을 설치합니다.

또는 최근 사용한 응용 프로그램 기능을 비활성화하면 Gnome 주 메뉴의 안정성이 향상됩니다. 클라이언트 장치에서 다음 명령을 실행합니다.

```
$ gconftool-2 --set --type=list --list-type=int \
/desktop/gnome/applications/main-menu/lock-down/showable_file_types [0,2]
$ pkill main-menu
$ pkill application-browser
```

6461864 및 6476661 - 자동 로그인 및 통합 모드가 Gnome 데스크탑에서 실패

문제점: 자동 클라이언트 로그인 또는 통합 모드를 활성화하면 Gnome 데스크탑으로 로그인할 때 SGD 클라이언트가 자동으로 시작되지 않고 SGD에 로그인할 때 시작 메뉴가 웹탑 내용을 업데이트하지 않습니다. 이 문제점은 SUSE Linux Enterprise Server 9 및 Red Hat Enterprise Linux 4에 영향을 줍니다.

원인: .menu 파일을 포함하는 디렉토리가 모니터링되지 않아서 시작 메뉴에 대한 변경 사항이 감지되지 않습니다.

해결책: 해결 방법으로는 `pkill gnome-panel` 명령을 실행하여 gnome 패널을 재시작하고 새 메뉴 정보를 가져오는 방법이 있습니다.

주 - `pkill gnome-panel` 명령을 실행하여 메뉴가 변경하는 메뉴를 매번 업데이트 해야 합니다.

6476194 - SGD 클라이언트에 대한 KDE 데스크탑 메뉴 항목이 없음

문제점: SUSE Linux Enterprise Server 10의 KDE 데스크탑 메뉴에 SGD 클라이언트에 대한 단축키가 표시되지 않습니다.

원인: KDE 메뉴 시스템의 특정 SUSE 구성은 하나의 응용 프로그램 항목만 메뉴에 포함되어 있는 경우에 해당 단일 응용 프로그램이 해당 메뉴 대신 주 메뉴에서 사용되는 것을 의미합니다. 메뉴 항목이 하위 메뉴인 경우, 하위 메뉴가 표시되지 않습니다. 통합 모드인 SGD 클라이언트에 대한 로그인 메뉴가 표시되지 않습니다.

해결책: 해결 방법으로는 `$HOME/.kde/share/config/kickerrc` 파일의 [menus] 절에 다음 행을 추가하는 방법이 있습니다.
`ReduceMenuDepth=false`

그런 다음 KDE 패널에 대한 다음 명령을 실행하여 해당 변경 사항을 바로 적용합니다.

```
# dcop kicker kicker restart
```

이후의 모든 KDE 세션이 이 설정을 자동으로 사용합니다.

6481312 - 업그레이드로 사용 가능한 연결 유형이 재설정됨

문제점: 버전 4.40으로 업그레이드한 후 보안 연결만 허용하도록 구성된 서버에서 표준 및 보안 연결을 허용합니다.

원인: 알려진 문제점입니다.

해결책: 보안 연결만 허용하도록 서버를 재구성합니다. 관리 콘솔에서 SGD 서버에 대해 Secure Global Desktop 서버 → 보안 탭을 표시하고 연결 유형 필드에서 표준 확인란을 선택 취소합니다. 또는 다음 명령을 실행합니다.

```
$ tarantella config edit --security-connectiontypes ssl
```

6482912 - SGD 클라이언트가 자동으로 설치되지 않음

문제점: Microsoft Windows Vista 플랫폼에서 Internet Explorer 7을 사용하는 경우 SGD 클라이언트가 자동으로 다운로드 및 설치되지 않습니다. SGD 클라이언트는 수동으로 설치해야 하며 Firefox 등의 다른 브라우저를 사용하면 자동으로 설치할 수 있습니다.

원인: Internet Explorer에는 SGD 클라이언트가 자동으로 다운로드 및 설치되는 것을 방지하는 보호 모드가 있습니다.

해결책: Internet Explorer의 보안 설정에서 SGD 서버를 신뢰할 수 있는 사이트 목록에 추가합니다.

6493374 - 입력 방법 창의 비ASCII 문자

문제점: 중국어(간체 및 번체) 로컬 사용자가 Solaris OS 응용 프로그램 서버에서 응용 프로그램을 실행할 때 입력 방법의 선택 창과 상태 창에 비ASCII 문자를 표시할 수 없습니다. 이 문제는 Solaris 8 OS, 9 OS, 10 OS 및 10 OS Update 1 플랫폼에 영향을 미칩니다.

원인: SGD 서버에 글꼴 경로가 구성되어 있지 않습니다.

해결책: 응용 프로그램 서버를 Solaris 10 OS 또는 Solaris 10 OS Update 1에서 실행하는 경우 다음 중 하나를 수행합니다.

- SPARC 플랫폼의 경우 120410, 120412 및 120414 패치를 설치합니다.
- x86 플랫폼의 경우 120411, 120413 및 12041 패치를 설치합니다.
- Solaris 10 OS Update 2 또는 그 이후 버전으로 업그레이드합니다.

응용 프로그램 서버를 Solaris 8 OS 또는 Solaris 9 OS에서 실행하는 경우 다음 중 하나를 수행합니다.

- 중국어 간체. 관리 콘솔의 응용 프로그램 → 실행 탭에서 응용 프로그램의 환경 변수를 "LANG=zh;LC_ALL=zh"로 설정합니다.
- 중국어 번체. 관리 콘솔의 응용 프로그램 → 실행 탭에서 환경 변수를 "LANG=zh_TW;LC_ALL=zh_TW"로 설정합니다.

