

표4-1 개발자를 위한 Solaris 8 업데이트 기능 계속

기능	업데이트 릴리스
<p>Java 2 SDK 1.2.2_05a에 추가된 최신 기능은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 20개 이상의 CPU를 사용할 수 있는 확장성 개선 ■ JIT(Just In Time) 컴파일러 최적화 ■ 텍스트 렌더링 성능 개선 ■ poller 클래스 데모 패키지 ■ 스윙 성능 개선 <p>자세한 내용은, <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>에 있는 “Previous Java 2 Standard Edition (J2SE) Releases”를 참조하십시오.</p>	10/00
<p>32 비트: mod_jserv 모듈 및 관련 파일이 추가됨에 따라, Apache 웹 서버는 Java 서브릿을 지원할 수 있게 되었습니다.</p> <p>자세한 내용은, <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>에 있는 “Java Servlet Support in Apache Web Server”를 참조하십시오.</p>	10/00
<p>Early Access</p>	
<p>이 릴리스에는 Early Access(EA) 소프트웨어가 저장된 EA 디렉토리가 있습니다. 자세한 내용은, Solaris 소프트웨어 CD 2에 있는 README 파일을 참조하십시오.</p>	

표4-1 개발자를 위한 Solaris 8 업데이트 기능 계속

기능	업데이트 릴리스
<p>시스템 인터페이스 안내서의 버그가 수정되었습니다. 이 릴리스에서는 텍스트 및 소스 코드 예제의 몇 가지 인쇄 오류가 수정되었습니다.</p> <p>이 안내서를 보려면, <i>System Interface Guide</i>를 참조하십시오.</p>	6/00
Java 릴리스	
<p>Java 2 SDK Standard Edition v. 1.3.0(줄여서 J2SE™ 1.3.0)은 Java 2 SDK의 업그레이드 릴리스입니다. J2SE에서는 다음과 같은 기능이 추가되거나 향상되었습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 성능 개선 <p>Java HotSpot™ 기술 및 성능의 런타임 라이브러리를 사용하는 J2SE 1.3.0은 현재 가장 빠른 Java™ 플랫폼으로 자리잡고 있습니다.</p> ■ 간편한 웹 배치 <p>J2SE 1.3.0의 Java™ 구성 요소가 제공하는 애플릿 캐싱 및 옵션 패키지 자동 설치와 같은 새로운 기능의 도입으로 웹 상에서 프로그램의 실행 속도 및 작업 용통성이 개선되었습니다.</p> ■ 엔터프라이즈 상호 운용성 <p>J2SE 1.3.0에 RMI/IIOP 및 Java Naming and Directory Interface™가 추가됨에 따라, Java 2 플랫폼의 상호 운용성이 개선되었습니다.</p> ■ 보안 기능 <p>RSA 전자 서명, 동적 신뢰 관리, X.509 인증서 및 Netscape 서명 파일 확인 등과 같은 기능이 추가되어 개발자가 더욱 다양한 방법으로 데이터를 보호할 수 있게 되었습니다.</p> ■ Java 사운드 <p>J2SE 1.3.0에는 강력한 최신 사운드 API가 있습니다. 이전 릴리스에서는 오디오 클립의 기본적인 재생만 지원하도록 오디오 지원 기능이 제한되었습니다. 이 릴리스에서는, Java 2 플랫폼이 저수준 오디오를 지원하기 위한 표준 클래스 및 인터페이스를 정의합니다.</p> ■ 향상된 API 및 개발 편의성 <p>개발자들의 요청에 따라, J2SE 1.3.0은 다양한 영역의 Java 2 플랫폼에 새로운 기능을 추가했습니다. 이 기능은 플랫폼의 기능을 확장하여 더욱 강력한 응용 프로그램을 개발할 수 있도록 합니다. 또한, 다양한 최신 기능이 도입됨에 따라 더욱 빠르고 효율적인 개발이 가능하게 되었습니다.</p> <p>J2SE 기능 향상에 대한 자세한 내용은, <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>에 있는 “Java 2 SDK, Standard Edition, version 1.3.0”을 참조하십시오.</p>	4/01
<p>J2SE 1.2.2_07a에서는 J2SE 1.2.2 시리즈의 이전 릴리스에서 발견되었던 버그가 수정되었습니다. 이 중에서 중요한 수정 사항으로는 J2SE 1.2.2_05의 성능 저하 버그를 꼽을 수 있습니다. J2SE 1.2.2_07a에서 수정된 버그에 대한 자세한 내용은, 다음 웹 사이트 http://java.sun.com/j2se/1.2/ReleaseNotes.html을 참조하십시오.</p>	4/01
<p>Java 2 SDK 1.2.2_06 및 JDK 1.1.8_12에서는 지난 릴리스의 버그가 수정되어 기능이 향상되었습니다.</p>	1/01

