

Oracle® Solaris 11.1 데스크탑 관리자 설명서

Copyright © 2012, 2013, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

본 소프트웨어와 관련 문서는 사용 제한 및 기밀 유지 규정을 포함하는 라이선스 계약서에 의거해 제공되며, 지적 재산법에 의해 보호됩니다. 라이선스 계약서 상에 명시적으로 허용되어 있는 경우나 법규에 의해 허용된 경우를 제외하고, 어떠한 부분도 복사, 재생, 번역, 방송, 수정, 라이선스, 전송, 배포, 진열, 실행, 발행, 또는 전시될 수 없습니다. 본 소프트웨어를 리버스 엔지니어링, 디스어셈블리 또는 디컴파일하는 것은 상호 운용에 대한 법규에 의해 명시된 경우를 제외하고는 금지되어 있습니다.

이 안의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있으며 오류가 존재하지 않음을 보증하지 않습니다. 만일 오류를 발견하면 서면으로 통지해 주시기 바랍니다.

만일 본 소프트웨어나 관련 문서를 미국 정부나 또는 미국 정부를 대신하여 라이선스한 개인이나 법인에게 배송하는 경우, 다음 공지 사항이 적용됩니다.

U.S. GOVERNMENT END USERS:

Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 다양한 정보 관리 애플리케이션의 일반적인 사용을 목적으로 개발되었습니다. 본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 개인적인 상해를 초래할 수 있는 애플리케이션을 포함한 본질적으로 위험한 애플리케이션에서 사용할 목적으로 개발되거나 그 용도로 사용될 수 없습니다. 만일 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서 사용할 경우, 라이선스 사용자는 해당 애플리케이션의 안전한 사용을 위해 모든 적절한 비상-안전, 백업, 대비 및 기타 조치를 반드시 취해야 합니다. Oracle Corporation과 그 회사는 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서의 사용으로 인해 발생하는 어떠한 손해에 대해서도 책임지지 않습니다.

Oracle과 Java는 Oracle Corporation 및/또는 그 자회사의 등록 상표입니다. 기타의 명칭들은 각 해당 명칭을 소유한 회사의 상표일 수 있습니다.

Intel 및 Intel Xeon은 Intel Corporation의 상표 내지는 등록 상표입니다. SPARC 상표 일체는 라이선스에 의거하여 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 내지는 등록 상표입니다. AMD, Opteron, AMD 로고, 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 내지는 등록 상표입니다. UNIX는 The Open Group의 등록 상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련 문서(설명서)는 제 3자로부터 제공되는 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속할 수 있거나 정보를 제공합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제 3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 명시적으로 모든 보증에 대해서도 책임을 지지 않습니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제 3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속하거나 사용으로 인해 초래되는 어떠한 손실, 비용 또는 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

목차

머리말	7
1 Oracle Solaris Desktop 관리	11
데스크탑 개요	11
2 GConf로 사용자 기본 설정 관리	13
GConf 개요	13
GConf 저장소 구성 요소	14
구성 소스	15
스키마	16
스키마 정의 파일	17
GConf 데몬	17
GConf 명령줄 도구 작업	18
기본 설정 값 지정	21
일반 기본 설정	22
모양 및 색감 기본 설정	27
기본값 기본 설정 복원	29
3 메뉴 사용자 정의	31
메뉴 개요	31
메뉴 정의 파일 작업	32
디렉토리 엔트리 파일 작업	34
데스크탑 엔트리 파일 작업	35
메뉴 편집	37
시스템 메뉴 추가 및 수정	37
사용자 메뉴 만들기 및 수정	39
메뉴 병합	40

사용자 및 시스템 메뉴 병합	40
4 테마 설치	43
테마 개요	43
테마 인덱스 파일	44
컨트롤 옵션 설치	45
창 테두리 옵션 설치	45
아이콘 옵션 설치	46
테마용 아이콘 설치	46
▼ 테마용 아이콘을 설치하는 방법	47
사용자 정의 컨트롤 옵션 만들기	47
▼ 사용자 정의 컨트롤 옵션을 만드는 방법	47
5 글꼴 사용자 정의	49
글꼴 개요	49
fontconfig 라이브러리	49
레거시 X11 글꼴 시스템	51
글꼴 대체	53
6 MIME 유형 작업	55
MIME 유형 개요	55
MIME 데이터베이스 정보	56
MIME 데이터베이스 콘텐츠	57
MIME 데이터베이스 새로 고침	59
MIME 유형 XML 파일 이해	59
MIME 유형 수정	61
▼ MIME 유형을 추가 또는 수정하는 방법	61
응용 프로그램에 MIME 유형 등록	63
▼ 응용 프로그램에 MIME 유형을 등록하는 방법	64
▼ 응용 프로그램과 MIME 유형을 연관시키는 방법	64
7 화면 보호기 관리	67
화면 보호기 기본 설정 지정	67
모든 사용자용 기본 화면 보호기 기본 설정 지정	67

화면 보호기 기본 설정 수정	68
화면 보호기의 모양 및 색감 수정	68
▼ 화면 보호기 디스플레이를 추가하는 방법	68
화면 보호기 디스플레이 사용 안함	69
8 세션 관리	71
세션 관리자 개요	71
세션 기본값 설정	71
기본 세션 설정 복원	73
현재 세션을 기본 세션으로 저장	73
9 Yelp 도움말 브라우저 개요	75
온라인 도움말 소스 문서	75
오픈 소스 메타 데이터 프레임워크 파일	75
Rarian 카탈로그 시스템	76
10 Oracle Solaris Desktop 시스템의 성능 향상	77
CPU 사용량 줄이기	77
테마 옵션 사용	78
메뉴의 아이콘 표시 끄기	78
패널 애니메이션 끄기	79
데스크탑 배경에 단색 사용	79
파일 관리자 성능 향상	79
적절한 창 관리자 사용	81
X 윈도우 시스템 네트워크 트래픽 줄이기	82
색 사용을 줄이고 표시 품질 향상	82
11 Oracle Solaris Desktop 시스템의 기능 사용 안함	85
잠금 기본 설정 지정	85
화면 잠그기 사용 안함	85
로그아웃 사용 안함	86
명령줄 작업 사용 안함	86
패널 구성 사용 안함	87

12 X 윈도우 시스템 작업	89
X 윈도우 시스템 개요	89
X 서버 프로세스 이해	90
X 서버 작업	90
X 클라이언트 작업	91
Oracle Solaris에서 X 서버 구성	92
Xorg 구성 파일 작업	92
SMF 구성 등록 정보 작업	93
HAL fdi 파일 작업	94
X11 디스플레이 액세스	94
다른 사용자 계정에서 내 디스플레이에 액세스하도록 제공	95
원격 컴퓨터에서 클라이언트 표시	96
VNC를 사용하여 원격 데스크탑 액세스 설정	96
▼ VNC에서 게스트 그래픽 로그인을 제공하도록 설정하는 방법	97
▼ VNC를 수동으로 시작하는 방법	97
A 숨겨진 디렉토리	99
용어집	101
색인	103

머리말

Oracle Solaris 11.1 데스크탑 관리자 설명서는 Oracle Solaris Desktop을 실행하는 시스템을 관리하는 방법을 설명합니다. 본 설명서의 대부분의 정보는 모든 릴리스의 데스크탑에 일반적으로 적용됩니다. 일반적인 정보가 아닌 경우 플랫폼이 지정됩니다.

주 - 본 Oracle Solaris 릴리스는 프로세서 아키텍처의 SPARC 및 x86 제품군을 사용하는 시스템을 지원합니다. 지원되는 시스템은 [Oracle Solaris OS: 하드웨어 호환성 목록](#)을 참조하십시오.

이 설명서에서는 플랫폼 유형에 따른 구현 차이가 있는 경우 이에 대하여 설명합니다.

지원되는 시스템

이 릴리스의 데스크탑은 SPARC 및 x86 플랫폼에서 Oracle Solaris 11 운영 체제를 실행하는 시스템을 지원합니다.

본 설명서의 대상

본 설명서는 시스템 관리자와 Oracle Solaris Desktop 사용에 관심 있는 모든 사람을 대상으로 합니다.

이 설명서의 구성

본 설명서는 다음과 같이 구성됩니다.

- 1 장, “[Oracle Solaris Desktop 관리](#)” - GNOME 데스크탑 버전 2.30.2에 기반한 Oracle Solaris Desktop을 관리하는 데 사용되는 기본 구성 요소를 소개합니다.
- 2 장, “[GConf로 사용자 기본 설정 관리](#)” - GNOME 구성 프레임워크(GConf)를 사용하여 모든 사용자의 필수 및 기본 데스크탑 기본 설정을 지정하는 방법을 설명합니다.
- 3 장, “[메뉴 사용자 정의](#)” - Oracle Solaris Desktop이 메뉴를 구현하는 방법과 메뉴를 사용자 정의하는 방법을 설명합니다.

- 4장, “테마 설치” - 데스크탑의 시각적 모양을 제어하는 설정과 이들이 테마에 구성되는 방식, 새 테마를 만들고 설치하는 방법을 설명합니다.
- 5장, “글꼴 사용자 정의” - 새 글꼴을 설치하는 방법과 글꼴 대체를 만드는 방법을 설명합니다.
- 6장, “MIME 유형 작업” - 응용 프로그램에서 MIME 유형을 감지하는 방법, MIME 유형을 등록하는 방법, 데스크탑에 응용 프로그램을 추가하는 방법을 설명합니다.
- 7장, “화면 보호기 관리” - 화면 보호기에 기본 설정을 지정하는 방법을 설명합니다. 또한 화면 보호기에 사용 가능한 디스플레이를 수정하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.
- 8장, “세션 관리” - 세션 관리를 소개하고 세션 기본값을 설정하는 방법을 설명합니다.
- 9장, “Yelp 도움말 브라우저 개요” - Oracle Solaris Desktop 시스템의 도움말 시스템을 설명합니다.
- 10장, “Oracle Solaris Desktop 시스템의 성능 향상” - CPU 사용량과 X 윈도우 시스템 네트워크 트래픽을 줄이는 방법, 8비트 색에 디스플레이 품질을 최적화하는 방법을 설명합니다.
- 11장, “Oracle Solaris Desktop 시스템의 기능 사용 안함” - 사용자가 데스크탑의 특정 기능에 액세스하거나 사용자 정의하지 못하도록 막는 방법을 설명합니다.
- 12장, “X 윈도우 시스템 작업” - Oracle Solaris OS에서 사용할 수 있는 X 윈도우 시스템의 개요를 제공합니다.
- 부록 A, “숨겨진 디렉토리” - Oracle Solaris Desktop 시스템에서 사용자 홈 디렉토리에 추가한 숨겨진 구성 디렉토리를 설명합니다.

Oracle Support에 액세스

Oracle 고객은 My Oracle Support를 통해 온라인 지원에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>를 참조하거나, 청각 장애가 있는 경우 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>를 방문하십시오.

활자체 규약

다음 표는 이 책에서 사용되는 활자체 규약에 대해 설명합니다.

표 P-1 활자체 규약

활자체	설명	예
AaBbCc123	명령 및 파일, 디렉토리 이름; 컴퓨터 화면에 출력되는 내용입니다.	.login 파일을 편집하십시오. 모든 파일 목록을 보려면 <code>ls -a</code> 명령을 사용하십시오. machine_name% you have mail.
AaBbCc123	사용자가 입력하는 내용으로 컴퓨터 화면의 출력 내용과 대조됩니다.	machine_name% su Password:
AaBbCc123	새로 나오는 용어, 강조 표시할 용어입니다. 명령줄 변수를 실제 이름이나 값으로 바꾸십시오.	<code>rm filename</code> 명령을 사용하여 파일을 제거합니다.
AaBbCc123	책 제목, 장, 절	사용자 설명서 의 6장을 읽으십시오. 캐시는 로컬로 저장된 복사본입니다. 파일을 저장하면 안 됩니다 . 주: 일부 강조된 항목은 온라인에서 굵은체로 나타납니다.

명령 예의 셸 프롬프트

다음 표에는 Oracle Solaris OS에 포함된 셸의 UNIX 시스템 프롬프트 및 슈퍼유저 프롬프트가 나와 있습니다. 명령 예에서 셸 프롬프트는 명령을 일반 사용자가 실행해야 하는지 또는 권한 있는 사용자가 실행해야 하는지 나타냅니다.

