



Solaris™ Security Toolkit 4.2

릴리스 노트

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호: 819-3797-10
2005년 7월, 개정판 A

이 문서에 대한 의견은 다음 주소로 보내 주십시오. <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

목차

머리말 vii

Solaris Security Toolkit 4.2 릴리스 노트 1

Solaris Security Toolkit 4.2 릴리스의 변경사항 1

 Solaris 10 OS 지원 변경사항 2

 일반 변경사항 3

Solaris 10 OS 지원 세부사항 3

 Solaris Security Toolkit 4.2 릴리스의 새 프레임워크 기능 4

 Solaris Security Toolkit 4.2 릴리스의 새 스크립트 5

 Solaris 10 OS 에서 사용되지 않는 스크립트 5

 Solaris Security Toolkit 4.2 릴리스의 새 환경 변수 6

 새 프레임워크 변수 6

 새 스크립트 동작 변수 6

 Solaris 10 OS 에서 사용되지 않는 환경 변수 7

 Solaris Security Toolkit 4.2 릴리스에서 제거된 기능 7

 자동으로 비활성화된 rpcbind 7

 ▼ rpcbind 활성화 8

지원되는 SMS 버전 10

Solaris Security Toolkit 의 알려진 제한 사항 10

일반 사항 및 문제점 10

패키지 형식에만 배포된 릴리스	10
이제 SUNwjass 및 JASScustm 패키지의 재배포가 가능합니다.	11
Solaris Security Toolkit 및 CTRL-C	11
Solaris Security Toolkit 4.2 소프트웨어에 영향을 미치는 버그	11
NIS 사용 시, 재부팅을 여러 번 수행하면 감사 에러가 발생할 수 있음 (버그 ID 6222181)	11
여러 번 재부팅 시 <code>svcs</code> 가 초기화되지 않고 <code>nddconfig</code> 에서 감사가 실패함 (버그 ID 6284872)	12
Solaris Security Toolkit 4.2 소프트웨어에 영향을 미치는 버그	12
<code>ip6_send_redirects</code> 에 대한 매개변수가 감사 사이에 다를 수 있음 (버그 ID 6222001)	12
<code>/etc/motd</code> 가 휘발성 파일로 설치되어야 함 (버그 ID 6222495)	13
<code>svc.startd</code> 가 <code>optional_all</code> 에 대한 Edge Case 를 누락시킴 (버그 ID 6223370)	13

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 본 설명서에 나오는 제품에 구현된 기술과 관련한 지적 재산권을 보유하고 있습니다. 특히 이러한 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허와 미국 또는 기타 국가에서의 하나 이상의 추가 특허 또는 출원 중인 제품이 포함될 수 있습니다.

본 설명서 및 관련 제품은 사용, 복사, 배포 및 역컴파일을 제한하는 라이선스 하에서 배포됩니다. 본 제품 또는 설명서의 어떠한 부분도 Sun 및 Sun 소속 라이선스 부여자(있는 경우)의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형태나 수단으로도 재생산할 수 없습니다.

글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 Sun 공급자에게 저작권이 있으며 사용 허가를 받았습니다.

이 제품의 일부는 University of California에서 승인된 Berkeley BSD 시스템에 기초합니다. UNIX는 미국 및 기타 국가의 등록 상표로서 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점 사용권을 부여 받았습니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, 및 Solaris는 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 및 등록 상표입니다.

모든 SPARC 상표는 라이선스 하에서 사용되며 미국 및 기타 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 있는 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 구조에 기초합니다.

OPEN LOOK과 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.가 사용자와 승인을 위해 개발한 것입니다. Sun은 Xerox사의 컴퓨터 산업을 위한 비주얼 또는 그래픽 사용자 인터페이스의 개념 연구와 개발에 대한 선구적 업적을 높이 평가합니다. Sun은 Xerox와 Xerox Graphical User Interface에 대한 비독점적 사용권을 보유하고 있습니다. 이 권한은 OPEN LOOK GUI를 구현하는 Sun의 승인자에게도 해당되며 Sun의 서면 허가 계약에 기초합니다.

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

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.



Adobe PostScript

표

- 표 1 Solaris 10 OS 에 사용되지 않는 Solaris Security Toolkit 스크립트 5
- 표 2 SunOS 와 Solaris OS 버전의 상호 관계 9

머리말

본 설명서에는 Solaris™ Security Toolkit 4.2 소프트웨어의 릴리스 노트가 포함되어 있습니다.