기능	업데이트 릴리스
<p>링커 및 라이브러리 안내서가 다양한 최신 기능에 대한 내용과 함께 갱신되었습니다.</p> <p>10/00 릴리스에서는, 다음과 같이 갱신되었습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 런타임 링커는 환경 변수 LD_BREADTH를 무시합니다. “초기화 및 종료 루틴” 절을 참조하십시오. ■ 런타임 및 코어 파일 분석 기능을 향상시키기 위해 런타임 링커 및 디버거 인터페이스가 확장되었습니다. 이 갱신은 새로운 버전 번호로 식별 가능합니다. “Agent 조작” 절을 참조하십시오. 이 갱신은 rd_loadobj_t 구조의 rl_flags, rl_bend 및 rl_dynamic 필드를 확장합니다. “로드 가능한 객체 검색하기” 절을 참조하십시오. ■ 복사 재배치에 사용할 위치 재배치 데이터의 확인 기능이 제공됩니다. See the section “위치 재배치” 절을 참조하십시오. ■ 64-bit filters can be built solely from a mapfile by using the link-editors -64 옵션을 사용하여 맵파일만으로 64비트 필터를 구축할 수 있습니다. “표준 필터 구축하기” 절을 참조하십시오. ■ 보안 응용 프로그램 내에서 \$ORIGIN 동적 문자열 토큰 확장 기능이 제한을 받는 이유에 대한 간략한 설명이 제공됩니다. “보안” 절을 참조하십시오. ■ dlinfo(3DL)를 사용하여 동적 객체의 종속 파일 위치를 확인할 때 사용되는 검색 경로를 검사할 수 있습니다. ■ dlsym(3DL) 및 dlinfo(3DL) 조회 체계는 새로운 핸들인 RTLD_SELF로 확장되었습니다. ■ 동적 객체를 재배치하는데 사용되는 런타임 심볼 조회 메커니즘은 개별적인 동적 객체 내에서 직접 바인딩 정보를 구축함으로써 상당히 간소화 될 수 있습니다. “외부 바인딩” 또는 “직접 바인딩” 절을 참조하십시오. <p>1/01 릴리스에서는, 다음과 같이 갱신되었습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ dladdr1()을 도입함으로써, dladdr(3DL)에서 얻을 수 있는 심볼릭 정보가 개선되었습니다. ■ dlinfo(3DL)에서 동적 객체의 \$ORIGIN을 얻을 수 있습니다. ■ 구성 파일 작성에 사용했던 명령줄 옵션을 표시함으로써, crle(1)로 작성된 런타임 구성 파일의 관리가 간편해졌습니다. 또한, 갱신 기능도 사용 가능합니다(-u 옵션 참조). ■ 절차 연결 테이블(procedure-linkage-table) 항목 해상도를 감지할 수 있도록 런타임 링커 및 디버거 인터페이스가 확장되었습니다. 이 기능은 새로운 버전 번호로 식별됩니다. “Agent 조작” 절을 참조하십시오. 이 기능은 rd_plt_info_t 구조를 확장합니다. “절차 연결 테이블 스키핑” 절을 참조하십시오. ■ 응용 프로그램 스택은 최신 mapfile 세그먼트 디스크립터 STACK을 사용하여 실행 불가로 정의될 수 있습니다. “세그먼트 선언” 절을 참조하십시오. <p>이 안내서를 보려면, <i>Linker and Libraries Guide</i>를 참조하십시오.</p>	<p>10/00 갱신 날짜 1/01</p>

시스템 인터페이스 도구

표4-1 개발자를 위한 Solaris 8 업데이트 기능 계속

기능	업데이트 릴리스
<p>웹 기반 엔터프라이즈 관리(WBEM)는 다중 플랫폼에 설치된 시스템, 네트워크 및 장치의 웹 기반 관리를 포함합니다. 소프트웨어 개발자는 Sun WBEM 소프트웨어 개발 툴킷(SDK)를 사용하여 Solaris 운영 환경의 리소스를 관리하는 표준 응용 프로그램 뿐만 아니라, 관리 리소스와 통신하여 데이터를 액세스하는 프로그램인 Provider를 만들 수 있습니다. Sun WBEM SDK에는 공통 정보 모델(CIM)에서 리소스를 설명하고 관리하기 위한 클라이언트 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스(API)와, 관리 리소스에서 동적 데이터를 가져오고 설정하기 위한 Provider API가 포함되어 있습니다. Sun WBEM SDK는 시스템에서 관리 리소스를 작성하고 보여주기 위한 Java 응용 프로그램인 CIM WorkShop과, WBEM 클라이언트 및 Provider 프로그램의 예제 세트를 제공합니다.</p> <p>자세한 내용은, <i>Sun WBEM SDK Developer's Guide</i>를 참조하십시오.</p>	4/01
<p>SPARC: 다중 스레드 프로그래밍 안내서의 버그가 수정되었습니다: 4308968, 4356675, 4356690.</p> <p>이 안내서를 보려면, <i>Multithreaded Programming Guide</i>를 참조하십시오.</p>	1/01

표4-1 개발자를 위한 Solaris 8 업데이트 기능 계속

기능	업데이트 릴리스
<p>일반 LAN 드라이버(GLD)를 사용하여 Solaris 네트워크 드라이버용 STREAMS 및 데이터 링크 인터페이스(DLPI) 기능의 대부분을 구현할 수 있습니다. Solaris 8 10/00 릴리스까지 GLD 모듈은 Solaris Intel 플랫폼용 네트워크 드라이버용으로만 제공되었습니다. 이제 GLD는 Solaris SPARC 플랫폼용 네트워크 드라이버용으로도 제공됩니다.</p> <p>4/01 릴리스에서, GLD의 버그가 수정되었습니다.</p> <p>자세한 내용은, Solaris 8 Software Developer Supplement에 있는 “Drivers for Network Devices”를 참조하십시오.</p>	<p>10/00 갱신 날짜 4/01</p>
언어 지원	
<p>FSS(File System Safe) UTF-8은 X/Open이 유니코드의 멀티바이트 형식으로 정의한 인코딩 방식입니다. UTF-8은 Solaris 로캘용 유럽 및 아시아 언어에 사용되는 기존의 거의 모든 싱글바이트 및 멀티바이트 모든 문자를 수용합니다. 10/00 릴리스에서는, 러시아어 및 폴란드어와 2개의 새로운 카탈로니아어 로캘이 추가되었습니다. 4/01 릴리스에서는, 기존의 서유럽 로캘 테이블에 터키어 UTF-8 코드 세트와 러시아어 UTF-8 코드 세트가 추가되었습니다.</p> <p>자세한 내용은, Solaris 8 Software Developer Supplement에 있는 “Additional Partial Locales for European Solaris Software”를 참조하십시오.</p>	<p>10/00 갱신 날짜 4/01</p>
<p>mp 프로그램은 다양한 Solaris 로캘의 외국어 텍스트 파일을 입력하여 지정 로캘에 적합한 결과를 출력합니다. mp에서는 복합 텍스트 레이아웃(CTL)이 지원되기 때문에, 출력되는 내용에는 해당 텍스트 레이아웃(예, 양방향 텍스트 렌더링) 및 셰이핑(shaping)도 포함됩니다. mp에 대한 각 로캘의 시스템 폰트 구성에 따라, PostScript™ 출력 파일에는 Solaris 시스템 내장 벡터 및 비트맵 폰트로부터 얻은 글꼴 이미지가 포함될 수 있습니다.</p> <p>자세한 내용은, Solaris 8 Software Developer Supplement에 있는 “Print Filter Enhancement mp(1)”를 참조하십시오.</p>	<p>4/01</p>
개발 도구	
<p>appcert 유틸리티는 객체 파일이 Solaris ABI에 적합한지 여부를 확인합니다. 응용 프로그램이 Solaris ABI에 적합하면, 향후의 Solaris 소프트웨어 릴리스와 호환될 가능성이 매우 높습니다.</p> <p>자세한 내용은, Solaris 8 Software Developer Supplement에 있는 “Using appcert”를 참조하십시오.</p>	<p>4/01</p>