표 P-2 셸 프롬프트

셸	프롬프트
Bash 셸, Korn 셸 및 Bourne 셸	\$
슈퍼유저용 Bash 셸, Korn 셸 및 Bourne 셸	#
C 셸	machine_name%
슈퍼유저용 C 셸	machine_name#

Oracle Solaris Desktop 관리

이 장에서는 GNOME 데스크탑 버전 2.30.2에 기반한 Oracle Solaris Desktop을 관리하는 데 사용되는 기본 구성 요소를 소개합니다.

공통 관리 작업에는 사용자 기본 설정 지정, 메뉴 및 글꼴 사용자 정의, 테마 설치, 화면 보호기 관리가 포함됩니다. 본 설명서의 각 장은 이러한 관리 작업의 수행 방법을 자세히 설명합니다.

데스크탑 개요

Oracle Solaris 11의 기본 데스크탑 환경은 Oracle Solaris Desktop으로, GNOME Foundation의 GNOME 2.30.2이 포함되어 있습니다. 데스크탑은 화면에서 다른 모든 구성 요소 뒤에 놓입니다. 표시된 창이 없는 경우 화면에서 상단 패널과 하단 패널 사이가 데스크탑에 해당합니다. 데스크탑에서 쉽게 액세스할 수 있도록 원하는 파일과 폴더를 놓을 수 있습니다.

기본적으로 다음 아이콘이 데스크탑에 표시됩니다.

- Computer(컴퓨터) 아이콘 - CD, 플로피 디스크와 같은 이동식 매체, 그리고 전체 파일 시스템(루트 파일 시스템이라고도 함)에 액세스할 수 있습니다. 기본적으로 다른 사용자의 파일을 읽거나 시스템 파일을 편집할 수 있는 보안 권한은 없습니다.
- Home(홈) 폴더 - 사용자의 개인 파일을 저장합니다. 이 폴더를 Places(위치) 메뉴에서 열 수도 있습니다.
- Trash(휴지통) - 더 이상 필요 없는 삭제된 파일과 폴더를 포함합니다.

Oracle Solaris Desktop에 대한 자세한 내용은 [Oracle Solaris 11.1 데스크탑 사용자 설명서](#)를 참조하십시오.

Oracle Solaris OS에서 사용할 수 있는 X 윈도우 시스템의 개요는 12 장, “X 윈도우 시스템 작업”을 참조하십시오.

GConf로 사용자 기본 설정 관리

이 장에서는 GNOME 구성 프레임워크(GConf)를 사용하여 사용자 기본 설정을 관리하는 방법을 설명합니다.

이 장은 다음 정보를 포함합니다.

- 13 페이지 “GConf 개요”
- 14 페이지 “GConf 저장소 구성 요소”
- 17 페이지 “GConf 데몬”
- 18 페이지 “GConf 명령줄 도구 작업”
- 21 페이지 “기본 설정 값 지정”
- 29 페이지 “기본값 기본 설정 복원”

GConf 개요

GConf는 Oracle Solaris Desktop 환경에서 데스크탑 및 응용 프로그램의 구성 설정을 저장하는 데 사용되는 프레임워크입니다. GConf는 Oracle Solaris Desktop 사용자의 기본 설정 관리를 간소화합니다.

GConf에서 시스템 관리자는 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 모든 사용자의 특정 기본 설정에 대한 필수 값을 설정합니다. 이 방법으로 시스템 관리자는 사용자가 특정 기본 설정을 업데이트할 수 있는지 여부를 제어할 수 있습니다.
- 모든 사용자의 특정 기본 설정에 대한 기본값을 설정합니다.
- 정의 파일에 지정된 기본 설정에 대한 제안 값을 사용합니다.

또한 GConf는 네트워크에서 기본 설정 값이 변경될 때 응용 프로그램에 알립니다. 기본 설정을 변경하면 해당 기본 설정을 사용하는 모든 응용 프로그램이 즉시 업데이트됩니다.

GConf는 다음 구성 요소로 구성됩니다.

- 사용자 기본 설정의 저장소
- 데몬 gconfd-2
- 명령줄 도구 gconftool-2

GConf 저장소 구성 요소

GConf 저장소는 단순 파일 시스템 같은 구조로, 계층으로 구성된 키를 포함합니다. 각 키는 더 많은 키를 포함하는 디렉토리이거나 값을 가집니다.

저장소는 응용 프로그램 유형에 기반한 논리적 그룹으로 구성되며 다음 디렉토리를 포함합니다.

- GConf 저장소를 사용하는 응용 프로그램에 해당하는 디렉토리. 다음 디렉토리를 볼 수 있습니다.
 - system
 - desktop
 - apps

예를 들어, 파일 시스템에 /apps/metacity 디렉토리가 포함됩니다.

- 기본 설정의 범주에 해당하는 하위 디렉토리.
 - 예를 들어, 파일 시스템에 /apps/metacity/general 디렉토리가 포함됩니다.
- 스키마 파일을 포함하는 schemas라는 디렉토리. 스키마 파일은 모든 기본 설정 키를 설명합니다.

GConf 저장소의 각 기본 설정은 키-값 쌍으로 표현됩니다. GConf 기본 설정 키는 응용 프로그램 기본 설정에 해당하는 저장소의 요소입니다. 예를 들어, /apps/gnome-session/options/show_splash_screen 기본 설정 키는 Sessions(세션) 기본 설정 도구의 Show Splash Screen on Login(로그인 시 스플래시 화면 표시) 옵션에 해당합니다.

기본 설정 키는 일반적으로 다음과 같은 단순 데이터 유형을 사용합니다.

- 문자열
- 정수
- 문자열 목록
- 정수 목록

저장소의 기본 설정 키 형식은 저장소 읽기에 사용되는 XML(Extensible Markup Language) 백엔드 모듈에 따라 다릅니다. 다음은 XML 백엔드 모듈이 저장소 읽기에 사용될 때 /desktop/gnome/interface/font_name 기본 설정 키의 예입니다.

```
<entry name="font_name" mtime="1038323555" muser="user123" type="string">
  <stringvalue>Sans 10</stringvalue>
</entry>
```

주 - 이 설명서에서 기본 설정 키를 참조하는 경우 키 이름에 경로가 추가됩니다. 예를 들어, `/desktop/gnome/interface` 하위 디렉토리의 `font_name` 기본 설정 키는 `/desktop/gnome/interface/font_name`이라고 합니다.

구성 소스

GConf 저장소는 구성 소스라는 일련의 저장소 위치를 포함합니다. 구성 소스는 `/etc/gconf/2` 디렉토리에 있는 GConf 경로 파일에 나열됩니다.

경로 파일은 각 구성 소스에 대해 다음 정보를 지정합니다.

- 저장소 읽기에 사용되는 백엔드 모듈
- 저장소에 대한 권한
- 저장소의 위치

또한 GConf 경로 파일은 `include` 명령을 포함합니다. 기본적으로 GConf 경로 파일의 내용은 다음과 같습니다.

```
xml:readonly:/etc/gconf/gconf.xml.mandatory
include /etc/gconf/2/local-mandatory.path
include "${HOME}/.gconf.path"
include /etc/gconf/2/local-defaults.path
xml:readwrite:${HOME}/.gconf
xml:readonly:/etc/gconf/gconf.xml.defaults
```

GConf에서 기본 설정 값을 검색할 때 경로 파일에 지정된 순서대로 구성 소스를 읽습니다. 다음 표는 경로 파일의 구성 소스를 설명합니다.

구성 소스	설명
필수	구성 소스에 대한 권한이 읽기 전용으로 설정됩니다. 사용자는 이 소스의 값을 덮어쓸 수 없습니다. 따라서 소스의 기본 설정은 필수적입니다.
사용자	구성 소스가 사용자 홈 디렉토리 아래의 <code>.gconf</code> 디렉토리에 저장됩니다. 사용자가 기본 설정을 지정하면 새 기본 설정 정보가 이 위치에 추가됩니다. 구성 편집기 응용 프로그램을 사용하여 사용자 구성 소스를 수정할 수 있습니다.
기본값	구성 소스가 기본값 기본 설정을 포함합니다.

GConf는 다음 우선 순위대로 기본 설정을 적용합니다.

1. 필수 기본 설정
2. 사용자가 지정한 기본 설정
3. 기본값 기본 설정

GConf 경로 파일의 `include` 명령을 사용하여 다른 구성 소스를 지정할 수 있습니다.

포함된 구성 요소	설명
/etc/gconf/2/local-mandatory.path	이 구성 소스를 사용하여 특정 시스템에 대한 필수 기본 설정 값을 저장합니다.
\$(HOME)/.gconf.path	홈 디렉토리 아래의 .gconf.path 파일에 구성 소스의 위치를 지정합니다.
/etc/gconf/2/local-defaults.path	이 구성 소스를 사용하여 특정 시스템에 대한 기본값 기본 설정을 저장합니다.

스키마

GConf 스키마는 GConf 스키마 키와 GConf 스키마 객체를 통칭하는 단어입니다. 스키마 키, 스키마 객체, 그리고 이들과 기본 설정 키와의 관계는 다음과 같이 정의됩니다.

- 기본 설정 키 - 응용 프로그램 기본 설정에 해당하는 GConf 저장소의 요소입니다. 예: /desktop/gnome/interface/font_name.
- 스키마 키 - 기본 설정 키의 스키마 객체를 저장하는 키입니다. 예: /schemas/desktop/gnome/interface/font_name.
- 스키마 객체 - 기본 설정 키에 대한 다음 정보를 포함하는 구성 소스의 요소입니다.
 - 기본 설정 키를 사용하는 응용 프로그램의 이름
 - 기본 설정 키에 필요한 값의 유형(예: 정수, 부울 등)
 - 기본 설정 키의 기본값
 - 기본 설정 키에 대한 간단한 설명서

예를 들어, /schemas/desktop/gnome/interface/font_name 키의 스키마 객체는 다음과 같습니다.

```
<schema>
  <applyto>/desktop/gnome/interface/font_name</applyto>
  <key>/schemas/desktop/gnome/interface/font_name</key>
  <owner>gnome</owner>
  <type>string</type>
  <default>Sans 10</default>
  <locale name="C">
    <short>Default font</short>
    <long>Name of the default font used by gtk+.</long>
  </locale>
</schema>
```

스키마 키를 기본 설정 키와 연관시킬 수 있습니다. 예를 들어, /desktop/gnome/interface/font_name 키는 다음 스키마 키를 포함합니다.

```
<entry name="font_name" mtime="1034873859"
schema="/schemas/desktop/gnome/interface/font_name"/>
```

스키마 키를 기본 설정 키와 연관시킬 때 기본 설정에서 스키마 키의 스키마 객체에 지정된 제안 값을 사용합니다. 제안 값은 스키마 객체의 <default> 요소에 포함됩니다. 기본적으로 기본 구성 소스의 모든 기본 설정 키는 스키마 키와 연관됩니다. 일반적으로 스키마는 기본 구성 소스에 저장됩니다.

스키마 정의 파일

스키마는 스키마 정의 파일에서 생성됩니다. 스키마 정의 파일은 특정 응용 프로그램에 대한 모든 키의 특성을 정의하며, 이를 사용하여 새 구성 소스를 만들 수 있습니다. 스키마 정의 파일은 .schemas 확장자를 사용하며 /etc/gconf/schemas 디렉토리에 포함됩니다.

일부 스키마 정의 파일은 Oracle Solaris Desktop 사용자 인터페이스의 부분과 거의 일치합니다. 예를 들어, system_http_proxy.schemas 파일은 Internet(인터넷) 기본 설정 도구의 기본 설정에 해당하는 키를 설명합니다.

다른 스키마 정의 파일은 Oracle Solaris Desktop 사용자 인터페이스에 노출되지 않는 키를 설명합니다. 예를 들어, panel-global.schemas 파일은 /apps/panel/global/tooltips_enabled 키를 설명합니다. 이 키는 데스크탑 패널에 도구 설명을 표시할지 여부를 제어하는 것으로, 어떤 데스크탑 기본 설정 도구에도 기본 설정으로 노출되지 않습니다. 이러한 키는 gconftool-2 명령을 사용하여 수정할 수 있습니다. 자세한 내용은 18 페이지 “GConf 명령줄 도구 작업”을 참조하십시오.