본 설명서를 읽기 전에

이 설명서는 특히 Solaris™ 운영 체제(Solaris OS)에 기초를 둔 UNIX® 시스템의 작동 지식을 갖고 있는 Solaris 시스템 관리자를 대상으로 합니다. 그런 지식을 갖고 있지 않을 경우, Solaris 사용자 및 시스템 관리자 설명서를 읽고 UNIX 관리 교육을 고려하십시오.

UNIX 명령어 사용

이 문서는 시스템 종료, 시스템 시동 및 장치 구성과 같은 기본 UNIX 명령어 및 절차를 포함하지 않을 수도 있습니다. 이 정보에 대해서는 다음을 참조하십시오.

- 시스템과 함께 제공된 소프트웨어 설명서
- 다음 웹 사이트에서 나오는 Solaris 운영 체제 설명서

<http://docs.sun.com>

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	#

표기 규약

활자체*	의미	보기
AaBbCc123	명령어, 파일 및 디렉토리 이름; 컴퓨터 화면에 출력되는 내용	.login 파일을 편집하십시오. 모든 파일을 나열하려면 <code>ls -a</code> 를 사용하십시오. % You have mail.
AaBbCc123	컴퓨터 화면 출력에서 사용자가 직접 입력하는 내용	% su Password:
AaBbCc123	문서 제목, 새 단어 및 용어, 강조하는 단어. 실제 이름 또는 값으로 대체되는 명령줄 변수	사용 설명서의 제 6장을 읽어 보십시오. 이를 <i>class</i> 옵션이라고 합니다. 이 작업을 수행하려면 슈퍼유저여야 합니다. 파일을 삭제하려면 <code>rm</code> 파일이름을 입력하십시오.

* 사용자 브라우저의 설정이 이 설정과 다를 수 있습니다.

관련 문서

온라인 설명서는 다음 주소에서 사용할 수 있습니다.

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Software/enterprise_computing/systems_management/sst/index.html

적용 범위	제목	부품 번호	형식	위치
참조	<i>Solaris Security Toolkit 4.2 Reference Manual</i>	819-1503-10	PDF HTML	온라인
Administration	<i>Solaris Security Toolkit 4.2</i> 관리 지침서	819-3797-10	PDF HTML	온라인
man 페이지	<i>Solaris Security Toolkit 4.2 Man Page Guide</i>	819-1505-10	PDF	온라인

설명서, 지원, 및 교육

Sun 제공 기능	URL	설명
설명서	http://www.sun.com/documentation	PDF 및 HTML 문서 다운로드, 인쇄 문서 주문
지원	http://www.sun.com/blueprints	기술 지원 요구 및 패치 다운로드
교육	http://www.sun.com/blueprints	Sun 교육과정 소식

타사 웹 사이트

Sun은 이 설명서에 언급된 타사 웹 사이트의 이용 여부에 대해 책임지지 않습니다. Sun은 해당 사이트 또는 자원을 통해 사용 가능한 내용, 광고, 제품 또는 기타 자료에 대해 보증하거나 책임지지 않습니다. Sun은 그러한 사이트 또는 자원을 통해 사용 가능한 내용, 상품 또는 서비스의 사용이나 신뢰에 의해 야기되는 실질적 또는 주장된 손해나 손실에 대해 책임지지 않습니다.

Sun은 여러분의 의견을 환영합니다

Sun은 설명서의 내용 개선에 노력을 기울이고 있으며, 여러분의 의견과 제안을 환영합니다. 다음 웹 사이트에 여러분의 의견을 제출하여 주십시오.

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

아래와 같이 설명서의 제목과 부품 번호를 함께 적어 보내주시기 바랍니다.

Solaris Security Toolkit 4.2 릴리스 노트, 부품 번호 819-3797-10

Solaris Security Toolkit 4.2 릴리스 노트

이 설명서에는 JASS(JumpStart™ Architecture and Security Scripts)로도 알려진 Solaris™ Security Toolkit 4.2 소프트웨어의 릴리스 노트가 포함되어 있으며, 다음 내용으로 구성됩니다.