개발자를 위한 새로운 기능

본 장에서는 Solaris™ 8 업데이트 릴리스에 추가된, Solaris 개발자를 위한 새로운 기능에 대해 설명합니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은, *Solaris 8 Software Developer Supplement*를 참조하십시오.

주: 가장 최근의 설명서 페이지를 보려면, man 명령을 참조하십시오. Solaris 8 업데이트 설명서 페이지에는 Solaris 8 참조 설명서 모음에 없는 최신 기능 정보가 있습니다.

표4-1 개발자를 위한 Solaris 8 업데이트 기능

기능	업데이트 릴리스
기록 장치 드라이버	
<p>SPARC: 드라이버 안정화 테스트 하네스는 Solaris 장치 드라이버 개발 도구입니다. 테스트 하네스는 개발 중인 드라이버가 하드웨어를 액세스할 때 발생할 수 있는 다양한 하드웨어 오류를 시뮬레이션하여 입력합니다. 이 오류 입력 테스트 하네스는 SPARC 기반 장치 드라이버의 복구 기능을 검사합니다.</p> <p>자세한 내용은, <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>에 있는 “Driver Hardening Test Harness”를 참조하십시오.</p>	4/01
<p>“고가용성 드라이버”는 드라이버 안정화 및 기능성 보장을 통해 높은 가용성의 드라이버를 설계하는 방법에 대해 설명합니다. 본 내용은 Solaris 8 기록 장치 드라이버에 추가되는 정보입니다.</p> <p>자세한 내용은, <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>에 있는 “High-Availability Drivers”를 참조하십시오.</p>	10/00

표3-1 설치 관련 Solaris 8 기능 계속

설명	최초 릴리스
<p>Solaris 8 설치 CD에서 Solaris Web Start 3.0 설치 방법을 사용하여 업그레이드할 때 패치 분석기를 사용할 수 있습니다. 패치 분석기는 Solaris 8 릴리스에서 Solaris 8 업데이트 릴리스로 업그레이드할 때 시스템에서 어떤 패치가 제거되거나 다운그레이드될 것인지 분석하는 작업을 수행합니다.</p>	6/00
소프트웨어 관리 및 설치 제거하기	
<p>새 버전의 Solaris 제품 레지스트리 도구가 출시되었습니다. Solaris 제품 레지스트리 3.0은 다음과 같은 새로운 기능을 포함합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 개별적인 시스템 패키지를 설치 제거할 수 있습니다. ■ 현지화된 버전으로 설치되는 모든 Solaris 시스템 제품은 [System Software Localizations] 폴더에 있습니다. ■ 레지스트리는 다양한 설치 마법사와 호환됩니다. 	1/01
Early Access	
<p>본 릴리스에는 EA 소프트웨어를 가진 Early Access (EA) 디렉토리가 있습니다. 자세한 내용은, Solaris 8 Software CD 2에 있는 README 파일을 참조하십시오.</p>	6/00

새로운 설치 기능 살펴보기

본 장은 **Solaris 8** 업데이트 릴리스의 새로운 설치 기능에 대하여 설명합니다. 이 기능들에 대한 자세한 내용은 **Solaris 8** 설치 부록을 참조하십시오.

주: 가장 최근의 설명서 페이지를 보려면 `man` 명령을 사용하십시오. **Solaris 8** 업데이트 릴리스 설명서 페이지는 **Solaris 8** 참조 설명서 모음에는 없는 새로운 기능에 대한 정보를 포함합니다.

표3-1 설치 관련 Solaris 8 기능

설명	최초 릴리스
설치하기	
Web Start Flash 설치 기능을 사용하여 시스템에 Solaris 운영 환경의 기존 설치를 작성하고, 이를 다수의 시스템에 복제할 수 있습니다.	4/01
설치 과정 동안 시스템 식별 유틸리티는 자동으로 기본 라우터를 결정하려고 합니다.	4/01
시스템을 식별하는 동안, 시스템 식별 유틸리티는 시스템이 LDAP 클라이언트가 되도록 구성할 수 있습니다. 기존의 Solaris 릴리스는 시스템을 NIS , NIS+ 또는 DN 클라이언트로만 구성할 수 있습니다.	1/01
Solaris™ Web Start 3.0 설치 방법은 소프트웨어 패키지를 추가하거나 제거함으로써 Solaris 소프트웨어 그룹을 수정할 수 있도록 갱신되었습니다.	1/01
업그레이드하기	