Oracle Solaris Desktop 사용자 인터페이스의 어떤 부분은 여러 스키마 정의 파일의 GConf 키를 나타내는 기본 설정을 포함합니다. 예를 들어, Keyboard Shortcuts(키보드 바로 가기) 기본 설정 도구는 panel-global-config.schemas 및 metacity.schemas 파일의 키를 나타내는 기본 설정을 포함합니다.

GConf 데몬

GConf 데몬을 gconfd-2라고 합니다. GConf 데몬은 기본 설정 값이 변경될 때 응용 프로그램에 알립니다. 예를 들어, Menus and Toolbars(메뉴 및 도구 모음) 기본 설정 도구에서 도구 모음에 아이콘만 표시하도록 선택할 수 있습니다. 기본 설정 도구에서 이 옵션을 선택하면 모든 열린 응용 프로그램에서 도구 모음이 즉시 업데이트됩니다. GConf 데몬은 로컬에서 작동하거나 네트워크에서 작동할 수 있습니다.

기본적으로 GConf 데몬의 인스턴스는 각 사용자마다 시작됩니다. GConf 데몬은 인증 및 데이터 보안과 같은 복잡한 문제는 처리하지 않습니다. GConf 데몬을 시작할 때 /etc/gconf/version/path 디렉토리에서 GConf 경로 파일을 로드합니다. GConf 데몬은 응용 프로그램과 구성 소스 간의 모든 액세스를 관리합니다.

응용 프로그램이 기본 설정 키 값을 요청할 때 GConf 데몬은 다음 프로세스를 사용하여 특정 순서로 구성 소스를 검색합니다.

1. 경로 파일에 지정된 순서대로 각 구성 소스에서 기본 설정 키 값을 검색합니다. 값을 찾은 경우 해당 값을 반환합니다.
2. 값을 찾을 수 없는 경우 경로 파일에 지정된 순서대로 각 구성 소스에서 기본 설정 키에 해당하는 스키마 키를 검색합니다.
3. 스키마 키를 찾은 경우 스키마 키의 값을 검사합니다.
4. 스키마 키의 값이 스키마 객체인 경우 스키마 객체의 <default> 요소에 제안 값을 반환합니다.

또한 GConf 데몬은 기본 설정 키 값을 캐시합니다. 모든 응용 프로그램이 이 캐시를 사용할 수 있으므로 구성 소스에 한 번만 액세스하면 됩니다.

GConf 데몬을 중지하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# gconftool-2 --shutdown
```

GConf 명령줄 도구 작업

GConf는 명령줄 도구 `gconftool-2`를 포함합니다. `gconftool-2` 명령을 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 키 값 설정
- 키 값 표시
- 응용 프로그램을 설치할 때 스키마 정의 파일에서 스키마 설치

예를 들어, 다음 명령을 사용하여 `/desktop/gnome` 디렉토리 하위 디렉토리의 모든 키 값을 표시합니다.

```
# gconftool-2 --recursive-list /desktop/gnome
```

다음 표는 `gconftool-2` 명령과 함께 사용할 수 있는 일부 옵션을 설명합니다. 자세한 명령줄 옵션은 `gconftool-2(1)` 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

표 2-1 gconftool-2 명령줄 옵션

옵션	기능
<code>--all-dirs</code>	지정된 디렉토리의 모든 하위 디렉토리를 나열합니다.
<code>--all-entries</code>	지정된 디렉토리의 모든 키 값을 표시합니다.
<code>--config-source=configuration-source</code>	이 옵션을 <code>--direct</code> 옵션과 함께 사용하여 구성 소스를 지정합니다.
	주-이 옵션으로 구성 소스를 지정하지 않으면 경로 파일의 모든 구성 소스에서 명령이 실행됩니다.

표 2-1 gconftool-2 명령줄 옵션	(계속)
옵션	기능
<code>--direct</code>	<p>이 옵션을 <code>--config-source</code> 옵션과 함께 사용하여 구성 소스에 직접 액세스합니다. 이 옵션을 사용할 때 GConf는 서버를 우회합니다.</p> <p>주 - 이 옵션을 사용하기 전에 GConf 데몬 <code>gconfd-2</code>가 실행 중이 아닌지 확인하십시오.</p>
<code>--dump</code>	<p>지정된 GConf 저장소 디렉토리의 모든 기본 설정 키를 포함하는 목록을 생성합니다. 이 목록은 모든 키의 XML 설명을 포함합니다. 목록은 <code><gconfentryfile></code> 요소에 포함됩니다.</p> <p>예를 들어, 이 옵션에서 패널 구성에 관련된 모든 키를 나열하는 파일을 생성하도록 출력을 재지정할 수 있습니다. 이 파일과 함께 <code>--load</code> 옵션을 사용할 수 있습니다.</p>
<code>--get</code>	<p>지정된 기본 설정 키의 값을 표시합니다. 또한 지정된 스키마 키에 대한 스키마 객체의 요소 값을 표시합니다.</p>
<code>--help</code>	<p><code>gconftool-2</code> 명령에 대한 도움말 메시지와 <code>gconftool-2</code> 명령과 함께 사용할 수 있는 옵션을 표시합니다.</p>
<code>--load=filename</code>	<p>구성 소스에서 현재 디렉토리의 기본 설정 키 값을 지정된 파일의 값으로 설정합니다. 지정한 파일은 <code><gconfentryfile></code> 요소에 키의 XML 설명을 포함해야 합니다.</p>
<code>--long-desc=description</code>	<p>이 옵션을 <code>--set-schema</code> 옵션과 함께 사용하여 스키마 키에 대한 긴 설명을 지정합니다.</p>
<code>--makefile-install-rule</code>	<p>응용 프로그램에 스키마 정의 파일을 설치합니다.</p>
<code>--owner=owner</code>	<p>이 옵션을 <code>--set-schema</code> 옵션과 함께 사용하여 스키마 키의 소유자를 지정합니다.</p>
<code>--recursive-list</code>	<p>지정된 디렉토리의 모든 하위 디렉토리의 모든 기본 설정 키 값을 표시합니다.</p>
<code>--recursive-unset</code>	<p>디렉토리의 모든 하위 디렉토리의 모든 기본 설정 키 값을 기본 구성 소스의 설정으로 재설정합니다.</p>

표 2-1 gconftool-2 명령줄 옵션	(계속)
옵션	기능
--set	<p>기본 설정 키 값을 설정하고 사용자 구성 소스에 값을 기록합니다. --set 옵션과 함께 --type 옵션을 사용하여 설정할 값의 데이터 유형을 지정합니다.</p> <p>예를 들어, 다음 명령은 사용자 구성 소스에 <code>/apps/gnome-terminal/profiles/Default/background_color</code> 키의 값을 설정합니다.</p> <pre># gconftool-2 --set \ "/apps/gnome-terminal/profiles/Default/background_color" \ --type string "#000000"</pre>
--set-schema	<p>스키마 키의 속성 값을 설정하고 기본 구성 소스에 값을 기록합니다.</p> <p>다음 옵션을 --set-schema 옵션과 함께 사용하여 업데이트할 속성을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ --type ■ --short-desc ■ --long-desc ■ --owner <p>예를 들어, 다음 명령은 <code>/apps/gnome-terminal/profiles/Default/background_color</code> 키에 스키마 키에 대한 짧은 설명을 설정합니다.</p> <pre># gconftool-2 --set-schema \ "/schemas/apps/gnome-terminal/profiles/Default/background_color" \ --short-desc "Default background color of terminal"</pre>
--short-desc= <i>description</i>	<p>이 옵션을 --set-schema 옵션과 함께 사용하여 스키마 키에 대한 짧은 설명을 지정합니다.</p>
--shutdown	<p>GConf 데몬을 종료합니다.</p>
--type= <i>data-type</i>	<p>이 옵션을 사용하여 기본 설정 키 값을 설정할 때 데이터 유형을 지정합니다. 또한 스키마 키의 속성 값을 설정할 때 이 옵션을 사용할 수 있습니다. 유효한 데이터 유형은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ bool ■ float ■ int ■ list ■ pair ■ string

표 2-1 gconftool-2 명령줄 옵션 (계속)

옵션	기능
--unset	기본 설정 키 값을 사용자 설정에서 기본 구성 소스의 설정으로 재설정합니다.

주 - 다중 사용자 환경에서 Sun Ray 클라이언트나 VNC 뷰어와 같은 다중 클라이언트에 데스크탑 환경을 제공하도록 서버를 설정할 수 있습니다. 클라이언트에 제공된 데스크탑 환경은 성능 및 유용성 향상을 위해 최적화할 수 있습니다.

데스크탑 환경의 최적화 기능은 group/feature/multi-user-desktop IPS(Image Packaging System) 패키지에서 사용할 수 있습니다. 데스크탑의 최적화 기능을 사용으로 설정하려면 이 IPS 패키지를 서버에 설치해야 합니다. 자세한 내용은 [다중 사용자 환경용으로 Oracle Solaris 데스크탑 최적화](#)를 참조하십시오.

기본 설정 값 지정

기본 설정 키에 대한 필수 값이나 기본값을 설정할 수 있습니다. 필수 값은 관리자만 설정할 수 있으며 사용자는 이 값을 대체할 수 없습니다. 그러나 사용자는 기본값을 변경할 수 있습니다.

필수 기본 설정 값이나 사용자의 기본값 기본 설정을 변경하기 전에 아무 사용자도 GConf 데몬을 실행 중이 아닌지 확인해야 합니다. 사용자의 기본 설정 값을 변경하기 전에 모든 사용자가 로그아웃했는지 확인하십시오.

기본 설정 키에 필수 값이나 기본값을 설정하려면 다음과 같이 gconftool-2 명령을 사용합니다.

```
# gconftool-2 --direct \
--config-source configuration-source \
--type data-type \
--set preference-key value
```

예를 들어, 필수 HTTP 프록시 호스트로 www.proxy.xyz.com을 설정하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# gconftool-2 --direct \
--config-source xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.mandatory \
--type string --set /system/http_proxy/host www.proxy.xyz.com
```

주 - 사용자는 이 필수 기본 설정 값을 대체할 수 없습니다.

또한 gconftool-2 명령을 사용하여 기본값을 설정할 수 있습니다. 예를 들어, 기본 작업 공간 수를 5로 설정하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# gconftool-2 --direct \
--config-source xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.defaults \
--type int --set /apps/metacity/general/num_workspaces 5
```

주 - 사용자는 이 기본값 기본 설정을 대체할 수 있습니다.

일반 기본 설정

다음 절에서는 일반 기본 설정에 필수 값이나 기본값을 지정하는 방법을 설명합니다.

HTTP 프록시 기본 설정

HTTP 프록시 기본 설정을 지정하려면 `/system/http_proxy/` 위치에서 기본 설정 키 값을 수정합니다. 예를 들어, HTTP 프록시 호스트에 대한 필수 값을 설정하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# gconftool-2 --direct --config-source \
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.mandatory --type string \
--set /system/http_proxy/host proxy-name
```

HTTP 프록시 호스트에 대한 기본값을 설정하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# gconftool-2 --direct --config-source \
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.defaults --type string \
--set /system/http_proxy/host proxy-name
```

또한 다른 HTTP 프록시 관련 기본 설정을 지정할 수 있습니다. 다른 HTTP 프록시 기본 설정에 대한 내용은 `system_http_proxy.schemas` 스키마 정의 파일을 참조하십시오.

작업 공간 수

필수 작업 공간 수를 설정하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# gconftool-2 --direct --config-source \
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.mandatory --type int \
--set /apps/metacity/general/num_workspaces integer
```

기본 작업 공간 수를 설정하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# gconftool-2 --direct --config-source \
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.defaults --type int \
--set /apps/metacity/general/num_workspaces integer
```

또한 다른 창 관리자 기본 설정을 지정할 수 있습니다. 다른 창 관리자 기본 설정에 대한 내용은 `metacity.schemas` 스키마 정의 파일을 참조하십시오.

키보드 접근성 기본 설정

키보드 접근성 기본 설정을 지정하려면 /desktop/gnome/accessibility/keyboard 위치에서 기본 설정 키 값을 수정합니다. 예를 들어, 키보드 접근성 기능이 사용으로 설정되도록 필수 값을 설정하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# gconftool-2 --direct --config-source \
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.mandatory --type bool \
--set /desktop/gnome/accessibility/keyboard/enable true
```

이 기본 설정에 대한 기본값을 설정하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# gconftool-2 --direct --config-source \
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.defaults --type bool \
--set /desktop/gnome/accessibility/keyboard/enable false
```

또한 다른 키보드 접근성 기본 설정을 지정할 수 있습니다. 다른 키보드 접근성 기본 설정에 대한 내용은 desktop_gnome_accessibility_keyboard.schemas 스키마 정의 파일을 참조하십시오.

키보드 바로 가기 기본 설정

키보드 바로 가기 기본 설정을 지정하려면 /apps/metacity/global_keybindings 위치에서 기본 설정 키 값을 수정합니다. 예를 들어, Run Application(프로그램 실행) 대화 상자를 열기 위해 Alt + F3 키보드 바로 가기만 사용하도록 설정할 수 있습니다. 이 필수 값을 설정하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# gconftool-2 --direct --config-source \
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.mandatory --type string \
--set /apps/metacity/global_keybindings/panel_run_dialog '<Alt>F3'
```

또한 다른 키보드 바로 가기 기본 설정을 지정할 수 있습니다. 다른 키보드 바로 가기 기본 설정에 대한 내용은 metacity.schemas 스키마 정의 파일을 참조하십시오.