6503530 - Sun Java™ 데스크탑 시스템에 실행 메뉴 항목이 없음

문제점: Sun Java 데스크탑 시스템(JDS)에서 통합 모드를 활성화하면 SGD에 실행 메뉴 항목이 생성되지 않을 수 있습니다. 실행 메뉴 항목은 해당 데스크탑에서 로그아웃하고 다시 로그인할 때 추가됩니다.

원인: Gnome 패널로 알려진 문제점입니다.

해결책: 다음 패치를 설치하여 해결할 수 있습니다.

- SPARC 기술 플랫폼의 Solaris OS용 119906
- x86 플랫폼의 Solaris OS용 119907

이 패치들은 Solaris 10 OS Update 5 릴리스에 포함되어 있습니다.

해결 방법은 데스크탑에서 로그아웃하고 다시 로그인하는 것입니다.

6555834 - 브라우저에 Java 기술이 활성화되어 있지만 클라이언트 장치에 설치되지 않음

문제점: 웹 브라우저 설정에 Java 기술이 활성화되어 있는데 Sun Java 플러그인 도구가 클라이언트 장치에 설치되지 않는 경우 SGD 웹탐이 표시되지 않습니다. 로그인 프로세스가 스플래시 화면에서 중단됩니다.

원인: SGD는 웹 브라우저 설정을 사용하여 Java 기술 사용 여부를 결정합니다.

해결책: Sun Java 플러그인 도구를 설치하고 웹 브라우저 플러그인 디렉토리에서 JVM 위치로의 심볼릭 링크를 생성합니다. 자세한 내용은 웹 브라우저 설명서를 참조하십시오.

6592560 - 관리 콘솔의 온라인 도움말을 HTTPS에서 사용할 수 없음

문제점: SGD 웹 서버에 HTTPS 연결이 활성화되어 있는 경우 관리 콘솔의 온라인 도움말을 사용할 수 없습니다.

원인: 관리 콘솔은 JavaHelp™ 소프트웨어를 사용하여 온라인 도움말을 표시합니다. HTTPS 연결에서 JavaHelp를 실행하려면 추가 구성이 필요합니다.

해결책: SGD 웹 서버용 인증서 서명에 사용되는 CA 인증서를 JDK™ 소프트웨어 키 저장소로 가져옵니다. 다음과 같이 Java 소프트웨어 `keytool` 응용 프로그램을 사용하십시오.

```
$ keytool -import \  
-keystore /opt/tarantella/bin/jdk-version/jre/lib/security/cacerts \  
-storepass changeit -file /opt/tarantella/var/tsp/ca.pem
```

여기서 `changeit`은 키 저장소의 암호이고 `jdk-version`은 SGD 서버에 설치된 JDK 버전입니다.

`ca.pem` 파일에 둘 이상의 인증서가 있는 경우 각 인증서를 분리하여 개별적으로 추가합니다.

6598048 - 캐나다 프랑스어 키보드가 Windows 응용 프로그램에 정확하게 매핑되지 않음

문제점: 캐나다 프랑스어(레거시) 키보드 레이아웃을 Windows 응용 프로그램과 함께 사용 중인 경우 일부 프랑스어 문자가 잘못 표시됩니다.

원인: 캐나다 프랑스어(레거시) 키보드 레이아웃의 알려진 문제점입니다.

해결책: 알려진 해결책이 없습니다. 현재 호환 가능한 키맵 파일이 SGD에 제공되지 않습니다.

6609518 - 보조 서버에서 관리 콘솔 실행 시 어레이 연결

문제점: 기존 보조 서버에서 관리 콘솔을 실행할 때 SGD 어레이에 새 보조 서버를 추가할 수 없습니다.

원인: 이 릴리스에서는 둘 이상의 보조 서버에 대해 자격 증명을 제공하지 않습니다.

해결책: 기본 서버 또는 어레이에 연결된 서버에서 관리 콘솔을 실행합니다.

6610760 - 사용자 정의 PDF 프린터 설정이 Windows 응용 프로그램에 적용되지 않음

문제점: 사용자 정의 PDF 프린터 설정이 Windows 응용 프로그램에서 인쇄 시 적용되지 않습니다.

예를 들어 조직 단위(Organizational Unit, OU) 객체에 대해 SGD 범용 PDF 프린터 및 범용 PDF 뷰어 프린터를 활성화한 경우 상위 객체 설정이 무시되고 OU의 사용자에게 대한 범용 PDF 프린터 및 범용 PDF 뷰어 프린터가 비활성화됩니다. 사용자는 사용자 정의 프린터 설정을 상속하지 않습니다.

원인: PDF 프린터 설정을 상속할 때의 알려진 문제점입니다.

해결책: 알려진 해결책이 없습니다. 가능하면 사용자 레벨이 아닌 OU 또는 조직 레벨에서 PDF 프린터 설정을 구성합니다.

6611502 - 보조 서버에서 객체 생성 및 수정 시 오류 발생

문제점: 보조 SGD 서버에서 관리 콘솔을 실행할 때 객체를 생성하거나 수정하면 다음과 같은 오류 메시지가 반환됩니다. "Object could not be created".

원인: 객체는 성공적으로 생성 및 수정되지만 기본 서버에서 복제 데이터가 되돌아오기 전에 관리 콘솔이 작업을 수행합니다.

해결책: 몇 초간 기다렸다가 작업을 반복합니다.

6616290 - SGD 로드 균형 조정 JSP를 사용할 때의 통합 모드 문제

문제점: SGD 로드 균형 조정 JSP가 사용 중인 어레이에 통합 모드가 올바르게 작동하지 않습니다. SGD 로드 균형 조정 JSP, 즉 swcd.jsp가 사용자 세션의 로드 균형 조정에서 사용됩니다.