표2-1 시스템 관리자를 위한 Solaris 8 기능 계속

설명	최초 릴리스
<p>시스템 관리자가 스왑 영역 또는 전용 덤프 장치와 같은 시스템 리소스를 제거할 때 발생하는 문제점을 해결할 수 있도록 동적 재구성 오류 메시지가 개선되었습니다.</p> <p>동적 재구성에 대한 자세한 내용은, <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>에 있는 “New Dynamic Reconfiguration Error Messages”를 참조하십시오.</p>	1/01
시스템 리소스 관리	
<p>계정이 확장되어 일반 계정 데이터 그룹을 나타내는, 새로운 변수 길이의 범용 계정 파일이 도입되었습니다. 또한, 커널이 다양한 계정 파일에 기록했던 리소스 사용을 구성할 수 있는 기능이 포함되어 있습니다.</p> <p>이 기능을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은, <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>에 있는 “Extended Accounting Features”를 참조하십시오.</p>	6/00
시스템 성능 관리	
<p>확장된 디렉토리 이름 조회 캐시(DNLC)는 대형 디렉토리에서 파일 액세스 성능을 향상 시킵니다.</p> <p>이 기능을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은, <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>에 있는 “DNLC Improvements”를 참조하십시오.</p>	6/00
<p><i>Solaris</i> 매개 변수 참조 설명서가 갱신되었습니다. 이 안내서에는 <code>semsys:seminfo</code>, <code>semmnu</code> 매개 변수에 대한 정보가 추가 되었습니다.</p> <p>이 안내서를 보려면, <i>Solaris Tunable Parameters Reference Manual</i>을 참조하십시오.</p>	1/01
Early Access	
<p>이 릴리스에는 Early Access(EA) 소프트웨어가 저장된 EA 디렉토리가 있습니다. 자세한 내용은, <i>Solaris</i> 소프트웨어 CD 2에 있는 README 파일을 참조하십시오.</p>	

표2-1 시스템 관리자를 위한 Solaris 8 기능 계속

설명	최초 릴리스
<p>UFS 스냅샷은 파일 시스템을 마운트하는 동안 파일 시스템을 백업할 수 있는 새로운 <code>fssnap</code> 명령을 지원합니다. 스냅샷은 파일 시스템의 임시 이미지로 백업 작업을 위한 것입니다. 지금까지는, <code>ufsdump</code> 명령을 사용하는 경우 백업하는 동안 파일 시스템을 비활성화 상태로 유지하기 위해 시스템을 단일 사용자 모드로 설정하도록 권장했습니다.</p> <p>UFS 스냅샷에 대한 자세한 내용은, <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>에 있는 "Creating UFS Snapshots"를 참조하십시오.</p>	1/01
<p><code>mkfs</code> 명령이 갱신되어 파일 시스템을 작성할 때 성능이 개선되었습니다. 개선된 <code>mkfs</code> 성능은 이전 Solaris 릴리스보다 10 배나 빠릅니다. 대형 파일 시스템과 소형 파일 시스템을 작성해 보면 이런 성능의 차이를 알 수 있습니다. 그러나, 고용량 또는 고속 디스크를 사용하는 시스템에서 <code>mkfs</code> 성능이 가장 뚜렷하게 나타납니다.</p>	1/01
이동식 매체 관리	
<p>이동식 매체 관리는 DVD-ROM, Zip 드라이브, Jaz 드라이브, CD-ROM 및 디스켓 등과 같은 이동식 매체를 안전하게 지원합니다. 이 기능을 사용하는 방법에 대한 내용은, <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>에 있는 "Managing Removable Media"를 참조하십시오.</p>	6/00 갱신 날짜 10/00
Managing Devices	
<p>RCM(Reconfiguration Coordination Manager) 스크립트는 Solaris 시스템 관리자가 동적 재구성 작업을 하는 동안 장치 및 응용 프로그램을 안전하게 셧다운하는 스크립트를 사용할 수 있도록 합니다.</p> <p>자세한 내용은, <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>에 있는 "Reconfiguration Coordination Manager (RCM) Scripts"를 참조하십시오.</p>	4/01
<p>사용자는 Solaris 인쇄 관리자를 사용하여 USB 포트를 통해 SPARC 시스템에 연결되어 있는 USB 프린터를 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은, <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>에 있는 "USB Printer Support"를 참조하십시오.</p> <p>USB에 대한 설명은, <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>에 있는 "Overview of USB Devices"를 참조하십시오.</p>	10/00 갱신 날짜 1/01 및 4/01
<p><code>mp</code> 프로그램 기능 향상에서, <code>mp(1)</code> 명령은 X 인쇄 서버 클라이언트로 작동하도록 수정되었습니다. 호스트 시스템에서 실행되는 X 인쇄 서버를 적절히 구성하면, <code>mp(1)</code>는 X 인쇄 서버가 지원하는 모든 PDL 형식의 출력을 인쇄할 수 있습니다. 새로 추가된 -D 및 -P 옵션을 사용하면 <code>mp(1)</code>를 X 인쇄 클라이언트로 사용할 수 있습니다.</p> <p>자세한 내용은, <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>에 있는 "mp(1) Print Filter Enhancement Overview"를 참조하십시오.</p>	4/01