패널 및 패널 객체 기본 설정 지정

panel-default-setup.entries 파일은 Oracle Solaris Desktop의 다음 패널 세부 정보를 지정합니다.

- 패널의 수
- 패널의 유형
- 패널의 등록 정보
- 패널의 내용

개별 패널 및 패널 객체를 구성하려면 먼저 panel-default-setup.entries 파일의 구조를 이해해야 합니다.

개별 패널 및 패널 객체에 대한 기본 설정을 지정하려면 구성 소스에서 여러 기본 설정의 값을 설정해야 합니다. 패널 기본 설정 값을 지정하는 가장 쉬운 방법은 gconftool-2 명령을 --dump 및 --load 옵션과 함께 사용하는 것입니다.

개별 패널 및 패널 객체 구조

panel-default-setup.entries 파일은 패널과 패널 콘텐츠를 지정하는 섹션을 포함하며, 스키마 키의 값을 지정합니다. panel-default-setup.entries 파일은 /etc/gconf/schemas 디렉토리에 있습니다.

panel-default-setup.entries 파일은 다음과 같은 구조로 이루어집니다.

- Oracle Solaris Desktop에서 패널, 애플릿 및 기타 패널 객체의 일반 구조를 지정하는 키. 다음 키는 Oracle Solaris Desktop에 나타나는 패널, 패널 객체, 애플릿의 수를 지정합니다.
 - /apps/panel/default_setup/general/toplevel_id_list
 - /apps/panel/default_setup/general/object_id_list
 - /apps/panel/default_setup/general/applet_id_list

또한 이 키는 각 패널, 패널 객체, 애플릿에 식별자를 지정합니다. 예를 들어, panel-default-setup.entries 파일의 다음 샘플은 Oracle Solaris Desktop에 하나의 패널이 나타나도록 지정합니다.

```
<entry>
  <key>toplevel_id_list</key>
  <schema_key>/schemas/apps/panel/general/toplevel_id_listschema_key</schema_key>/schemas/apps/panel/general/toplevel_id_list</value>
    <list type="string">
      <value>
        <string>bottom_panel</string>
      </value>
    </list>
  </value>
</entry>
```

panel-default-setup.entries 파일에서 bottom_panel 식별자는 하단 모서리 패널을 식별합니다.

- 패널의 등록 정보를 지정하는 키. 패널 등록 정보 키는 다음과 같은 구조로 이루어집니다.

/apps/panel/default_setup/toplevels/*panel-name* /*panel-property-key*

예를 들어, /apps/panel/default_setup/toplevels/bottom_panel/size 키는 하단 패널의 크기를 지정합니다.

- 패널 객체, 패널 객체 등록 정보 및 객체가 상주하는 패널을 지정하는 키. 예를 들어, panel-default-setup.entries 파일의 다음 샘플은 하단 패널의 왼쪽에 Main Menu(주 메뉴) 객체를 지정합니다.

```
<entrylist base="/apps/panel/default_setup/objects/main_menu">
  <entry>
    <key>object_type</key>
    <schema_key>/schemas/apps/panel/objects/object_type</schema_key>
    <value>
      <string>menu-object</string>
    </value>
```

```

</entry>
<entry>
  <key>toplevel_id</key>
  <schema_key>/schemas/apps/panel/objects/toplevel_id</schema_key>
  <value>
    <string>bottom_panel</string>          </value>
  </entry>
<entry>
  <key>position</key>
  <schema_key>/schemas/apps/panel/objects/position</schema_key>
  <value>
    <int>0</int>
  </value>
</entry>
<!-- Possibly more entry elements -->
</entrylist>

```

- 애플릿, 애플릿 기본 설정 및 애플릿이 상주하는 패널을 지정하는 키. 예를 들어, `panel-default-setup.entries`의 다음 샘플은 하단 패널에 Window List(창 목록) 애플릿을 지정합니다.

```

<entrylist base="/apps/panel/default_setup/applets/window_list">
  <entry>
    <key>object_type</key>
    <schema_key>/schemas/apps/panel/objects/object_type</schema_key>
    <value>
      <string>bonobo-applet</string>
    </value>
  </entry>
  <entry>
    <key>toplevel_id</key>
    <schema_key>/schemas/apps/panel/objects/toplevel_id</schema_key>
    <value>
      <string>bottom_panel</string>
    </value>
  </entry>
  <entry>
    <key>position</key>
    <schema_key>/schemas/apps/panel/objects/position</schema_key>
    <value>
      <int>2</int>
    </value>
  </entry>
  <!-- Possibly more entry elements -->
  <entry>
    <key>bonobo_iid</key>
    <schema_key>/schemas/apps/panel/objects/bonobo_iid_type</schema_key>
    <value>
      <string>OAFIID:GNOME_WindowListApplet</string>
    </value>
  </entry>
</entrylist>

```

OAFIID는 애플릿의 고유 식별자입니다. 특정 애플릿의 OAFIID를 찾으려면 `/usr/lib/bonobo/servers` 디렉토리에서 애플릿의 `.server` 파일을 참조하십시오. 예를 들어, `GNOME_Wncklet_Factory.server`의 다음 발췌 부분은 Window List(창 목록) 애플릿의 OAFIID를 보여줍니다.

```
<oaf_server iid="OAFIID:GNOME_WindowListApplet"
type="factory" location="OAFIID:GNOME_Wncklet_Factory">
```

▼ 개별 패널 및 패널 객체에 대한 기본 설정을 지정하는 방법

1 사용자 계정으로 로그인합니다.

2 `gconftool-2` 명령과 함께 `--dump` 옵션을 사용하여 패널 구성의 XML 설명을 포함하는 파일을 생성합니다.

`--dump` 옵션은 지정된 GConf 저장소 디렉토리의 모든 기본 설정 키를 포함하는 목록을 생성합니다. 예를 들어, 다음 명령은 `my-panel-setup.entries` 파일에 기본 패널 구성의 XML 설명을 만듭니다.

```
# gconftool-2 --dump /apps/panel > my-panel-setup.entries
```

3 텍스트 편집기에서 `my-panel-setup.entries` 파일을 열고 필요에 따라 파일을 수정합니다.

예를 들어, 데스크탑 엔트리 파일의 위치를 변경할 수 있습니다. 다음 예제는 `--dump` 옵션으로 생성된 파일의 일부를 발췌한 것입니다.

```
<entry>
  <key>objects/object_16/launcher_location</key>
  <schema_key>/schemas/apps/panel/objects/launcher_location</schema_key>
  <value>
    <string>hadjaha-00adce02f7.desktop</string>
  </value>
</entry>
```

이 샘플에서 `hadjaha-00adce02f7.desktop` 참조를 전역적으로 사용할 수 있는 다른 데스크탑 엔트리 파일로 변경할 수 있습니다.

4 패널 객체의 위치를 절대 위치에서 상대 위치로 변경합니다.

`--dump` 옵션으로 패널 구성을 생성할 때 패널 객체의 위치는 절대 위치입니다. 패널 객체의 위치를 절대 위치에서 상대 위치로 변경할 수 있습니다. 패널의 가장 왼쪽에 있는 객체는 `position` 값이 0입니다. 그 다음 객체는 `position` 값이 1입니다.

객체 위치를 패널의 오른쪽에 상대적인 위치로 설정하려면 `panel_right_stick` 키의 값을 `true`로 설정합니다. 예를 들어, 다음 발췌 부분은 패널의 가장 오른쪽에서 두번째로 사용 가능한 위치에 Show Desktop(바탕 화면 보기) 버튼을 놓습니다.

```
<entry>
  <key>applets/show_desktop_button/panel_right_stick</key>
  <schema_key>/schemas/apps/panel/objects/panel_right_stick</schema_key>
  <value>
    <bool>true</bool>
  </value>
</entry>
<entry>
  <key>applets/show_desktop_button/position</key>
  <schema_key>/schemas/apps/panel/objects/position</schema_key>
  <value>
```

```

        <int>1</int>
      </value>
    </entry>

```

- 5 **gconftool-2** 명령과 함께 **--load** 옵션을 사용하여 기본 구성 소스의 값을 **my-panel-setup.entries** 파일의 값으로 설정합니다.

예를 들어, 다음 명령은 기본 구성 소스의 키 값을 **my-panel-setup.entries**의 해당 키 값으로 설정합니다.

```

# gconftool-2 --direct \
--config-source xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.defaults \
--load my-panel-setup.entries

```

모양 및 색감 기본 설정

다음 절에서는 모양 및 색감 기본 설정에 필수 값이나 기본값을 지정하는 방법을 설명합니다.

글꼴 기본 설정

글꼴 기본 설정을 지정하려면 두 기본 설정 키의 값을 수정합니다. 다음 표는 수정할 키와 해당하는 사용자 인터페이스 부분을 보여줍니다.

GConf 위치	사용자 인터페이스 구성 요소
/desktop/gnome/interface/font_name	글꼴 기본 설정 도구의 Application font(응용프로그램 글꼴) 옵션
/desktop/gnome/interface/document_font_name	글꼴 기본 설정 도구의 Document font(문서 글꼴) 옵션
/desktop/gnome/interface/monospace_font_name	글꼴 기본 설정 도구의 Fixed Width font(고정폭 글꼴) 옵션
/apps/metacity/general/titlebar_font	글꼴 기본 설정 도구의 Window Title font(창 제목 글꼴) 옵션
/apps/nautilus/preferences/desktop_font	글꼴 기본 설정 도구의 Desktop font(바탕 화면 글꼴) 옵션

예를 들어, 필수 응용 프로그램 글꼴을 Sans 12로 설정하려면 다음 명령을 입력합니다.

```

# gconftool-2 --direct --config-source \
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.defaults \
--load my-panel-setup.entries

```

기본 데스크탑 객체 글꼴을 palatino 12로 설정하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# gconftool-2 --direct --config-source \
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.defaults --type string \
--set /apps/nautilus/preferences/desktop_font "palatino 12"
```

배경 기본 설정

데스크탑 배경에 대한 기본 설정을 지정하려면 /desktop/gnome/background 위치에서 기본 설정 키 값을 수정합니다. 예를 들어, 배경에 필수 이미지를 설정하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# gconftool-2 --direct --config-source \
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.mandatory --type string --set \
/desktop/gnome/background/picture_filename filename.png
```

이 기본 설정에 대한 기본값을 설정하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# gconftool-2 --direct --config-source \
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.defaults --type string \
--set /desktop/gnome/background/picture_filename filename.png
```

또한 다른 배경 기본 설정을 지정할 수 있습니다. 다른 배경 기본 설정에 대한 내용은 desktop_gnome_background.schemas 스키마 정의 파일을 참조하십시오.

스플래시 이미지 기본 설정

스플래시 이미지 기본 설정을 지정하려면 /apps/gnome-session/options/ 위치에서 기본 설정 키 값을 수정합니다. 예를 들어, 사용자에게 스플래시 이미지를 표시하지 않으려면 다음과 같이 필수 값을 설정합니다.