원인: 알려진 문제점입니다.

해결책: 현재로서는 알려진 해결책이 없습니다. 로드 균형 조정 JSP를 사용할 때는 SGD 클라이언트를 통합 모드에서 실행하지 마십시오.

6618698 - LDAP 인증을 사용할 때 웹탐에 아무 것도 표시되지 않음

문제점: LDAP 인증 메커니즘을 사용하여 로그인할 경우 웹탐에 아무 것도 나타나지 않습니다.

원인: 사용자 객체가 다음과 같은 LDAP 검색 필터에 맞지 않을 경우 응용 프로그램의 LDAP 할당이 실패합니다.

```
(|(objectclass=user)(objectclass=person)(uid=*))
```

예를 들어 inetOrgPerson 객체 클래스의 LDAP 객체가 uid 속성을 갖고 있지 않으면 응용 프로그램의 LDAP 할당이 실패합니다.

해결책: LDAP 디렉토리에서 SGD 사용자의 객체 클래스가 person 또는 user인지 확인합니다. 아니면 해당 SGD 사용자를 설명하는 LDAP 객체에 uid 속성을 할당합니다.

6631991 - SGD Enhancement Module 사용 시 CPU 사용량 높음

문제점: Microsoft Windows 응용 프로그램 서버에서 SGD Enhancement Module을 사용할 때 CPU 사용량이 높음이 보고될 수 있습니다. CPU 사용량이 높은 프로세스로는 ttaswm.exe와 ttatdm.exe가 있습니다.

원인: 알려진 문제점입니다.

해결책: 알려진 해결책이 없습니다.

6634243 - Microsoft Windows Vista 응용 프로그램의 색상 깊이가 16비트로 제한됨

문제점: Microsoft Windows Vista 데스크탑 세션을 전체 화면으로 표시하면 클라이언트 장치에 표시되는 색상 깊이가 16비트로 제한됩니다.

원인: SGD를 사용하여 Microsoft Windows Vista 데스크탑 세션을 표시할 때 알려진 문제입니다.

해결책: 알려진 해결책이 없습니다.

6654307 - Active Directory 인증 사용 시 로그인 속도가 느려지는 현상

문제점: 대규모 AD(Active Directory) 도메인에서 AD 인증을 사용할 때 SGD 로그인 속도가 느려질 수 있습니다.

원인: 알려진 문제점입니다. 사용자를 조회할 때 SGD Active Directory 인증 메커니즘이 항상 가장 가까운 도메인 컨트롤러를 사용하는 것은 아닙니다.

해결책: 현재로서는 알려진 해결책이 없습니다.

6665330 - MyDesktop을 사용하여 표시되는 JDS 세션에서 VirtualBox™ 소프트웨어를 시작할 때 글꼴 오류 발생

문제점: Solaris 10 OS에서 글꼴 오류가 보고되었으며, MyDesktop을 사용하여 표시되는 JDS 데스크탑 세션에서 VirtualBox 소프트웨어를 시작할 때 표시 문제가 발생합니다. 이 문제는 xsession.jds를 MyDesktop 응용 프로그램 객체에 대한 응용 프로그램 명령으로 사용할 때 나타납니다.

원인: SGD X 서버에 없는 글꼴입니다.

해결책: JDS 데스크탑 세션에서 VirtualBox 소프트웨어를 시작할 때 -fn 옵션을 사용하여 유효한 글꼴을 지정하십시오. 아니면 없는 글꼴을 SGD 서버에 설치하십시오. SGD에서의 글꼴 사용에 대한 자세한 설명은 Sun Secure Global Desktop 4.41 Administration Guide를 참조하십시오.

6702234 - SGD 서버가 중지될 때 tarantella security start 명령에 대한 오류 발생

문제점: SGD 서버가 중지된 경우 tarantella security start 명령을 사용하여 보안 서비스를 시작하면 오류 메시지가 반환됩니다.

원인: SGD 서버가 실행되고 있지 않으면 tarantella security start 명령을 사용할 수 없습니다.

해결책: 먼저 SGD 서버를 시작한 후에 tarantella security start 명령을 사용하십시오.

6711479 - Linux 플랫폼 클라이언트 장치에서 오디오를 사용할 수 없음

문제점: Linux 플랫폼 클라이언트 장치에서 SGD 오디오를 사용할 수 없습니다.

원인: 클라이언트 장치에 ESD(Enlightened Sound Daemon)가 실행되고 있지 않습니다. ESD는 일반적으로 클라이언트 장치 데스크탑 세션이 시작되면 함께 시작됩니다. 아니면, 요구에 따라 ESD 라이브러리에 의해 데몬이 자동으로 생성되어야 합니다.

해결책: ESD 구성 파일, /etc/esd.conf에서 자동 생성이 활성화되었는지 확인합니다. 정확한 설정은 auto_spawn=1입니다.

6711001 - SGD 서버가 시작되지 않음

문제점: SGD 서버가 시작되지 않습니다.

원인: SGD 서버에는 사용할 수 있는 디스크 공간이 없습니다.

해결책: SGD 서버를 시작하기 전에, 디스크 공간이 충분한지 확인합니다. 디스크 공간 최소 요구 사항은 Sun Secure Global Desktop 4.41 설치 안내서에 수록되어 있습니다.

6712191 - Active Directory 암호 만료 대화 상자 문제

문제점: Active Directory 인증에 사용되는 암호 만료 대화 상자가 올바르게 작동하지 않습니다. 사용자가 암호를 변경할 수 없습니다. 또한 도메인 이름을 입력하지 않으면 SGD에 로그인되지 않을 수 있습니다.