- Solaris Security Toolkit 4.2 릴리스의 변경사항
- Solaris 10 OS 지원 세부사항
- 지원되는 하드웨어 시스템
- 지원되는 Solaris OS 버전
- 지원되는 SMS 버전
- Solaris Security Toolkit 4.2 알려진 제한 사항
- 일반 사항 및 문제점
- Solaris Security Toolkit 4.2 소프트웨어에 영향을 미치는 버그
- Solaris Security Toolkit 4.2 소프트웨어에 영향을 미치는 버그

Solaris Security Toolkit 4.2 릴리스의 변경사항

본 절에서는 Solaris Security Toolkit 4.2 소프트웨어 릴리스의 주요 변경사항을 설명합니다. 변경사항에 대한 자세한 내용은 *Solaris Security Toolkit 4.2 Reference Manual*을 참조하십시오.

주 - 이전 버전의 Solaris Security Toolkit 소프트웨어에서 제공되었던 Documentation 디렉토리상의 CHANGES 파일은 더 이상 제공되지 않습니다. 해당 변경사항은 이 설명서에 포함됩니다.

Solaris 10 OS 지원 변경사항

본 Solaris Security Toolkit 4.2 소프트웨어 릴리스는 Solaris 10 운영 체제(OS)에 대한 지원을 제공합니다.

이전 버전과 같은 방법을 사용하여 Solaris Security Toolkit 4.2 소프트웨어로 시스템의 보안을 강화 및 감사할 수 있습니다. 또한 이전 버전과 같이 이 소프트웨어 릴리스도 JumpStart 또는 독립 모드에서 사용할 수 있습니다.

다음은 Solaris 10 OS를 지원하기 위한 본 릴리스의 주요 변경사항입니다. 자세한 내용은 Solaris 10 OS 지원 세부사항을 참조하십시오.

- SMF-Ready Services - 여러 Solaris Security Toolkit 스크립트가 SMF(Service Management Facility) 서비스 인터페이스, FMRI(Fault Management Resource Identifiers)와 시작 및 중지 스크립트 기능을 사용할 수 있는 기능을 제공합니다.
- 레거시 서비스 - SMF가 SMF-ready가 아닌 Solaris Security Toolkit 스크립트의 일부를 레거시 서비스로 인식할 수 있는 기능을 제공합니다.
- 영역 - Solaris 10 OS의 영역을 강화 및 감사할 수 있는 기능을 제공합니다.
- TCP 래퍼 - Solaris Security Toolkit 드라이버에 대한 TCP(Transmission Control Protocol) 래퍼 구성을 제공합니다.
- MD5 - SUNBEMd5 패키지가 Solaris 10 OS 시스템에서 필요하지 않게 하는 `digest -a md5` 명령을 통해 Solaris 10 OS message_digest 5 (md5) 알고리즘 기능을 지원합니다.
- 라우팅 관리 - Solaris 10 OS에서 라우팅을 관리할 수 있는 새 스크립트를 제공합니다.
- 새 홈 루트 디렉토리 - 루트 디렉토리를 위해 표준 / 대신에 새 홈 루트 디렉토리 /root를 제공합니다.
- IP 필터 - 프리웨어 인터넷 프로토콜(IP) 필터를 통합하여 통합된 방화벽 기능을 제공합니다.
- BART - 시스템에서 발생한 파일 레벨 변경의 식별을 비롯한 여러 기능이 포함된 BART(Basic Audit Reporting Tool)에 대한 지원을 제공합니다.
- 유동적 암호 - Solaris 10 OS에서 암호화에 사용되는 알고리즘을 제어하는 여러 가지 새로운 조정 가능 사항을 지원합니다.
- 계정 잠금 - Solaris 10 OS에 대하여 사전 정의된 방법으로 로그인에 실패할 경우, 계정을 잠글 수 있는 기능을 지원합니다.
- 매개변수로 결정된 암호 확인 - Solaris 10 OS에 대한 엄격한 암호 확인 기능을 지원합니다.
- 암호 내역 - Solaris 10 OS에 추가된 암호 보안 확인 기능을 지원합니다.
- RPC BIND - BIND(Berkeley Internet Name Domain)로부터의 원격 프로시저 호출의 활성화 또는 비활성화를 위한 지원을 제공합니다(rpcbind).
- Perl - Solaris 10 OS와 함께 사용하기 위해 Perl(Practical Extraction and Report Language)에 Solaris Security Toolkit 스크립트를 생성하는 데 필요한 지원을 제공합니다.