```
# gconftool-2 --direct --config-source \
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.mandatory --type bool \
--set /apps/gnome-session/options/show_splash_screen false
```

이 기본 설정에 대한 기본값을 설정하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# gconftool-2 --direct --config-source \
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.defaults --type bool \
--set /apps/gnome-session/options/show_splash_screen false
```

또한 다른 스플래시 이미지 기본 설정을 지정할 수 있습니다. 다른 스플래시 이미지 기본 설정에 대한 내용은 gnome-session.schemas 스키마 정의 파일을 참조하십시오.

기본값 기본 설정 복원

사용자의 기본값 기본 설정을 복원하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# gconftool-2 --direct --config-source \  
user-configuration-source --recursive-unset
```

*user-configuration-source*를 사용자 홈 디렉토리 아래의 *.gconf* 디렉토리의 구성 파일로 바꿉니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
# gconftool-2 --direct \  
--config-source xml:readwrite:$(HOME)/.gconf --recursive-unset
```

이 명령은 모든 하위 디렉토리의 모든 기본 설정 키 값을 사용자 설정에서 기본 구성 소스 파일의 설정으로 재설정합니다.

메뉴 사용자 정의

이 장에서는 Oracle Solaris Desktop의 메뉴를 사용자 정의하고 편집하는 방법을 설명합니다. 또한 메뉴 정의 파일, 디렉토리 엔트리 파일, 데스크탑 엔트리 파일로 작업하는 방법을 설명합니다.

이 장은 다음 정보를 포함합니다.

- 31 페이지 “메뉴 개요”
- 32 페이지 “메뉴 정의 파일 작업”
- 34 페이지 “디렉토리 엔트리 파일 작업”
- 35 페이지 “데스크탑 엔트리 파일 작업”
- 37 페이지 “메뉴 편집”
- 40 페이지 “메뉴 병합”

메뉴 개요

Oracle Solaris Desktop은 XDG 메뉴 사양에 따라 메뉴를 구현합니다. 이 사양을 지원하면 Oracle Solaris Desktop에서 다음 작업이 가능합니다.

- 메뉴 계층을 쉽게 사용자 정의합니다.
메뉴 계층을 사용자 정의하려면 적은 수의 파일만 편집해야 합니다. 응용 프로그램을 수정하거나 파일을 이동할 필요가 없습니다.
- 응용 프로그램을 쉽게 설치합니다.
응용 프로그램을 설치할 때 메뉴 계층에 대한 정보를 제공할 필요가 없습니다.
- 사용자가 메뉴를 수정할 수 없도록 메뉴를 구성합니다.

Oracle Solaris Desktop의 메뉴는 다음 파일 구성 요소를 사용합니다.

- 메뉴 정의 파일
- 데스크탑 엔트리 파일
- 디렉토리 엔트리 파일

메뉴 정의 파일 작업

메뉴 파일은 Oracle Solaris Desktop 메뉴 모음에서 사용되는 메뉴의 계층을 정의합니다. 이러한 파일을 수정하면 `applications.menu` 파일의 위치에 따라 모든 사용자용 또는 단일 사용자용 메뉴를 사용자 정의할 수 있습니다.

메뉴 파일은 `$XDG_CONFIG_DIRS/menus/applications.menu` 디렉토리에 있어야 합니다. 메뉴 파일을 작업하려면 [XDG base directory specification](#)에 정의된 대로 `$XDG_CONFIG_DIRS` 환경 변수를 설정해야 합니다.

`applications.menu` 파일의 위치를 분석하기 위해 시스템에서 다음 순서로 기본 경로를 검색합니다.

1. `$XDG_CONFIG_HOME` 경로에서 각 디렉토리를 검색하여 `menus/applications.menu` 파일을 찾습니다. `$XDG_CONFIG_HOME` 환경 변수가 설정되지 않은 경우 검색 기본값이 `~/.config/` 디렉토리로 설정됩니다.
2. `$XDG_CONFIG_DIRS` 경로에서 각 디렉토리를 검색하여 `menus/applications.menu` 파일을 찾습니다. `$XDG_CONFIG_DIRS` 환경 변수가 설정되지 않은 경우 검색 기본값이 `/etc/xdg/` 디렉토리로 설정됩니다.
3. 처음 발견된 `applications.menu` 파일을 사용합니다.

다음 예제는 샘플 `.menu` 파일을 보여줍니다.

예 3-1 `.menu` 파일의 예

```
<!DOCTYPE Menu PUBLIC "-//freedesktop//DTD Menu 1.0//EN"
"http://www.freedesktop.org/standards/menu-spec/1.0/menu.dtd">
<Menu>
  <Name>Applications</Name>
  <Directory>Applications.directory</Directory>

  <!-- Read standard .directory and .desktop file locations -->
  <DefaultAppDirs/>
  <DefaultDirectoryDirs/>

  <!-- Accessories submenu -->
  <Menu>
    <Name>Accessories</Name>
    <Directory>Accessories.directory</Directory>
    <Include>
      <And>
        <Category>Utility</Category>
        <Not>
          <Category>System</Category>
        </Not>
      </And>
    </Include>
  </Menu> <!-- End Accessories -->

  <!-- possibly more submenus -->
</Menu> <!-- End Applications -->
```

이 예제에서 최상위 메뉴는 Applications이며 <Name> 요소를 사용하여 지정됩니다. Applications 메뉴는 단일 하위 메뉴를 포함하지만 여러 하위 메뉴도 허용됩니다. 또한 각 하위 메뉴의 <Include> 요소에서 일치 규칙을 사용하여 사용 가능한 데스크탑 엔트리를 필터링할 수 있습니다.

예를 들어, <Category> 요소는, Categories 키가 <Category> 요소의 내용을 포함하는 경우에만 데스크탑 엔트리 파일을 선택하는 기본 일치 규칙입니다. 예제에서 Accessories 메뉴는 Categories 키에 단어 “Utility”를 포함하지만 “System”은 포함하지 않는 경우에만 데스크탑 엔트리를 포함합니다. Categories 키에 대한 자세한 내용은 35 페이지 “데스크탑 엔트리 파일 작업”을 참조하십시오.

다음 표는 .menu 파일의 요소를 설명합니다.

표 3-1 메뉴 정의 파일 요소

요소	설명
Menu	중첩된 <Menu> 요소를 포함하는 루트 요소입니다. 중첩된 요소는 하위 메뉴를 정의합니다. 이러한 요소의 중첩 방법에 따라 메뉴 구조가 결정됩니다.
Name	메뉴의 이름을 지정합니다. 모든 <Menu> 요소는 <Name> 요소를 포함해야 합니다.
Directory	메뉴의 이름, 설명, 아이콘을 지정하는 디렉토리 엔트리 파일의 이름을 지정합니다. 이 요소가 지정되지 않은 경우 메뉴 이름을 표시하려면 <Name> 요소를 사용해야 합니다. 기본적으로 XDG 메뉴 사양에 정의된 대로 \$XDG_DATA_DIRS/desktop-directories/ 디렉토리에서 .directory 파일을 검색합니다.
DefaultAppDirs	\$XDG_DATA_DIRS/applications/ 디렉토리에서 모든 사용 가능한 데스크탑 엔트리를 스캔하도록 지시하는 명령입니다. 이 명령이 포함되지 않은 경우 이러한 위치에서 데스크탑 엔트리가 스캔되지 않습니다.
DefaultDirectoryDirs	\$XDG_DATA_DIRS/desktop-directories/ 디렉토리에서 모든 사용 가능한 디렉토리 엔트리를 스캔하도록 지시하는 명령입니다. 이 명령이 포함되지 않은 경우 이러한 위치에서 디렉토리 엔트리가 스캔되지 않습니다.
Include	메뉴의 내용이 생성되는 일치 규칙 목록을 포함합니다. <Filename>, <Category>, <And>, <Or>, <Not>, <All> 일치 규칙을 포함할 수 있습니다.
Exclude	<Include> 요소의 반대입니다. 어떤 데스크탑 엔트리가 이 요소와 일치할 경우 이전에 포함된 요소 세트에서 엔트리가 제외됩니다. 이러한 이유로, 이 요소는 <Include> 요소 뒤에 나타나야 합니다.
Filename	Desktop File-Id가 <Filename> 요소의 내용과 일치할 때 데스크탑 엔트리를 선택하는 일치 규칙입니다.

표 3-1 메뉴 정의 파일 요소 (계속)

요소	설명
Category	Categories 키가 <Category> 요소의 내용과 일치할 때 데스크탑 엔트리를 선택하는 일치 규칙입니다.
And	<And> 요소의 모든 중첩된 일치 규칙에 따라 데스크탑 엔트리를 선택하는 일치 규칙입니다.
Or	<Or> 요소의 어떤 중첩된 일치 규칙에 따라 데스크탑 엔트리를 선택하는 일치 규칙입니다.
Not	<Not> 요소의 어떤 중첩된 일치 규칙에 따라 데스크탑 엔트리를 선택하지 않는 일치 규칙입니다.
All	모든 데스크탑 엔트리를 선택하는 일치 규칙입니다.

.menu 파일의 요소에 대한 자세한 내용은 [XDG 메뉴 사양](#)을 참조하십시오.

디렉토리 엔트리 파일 작업

디렉토리 엔트리 파일은 메뉴에 대한 정보를 제공하는 데이터 파일입니다. 디렉토리 엔트리 파일은 이름, 도구 설명, 메뉴 아이콘과 같은 메뉴 세부 정보를 지정합니다. 디렉토리 엔트리 파일은 .directory 파일 확장자를 사용합니다.

.directory 파일의 위치를 분석하기 위해 시스템에서 다음 순서로 기본 경로를 검색합니다.

1. \$XDG_DATA_HOME/desktop-directories에서 검색합니다. \$XDG_DATA_HOME 환경 변수가 설정되지 않은 경우 ~/.local/share/desktop-directories 기본 디렉토리에서 검색합니다.
2. \$XDG_DATA_DIRS에서 각 desktop-directories의 하위 디렉토리를 검색합니다. \$XDG_DATA_DIRS 환경 변수가 설정되지 않은 경우 /usr/share/desktop-directories 기본 디렉토리에서 검색합니다.

동일한 이름의 여러 .directory 파일이 발견된 경우 처음 발견된 파일이 우선합니다.

다음 예제는 샘플 디렉토리 엔트리 파일을 보여줍니다.

```
[Desktop Entry]
Name=Graphics
Name[fr]=Graphisme
...
Comment=Graphics applications
Comment[fr]=Applications graphiques
...
Icon=gnome-graphics
Type=Directory
Encoding=UTF-8
```

다음 표는 디렉토리 엔트리 파일의 중요 키를 설명합니다.

표 3-2 디렉토리 엔트리 키

디렉토리 엔트리 키	설명
Name	메뉴의 이름을 지정합니다. 이 이름이 메뉴에 표시됩니다.
Comment	메뉴의 짧은 설명을 지정합니다. 메뉴를 가리킬 때 도구 설명으로 표시됩니다.
Icon	메뉴를 나타내는 아이콘의 파일 이름을 지정합니다. 파일 이름 경로나 파일 확장자는 지정하지 마십시오.
Type	메뉴의 유형을 지정합니다. 이 키의 값은 항상 Directory입니다.

데스크탑 엔트리 파일 작업

데스크탑 엔트리 파일은 메뉴의 항목에 대한 정보를 제공하는 데이터 파일입니다. 데스크탑 엔트리 파일은 이름, 실행할 명령, 아이콘과 같은 항목 세부 정보를 지정합니다. 또한 데스크탑 엔트리 파일은 메뉴 계층에서 항목의 위치를 결정하는 키워드를 포함합니다. 데스크탑 엔트리 파일은 `$XDG_DATA_DIRS/applications` 디렉토리에 상주하고 `.desktop` 파일 확장자를 사용해야 합니다.

`.desktop` 파일의 위치를 분석하기 위해 기본 경로를 검색하는 순서는 다음과 같습니다.

1. `$XDG_DATA_HOME/applications` 디렉토리에서 검색합니다. `$XDG_DATA_HOME` 환경 변수가 설정되지 않은 경우 `~/.local/share/applications` 기본 디렉토리에서 검색합니다.
2. `$XDG_DATA_DIRS`에서 각 디렉토리의 `applications` 하위 디렉토리를 검색합니다. `$XDG_DATA_DIRS` 환경 변수가 설정되지 않은 경우 `/usr/share/applications` 기본 디렉토리에서 검색합니다.