표2-1 시스템 관리자를 위한 Solaris 8 기능 계속

설명	최초 릴리스
<p>sendmail에 새로운 명령줄 옵션, 갱신된 구성 파일 옵션, 새로 정의된 매크로, 갱신된 m4 구성 매크로, 수정된 컴파일 플래그, 최신 Delivery Agent 플래그, Delivery Agent용 Equate, 최신 대기열 기능, 최신 LDAP 사용, 최신 룰 세트 기능, 최신 파일 위치, 그리고 최신 내장 메일러 기능 등이 포함되어 있습니다. 또한, “메일 서비스”는 mail.local, mailstats 및 makemap 등에 대한 변경 사항을 설명합니다.</p> <p>자세한 내용은, <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>에 있는 “Mail Services”를 참조하십시오.</p>	<p>4/01</p>
<p>IP 네트워크 멀티 패싱은 사용자의 시스템이 네트워크 어댑터의 단일 지점 오류로부터 복구할 수 있도록 하고 향상된 네트워크 효율을 제공합니다. 10/00 릴리스에서, 네트워크 어댑터에 오류가 발생했는데 동일한 IP 링크에 대체 어댑터가 연결되어 있는 경우, 시스템은 모든 네트워크 액세스를 고장난 어댑터에서 대체 어댑터로 자동 전환합니다. 이 기능은 단절 현상 없이 네트워크를 액세스할 수 있도록 합니다. 또한, 사용자가 다중 네트워크 어댑터를 동일한 IP 링크에 연결한 경우, 트래픽을 다중 네트워크 어댑터로 분산시킴으로써 트래픽 효율을 향상시킵니다.</p> <p>4/01 릴리스에서, 동적 재구성(DR)은 IP 네트워크 멀티패싱을 사용하여 기존 IP 사용자에게 영향을 주지 않으면서 특정 네트워크 장치를 폐쇄할 수 있습니다.</p> <p>자세한 내용은, <i>IP Network Multipathing Administration Guide</i>를 참조하십시오.</p>	<p>10/00 갱신 날짜 4/01</p>
<p>모바일 인터넷 프로토콜(IP)은 랩탑 및 무선 통신 장치와 같은 휴대용 컴퓨터로 정보를 전송할 수 있도록 합니다. 6/00 릴리스에서, 휴대용 컴퓨터는 자신의 위치를 다른 네트워크로 변경할 수 있지만 여전히 휴대용 컴퓨터의 홈 네트워크를 통하여 통신이 가능합니다. Solaris의 모바일 IP 기능은 IPv4만 지원합니다.</p> <p>4/01 릴리스에서, 모바일 IP는 시스템 관리자가 역방향 터널을 설정할 수 있도록 합니다. 모바일 노드의 관리 주소로부터 홈 에이전트로 연결되는 역방향 터널을 설정함으로써, IP 데이터 패킷이 정확한 주소로 전송될 수 있도록 합니다. 역방향 터널을 사용함으로써, 시스템 관리자는 모바일 노드에 개별적인 주소를 지정할 수 있습니다.</p> <p>자세한 내용은, <i>Mobile IP Administration Guide</i>를 참조하십시오.</p>	<p>6/00 갱신 날짜 4/01</p>
<p>SPARC: iPlanet™ Web Server 디렉토리 서버에서 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)이 지원됩니다. iPlanet 디렉토리 서버가 Solaris 클라이언트를 지원하도록 설정하려면, <i>LDAP Setup and Configuration Guide</i>를 참조하십시오.</p>	<p>1/01</p>
파일 시스템 관리	
<p>UFS 기능 개선: 데이터베이스 응용 프로그램이 무버퍼 파일 시스템 데이터를 액세스하기 위해 사용하는 직접 I/O의 성능은 일반 UFS 파일에 대한 읽기 및 쓰기 동시 액세스를 허용함으로써 개선되었습니다.</p> <p>직접 I/O의 동시 기능에 대한 자세한 내용은, <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>에 있는 “Improved UFS Direct I/O Concurrency”를 참조하십시오.</p>	<p>1/01</p>

표2-1 시스템 관리자를 위한 Solaris 8 기능 계속

설명	최초 릴리스
<p>디스크 없는 클라이언트는 Solaris 관리 콘솔 명령줄을 통해 관리 가능합니다. 사용자는 디스크 없는 클라이언트를 관리하고, 디스크 없는 클라이언트용 OS 서비스를 나열하고, 기존의 모든 디스크 없는 클라이언트에서 패치를 관리할 수 있습니다.</p> <p>디스크 없는 클라이언트의 관리에 대한 자세한 내용은, <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>에 있는 “Managing Diskless Clients Overview”를 참조하십시오.</p>	1/01
시스템 보안 관리	
<p>Solaris 관리 콘솔(SMC) 그래픽 인터페이스를 통해 롤 기반 액세스 제어(RBAC) 데이터베이스를 관리할 수 있게 되었습니다. 권한은 다른 권한을 포함할 수 있으며 policy.conf 파일에서 기본적으로 지정될 수 있습니다.</p> <p>자세한 내용은, <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>에 있는 “Role-Based Access Control”를 참조하십시오.</p>	1/01
<p>일반 보안 서비스 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스(GSS-API)는 응용 프로그램이 전송 데이터를 보호할 수 있도록 하는 보안 프레임워크입니다. GSS-API는 인증, 통합 및 기밀 서비스를 응용 프로그램에 제공합니다. 이 인터페이스는 응용 프로그램이 포괄적인 보안 기능을 가질 수 있도록 합니다. 즉, 응용 프로그램은 사용 중인 기존 플랫폼(예, Solaris 플랫폼) 또는 보안 메커니즘(예, 커버로스)에 상관이 없습니다. 따라서, GSS-API를 사용하는 응용 프로그램은 이식성이 매우 좋습니다.</p> <p>자세한 내용은, <i>GSS-API Programming Guide</i>를 참조하십시오.</p>	6/00
<p>SPARC: Solaris 스마트 카드 관리 안내서가 갱신되었습니다. 1/01 릴리스에서는 내부 카드 판독기를 설치하는 방법에 대한 내용이 추가되었습니다. 스마트 카드를 설치하는 방법을 단계적으로 설명함으로써, 스마트 카드를 더욱 간편하게 설치할 수 있도록 했습니다.</p> <p>4/01 릴리스에서는, 기술적으로 부정확한 부분이 수정되었습니다. 또한, 스마트 카드를 설치에 필요한 작업을 비롯하여, 기본 스마트 카드 등록 정보가 사용자의 보안 환경에 적합하지 않는 경우 수행해야 하는 추가 구성 작업에 대해 설명하는 장이 추가되었습니다.</p> <p>이 안내서를 보려면, <i>Solaris Smart Cards Administration Guide</i>를 참조하십시오.</p>	1/01 갱신 날짜 4/01
네트워크 관리	
<p>Berkeley Internet Name Domain (BIND) 버전 8.2.2의 새로운 기능은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ In.named 구성 옵션 - conf(4) 설명서 페이지를 참조하십시오. ■ 다중 스레드 응용 프로그램에서 안전하게 사용할 수 있는 해석기 (3RESOLV) 인터페이스 확장 기능. ■ 재구성 in.named를 시작 또는 중지시키는 ndc(1M) 명령과 TSIG 및 DNSSEC 키를 작성하는 dnskeygen (1M) 명령 추가. <p>자세한 내용은, <i>Solaris Naming Administration Guide</i>를 참조하십시오.</p>	4/01