원인: SGD 서버에서 사용하는 커버로스 구성 파일에 default_realm 항목이 없습니다. default_realm 설정은 커버로스 암호 만료 메커니즘에 의해 사용됩니다. 또한 SGD에서는 사용자가 도메인 이름을 입력하지 않고 로그인하면 Active Directory 기본 도메인(--login-ad-default-domain) 속성이 설정되어 있지 않을 경우에는 default_realm을 사용합니다.

해결책: SGD 서버에서 사용하는 커버로스 구성 파일을 편집하여 올바른 default_realm 항목을 만드십시오. 커버로스 구성 파일에 대한 자세한 설명은 Sun Secure Global Desktop 4.41 Administration Guide를 참조하십시오.

6716771 - Windows 2008 응용 프로그램의 기본 프린터가 생성되지 않음

문제점: Windows 2008 Server 응용 프로그램 서버에서 호스팅되는 응용 프로그램에서 UNIX, Linux 또는 Mac OS X 플랫폼 클라이언트 장치로 인쇄할 때 Windows 응용 프로그램 대화 상자에 기본 클라이언트 프린터가 표시되지 않습니다.

원인: SGD에서 사용하는 기본 프린터 드라이버는 QMS 1060 Print System입니다. 이 프린터 드라이버는 Windows 2008 Server에 포함되어 있지 않습니다.

해결책: 아래의 방법 중 하나를 수행합니다.

- QMS 1060 Print System 프린터 드라이버를 Windows 2008 Server 응용 프로그램 서버에 설치합니다.
- SGD 서버의 글로벌 프린터 구성 파일을 편집하여 다른 기본 프린터 드라이버를 지정합니다. 글로벌 프린터 구성 파일은 `/opt/tarantella/etc/data/default.printerinfo.txt`입니다.
- 클라이언트 장치의 특정 사용자 프린터 구성 파일을 편집하여 다른 기본 프린터 드라이버를 지정합니다. 사용자 프린터 구성 파일은 `/etc/data/default.printerinfo.txt`입니다.

UNIX, Linux, Mac OS X 플랫폼 클라이언트 장치의 프린터 드라이버 구성에 대한 자세한 설명은 Sun Secure Global Desktop 4.41 Administration Guide를 참조하십시오.

Sun Type 7 일본어 키보드 문제점

문제점: Sun Type 7 일본어 키보드를 사용하면 SGD를 사용하여 문자를 올바르게 입력할 수 없습니다.

원인: 클라이언트 장치에 Solaris OS 키 표가 없습니다.

해결책: 적절한 패치를 설치하여 클라이언트 장치에 키 표를 설치합니다.

플랫폼	패치
SPARC 플랫폼의 Solaris 10 OS	121868
SPARC 플랫폼의 Solaris 9 OS	113764
SPARC 플랫폼의 Solaris 8 OS	111075
x86 플랫폼의 Solaris 10 OS	121869
x86 플랫폼의 Solaris 9 OS	113765
x86 플랫폼의 Solaris 8 OS	114539

시작 메뉴 항목이 알파벳순으로 정렬되지 않음

문제점: Microsoft Windows 클라이언트 장치에서 통합 모드로 SGD 클라이언트를 사용할 때 시작 메뉴 항목이 알파벳순으로 정렬되지 않을 수 있습니다.

원인: 이것은 Windows 기능이 알파벳순 정렬을 유지하기 보다는 메뉴 마지막에 새 항목을 추가하기 때문입니다.

해결책: 자세한 내용은 Microsoft KB article 177482를 참조하십시오.

고해상도 화면에서 Microsoft Windows Server 2003 응용 프로그램의 색상 깊이가 8비트로 제한됨

문제점: Microsoft Windows Server 2003 응용 프로그램의 경우 클라이언트 장치를 고해상도로 표시하면 색상 깊이가 8비트로 제한됩니다. 화면 해상도가 1600 x 1200 픽셀을 넘을 경우 이 문제가 발생합니다.

원인: Windows Server 2003 터미널 서비스 세션의 알려진 문제입니다.

해결책: 색상 깊이를 16비트로 높이는 방법에 대한 자세한 설명은 Microsoft Hotfix 942610을 참조하십시오.

버전 4.41의 버그 수정

다음 표에는 4.41 릴리스에서 수정된 중요한 버그가 나열되어 있습니다.

참조	설명
6489154	응용 프로그램을 심리스 윈도우(Seamless window) 모드에서 실행할 때 창 초점 문제가 발생합니다.
6498460	화면 크기를 조정 한 후 텍스트가 올바르게 표시되지 않고 문자가 서로 겹치거나 너무 멀리 떨어져 있습니다.
6506571	Solaris에서 SGD Enhancement Module 업그레이드를 수행하면 client.prfl 파일을 병합하지 못합니다.
6508202	일본어의 Em 크기/정상 폭이 변경됩니다.
6524429	Windows XP Home 클라이언트에서 Windows 2000 CAL(client access license) 대신 자체 내장된 라이선스를 채택합니다.
6531922	원격 응용 프로그램에서 닫기 버튼을 클릭한 후에 심리스 윈도우즈(Seamless windows)가 실행되지 않습니다.