동일한 이름의 여러 `.desktop` 파일이 발견된 경우 처음 발견된 파일이 우선합니다.

다음 예제는 샘플 데스크탑 엔트리 파일을 보여줍니다.

```
[Desktop Entry]
Encoding=UTF-8
Name=Calculator
Name[fr]=Calculatrice
...
Comment=Perform calculations
Comment[fr]=Effectue des calculs complique
...
Exec=gcalctool
Icon=accessories-calculator
Terminal=false
Type=Application
StartupNotify=true
Categories=GNOME;GTK;Utility;Calculator
```

다음 표는 데스크탑 엔트리 파일의 중요 키를 설명합니다. 데스크탑 엔트리 파일에 대한 자세한 내용은 [XDG Desktop Entry Specification](#)을 참조하십시오.

표 3-3 데스크탑 엔트리 키

데스크탑 엔트리 키	설명
Categories	항목을 설명하는 키워드를 지정합니다. 키워드는 세미콜론(;)으로 구분됩니다. 표준 범주 키워드 목록은 http://www.freedesktop.org/Standards/menu-spec 에서 데스크탑 메뉴 사양을 참조하십시오. Categories 키와 일치 규칙을 사용하여 데스크탑 엔트리를 메뉴에 매핑하는 방법을 알아보려면 32 페이지 “메뉴 정의 파일 작업”을 참조하십시오.
Comment	항목의 짧은 설명을 지정합니다. 메뉴의 항목을 가리킬 때 도구 설명으로 표시됩니다.
Encoding	데스크탑 엔트리 파일의 인코딩을 지정합니다.
Exec	메뉴의 항목을 선택할 때 실행할 명령을 지정합니다.
Icon	항목을 나타내는 아이콘의 파일 이름을 지정합니다. 파일 이름 경로나 파일 확장자는 지정하지 마십시오.
MimeType	응용 프로그램이 처리할 수 있는 MIME 유형을 지정합니다.
Name	항목의 이름을 지정합니다. 이 이름이 메뉴의 항목에 표시됩니다.
NoDisplay	기존 응용 프로그램이 메뉴에 표시되지 않도록 지정합니다.
Terminal	Exec 키의 명령을 터미널 창에서 실행할지 여부를 지정합니다. 값이 true이면 터미널 창에서 명령이 실행됩니다. 명령을 실행할 창이 열리지 않으면 이 키의 값을 true로 설정해야 합니다.
Type	항목의 유형을 지정합니다. Type 키의 값은 다음 중 하나입니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ Application: 응용 프로그램을 시작하는 항목입니다. ■ Link: 파일이나 폴더, 또는 원격 리소스(예: FTP 사이트, 웹 페이지)로 링크하는 항목입니다. ■ FSDevice: 파일 시스템 장치인 항목입니다. ■ Directory: 디렉토리인 항목입니다.

데스크탑 엔트리 파일의 키에 대한 자세한 내용은 [데스크탑 엔트리 사양](#)을 참조하십시오.

주-패널 실행기와 데스크탑 객체에서도 데스크탑 엔트리 파일을 사용합니다. 실행기와 데스크탑 객체의 데스크탑 엔트리 파일은 메뉴의 항목마다 동일한 정보를 제공합니다. 예를 들어, 데스크탑 엔트리 파일은 사용자가 실행기나 객체를 선택할 때 실행할 명령을 제공합니다.

메뉴 편집

메뉴의 두 가지 유형은 시스템 메뉴와 사용자 메뉴입니다.

시스템 메뉴 추가 및 수정

메뉴 구성 파일과 메뉴 데이터 파일을 수동으로 편집하여 시스템 메뉴를 사용자 정의할 수 있습니다.

▼ 메뉴를 추가하는 방법

다음 방법으로 모든 사용자용 메뉴를 추가할 수 있습니다.

- 파일 관리자 사용
- 메뉴 구성 파일과 메뉴 데이터 파일 수정

이 작업은 파일 수정 방식을 설명합니다.

- 1 추가할 항목에 대한 디렉토리 엔트리 파일을 만듭니다.
- 2 디렉토리 엔트리 파일을 `$XDG_DATA_DIRS/desktop-directories` 디렉토리에 놓습니다. 디렉토리 엔트리 파일에 대한 자세한 내용은 34 페이지 “디렉토리 엔트리 파일 작업”을 참조하십시오.
- 3 `$XDG_CONFIG_DIRS/menus/applications.menu` 파일에서 새 메뉴에 대한 `<Menu>` 요소를 추가합니다.
.menu 파일에 대한 자세한 내용은 32 페이지 “메뉴 정의 파일 작업”을 참조하십시오.
- 4 `<Menu>` 요소 아래에 `<Name>` 요소를 만듭니다.
요소의 내용에 메뉴의 이름을 포함해야 합니다.
- 5 `<Menu>` 요소 아래에 `<Directory>` 요소를 만듭니다.
요소의 내용에 디렉토리 엔트리 파일의 이름을 포함해야 합니다.
다음에 사용자가 로그인할 때 해당 메뉴가 메뉴 모음에 나타나야 합니다.

일반 오류 <Include> 요소에 어떤 일치 규칙도 지정하지 않은 경우나 이 규칙이 어떤 데스크탑 엔트리와도 일치하지 않은 경우 메뉴 모음에서 해당 메뉴를 볼 수 없습니다.

다음 순서 메뉴에 항목을 추가하려면 38 페이지 “메뉴에 항목을 추가하는 방법”을 참조하십시오.

▼ 메뉴에 항목을 추가하는 방법

- 1 추가할 항목에 대한 데스크탑 엔트리 파일을 만듭니다.
데스크탑 엔트리 파일에 대한 자세한 내용은 35 페이지 “데스크탑 엔트리 파일 작업”을 참조하십시오.
- 2 데스크탑 엔트리 파일을 `$XDG_DATA_DIRS/applications` 폴더에 놓습니다.
- 3 `$XDG_CONFIG_DIRS/menus/applications.menu` 파일에서 단계 1에서 만든 데스크탑 엔트리 파일을 선택하는 일치 규칙을 사용하여 <Menu> 요소가 <Include> 요소를 포함하는지 확인합니다.
다음에 사용자가 로그인할 때 메뉴 항목이 지정된 위치에 표시됩니다.

▼ 메뉴의 등록 정보를 편집하는 방법

- 1 `$XDG_CONFIG_DIRS/menus/applications.menu` 파일에서 수정할 메뉴에 해당하는 <Menu> 요소를 찾습니다.
- 2 <Directory> 요소에서 디렉토리 엔트리의 파일 이름을 기록합니다.
- 3 이 메뉴의 디렉토리 엔트리에서 메뉴의 등록 정보를 변경하도록 내용을 수정합니다.
.directory 파일에 대한 자세한 내용은 34 페이지 “디렉토리 엔트리 파일 작업”을 참조하십시오.

▼ 메뉴 항목을 편집하는 방법

- 1 `$XDG_DATA_DIRS/applications` 디렉토리에서 메뉴 항목에 해당하는 데스크탑 엔트리를 찾습니다.
- 2 데스크탑 엔트리를 편집하여 메뉴 항목의 등록 정보를 변경합니다.
데스크탑 엔트리 파일에 대한 자세한 내용은 35 페이지 “데스크탑 엔트리 파일 작업”을 참조하십시오.

▼ 메뉴에서 항목을 삭제하는 방법

- 1 `$XDG_CONFIG_DIRS/menus/applications.menu` 파일에서 삭제할 데스크탑 엔트리를 포함하는 `<Menu>` 요소를 찾습니다.
- 2 `<Menu>` 요소에서 `<Include>` 요소의 닫는 태그 뒤에 `<Exclude>` 요소를 삽입합니다.
- 3 `<Exclude>` 요소의 하위 요소로 `<Filename>` 일치 규칙을 삽입하여 데스크탑 엔트리를 삭제합니다.

다음에 사용자가 로그인할 때 메뉴 항목이 메뉴에 표시되지 않습니다.

예 3-2 메뉴에서 항목 삭제

다음 예제는 `dasher.desktop` 메뉴 항목의 데스크탑 엔트리를 `applications.menu` 파일에서 명시적으로 제외하는 방법을 보여줍니다.

```
<!-- ... -->

<Menu>

<Name>Accessibility</Name>
<Directory>Accessibility.directory</Directory>
<Include>
  <And>
    <Category>Accessibility</Category>
    <Not><Category>Settings</Category></Not>
  </And>
</Include>
<Exclude>
  <Filename>dasher.desktop</Filename>
</Exclude>
</Menu>

<!-- ... -->
```

사용자 메뉴 만들기 및 수정

Main Menu(주 메뉴) 기본 설정 도구를 사용하여 메뉴를 편집할 수 있습니다. 다른 방법으로, 사용자 메뉴 파일을 수동으로 만들고 편집할 수 있습니다. 자세한 내용은 **Oracle Solaris 11.1 데스크탑 사용자 설명서**를 참조하십시오.

사용자 정의 메뉴를 수동으로 만들려면 `$XDG_CONFIG_HOME/menus/applications.menu` 파일이 존재해야 합니다. `$XDG_CONFIG_HOME` 환경 변수가 설정되지 않은 경우 `~/.config` 기본 디렉토리가 사용됩니다. `$XDG_CONFIG_HOME`은 `applications.menu` 파일을 검색하는 첫 번째 위치이므로 `$XDG_CONFIG_HOME` 환경 변수가 다른 모든 메뉴 파일보다 우선합니다.

사용자 메뉴는 32 페이지 “메뉴 정의 파일 작업”에 설명된 모든 요소를 포함할 수 있습니다. 허용된 요소의 전체 목록은 **XDG 메뉴 사양**을 참조하십시오.

메뉴 병합

기본적으로 사용자 메뉴 구성 파일은 동일한 이름의 시스템 메뉴 구성 파일보다 우선합니다. 예를 들어, `applications.menu` 파일이 사용자의 `$XDG_CONFIG_HOME/menu` 디렉토리에 있을 경우 해당 사용자의 `Applications`(프로그램) 메뉴를 구성하기 위해 시스템 `applications.menu` 파일 대신 해당 파일이 사용됩니다. 이같은 교체로 인해 사용자가 예상한 모든 메뉴 항목에 액세스하지 못할 수 있습니다. 이 상황을 피하려면 메뉴 구성 파일을 교체할 것이 아니라, 다른 메뉴 구성 파일과 병합해야 합니다. 이 프로세스는 다음 절에서 설명합니다.

사용자 및 시스템 메뉴 병합

종종, 사용자는 표준 시스템 메뉴와 더불어 메뉴 항목을 추가/삭제하기도 합니다. 이러한 변경을 지원하려면 사용자의 `applications.menu` 파일에서 `<MergeFile>` 요소를 `type="parent"` 속성과 함께 사용해야 합니다.

`<MergeFile>` 요소를 사용하면 메뉴를 사용자 메뉴 파일의 내용과 병합할 수 있습니다. 요소의 `type` 속성을 "parent"로 지정하면 `<MergeFile>` 요소의 내용은 무시됩니다. `$XDG_CONFIG_DIRS/menu` 디렉토리의 다음 `applications.menu` 파일이 병합에 사용됩니다.

주 - 이전 사양은 `type` 속성을 포함하지 않았으므로 간단히 메뉴 파일의 위치를 `<MergeFile>` 요소의 내용으로 병합하면 됩니다. 그 결과, `type="parent"`인 경우에도 `<MergeFile>`의 내용에 지정된 위치를 계속 볼 수 있습니다.

다음과 같이 메뉴 병합이 수행됩니다.

1. 기본 메뉴 파일의 `<MergeFile>` 요소가 병합된 메뉴 파일의 루트 `<Menu>` 요소의 하위로 대체됩니다.

주 - "병합된 메뉴 파일"은 `$XDG_CONFIG_DIRS/menu` 디렉토리의 다음 `applications.menu`를 가리킵니다.

2. 동일한 이름의 모든 하위 `<Menu>` 요소가 단일 `<Menu>` 요소로 통합됩니다. 동일한 이름을 가진 각 `<Menu>` 요소의 모든 하위 요소를 메뉴 요소의 마지막 발생 지점으로 추가하면 됩니다.