- XFS - X Font Server의 활성화 또는 비활성화를 위한 지원을 제공합니다. XFS 클라이언트가 서버에 연결하여 글꼴 세트를 요청하면 서버는 디스크에서 글꼴 파일을 읽어 클라이언트에게 제공합니다. X Font Server는 SMF에 의해 관리됩니다.
- GNOME - CDE(Common Desktop Environment)와 GNOME(GNU Network Objects Model Environment)의 활성화 또는 비활성화를 위한 지원을 제공합니다.

일반 변경사항

이 릴리스에는 Solaris 10 OS를 지원할 수 있도록 변경된 사항과 함께 다음과 같은 일반적인 변경사항이 존재합니다.

- 재배치가 가능한 패키지 - 재배치 가능한 Solaris Security Toolkit 4.2 패키지를 제공하여 pkgadd 명령에 올바른 옵션을 사용하여 원하는 디렉토리에 설치할 수 있습니다.
- 백업 파일 삭제 - Solaris Security Toolkit 백업 파일을 삭제할 수 있는 기능을 제공합니다.
- 드라이버 기능 결합 - desktop-`{secure|config|hardening}.driver`, sunfire_15k_domain-`{secure|config|hardening}.driver` 및 jumpstart-`{secure|config|hardening}.driver`의 기능을 server-`{secure|config|hardening}.driver`로 통합합니다.
- 진화된 기본 값 - 진화된 기본 값을 지원하여 사용자가 Enter를 눌러 적당한 기본 값을 지정할 수 있도록 허용합니다.
- 상세도 - jass-execute 및 jass-check-sum 명령에 대한 요약된 상세 출력을 지원합니다.
- IIim - Solaris OS 소프트웨어의 아시아 언어 입력을 처리하는 IIim(Internet-Intranet Input Method)의 활성화 및 비활성화를 위한 지원을 제공합니다.
- 일관적인 반환 값 및 도움말 출력 - 모든 Solaris Security Toolkit 명령에 대하여 일관적인 반환 값과 도움말 출력을 제공합니다.
- Apache 2 - apache2 지원을 제공합니다.

Solaris 10 OS 지원 세부사항

다음 절에서는 이 릴리스의 세부적인 Solaris 10 OS 지원 변경사항을 설명합니다.

Solaris Security Toolkit 4.2 릴리스의 새 프레임워크 기능

본 릴리스의 새 기능은 다음과 같습니다. 이 기능은 Solaris 10 OS를 실행하는 시스템에서만 사용될 수 있습니다. 이 기능은 Solaris Security Toolkit 4.2 Reference Manual의 2장에 설명되어 있습니다.

Solaris Security Toolkit 4.2 소프트웨어에 추가된 공통적인 로그 기능은 다음과 같습니다.

- logNotGlobalZone
- logScore
- logScriptFailure
- logServiceDisabled and logServiceEnabled
- logServiceInstalled 및 logServiceNotInstalled
- logServiceOptionDisabled 및 logServiceOptionEnabled
- logServiceProcessList
- logServicePropDisabled 및 logServicePropEnabled
- logServiceRunning 및 logServiceNotRunning
- logUserLocked 및 logUserNotlocked
- logUndoBackupWarning

Solaris Security 4.2 소프트웨어에 추가된 공통적인 기타 기능은 다음과 같습니다.

- get_driver_report
- get_lists_conjunction
- get_lists_disjunction

이러한 공용 드라이버 기능은 Solaris Security Toolkit 4.2 프레임워크의 SMF를 지원하기 위해 작성되었습니다.