참조	설명
6532001	Active Directory: PKI 암호가 만료되어도 새 암호를 요청하지 못합니다.
6536434	한국어 키보드가 SGD에서 올바르게 작동되지 않습니다.
6557536	SGD 응용 프로그램 창에서 초기 실행 후 초점(post-launch focus)이 잘못 유도됩니다.
6557568	입력 초점 손실로 인해 초점이 예상치 않게 변경됩니다.
6568484	심리스 윈도우(seamless window)를 사용하는 응용 프로그램의 이름이 일본어로 표시되지 않으나 전체 화면에서는 올바르게 표시됩니다.
6570049	사용자 DN에 "/" 기호가 들어 있으면 웹탐에 아무 것도 나타나지 않습니다.
6572217	관리 콘솔에서 웹탐 힌트 속성을 찾을 수 없습니다.
6589194	CPU 로드 기반 로드 균형 조정 알고리즘이 왜곡된 결과를 제공합니다.
6591022	Num Lock 및 Caps Lock 상태 문제에 SGD 4.31.905 패치를 적용해도 Num Lock 상태가 불안정합니다.
6591516	Internet Explorer에서 페이지 전환이 수행되지 않습니다.
6592699	Greek 키보드를 사용할 때 악센트 문자, tonos 및 dialytika가 올바르게 작동하지 않습니다.
6594537	방화벽 순회 모드의 경고 메시지와 사용자 경험이 향상됩니다.
6600335	WinXP 클라이언트에서 Windows 터미널 서비스 응용 프로그램을 실행할 때 한국어 USB 키보드에서 "한글" 및 "한자" 키가 작동하지 않습니다.
6609001	중지된 보조 서버를 관리 모드에서 분리할 수 없습니다.
6612935	SGD 클라이언트가 Gnome 패널에 빈 로그아웃 메뉴 항목을 표시합니다.
6615864	할당 추가 페이지에 안전한 내용과 안전하지 않은 내용이 모두 있습니다.
6615864	HTTPS를 통해 관리 콘솔에 액세스할 때 Internet Explorer 경고 메시지가 표시됩니다.
6616296	X 기반 5250 또는 3270 응용 프로그램에서 Windows 메모장으로 복사 및 붙여넣기가 되지 않습니다.
6617987	인용 부호가 있는 사용자 객체를 만들 때 이상한 동작이 나타납니다.
6618516	파일 설명자 한계에 도달하면 ttaauxserv가 치명적 오류 메시지를 표시하면서 종료됩니다.
6620254	포르투갈어 키보드의 Num Lock 및 악센트 강조 문자가 바르게 작동하지 않습니다.
6620268	일반 웹탐 속성을 계속 이용할 수 있습니다.
6621456	프로파일에서 "세션 시작 시 프록시 설정값 설정"을 활성화해도 효과가 없습니다.
6621911	Sun Ray™에서 es_MX ISO8859-1의 악센트 문자가 올바르게 에뮬레이션되지 않습니다.
6623775	Active Directory 서버의 클라이언트 인증서를 사용하지 않고 Active Directory 쿼리의 보안을 유지해야 합니다.

참조	설명
6624044	server/webtop/* 로깅 필터가 올바르게 않습니다.
6624122	Trusted Extensions 환경에서 루트 사용자가 아닐 경우 Windows 응용 프로그램에서 복사 및 붙여넣기 기능이 작동하지 않습니다.
6624795	심리스 윈도우(seamless window)를 사용할 때 Internet Explorer를 최소화하면 제목이 올바르게 표시되지 않습니다.
6625786	Windows 데스크탑을 통해 특정 URL에 액세스하면 세션이 중단됩니다.
6629782	불명확한 로그인 및 SecurID 대화 상자가 현지화되지 않습니다.
6630832	Solaris OS 8에서의 PDF 인쇄가 실패합니다.
6632864	업그레이드 시 4.40 데이터 저장소 재구성 오류가 발생합니다.
6633342	SWIFT 응용 프로그램으로 매핑된 드라이브에 액세스할 때 액세스 거부 오류가 발생합니다.
6633363	Mac OS X 10.5.1의 3계층 인증 대화 상자에서 키보드 입력을 받아들이지 않습니다.
6633389	응용 프로그램 그룹의 순환 링크(Cyclic link)가 올바르게 업그레이드되지 않습니다.
6634373	Active Directory 오류는 더욱 간결하게 기록됩니다.
6634689	4.40 데이터 저장소 재구성 시 dc 트리가 잘 처리되지 않습니다.
6635919	ttatcc 명령에 -no-browser 옵션이 필요합니다.
6636787	SOAP 보안에 대한 문서가 불명확합니다.
6638874	패킷이 부분적으로 수신될 경우 SGD 클라이언트가 동작을 멈춥니다.
6639470	보안 경고(Security Warning) 알림 기능이 활성화될 경우 새 객체를 만들 수 없습니다.
6639655	X 서버 보안 위험성이 있습니다.
6640141	응용 프로그램 조직의 OU에 대한 할당된 사용자 프로파일 탭에서 LDAP 검색을 수행하면 예외가 발생합니다.
6641356	확장 가능한 LDAP 검색 필터가 올바르게 검증되지 않습니다.
6641475	LDAP 사용자 속성 isMemberOf는 기본적으로 reverseAttributes 목록에 있어야 합니다.
6641538	cache --flush krb5config에 대한 문서에는 이 명령의 영향에 관한 설명이 들어 있어야 합니다.
6643772	My Desktop 세션을 재개할 수 없습니다.
6646817	printertypes.txt 파일의 업데이트가 필요합니다.
6649163	Sun Ray 클라이언트에서 Windows 세션을 장악하면 SGD에서 '흰 화면'을 남깁니다.
6650200	보안이 해제된 환경에서 "잠재적으로 안전하지 않은 환경" 메시지가 사용자에게 반복적으로 표시됩니다.