다음 예제는 사용자 메뉴 파일과 시스템 메뉴 파일을 명시적으로 병합하는 방법을 보여줍니다.

```
<!DOCTYPE Menu PUBLIC "-//freedesktop//DTD Menu 1.0//EN"
"http://www.freedesktop.org/standards/menu-spec/menu-1.0.dtd">
```

```
<Menu>
  <Name>Applications</Name>
  <MergeFile type="parent">/etc/xdg/menus/applications.menu</MergeFile>
  <Menu>
    <Name>Accessibility</Name>
    <Exclude>
      <Filename>dasher.desktop</Filename>
    </Exclude>
  </Menu>
</Menu>
```


테마 설치

이 장에서는 Oracle Solaris Desktop에서 사용할 수 있는 테마 및 테마 설정을 설명합니다. 또한 테마 설정의 옵션을 설치하는 방법과 사용자 정의 옵션을 만드는 방법을 설명합니다.

이 장은 다음 정보를 포함합니다.

- 43 페이지 “테마 개요”
- 44 페이지 “테마 인덱스 파일”
- 45 페이지 “컨트롤 옵션 설치”
- 45 페이지 “창 테두리 옵션 설치”
- 46 페이지 “아이콘 옵션 설치”
- 46 페이지 “테마용 아이콘 설치”
- 47 페이지 “사용자 정의 컨트롤 옵션 만들기”

테마 개요

테마는 Oracle Solaris Desktop에서 한 부분의 시각적 모양을 지정하는 장식된 설정 모음입니다. 사용자는 테마를 선택하여 데스크탑의 모양을 변경할 수 있습니다.

테마는 Oracle Solaris Desktop의 여러 부분에 영향을 주는 설정을 포함합니다. 다음 표에서 설정을 설명합니다.

설정	설명
컨트롤	테마의 컨트롤 설정은 창, 패널 및 패널 응용 프로그램의 시각적 모양을 결정합니다. 또한 컨트롤 설정은 메뉴, 아이콘, 버튼과 같이 창, 패널 및 패널 응용 프로그램에 나타나는 GNOME 호환 인터페이스 항목의 시각적 모양을 결정합니다. 사용 가능한 컨트롤 설정 옵션 중 일부는 특수한 접근성 요구에 맞게 설계되었습니다. Theme(테마) 기본 설정 도구의 Controls(컨트롤) 탭 섹션에서 컨트롤 설정의 옵션을 선택할 수 있습니다.

설정	설명
창 테두리	테마의 창 테두리 설정은 창 둘레의 테두리 모양을 결정합니다. Theme(테마) 기본 설정 도구의 Window Border(창 가장자리) 탭 섹션에서 창 테두리 설정의 옵션을 선택할 수 있습니다.
아이콘	테마의 아이콘 설정은 패널 및 데스크탑 배경에서 아이콘의 모양을 결정합니다. Theme(테마) 기본 설정 도구의 Icons(아이콘) 탭 섹션에서 아이콘 설정의 옵션을 선택할 수 있습니다.

테마 인덱스 파일

각 테마에는 테마의 특성을 정의하는 인덱스 파일이 있습니다. 인덱스 파일의 이름은 `/usr/share/themes/theme-name/index.theme`입니다.

다음 예제는 샘플 테마 인덱스 파일을 보여줍니다.

```
[Desktop Entry]
Type=X-GNOME-Metatheme
Name=High Contrast Large
Name[es]=Alto contraste grande
Comment=Large black-on-white text and icons
Comment[es]=Textos e iconos grandes en negro sobre blanco
Encoding=UTF-8
```

```
[X-GNOME-Metatheme]
GtkTheme=HighContrastLargePrint
IconTheme=HighContrast
MetacityTheme=Atlanta
ApplicationFont=sans 18
```

다음 표는 테마 인덱스 파일의 키를 설명합니다.

표 4-1 테마 인덱스 파일의 키

인덱스 파일 키	설명
Type	이 테마가 컨트롤, 창 테두리, 아이콘과 같은 여러 테마 옵션의 모양을 결정하도록 지정합니다.
Name	Theme(테마) 기본 설정 도구에 표시되는 테마의 이름을 지정합니다.
Comment	Theme(테마) 기본 설정 도구에서 테마 이름 아래에 표시되는 텍스트를 지정합니다.
GtkTheme	Theme(테마) 기본 설정 도구에서 Theme Details(테마 상세 정보) 대화 상자의 컨트롤 설정에 해당합니다. 창, 패널 및 패널 응용 프로그램에 적용할 컨트롤 설정 옵션을 지정합니다.

표 4-1 테마 인덱스 파일의 키 (계속)

인덱스 파일 키	설명
IconTheme	Theme(테마) 기본 설정 도구에서 Theme Details(테마 상세 정보) 대화 상자의 아이콘 설정에 해당합니다. 패널 및 데스크탑 배경에 적용할 아이콘 설정 옵션을 지정합니다.
MetacityTheme	Theme(테마) 기본 설정 도구에서 Theme Details(테마 상세 정보) 대화 상자의 창 테두리 설정에 해당합니다. 창에 적용할 창 테두리 설정 옵션을 지정합니다.
ApplicationFont	Font(글꼴) 기본 설정 도구에서 응용 프로그램 글꼴 설정에 해당합니다.

컨트롤 옵션 설치

Theme(테마) 기본 설정 도구에서 컨트롤 설정의 새 옵션을 설치할 수 있습니다. 컨트롤 옵션은 `/usr/share/themes` 디렉토리에 있습니다.

컨트롤 옵션의 옵션 파일은 `/usr/share/themes/option-name/gtk-2.0/gtkrc`에 있습니다.

파일 시스템에서 컨트롤 옵션의 이미지 파일은 `/usr/share/themes/option-name/pixmap/*.*`에 있습니다.

일반적으로 컨트롤 설정의 새 옵션은 `.tar.gz` 파일로 제공됩니다. 새 컨트롤 옵션을 설치하려면 `.tar.gz` 파일의 압축을 풀고 `/usr/share/themes` 디렉토리에 `.tar` 파일을 놓습니다.

사용자 고유의 컨트롤 설정 옵션을 설치할 수 있습니다. 컨트롤 설정의 옵션을 설치하면 `$HOME/.themes` 디렉토리에 옵션이 저장됩니다.

창 테두리 옵션 설치

Theme(테마) 기본 설정 도구에서 창 테두리 설정의 새 옵션을 설치할 수 있습니다. 창 테두리 옵션은 `/usr/share/themes/option-name/metacity-1` 디렉토리에 있습니다. 파일 시스템에서 창 테두리 옵션의 위치는 다음과 같습니다.

창 테두리 옵션의 옵션 파일은 `/usr/share/themes/option-name/metacity-1/metacity-theme-1.xml`에 있습니다.

파일 시스템에서 컨트롤 옵션의 이미지 파일은 `/usr/share/themes/option-name/metacity-1/*.*`에 있습니다.

일반적으로 창 테두리 설정의 새 옵션은 `.tar.gz` 파일로 제공됩니다. 새 창 테두리 옵션을 설치하려면 `.tar.gz` 파일의 압축을 풀고 `/usr/share/themes` 디렉토리에 `.tar` 파일을 놓습니다.

사용자 고유의 창 테두리 설정 옵션을 설치할 수 있습니다. 창 테두리 설정의 옵션을 설치하면 `$HOME/.themes` 디렉토리에 옵션이 저장됩니다.

아이콘 옵션 설치

아이콘 설정의 새 옵션을 추가할 수 있습니다. 아이콘 옵션은 `/usr/share/icons/option-name` 디렉토리에 있습니다.

아이콘 옵션의 옵션 파일은 `/usr/share/icons/option-name`에 있습니다.

아이콘 옵션의 이미지 파일은 `/usr/share/icons/option-name/icons/*.*`에 있습니다.

ui-category 디렉토리는 `apps, devices, emblems, filesystems, mimetypes`입니다.

일반적으로 아이콘 설정의 새 옵션은 `.tar.gz` 파일로 제공됩니다. 새 아이콘 옵션을 설치하려면 `.tar.gz` 파일의 압축을 풀고 `/usr/share/icons` 디렉토리에 `.tar` 파일을 놓습니다.

사용자 고유의 아이콘 설정 옵션을 설치할 수 있습니다. 아이콘 설정의 옵션을 설치하면 `$HOME/.icons/option-name` 디렉토리에 옵션이 저장됩니다.

테마용 아이콘 설치

응용 프로그램의 새 아이콘을 설치할 때 아이콘이 테마에 올바르게 표시되도록 여러 버전을 만들어야 합니다.

다음 유형의 아이콘에 대한 여러 버전을 만들어야 합니다.

- Oracle Solaris Desktop에서 응용 프로그램 내에 사용되는 아이콘
- GTK+ 응용 프로그램이나 GTK+ 스톱 아이콘에서 내부적으로 사용되는 아이콘

PNG(Portable Network Graphic) 형식과 같은 여러 가지 형식으로 아이콘을 만들 수 있습니다. 데스크탑 환경에서 아이콘의 권장 크기는 `48×48` 픽셀입니다. 이 크기에서 대부분의 테마는 아이콘을 재조정할 수 있습니다.

새 아이콘을 설치할 때 다음과 같은 `48×48` 픽셀 버전의 아이콘을 만듭니다.

- 일반 아이콘
- 고대비 아이콘
- 역상 고대비 아이콘

각 나열된 테마용 아이콘에 확대 인쇄가 필요 없는 경우 `16×16` 픽셀 버전도 만들어야 합니다.

Oracle Solaris Desktop은 특수한 시각적 요구를 가진 사용자에게 맞게 설계된 여러 테마를 제공합니다. 예를 들어, 어떤 테마는 시각 장애인용으로 설계되었습니다.

응용 프로그램 실행기 및 패널의 아이콘을 만드는 방법에 대한 내용은 <http://www.freedesktop.org/Standards/icon-theme-spec>를 참조하십시오.

▼ 테마용 아이콘을 설치하는 방법

- 1 45 페이지 “컨트롤 옵션 설치” 또는 45 페이지 “창 테두리 옵션 설치”에서 테마에 지정한 이미지 파일 위치에 아이콘을 설치합니다.
예를 들어, HighContrastLargePrint 테마에 아이콘을 추가하려면 /usr/share/themes/HighContrastLargePrint/pixmaps 디렉토리에 아이콘을 추가합니다.
- 2 관련 테마 파일에 아이콘 참조를 추가합니다.
예를 들어, HighContrastLargePrint 테마에 아이콘을 추가하려면 /usr/share/themes/HighContrastLargePrint/gtk-2.0/gtkrc 파일에 아이콘 참조를 추가합니다.
- 3 gtkrc 파일을 수정하여 테마의 아이콘을 GTK+ 스톡 아이콘 식별자와 연관시킵니다.

사용자 정의 컨트롤 옵션 만들기

컨트롤 설정의 옵션이 적합하지 않은 경우 사용자 정의 컨트롤 옵션을 만들 수 있습니다.

▼ 사용자 정의 컨트롤 옵션을 만드는 방법

- 1 /usr/share/themes 디렉토리에 옵션의 디렉토리 구조를 만듭니다.
다른 옵션과 동일한 디렉토리 구조를 사용합니다.
예를 들어, SmallPrint라는 옵션을 만들려면 다음 디렉토리를 만듭니다.
 - /usr/share/themes/SmallPrint
 - /usr/share/themes/SmallPrint/gtk-2.0
- 2 요구 사항과 가장 근접한 gtkrc 파일을 찾습니다.
- 3 새 옵션의 gtk-2.0 디렉토리로 파일을 복사합니다.
- 4 필요에 따라 gtkrc 파일에서 인터페이스 요소의 속성을 수정합니다.
- 5 새 옵션이 이미지를 포함하는 경우 새 옵션의 pixmaps 디렉토리에 이미지를 설치합니다.

주 - 새 옵션이 다른 옵션에서 가져온 이미지만 사용하는 경우 새 옵션의 이미지 복사본을 만들 필요가 없습니다. `gtkrc` 파일의 `pixmap_path` 항목에서 이미지 참조가 정확한지 확인하십시오.

이제 사용자가 컨트롤 설정의 새 옵션을 선택할 수 있습니다.

글꼴 사용자 정의

Oracle Solaris Desktop의 응용 프로그램은 다음 글꼴 시스템 중 하나를 사용하여 화면과 인쇄물에 텍스트를 그리기 위한 글꼴을 찾아서 사용합니다.