- add_option_to_ftpd_property
- change_group
- change_mode
- change_owner
- check_serviceDisabled
- check_serviceEnabled
- check_serviceInstalled
- check_serviceNotInstalled
- check_serviceNotRunning
- check_serviceOptionEnabled
- check_servicePropDisabled
- check_serviceRunning
- check_serviceOptionDisabled
- check_userLocked
- check_userNotLocked
- convert_inetd_service_to_fmri
- disable_service
- enable_service

- is_service_enabled
- is_service_installed
- is_service_running
- is_user-account_extant
- is_user_account_locked
- is_user_account_login_not_set
- lock_user_account
- make_link
- set_service_property_value
- set_stored_keyword_val
- unlock_user_account
- update_inetcon_in_upgrade

Solaris Security Toolkit 4.2 릴리스의 새 스크립트

Solaris Security Toolkit 4.2 릴리스에 추가된 새 종료 및 감사 스크립트는 다음과 같습니다. 종료(.fin) 스크립트의 기능은 Solaris Security Toolkit 4.2 Reference Manual 5장에 설명되어 있고 감사 스크립트의 기능은 Solaris Security Toolkit 4.2 Reference Manual 6장에 설명되어 있습니다.

- disable-apache2.{fin|aud}
- disable-appserv.{fin|aud}
- disable-IIim.{fin|aud}
- disable-routing.{fin|aud}
- enable-account-lockout.{fin|aud}
- enable-bart.{fin|aud}
- enable-ipfilter.{fin|aud}
- enable-password-history.{fin|aud}
- set-root-home-dir.{fin|aud}
- set-strict-password-checks.{fin|aud}

Solaris 10 OS에서 사용되지 않는 스크립트

표 1은 Solaris 10 OS 강화 시 사용되지 않는 Solaris Security Toolkit 스크립트의 목록입니다.

표 1 Solaris 10 OS에 사용되지 않는 Solaris Security Toolkit 스크립트

스크립트 이름	적용되는 운영 체제
disable-ab2	Solaris 2.5.1부터 8
disable-asp	Solaris 2.5.1부터 8
disable-picld	Solaris 8, 9

표 1 Solaris 10 OS에 사용되지 않는 Solaris Security Toolkit 스크립트 (계속)

스크립트 이름	적용되는 운영 체제
install-fix-modes	Solaris 2.5.1부터 9
install-newaliases	Solaris 2.5.1부터 8
install-openssh	Solaris 2.5.1부터 8
install-sadmind-options	Solaris 2.5.1부터 9
install-strong-permissions	Solaris 2.5.1부터 9
remove-unneeded-accounts	Solaris 2.5.1부터 9

Solaris Security Toolkit 4.2 릴리스의 새 환경 변수

이 절에는 Solaris OS 실행 시스템에서만 사용되는 본 릴리스의 새 프레임워크 및 스크립트 작동 환경 변수가 나열되어 있습니다. 환경 변수의 기능은 Solaris Security Toolkit 4.2 Reference Manual 7장에 설명되어 있습니다.

새 프레임워크 변수

- JASS_DISPLAY_HOST_LENGTH
- JASS_DISPLAY_SCRIPT_LENGTH
- JASS_DISPLAY_TIME_LENGTH
- JASS_FILE_COPY_KEYWORD
- JASS_ROOT_HOME_DIR
- JASS_RUN_CLEAN_LOG
- JASS_RUN_VALUES
- JASS_SAVED_BACKUP
- JASS_SCRIPT
- JASS_SCRIPT_FAIL_LOG
- JASS_SCRIPT_NOTE_LOG
- JASS_SCRIPT_WARN_LOG
- JASS_UNDO_TYPE

새 스크립트 동작 변수

- JASS_CRYPT_ALGORITHMS_ALLOW
- JASS_CRYPT_ALGORITHMS_DEFAULT
- JASS_CRYPT_DEFAULT
- JASS_CRYPT_FORCE_EXPIRE
- JASS_PASS_DICTIIONLIST
- JASS_PASS_DICTIIONBDBDIR
- JASS_PASS_HISTORY

- JASS_PASS_MAX_REPEATS
- JASS_PASS_MIN_ALPHA
- JASS_PASS_MINDIFF
- JASS_PASS_MINDIGIT
- JASS_PASS_MINLOWER
- JASS_PASS_MINNONALPHA
- JASS_PASS_MINSPECIAL
- JASS_PASS_MINUPPER
- JASS_PASS_NAMECHECK
- JASS_PASS_WHITESPACE
- JASS_ZONE_NAME

Solaris 10 OS에서 사용되지 않는 환경 변수

다음 환경 변수는 Solaris 10 OS에서 사용되지 않습니다.