표2-1 시스템 관리자를 위한 Solaris 8 기능 계속

설명	최초 릴리스
<p>웹 기반 엔터프라이즈 관리(WBEM)는 다중 플랫폼에 설치된 시스템, 네트워크 및 장치의 웹 기반 관리를 포함합니다. 이 표준은 시스템 관리자가 데스크탑, 장치 및 네트워크를 관리할 수 있도록 합니다.</p>	<p>10/00 갱신 날짜 1/01 및 4/01</p>
<p>10/00 업데이트 릴리스에서는, CIM 객체 관리자가 사용하는 시스템 등록 정보에 대한 설명과 최신 Solaris_Printer 및 기타 인쇄 정의 클래스에 대한 설명이 추가되어 있습니다.</p>	
<p>1/01 업데이트 릴리스에서는, 다음 사항이 추가되어 있습니다.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Solaris 관리 콘솔(SMC) 서버 및 CIM 객체 관리자를 실행하는 <code>init.wbem</code> 명령에 대한 설명 갱신 ■ CIM 객체 관리자 저장소를 업그레이드하는 방법에 대해 설명한 내용 추가 ■ 톨 기반 액세스 제어(RBAC)를 구현하기 위한 Solaris 관리 콘솔(SMC)을 설명한 보안 절 갱신 ■ 로그 파일 정보를 보기 위한 Solaris 관리 콘솔(SMC) 로그 뷰어로 교체된 <code>wbemlogviewer</code> 응용 프로그램 ■ 신규 <code>Solaris_Network1.0.mof</code> 파일 및 <code>Solaris_Users1.0.mof</code> 파일에 대한 자세한 설명 	
<p>4/01 업데이트 릴리스에서는, 다음 사항이 추가되었습니다.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Sun WBEM SDK 2.4 - 기존 버전에서 Sun WBEM SDK는 Solaris 관리 SDK CD에 포함되어 있었습니다. 	
<p>Sun WBEM SDK 2.4는 CIM 이벤트 모델을 구현합니다. Sun WBEM SDK 문서로는 설명서 페이지, CIM Workshop의 문맥에 따른 도움말, WBEM 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스용 Javadoc 참조 페이지, 그리고 Sun WBEM SDK 개발 안내서의 AnswerBook™ 버전 등이 있습니다.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 신규 Provider: <ul style="list-style-type: none"> ■ SNMP Provider ■ 제품 레지스트리 Provider ■ 성능 Provider 	
<p>Provider는 <code>/usr/sadm/lib/wbem/doc</code>의 관련 MOF 파일에서 파생된 HTML 페이지로 문서화되어 있습니다.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ■ MOF 컴파일러 (<code>mofcomp</code>)는 기능이 향상되어 독립형 모드를 지원하고 MOF 파일을 XML로 변환할 수 있는 기능을 가지고 있습니다. <code>mofcomp</code> 명령에는 다음 두 가지 인자가 추가되었습니다. 	
<p><code>-x</code>는 MOF 파일에서 정의된 CIM 클래스를 XML 문서로 변환합니다.</p>	
<p><code>-o dirname</code>은 MOF 컴파일러가 CIM 개체 관리자 없이 독립 모드로 실행할 수 있도록 합니다.</p>	
<p>안내서를 보려면, <i>Solaris WBEM Services Administrator's Guide</i>를 참조하십시오.</p>	

서버 및 클라이언트 관리

설명	최초 릴리스
시스템 관리 도구를 통한 관리	
<p>Solaris Management Console™ (SMC) 2.0은 다양한 관리 도구가 실행될 때마다 가장 먼저 작동하는 GUI 기반의 "보호 응용 프로그램"입니다. SMC에는 다음과 같은 도구가 포함된 도구 상자가 기본적으로 제공됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 프로세스 - 일시 중지, 재개, 모니터 및 제어 프로세스. ■ 사용자 - 사용자 계정, 사용자 템플릿, 그룹, 메일링 리스트, 관리 규칙 및 권한 등을 설정하고 관리합니다. 사용자 및 관리자 역할, 사용자가 수행할 수 있는 특정 응용 프로그램 및 작업을 관리할 수 있는 권한 등을 허용하거나 거부합니다. ■ 스케줄 작업 - 작업 스케줄, 시작 및 관리. ■ 마운트 및 공유 - 마운트, 공유 및 사용 정보를 표시 및 관리. ■ 디스크 - 디스크 파티션 작성 및 표시. ■ 직렬 포트 - 기존 직렬 포트의 구성 및 관리. ■ 로그 뷰어 - 응용 프로그램 및 명령줄의 메시지 및 관리 로그 파일 표시. <p>사용자는 디스크 없는 클라이언트를 관리할 수 있지만, GUI가 아닌 명령줄을 통해서만 가능합니다.</p> <p>사용자는 기본 도구 상자에 도구를 추가하거나 여기에서 도구를 제거할 수 있으며, SMC Toolbox Editor를 사용하여 다양한 도구 세트를 관리할 수 있는 새로운 도구 상자를 만들 수 있습니다.</p> <p>명령줄 인터페이스를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은, <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>에 있는 "Solaris Management Console Overview"를 참조하십시오. SMC를 시작하는 방법에 대한 내용은, <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>에 있는 "Starting Solaris Management Console"을 참조하십시오. 또한, 각 도구의 도움말을 참조하십시오.</p>	<p>1/01</p>

시스템 관리자를 위한 새로운 기능

본 장에서는 **Solaris 8** 릴리스에 추가된 새로운 시스템 관리 기능에 대해 설명합니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은, *Solaris 8 System Administration Supplement*를 참조하십시오.