참조	설명
6650334	OU에 대한 LDAP 프로파일을 사용하여 그룹을 기반으로 ENS에서 LDAP를 '미러링'하는 데 어려움이 있습니다.
6651582	인증서 요청 중 출력에 -n 옵션이 표시됩니다.
6653001	Trusted Extensions Sun Ray 클라이언트에서 붙여넣기 작업을 취소하면 SGD 클라이언트가 동작을 멈춥니다.
6653019	Windows 세션을 일시 중지하면 ttatssc가 CPU 자원의 100%를 사용합니다.
6653024	두 번째로 변경될 경우 프로파일에서 인증 토큰 정보가 업데이트되지 않습니다.
6654565	JDK 변경으로 인해 keytool 명령이 변경됩니다.
6655852	추가 시각 효과가 활성화될 경우 Ubuntu에서 SGD 클라이언트가 실패합니다.
6658738	응용 프로그램 세션 로드 균형 조정이 방화벽에 친화적이지 않습니다.
6659812	인증서 세부 정보 보기 메시지 상자에서 Esc 키와 창 닫기 버튼이 작동하지 않습니다.
6661505	Active Directory 글로벌 카탈로그와 도메인 컨트롤러 호스트 이름 정렬이 부정확합니다.
6661507	"사이트 객체 찾기 실패" Active Directory 오류가 다운그레이드되어야 합니다.
6663148	SGD 서버 안정성 문제
6663754	두 번째 웹탑 항목 My Desktop2가 존재할 경우 My Desktop 기능이 실패합니다.
6664301	기존 기본 서버를 사용할 수 있게 되면 새 기본 서버가 예상치 않게 분리됩니다.
6667259	인쇄 시 SGD 클라이언트가 기본적으로 일시 정지됩니다.
6668963	어레이 내부 보안 통신 구성이 서로 다른 두 서버의 어레이 연결 문제가 발생합니다.
6670774	어레이 내부 보안 통신이 활성화된 서버에 대한 어레이 연결이 특정 상황에서 실패합니다.
6670843	관리 콘솔에서 어레이 make_primary 옵션이 작동하지 않습니다.
6671528	Internet Explorer 6를 사용하는 Windows 클라이언트에서 Java 부재가 감지되지 않습니다.
6673906	어레이 리마스터 이후 라이선스 복제 문제가 발생합니다.
6678939	Windows 세션에서 네트워크 프린터가 표시되지 않습니다.
6679810	CommandExecutionFailed 또는 Error 7에 대한 설명 문서에는 응용 프로그램 서버의 /tmp 폴더에 대한 권한 문제도 설명되어 있어야 합니다.
6679845	Windows 터미널 서비스 세션에 Sun Ray DTU ID가 필요합니다.
6680413	Solaris 패치 119060-38과 관련된 ttatssc 코어 덤프가 발생합니다.
6682124	캐시된 LDAP 구성을 tarantella cache --flush 명령을 이용하여 비울 수 없습니다.
6685521	4.31에서 업그레이드한 후 SGD 웹탑에 로그인할 수 없습니다.

참조	설명
6686727	관리 콘솔: 새 객체 팝업 창에 스크롤 막대가 필요합니다.
6689236	My Desktop에 대한 JSP 로드 균형 조정 기능 사용 방법
6689502	관리 콘솔에 응용 프로그램 명령줄 인수를 입력합니다.
6690301	SGD 웹탑에서 OpenOffice를 사용할 때 SGD 클라이언트가 작동을 멈춥니다.
6692376	SGD 클라이언트가 CPU 100% 사용 상태로 고정되고 OS X Leopard를 클라이언트 장치로 실행하는 Windows 응용 프로그램의 인증에 실패합니다.
6692620	기본 커버로스 인증서를 사용할 때 Active Directory 검색 시간 초과를 인터럽트할 수 없습니다.
6693487	Office 2007을 사용하여 CDM 드라이브에 기록할 수 없습니다.
6693489	잘못된 세션 쿠키가 프랑스어 로케에서 JSP 오류를 일으킵니다.
6693496	로그인 실패 직후 정보 -> 자세한 진단으로 찾아갑니다.
6693498	Solaris 10u4에서 SGD 클라이언트 Motif 대화 상자에 큰 아이콘이 표시됩니다.
6693505	Solaris 10u4 데스크탑에서 Microsoft Word 2007이 올바르게 최대화되지 않습니다.
6693508	Solaris 10u4 데스크탑에서 Microsoft Word 2007이 독일어 로케일로 시작되는 것으로 표시됩니다.
6693516	Solaris 10u4의 GIMP에서 창 닫기 작업이 올바르게 처리되지 않습니다.
6693972	이전의 JRE 1.3에 연결되면 Internet Explorer가 작동을 멈춥니다.
6694481	ou가 멀티바이트 문자를 갖고 있는 경우로 LDAP 검색을 제한하면 Active Directory에 대한 LDAP 인증을 통해 사용자를 인증할 수 없습니다.
6695371	두 프로토콜 엔진 사이에서 복사 및 붙여넣기를 수행하면 ttaxpe의 충돌이 발생합니다.
6695876	로그의 로드 균형 조정 오류 메시지 의미 오독 가능성 있습니다.
6697034	현지화된 문자 입력에 대해 만들기 버튼이 비활성 상태로 남습니다.
6698552	"알 수 없는 터미널" 오류와 함께 특정 상황에서 X 응용 프로그램 실행 실패가 표시됩니다.
6698730	SGD 응용 프로그램 단축키가 유효하지 않은 경우에도 사용자에게 오류가 표시되지 않습니다.
6699329	tarantella security fingerprint 명령이 잘못된 지문을 표시합니다.
6699873	Windows 세션에서 터키어 키보드의 일부 키가 작동하지 않습니다.
6700449	Windows 응용 프로그램에 대한 프로토콜 인수(-dir)이 cmd.exe 명령에 작동하지 않습니다.
6701438	2X 로드 균형 조정기가 SGD에 작동하지 않습니다.
6702069	심리스(Seamless) 표시 메소드가 Windows 2008의 응용 프로그램에 올바르게 작동하지 않습니다.