- JASS_ISA_CAPABILITY(*Solaris Security Toolkit 4.2* 소프트웨어에서 제거)
- JASS_DISABLE_MODE

Solaris Security Toolkit 4.2 릴리스에서 제거된 기능

다음 기능과 관련된 파일 및 스크립트는 더 이상 필요하지 않게 되어 Solaris Security Toolkit 4.2 소프트웨어에서 삭제되었습니다.

- Sun Fire 최고급 시스템용 도메인에 misc/klmmod 커널 모듈 설치
- Sun ONE Web Server 설치
- sunfire_mf_msp-{secure|config|hardening}.driver
- 32 비트 기능
- Sun Enterprise[®] 1000(Starfire[®]) - 제품 단종 시

자동으로 비활성화된 rpcbind

Solaris Security Toolkit 4.2 소프트웨어의 `secure.driver` 및 `sunfire-15k_sc-secure.driver`는 이전 버전의 Toolkit과 같이 `rpcbind`를 비활성화했습니다. 그러나 Solaris 10 OS의 경우, NIS(Network Information Services), NFS(Network File System) 및 CDE(Common Desktop Environment) 및 GNOME(GNU Network Object Model

Environment) 등 일부 서비스가 rpcbind와 연관됩니다. 기본적으로, `secure.driver` 및 `sunfire-15k_sc-secure.driver`의 구성은 이 서비스를 비활성화하므로 해당 서비스를 사용하려면 rpcbind를 활성화해야 합니다.

주 - `server-secure.driver` 및 `suncluster3x-secure.driver`는 rpcbind를 비활성화하지 않습니다.

▼ rpcbind 활성화

1. 시스템의 강화를 해제합니다.
2. `secure.driver` 및 `hardening.driver`를 복사하고 `new-secure.driver` 및 `new-hardening.driver`로 이름을 변경합니다. 여기서 `new-secure.driver`는 사용자 정의된 새 `secure.driver`로 선택한 이름입니다. 또한 `new-hardening.driver`는 사용자 정의된 새 `hardening.driver`로 선택한 이름입니다.
3. `new-secure.driver`를 편집하여 `hardening.driver`로의 참조를 `new-hardening.driver`로 대체합니다.
4. `new-hardening.driver`의 `disable-rpc.fin` 스크립트를 주석으로 처리합니다.
5. `new-secure.driver`로 **Solaris Security Toolkit**을 실행하여 사용자 정의된 복사 드라이버로 다시 강화를 실행합니다.
6. 시스템을 재부팅합니다.



주의 - rpcbind 서비스가 활성화되면, 추가 서비스가 자동으로 시작되고 해당 서비스와 관련된 포트가 열리게 됩니다. Solaris Security Toolkit 감사는 이 추가 서비스를 실패로 플래그합니다.

지원되는 하드웨어 시스템

Solaris Security Toolkit 4.2 소프트웨어는 SPARC®, 64비트 및 x86 시스템만 지원합니다.

지원되는 Solaris OS 버전

Solaris Security Toolkit 소프트웨어에 대한 Sun의 지원은 Solaris 8, Solaris 9 및 Solaris 10 운영 체제에서 사용할 때만 가능합니다.

주 – Solaris Security Toolkit 4.2 소프트웨어를 실행하는 Solaris 10 OS는 Sun Fire 최고급 시스템 도메인에서만 사용되며 시스템 제어기에서는 사용할 수 없습니다.

해당 소프트웨어가 Solaris 2.5.1, Solaris 2.6 및 Solaris 7 운영 체제에서 사용될 경우, Sun 지원은 사용할 수 없습니다.

Solaris Security Toolkit 소프트웨어는 자동으로 설치된 Solaris 운영 체제 소프트웨어의 버전을 감지한 후 운영 체제 버전에 적합한 작업을 실행합니다.

이 설명서에 제공되는 예에서 스크립트가 OS 버전을 확인할 때, 해당 스크립트는 Solaris OS 버전인 2.x, 7, 8, 9 또는 10 대신에 SunOS™ 버전인 5.x를 확인합니다. 표 2는 SunOS와 Solaris OS 버전의 상호 관계를 나타냅니다.