주: 가장 최근의 설명서 페이지를 보려면, man 명령을 사용하십시오. **Solaris 8** 업데이트 릴리스 설명서 페이지에는 **Solaris 8** 참조 설명서 모음에 없는 최신 기능 정보가 있습니다.

표1-1 데스크탑 사용자를 위한 Solaris 8 업데이트 기능 계속

기능 설명	최초 릴리스
<p>작업 공간 관리자는 작업 공간의 작업 및 개수를 관리하기 위한 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)를 제공합니다. 사용자는 슬라이더를 사용하여 작업 공간을 추가하거나 제거할 수 있습니다. 또한, 전면 패널의 작업 공간 전환 영역에서 그래픽 작업 공간 관리자를 표시할 수 있습니다.</p> <p>자세한 내용은, Solaris 8 데스크탑 사용자 부록에 있는“작업 공간 관리자”를 참조하십시오.</p>	4/01
전자 우편에 복수 파일 추가하기	
<p>이 기능을 사용하면, 2개 이상의 파일을 전자 우편에 추가할 수 있도록 [메일러 - 첨부 - 추가] 대화 상자를 열린 상태로 유지할 수 있습니다. 따라서, [첨부] 메뉴에서 [파일 추가]를 여러 번 선택해야 하는 번거로움이 없습니다.</p> <p>자세한 내용은, Solaris 8 데스크탑 사용자 부록에 있는“전자 우편에 복수 파일 추가하기”를 참조하십시오.</p>	1/01
이동식 매체 관리자	
<p>이동식 매체 관리자는 이동식 장치에 대한 액세스를 하나의 창으로 관리할 수 있도록 합니다. 사용자는 매체를 포맷하고, 등록 정보를 쿼리하고, 디렉토리 구조를 볼 수 있을 뿐만 아니라, 경우에 따라 매체를 보호하거나 분할할 수 있습니다.</p> <p>자세한 내용은, Solaris 8 데스크탑 사용자 부록에 있는“Removable Media Manager 사용하기”를 참조하십시오.</p>	6/00 업데이트된 10/00
Energy Star 표준	
<p>디스플레이 전원 관리 시스템(DPMS)의 확장 기능인 프레임 버퍼 전원 관리(FBPM) 기능의 도입으로 X11R6.4 표준이 한층 강화되었습니다. 이렇게 향상된 기능은 미국 정부의 Energy Star 프로그램 요건을 충족하기 위해 추가되었으며 Energy Star 호환 하드웨어에서만 작동합니다.</p>	6/00
Early Access	
<p>본 릴리스에는 Early Access(EA) 소프트웨어가 저장된 EA 디렉토리가 있습니다. 자세한 내용은, Solaris 소프트웨어 CD 2에 있는 README 파일을 참조하십시오.</p>	

데스크탑 사용자를 위한 새로운 기능

본 장에서는 업데이트 릴리스의 Solaris 8 운영 환경에 추가된 새로운 데스크탑 사용 기능에 대해 설명합니다. 이 기능에 대한 자세한 설명은, Solaris 8 데스크탑 사용자 부록을 참조하십시오.

주: 가장 최근의 설명서 페이지를 보려면, man 명령을 사용하십시오. Solaris 8 업데이트 설명서 페이지에는 Solaris 8 참조 설명서 문서에 없는 최신 기능 정보가 있습니다.

표1-1 데스크탑 사용자를 위한 Solaris 8 업데이트 기능

기능 설명	최초 릴리스
Windows Manager 기능 향상	
<p>그래픽 작업 공간 관리자는 모든 작업 공간을 그래픽으로 나타내고, 단 한 번의 클릭으로 다른 작업 공간으로 이동하며, 응용 프로그램을 다른 작업 공간으로 끌어서 옮겨 놓을 수 있습니다. 지금까지는 작업 공간의 개수가 최대 9개로 제한되었지만, 4/01 릴리스에서는 이런 제한이 없습니다. 또한, [그래픽 작업 공간 관리자 옵션] 대화 상자가 추가되어 다양한 추가 디스플레이 옵션을 제공합니다.</p> <p>자세한 내용은, Solaris 8 데스크탑 사용자 부록에 있는 “그래픽 작업 공간 관리자”를 참조하십시오.</p>	<p>6/00 업데이트된 4/01</p>
<p>창 목록은 현재 실행 중인 모든 응용 프로그램의 목록을 제공합니다. Window List에서는 단 한 번의 마우스 클릭으로 현재 작업 공간에 있는 응용 프로그램은 물론, 다른 작업 공간에 있는 응용 프로그램까지 사용할 수 있습니다. 또한, 선택한 응용 프로그램 그룹에서 창 작업을 수행할 수 있습니다. 4/01 릴리스에서는 [작업 공간] 열을 표시하거나 표시하지 않도록 설정할 수 있습니다.</p> <p>자세한 내용은, Solaris 8 데스크탑 사용자 부록에 있는 “창 목록”을 참조하십시오.</p>	<p>6/00 업데이트된 4/01</p>

Sun 설명서 온라인 액세스

docs.sun.comSM 웹 사이트에서 Sun 기술 관련 문서를 온라인으로 이용할 수 있습니다. docs.sun.com 아카이브를 찾아보거나 특정 책 제목 또는 주제를 검색할 수 있습니다. URL은 <http://docs.sun.com>입니다.

활자체 규약

다음 표는 본 설명서에 사용된 활자체 변경 사항을 설명합니다.