참조	설명
6702822	Solaris Trusted Extensions: 키오스크 모드 영역이 Trusted Extensions 스트라이프 영역 밑에 있어야 합니다.
6703066	Solaris Trusted Extensions: 복사 및 붙여넣기 증가 선택을 통해 XSelectInput에 호출하는 과정에서 Xerror가 발생합니다.
6704749	인쇄 작업 크기가 웹탑 및 명령줄에 맞지 않습니다.
6704925	portuguesebrazilian_abnt2 키보드에 문제가 발생합니다.
6705544	CN에 괄호가 있는 사용자의 터미널 서비스 CAL은 SGD에 의해 재사용되지 않습니다.
6707001	프랑스어 번역문에 작은 따옴표(')가 빠져 있습니다.
6709037	심리스 윈도우즈(Seamless windows) 세션에서 도구 설명 위에 마우스를 올려 놓으면 SGD 클라이언트가 충돌을 일으킵니다.
6710067	유니코드-keysym 표가 EuroSign의 유니코드를 EuroSign의 keysym에 매핑
6710510	다른 어레이 구성원이 중단되는 경우 Solaris 어레이 작업이 반응하는 데 오래 걸립니다.
6710580	인쇄 상태: opt.jsp의 잠재적 널 포인터 예외
6710927	Sun Ray 클라이언트 시작 메뉴에 로그인 메뉴 항목이 모두 표시되지 않습니다.
6712258	현지화 버전의 InvalidSessionCookie 오류 문자열에 빠진 정보 있습니다.
6712649	StringIndexOutOfBounds 예외와 함께 통합 클라이언트 로그인이 실패합니다.
6712721	모든 언어의 현지화된 인증 오류 메시지에 문자들이 잘못 뒤섞여 표시됩니다.
6712851	중국어 입력. 모드 전환 키를 누르면 Henkan_mode keysym이 나타나야 합니다.
6714996	Active Directory 인증이 다음 글로벌 카탈로그로 장애 복구되지 않습니다.

버전 4.40의 버그 수정

다음 표에는 4.40.917 릴리스에서 수정된 추가 버그가 나열되어 있습니다.

참조	설명
6499184	Windows 2003 세션 디렉토리에 대한 지원이 필요합니다.
6613733	SGD 인쇄가 SPARC 플랫폼의 Solaris OS에 대해 코어 덤프를 야기합니다.
6624122	Solaris 10 OS Trusted Extensions에서 SGD에 대해 Windows 응용 프로그램에 복사 및 붙여넣기 문제가 있습니다.
6632816	Mac OS X 클라이언트 플랫폼 문제가 있습니다.

참조	설명
6632864, 6633389, 6646187	SGD 4.40.907 업그레이드 이후 데이터 저장소 문제가 발생합니다.
6638874	네트워크 패킷 단편화로 인해 SGD 클라이언트가 예상치 않게 종료됩니다.
6639655	SGD X 서버 보안 위협성이 있습니다.
6641522	숫자로 시작하는 응용 프로그램 서버 DNS 이름을 지정할 경우 관리 콘솔 오류가 발생합니다.
6642603	SGD Enhancement Module의 업그레이드가 실패합니다.
6644678, 6645784	표준이 아닌 설치 디렉토리를 사용할 경우 업그레이드 문제가 발생합니다.

다음 표에는 4.40.907 릴리스에서 수정된 중요한 버그가 나열되어 있습니다.

참조	설명
2144612	Active Directory 인증이 다음 글로벌 카탈로그로 장애 복구되지 않습니다.
2147536	올바르지 않은 암호가 입력되면 ttaxpe 명령이 종료되지 않습니다.
2148699	여러 외부 DNS 이름 사용 시 CDM이 실패합니다.
2148700	X 응용 프로그램이 특정 창을 열 때 SGD 클라이언트가 실패합니다.
2148811	터미널 서비스의 프린터 기본 설정이 Zebra 바코드 프린터로 영구적으로 설정되지 않습니다.
2149630	한국어 키보드가 SSGD 4.30.915에서 올바르게 작동되지 않습니다.
2150849	직렬 COM 포트 리더렉션이 때때로 중단되는 문제가 있습니다.
2151274	프랑스 로케일 창에서 악센트가 붙은 문자에 오류가 발생합니다.
6469935	SGD 클라이언트는 인증서 subjectAltName 확장에서 호스트 이름을 DNS 항목에 일치시켜야 합니다.
6478585	JVM(Java Virtual Machine) SSL 키 및 인증서 저장소는 업그레이드 시 완전 삭제됩니다.
6520742	기본 SGD 서버에서 tarantella security peerca --show 명령이 실패합니다.
6525004	SGD 클라이언트에서 클라이언트 장치 액세스 로깅이 확장됩니다.
6527507	웹 서비스 장애에 대해 더 많은 오류가 보고됩니다.
6532425	tta_tem이 비표준 디렉토리에 설치된 경우 UNIX CDM이 실패합니다.
6532764	여러 LDAP 서버를 구성한 경우 LDAP 장애 복구가 원활하지 않습니다.
6537643	대화 상자가 표시되는 동안 응용 프로그램이 종료되면 SGD 클라이언트에 충돌이 발생합니다.