표 2 SunOS와 Solaris OS 버전의 상호 관계

SunOS 버전	Solaris OS 버전
5.5.1	2.5.1
5.6	2.6
5.7	7
5.8	8
5.9	9
5.10	10

지원되는 SMS 버전

Sun Fire 최고급 시스템에 시스템 제어기(SC)를 실행할 때 SMS(System Management Services)를 사용하는 경우, Solaris Security Toolkit 4.2 소프트웨어는 Solaris 8 및 9 OS 버전에서 모두 지원됩니다(SMS 1.4, 1.4.1 및 1.5 버전과 함께 사용할 경우). Solaris Security Toolkit 2.4 소프트웨어가 설치된 Solaris 10 OS의 경우, 어떠한 버전의 SMS도 지원되지 않습니다.

주 - Solaris Security Toolkit 4.2 소프트웨어를 실행하는 Solaris 10 OS는 도메인에서만 사용되며 시스템 제어기에서는 사용할 수 없습니다.

Solaris Security Toolkit의 알려진 제한 사항

이 절은 Solaris Security Toolkit 4.2 소프트웨어에 대한 알려진 제한 사항을 다룹니다.

- Solaris Security Toolkit 4.2 소프트웨어가 사용 불가능한 시스템 계정(종료 스크립트 `disable-system-accounts.fin` 참조)에 대한 기능을 유지 보안하는 동안, 사용 불가능하게 된 계정에 로그인 시도를 기록하려는 시스템을 더 이상 수정하지 않습니다.

일반 사항 및 문제점

이 절에는 Solaris Security Toolkit 4.2 소프트웨어와 관련된 일반적인 사항 및 문제점이 포함되어 있습니다.

패키지 형식에만 배포된 릴리스

Solaris Security Toolkit 4.2 릴리스는 패키지 형식에만 배포됩니다.

이제 SUNWjass 및 JASScustm 패키지의 재배포가 가능합니다.

SUNWjass 및 JASScustm 패키지는 Solaris Security Toolkit 4.2 릴리스에서와 같이 재배포가 가능하며 Sun의 패키지 표준과 일치합니다. pkgadd(1M) -R 명령을 사용하여 이 패키지를 재배포할 수 있습니다.

Solaris Security Toolkit 및 CTRL-C

Solaris Security Toolkit 강화 및 undo 작업 중에 CTRL-C를 수행하면 일치하지 않는 시스템 상태로 될 수 있습니다. 강화 조작이 완료되도록 한 후, 강화 조작을 방해하는 대신에 후속 실행 취소 작업이 실행되어야 합니다. 강화 오류를 처리하거나 Toolkit 실행을 방해하기 위해 CTRL-C를 사용하지 마십시오. 작동이 완료될 때까지 기다린 후 강화 또는 실행 취소 작동을 재실행하십시오.

Solaris Security Toolkit 4.2 소프트웨어에 영향을 미치는 버그

본 절에서는 Solaris Security Toolkit 4.2 소프트웨어에서 수정되지 않은 버그에 대해 요약 설명합니다.

NIS 사용 시, 재부팅을 여러 번 수행하면 감사 에러가 발생할 수 있음(버그 ID 6222181)

rpcbind는 secure.driver에서 기본적으로 비활성화되어 있습니다. NIS를 사용하는 경우, 시스템 재부팅 시 inetd로 인해 정상적으로 시작된 모든 서비스가 비초기화 상태로 남겨지고 레거시 서비스가 작동되지 않는 상황이 발생합니다. 이것은 Solaris Security Toolkit에서 inetd로 인해 시작되는 서비스에서 재부팅 전과 후의 감사 결과가 불일치하는 경우를 의미합니다.

이 버그는 Solaris 10 OS 버그 ID 6223370으로 인해 수정됩니다. "Solaris Security Toolkit 4.2 소프트웨어에 영향을 미치는 버그"에서 이 버그의 설명을 참조하십시오.

해결 방법:

- NIS를 사용하려면 rpcbind를 활성화하고 재부팅합니다. Solaris Security Toolkit 4.2 Reference Manual의 1장을 참조하십시오.

- NIS를 사용하지 않으려면 NIS를 비활성화합니다. (NIS의 비활성화 방법은 Solaris 10 OS 이름 지정 서비스 설명서를 참조하십시오.)

여러 번 재부팅 시 svcs가 초기화되지 않고 nddconfig에서 감사가 실패함(버그 ID 6284872)

강화 후, 여러 번 재부팅하면 svcs가 초기화되지 않고 감사가 nddconfig에서 실패합니다. 즉, 시스템이 여러 번 재부팅한 후, nddconfig 감사에는 0 오류가 포함되지 않습니다.