표 P-1 활자체 규약

서체 또는 기호	의미	예제
AaBbCc123	명령, 파일 및 디렉토리의 이름; 화면 상의 컴퓨터 출력	.login 파일을 편집하십시오. ls -a 명령어를 사용하여 모든 파일을 나열하십시오. machine_name% 메일이 도착했습니다.
AaBbCc123	화면 상의 컴퓨터 출력과 대조되는 사용자 입력	machine_name% su Password:
AaBbCc123	명령줄 위치 표시자: 실제 이름이나 값으로 대체됩니다.	파일을 삭제하려면, rm 파일 이름을 입력하십시오.
AaBbCc123	책 제목, 새로운 단어, 용어, 또는 강조할 단어	사용자 설명서 6 장을 참조하십시오. class 옵션이라고 부릅니다. 이 작업을 수행하려면 root 이어야 합니다.

머리말

Solaris 8 4/01의 새로운 기능은 **Solaris™** 업데이트 릴리즈의 새 기능을 설명합니다. 다음 정보는 이전 릴리즈의 **Solaris 8** 설명서 세트에 있는 정보를 보완하거나 이를 대신합니다. **Solaris** 설명서는 **Solaris 8** 설명서 CD에 있습니다.

Solaris 8 4/01의 새로운 기능은 다음 4가지 부록에 있는 “새로운 기능 살펴 보기”장을 편집하여 한데 묶어 놓은 것입니다.

Solaris 8 데스크탑 사용자 부록

Solaris 8 System Administration Supplement

Solaris 8 설치 부록

Solaris 8 Software Developer Supplement

주: **Solaris** 운영 환경은 **SPARC™** 및 **IA (Intel Architecture)** 두 가지 유형의 하드웨어 또는 플랫폼에서 작동합니다. **Solaris** 운영 환경은 **64-비트**와 **32-비트** 주소 공간에서도 작동합니다. 본 설명서에 있는 내용은 장, 절, 주, 글머리표, 그림, 테이블, 예 또는 코드 예에서 특별히 언급되지 않는 한 플랫폼과 주소 공간에 관련된 내용입니다.

Sun 설명서 주문

인터넷 전문 서점인 **Fatbrain.com**에서 **Sun Microsystems, Inc.**의 제품 설명서를 공급하고 있습니다.

설명서 목록과 주문 방법을 보려면 **Fatbrain.com**에서 **Sun Documentation Center**를 방문하십시오. **Sun Documentation Center**의 인터넷 주소는 <http://www1.fatbrain.com/documentation/sun>입니다.

목차

머리말 5

1. 데스크탑 사용자를 위한 새로운 기능 7
2. 시스템 관리자를 위한 새로운 기능 9
3. 새로운 설치 기능 살펴보기 17
4. 개발자를 위한 새로운 기능 19

Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, California 94303-4900 U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

본 제품과 문서는 저작권에 의해 보호되며 그 사용, 복사, 배포 및 디컴파일을 제한하는 라이선스에 의거하여 배포됩니다. Sun과 Sun이 사용을 허가한 자의 사전 서면 허가 없이 본 제품이나 문서의 일부나 전체를 어떠한 형식으로도든 복제할 수 없습니다. 글꼴 기술을 포함한 제 3자 소프트웨어는 Sun 공급업체에서 저작권을 소유하며 사용 허가를 받습니다.

본 제품의 일부는 캘리포니아 대학으로부터 사용 허가를 받은 Berkeley BSD 시스템에서 파생될 수 있습니다. UNIX는 미국 및 다른 국가에서 등록된 상표로, X/Open Company, Ltd.를 통해서 독점적으로 사용 허가를 받습니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, Solaris Management Console, iPlanet, Java, J2SE, Java Hotspot, Java Naming and Directory Interface, 및 Solaris는 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표, 등록 상표 또는 서비스 마크입니다. 모든 SPARC 상표는 라이선스에 의거하여 사용되며 미국 및 다른 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 있는 제품들은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 아키텍처에 기반을 두고 있습니다. PostScript(TM)는 특정 관할권에 등록된 Adobe Systems, Incorporated의 상표 또는 등록상표입니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.에서 그 사용자 및 사용 허가를 받는 자들을 위해 개발하였습니다. Sun은 컴퓨터 산업을 위한 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스 개념의 연구 개발에 있어서 Xerox가 이룩한 선구적인 노력을 인정합니다. Sun은 Xerox로부터 Xerox Graphical User Interface에 대한 비독점적 사용 허가를 받았으며, 이 사용 허가는 OPEN LOOK 그래픽 사용자 인터페이스를 실행하며 Sun의 서면 사용 허가 계약을 준수하는, Sun으로부터 사용 허가를 받은 사용자들에게도 적용됩니다.

연방 정부 구입: 상업용 소프트웨어-미국 정부 사용자는 기본 라이선스 내용 및 조건을 준수해야 합니다.

설명서는 “있는 그대로” 제공되며, 상품성, 특정 용도에 대한 적합성 또는 비침해에 대한 묵시적인 보증을 비롯한 일체의 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증 책임이 없습니다. 단, 이러한 내용이 법적으로 무효한 경우는 제외합니다.

Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, Californie 94303-4900 Etats-Unis. Tous droits réservés.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a. Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées du système Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, Solaris Management Console, iPlanet, Java, J2SE, Java Hotspot, Java Naming and Directory Interface, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc. PostScript est une marque de fabrique d'Adobe Systems, Incorporated, laquelle pourrait être déposée dans certaines juridictions. in the United States and other countries.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, N'EST ACCORDEE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE DE LA PUBLICATION A REPENDRE A UNE UTILISATION PARTICULIERE, OU LE FAIT QU'ELLE NE SOIT PAS CONTREFAISANTE DE PRODUIT DE TIERS. CE DENI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OU IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.





Solaris 8 4/01의 새로운 기능

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303-4900
U.S.A.

부품번호: 816-0386-10
2001년 4월