참조	설명
6541478	Sun Ray Client에서 로컬 오디오가 재생되는 동안 SGD에서 오디오가 재생되면 SGD 세션이 중지됩니다.
6541914	Windows Vista의 특정 상황에서 CDM이 작동하지 않습니다.
6542533	MacOS X 10.4.9의 Safari에서 실행된 응용 프로그램을 표시하도록 웹탐이 업데이트되지 않습니다.
6544350	어레이에서 웹탐 인쇄 콘솔이 불안정합니다.
6546840	SUSE Linux Enterprise Server 9에서 통합 모드를 사용할 수 없습니다.
6547337	ttatcc 명령에 대해 -preferredlanguage 옵션을 사용하면 페이지가 해당 로캘로 열리지 않습니다.
6550172	로드 균형 조정 그룹에서 오프라인 서버를 선택하면 실행이 실패합니다.
6552038	ttaxpe 디버그 로깅에 대한 개선 사항입니다.
6553252	SGD 클라이언트가 세그멘테이션 결함으로 종료되고 Electric Fence 응용 프로그램으로 중단됩니다.
6558691	기본 서버가 정지하거나 어레이가 중지되면 보조 서버 라이선스가 제거됩니다.
6561306	ssh 인수를 업데이트하기 전에 ssh 버전을 확인합니다.
6563481	execpe 로그 파일의 오류 메시지를 개선합니다.
6571826	3270 및 5250 객체를 생성하는 명령줄이 모든 인수를 정확하게 허용하지 않습니다.
6574469	Solaris 및 Linux 플랫폼에 대해 Java 플랫폼을 Standard Edition에서 1.6.0_01 이상 (타사)으로 업데이트합니다.
6574471	
6583316	CDM을 SGD 클라이언트에 대해 클라이언트별로 비활성화할 수 없습니다.
6583333	sshhelper가 setuid이고 SGD 사용자의 홈 디렉토리가 없으면 ssh 실행에 실패합니다.
6597576	Linux 플랫폼에 대한 SGD Enhancement Module이 기본 경로가 아닌 위치에 설치되지 않습니다.
6598686	로캘이 설정된 경우 응용 프로그램 제목이 제대로 표시되지 않습니다.
6601084	통합 모드에서 "시작 위치" 상자에 지정된 폴더가 유효하지 않습니다.

버전 4.31의 버그 수정

다음 표에는 4.31 릴리스에서 수정된 중요한 버그가 나열되어 있습니다.

참조	설명
2140625	UNIX 플랫폼의 클라이언트에 대한 표준 시간대 재지정이 수정되었습니다.
2145026	라이센싱 정보는 재시작한 후 모든 보조에 복사되지 않습니다.
2145602	X 응용 프로그램의 시작이 느리거나 시간 초과됩니다. <code>procs.exp</code> 스크립트에서 입력 방법 처리 시 오류가 나타날 수 있습니다.
2145932	Windows 키 기능이 SGD 세션을 반환할 때 중지됩니다.
2146043	클라이언트 드라이브 매핑을 사용하여 큰 파일을 덮어쓸 수 없습니다.
2146285	Tomcat이 실패하고 아이콘이 웹탑에 나타나지 않습니다.
6440254	프록시 서버 인증 대화 상자에 영역 정보가 표시되지 않습니다.
6443192	Solaris OS에서 <code>pkgadd</code> 명령을 사용하여 업그레이드하면 수백 개의 파일 충돌이 보고됩니다.
6443840	SGD 클라이언트에서 프록시 서버 구성(PAC) 파일의 프록시 장애 조치를 처리하지 못합니다.
6474180	SGD 웹 서버의 <code>HARD_SERVER_LIMIT</code> 가 1024까지 증가되었습니다.
6480225	통합 모드의 응용 프로그램이 UNIX 클라이언트 플랫폼에서 재개되지 못했습니다.
6494450	클라이언트 드라이브 매핑은 2GB보다 큰 파일을 처리할 수 없습니다.
6499639	순환적 디렉토리 요청으로 UNIX 및 Linux 플랫폼에서 클라이언트 드라이브 매핑을 사용할 때 세그멘테이션 오류가 나타납니다.
6503627	<code>xfrbelgian.txt</code> 키보드 맵 파일에 오류가 있습니다.
6518152	Microsoft Windows Vista 클라이언트 장치의 통합 모드를 사용할 경우 시작 메뉴가 업데이트되지 않습니다.
6518638	<code>tarantella print cancel</code> 명령이 선택한 작업 대신 모든 인쇄 작업을 삭제합니다.
6525384	XRDP가 SGD와 함께 작동하지 않습니다.
6528037	호스트를 포함하는 그룹이 웹탑에 잘못 전개되면 웹탑에 페이지를 찾을 수 없음 오류가 표시됩니다.
6506222	응용 프로그램을 시작하면 사용자의 <code>.Xdefaults</code> 파일이 사용되지 않습니다.

버전 4.41의 설명서 문제점

이 절에서는 4.41 릴리스의 설명서에 대한 알려진 문제점을 나열합니다.

"Selecting a Cipher Suite for Secure Intra-Array Communication"(어레이 내부 보안 통신을 위한 사이퍼 슈트 선택) 절에 대한 수정 사항

Sun Secure Global Desktop 4.41 Administration Guide 55페이지 "어레이 내부 보안 통신을 위한 사이퍼 슈트 선택" 절에는 다음과 같이 잘못된 문장이 있습니다.

"By default, the SGD uses the RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA cipher suite."(기본적으로 SGD는 RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA 사이퍼 슈트를 사용합니다.)

올바른 문장은 다음과 같습니다.

"By default, SGD uses the TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA cipher suite."(기본적으로 SGD는 TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA 사이퍼 슈트를 사용합니다.)