이 문제는 milestone/name-services가 비활성화된 rpcbind 및 NIS 사용을 위해 구성된 시스템과 함께 온라인 상태로 될 수 없음을 의미합니다. 이로 인해 /etc/rc2.d(svc:/milestone/multi-user:default)가 실행되지 않아 nddconfig 스크립트도 실행되지 않습니다.

이 버그는 Solaris 10 OS 버그 ID 6223370으로 수정됩니다.

해결 방법:

- NIS를 사용하려면 rpcbind를 활성화하고 재부팅합니다. Solaris Security Toolkit 4.2 Reference Manual의 1장을 참조하십시오.
- NIS를 사용하지 않으려면 NIS를 비활성화합니다. NIS의 비활성화 방법은 Solaris 10 OS 이름 지정 서비스 설명서를 참조하십시오.

Solaris Security Toolkit 4.2 소프트웨어에 영향을 미치는 버그

본 절에서는 Solaris Security Toolkit에 영향을 미치는 기타 소프트웨어에서 수정되지 않은 버그에 대해 요약 설명합니다.

ip6_send_redirects에 대한 매개변수가 감사 사이에 다를 수 있음(버그 ID 6222001)

본 Solaris 10 OS 버그는 Solaris Security Toolkit 4.2 소프트웨어 작업에 영향을 미칠 수 있습니다. 일치해야 하는 ip6_send_redirects의 매개변수가 감사에 따라 다를 수 있습니다. 예를 들어, 강화되지 않은 시스템을 감사하게 될 수 있습니다(감사 #1). 그러한 경우 시스템을 강화, 재부팅하고 강화를 실행 취소한 후 다시 재부팅합니다. 다시 해당 시스템을 감사할 수 있습니다(감사 #2).

시간 소인을 제외한 동일한 감사 결과를 기대하게 될 수 있습니다. 그러나, 때때로 첫 번째와 두 번째 감사 사이의 `nddconfig` 파일에 있는 `ip6_send_redirects` 매개변수가 일치하지 않음을 발견하게 될 수 있습니다. 첫 번째 감사에서는 매개변수가 0이 아니므로 확인이 실패했다는 메시지가 표시됩니다. 두 번째 감사에서는 매개변수가 0이므로 확인이 성공했다는 메시지가 표시되며 이는 올바른 응답입니다.

해결 방법: 없음

`/etc/motd`가 휘발성 파일로 설치되어야 함(버그 ID 6222495)

이 Solaris 10 OS 버그는 Solaris Security Toolkit 4.2 소프트웨어 작업에 영향을 미칠 수 있습니다. `/etc/motd` 파일은 파일 유형 `f`로 `SUNWcsr` 패키지에서 전달됩니다. Solaris Security Toolkit 4.2 드라이버는 영역 내부에 영역 및 패키지를 설치할 때 오류 및 경고를 야기할 수 있는 해당 파일을 대체합니다.

해결 방법:

다음 중 하나를 수행합니다.

- `JASS_FILES` 목록에서 해당 파일을 삭제하여 설치되지 않도록 합니다.
- 파일 유형을 `v`로 수정하여 오류를 제거합니다.

`svc.startd`가 `optional_all`에 대한 Edge Case를 누락시킴(버그 ID 6223370)

`rpcbind`를 비활성화하고 재부팅하는 경우, `milestone/name-services`는 온라인 상태가 되지 않습니다. 이는 `inetd` 및 기타 서비스가 온라인 상태가 되지 않도록 하는 원인이 될 수 있습니다. Solaris Security Toolkit 4.2 소프트웨어 작업에 영향을 미칠 수 있는 Solaris 10 OS의 버그를 보려면 버그 ID 6284872 및 버그 ID 6222181의 설명을 참조하십시오.

해결 방법:

- NIS를 사용하려면 `rpcbind`를 활성화하고 재부팅합니다. Solaris Security Toolkit 4.2 Reference Manual의 1장을 참조하십시오.
- NIS를 사용하지 않으려면 NIS를 비활성화합니다. NIS의 비활성화 방법은 Solaris 10 OS 이름 지정 서비스 설명서를 참조하십시오.