- fontconfig 라이브러리
- 레거시 X11 글꼴 시스템

각 응용 프로그램은 이러한 시스템 중 하나를 사용하도록 설계됩니다. Oracle Solaris Desktop에서 양쪽 시스템을 지원하거나 둘 사이를 전환하는 응용 프로그램은 거의 없습니다.

이 장에서는 Oracle Solaris Desktop에서 사용 가능한 글꼴 시스템을 자세히 설명합니다. 또한 Oracle Solaris Desktop의 글꼴을 사용자 정의하는 방법을 설명합니다.

이 장은 다음 정보를 포함합니다.

- 49 페이지 “글꼴 개요”
- 53 페이지 “글꼴 대체”

글꼴 개요

이 절에서는 fontconfig 라이브러리에 글꼴을 추가하는 방법을 설명합니다. 또한 레거시 X11 글꼴 시스템을 사용하여 비트맵 글꼴을 추가하는 방법을 설명합니다.

fontconfig 라이브러리

Oracle Solaris Desktop은 fontconfig 구성 및 사용자 정의 라이브러리를 사용합니다. fontconfig 라이브러리는 PostScript Type 1 글꼴과 TrueType 글꼴을 포함한 모든 유형의 글꼴을 사용할 수 있습니다.

GNOME 데스크탑 환경에 속한 응용 프로그램을 포함한 대부분의 Oracle Solaris Desktop 응용 프로그램은 fontconfig 시스템을 사용하여 글꼴을 찾습니다. fontconfig

라이브러리는 Oracle Solaris Desktop에서 사용 가능한 모든 글꼴 목록을 제공합니다. 이 목록을 컴파일하기 위해 fontconfig는 /etc/fonts/fonts.conf 파일에 나열된 디렉토리를 검색합니다.

fontconfig 라이브러리에서 액세스할 수 있도록 글꼴을 설치하려면 간단히 \$HOME/.fonts 하위 디렉토리로 글꼴을 복사하면 됩니다. 이 라이브러리를 통해 액세스된 글꼴은 DejaVu Sans 또는 Liberation Mono와 같은 단순 이름으로 처리됩니다.

fc-list 명령은 이 라이브러리에 알려진 모든 글꼴 목록을 제공합니다. fonts.conf (4) 매뉴얼 페이지에 설명된 패턴을 사용하여 특정 크기나 스타일을 지정할 수 있습니다. 예를 들어, xterm에서 DejaVu Mono 글꼴을 12-포인트 크기의 굵은체 변형으로 사용하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
$ xterm -fa "DejaVu Mono-12:style=Bold"
```

fontconfig 라이브러리에 대한 자세한 내용은 <http://freedesktop.org/software/fontconfig>를 참조하십시오.

글꼴 구성 조정에 대한 자세한 내용은 **Oracle Solaris 11.1용 국제 언어 환경 설명서**의 “글꼴 구성 조정”을 참조하십시오.

글꼴 추가

이 절에서는 모든 사용자용 또는 개별 사용자용 글꼴을 추가하는 방법을 설명합니다.

▼ 모든 사용자용 글꼴을 추가하는 방법

- 1 /etc/fonts/fonts.conf 파일의 디렉토리 중 하나로 글꼴 파일을 복사합니다. 일반적으로 글꼴은 /usr/share/fonts/ 디렉토리에 저장됩니다. fontconfig 라이브러리에서 자동으로 글꼴 목록을 업데이트합니다.
- 2 글꼴 목록이 업데이트되지 않으면 다음 명령을 입력합니다.


```
# fc-cache directory-name
```

▼ 개별 사용자용 글꼴을 추가하는 방법

- 1 사용자의 \$HOME/.fonts 디렉토리로 글꼴 파일을 복사합니다. fontconfig 라이브러리에서 자동으로 글꼴 목록을 업데이트합니다.
- 2 글꼴 목록이 업데이트되지 않으면 다음 명령을 입력합니다.


```
# fc-cache directory-name
```

레거시 X11 글꼴 시스템

일부 응용 프로그램은 원래 X 윈도우 시스템 글꼴 방식을 여전히 사용합니다. 이 방식은 스타일링 선택폭이 좁고, 더 복잡한 글꼴 이름 지정 체계를 사용하며, 안티알리아싱 또는 LCD 글꼴 부드럽게 기능도 없습니다. X11 글꼴 이름 지정 체계에 대한 자세한 내용은 [X Logical Font Description 사양](#)을 참조하십시오. X11 글꼴 명령 중 일부는 다음과 같습니다.

- `xlsfonts` - 시스템에 알려진 모든 글꼴 목록을 제공합니다.
- `xfontsel` - 시스템에 알려진 글꼴에 대한 단순 글꼴 선택 응용 프로그램을 제공합니다.

XLFD(X Logical Font Description) 이름의 필드를 사용하여 특정 스타일과 크기를 지정할 수 있습니다. 예를 들어, `xterm`에서 `DejaVu Mono` 글꼴을 12-포인트 크기의 굵은체 변형으로 사용하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
$ xterm -fn '-misc-dejavu sans mono-bold-r-normal--12-120-72-72-m-*-iso10646-1'
```

레거시 X11 글꼴 시스템을 사용하여 글꼴을 설치하려면 `mkfontdir` 또는 `mkfontscale` 명령으로 메타 데이터 파일을 만들고 `xset` 명령으로 X 서버 글꼴 경로에 디렉토리를 추가합니다. `xset` 명령으로 변경된 글꼴 경로는 새로운 세션마다 기본 설정으로 되돌아갑니다.

`/etc/X11/fontpath.d` 파일에서 글꼴 디렉토리에 글꼴 경로 링크를 추가하면 모든 세션 동안 기본 X11 글꼴 경로에 영구적으로 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 `Xorg(1)` 매뉴얼 페이지에서 `FONTSDIR` 및 `FONTPATH.D` 섹션을 참조하십시오.

`/etc/X11/fontpath.d` 디렉토리는 Oracle Solaris OS의 기본 `fonts.conf` 파일에 포함되므로 이 방법으로 추가된 글꼴은 `fontconfig` 라이브러리를 사용하여 자동으로 응용 프로그램에 제공됩니다.

레거시 X11 글꼴 시스템에 대한 정보와 비트맵 및 스케일 가능 글꼴을 설치하는 방법은 <http://www.x.org/releases/X11R7.6/doc/xorg-docs/fonts/fonts.html>을 참조하십시오.

▼ 레거시 X11 글꼴 시스템을 사용하여 비트맵 글꼴을 설치하는 방법

글꼴을 설치할 때 먼저 모든 관련 글꼴 파일과 인덱스 파일을 포함하는 글꼴 디렉토리를 만들어야 합니다. 그런 다음 새 디렉토리를 글꼴 경로에 넣어서 X 서버에 새 디렉토리의 존재를 알려야 합니다.

1 (옵션) BDF 형식 글꼴 파일을 PCF 형식으로 변환합니다.

비트맵 글꼴은 대개 BDF 형식으로 배포되지만 이진 PCF 형식이 더 효율적입니다.

a. `bftopcf` 명령을 사용하여 BDF 형식 파일을 변환합니다.

예를 들어, `courier12.bdf` 파일을 변환하려면 다음을 입력합니다.

```
$ bftopcf courier12.bdf
```

b. 결과 PCF 형식 파일을 압축합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
$ gzip courier12.pcf
```

2 모든 사용 가능한 글꼴 파일을 디렉토리로 복사합니다.

예를 들어, `/usr/local/share/fonts/bitmap/` 디렉토리를 사용하려면 다음을 입력합니다.

```
$ mkdir /usr/local/share/fonts/bitmap/
$ cp *.pcf.gz /usr/local/share/fonts/bitmap/
```

3 `fonts.dir` 인덱스 파일을 만듭니다.

```
$ mkfontdir /usr/local/share/fonts/bitmap/
```

4 X 서버에 새 글꼴 디렉토리가 알려지도록 글꼴 경로를 설정합니다.

■ 현재 세션 동안만 글꼴 경로를 설정하려면 `fp` 옵션을 사용합니다.

옵션 앞에 플러스 기호(+)를 붙이면 글꼴 경로의 시작 부분에 디렉토리가 추가됩니다.

옵션 뒤에 붙이면 글꼴 경로의 끝 부분에 디렉토리가 추가됩니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
$ xset +fp /usr/local/fonts/Type1
$ xset fp+ /usr/local/fonts/bitmap
```

자세한 내용은 `xset` 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

■ 글꼴 경로를 영구적으로 설정하려면 X 서버의 `xorg.conf` 파일에 지정합니다.

이 파일의 `Files` 섹션의 `FontPath` 항목에 언급된 모든 디렉토리를 순서대로 추가하여 경로를 계산합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
FontPath "/usr/local/fonts/Type1"
...
FontPath "/usr/local/fonts/bitmap"
```

자세한 내용은 `xorg.conf` 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

글꼴 대체

fontconfig 라이브러리는 모든 글꼴이나 개별 문자가 없을 때 글꼴 대체를 수행합니다. 시스템에서 사용할 수 없는 글꼴을 표시해야 하는 경우 fontconfig는 비슷한 글꼴을 표시하려고 시도합니다. 예를 들어, 웹 페이지에서 Verdana 글꼴을 표시하도록 요청할 때 글꼴이 시스템에 설치되지 않은 경우 fontconfig는 Helvetica와 같은 비슷한 글꼴을 표시합니다. 비슷한 글꼴 목록은 `/etc/fonts/fonts.conf` 파일에 정의됩니다.

시스템에서 선택한 글꼴에 없는 문자를 표시해야 하는 경우 fontconfig는 비슷한 글꼴로 문자를 표시하려고 시도합니다. 예를 들어, 텍스트 편집기 응용 프로그램에서 Bitstream Vera Sans를 글꼴로 선택할 수 있습니다. Bitstream Vera 글꼴 계열에는 키릴 문자가 없습니다. 키릴 문자가 포함된 문서를 열면 텍스트 편집기에서 키릴 문자가 포함된 비슷한 글꼴을 사용하여 문자를 표시합니다.

fontconfig 라이브러리는 serif, sans-serif, monospace와 같은 글꼴의 별칭도 정의합니다. 글꼴의 별칭 중 하나를 선택하면 시스템에서 해당 별칭에 대해 `/etc/fonts/fonts.conf` 파일에 정의된 첫번째 글꼴을 사용하려고 시도합니다.

MIME 유형 작업

이 장에서는 MIME 시스템의 일반 개요를 제공하고, 응용 프로그램에서 MIME 유형을 감지하는 방법, MIME 유형을 등록하는 방법, 데스크탑에 응용 프로그램을 추가하는 방법을 설명합니다. 또한 MIME 데이터베이스의 여러 부분을 구성하는 방법을 설명합니다.

이 장은 다음 정보를 포함합니다.

- 55 페이지 “MIME 유형 개요”
- 56 페이지 “MIME 데이터베이스 정보”
- 59 페이지 “MIME 유형 XML 파일 이해”
- 61 페이지 “MIME 유형 수정”
- 63 페이지 “응용 프로그램에 MIME 유형 등록”

MIME 유형에 대한 자세한 내용은 XDG 공유 mime 정보 사양을 참조하십시오.

MIME 유형 개요

MIME(Multipurpose Internet Mail Extension) 유형은 파일의 형식을 식별합니다. 인터넷 브라우저나 전자 메일 프로그램과 같은 응용 프로그램은 파일의 MIME 유형을 사용하여 파일에 수행할 작업을 결정합니다.

예를 들어, 파일 관리자가 다음 작업을 수행하려면 파일의 MIME 유형을 알아야 합니다.

- 적절한 응용 프로그램에서 파일 열기
- 파일의 유형을 설명하는 문자열 표시
- 파일을 나타내는 적절한 아이콘 표시
- 파일을 열 수 있는 다른 응용 프로그램 목록 표시

MIME 유형은 원래 전자 메일 메시지의 메시지 본문을 식별하는 표준으로 제안되었습니다. 많은 시스템이 MIME 유형을 사용하여 파일 시스템에서 임의 파일의 형식을 식별합니다.

MIME 유형은 최상위 매체 유형과 서브 타입 식별자가 슬래시 문자(/)로 구분된 형태입니다. MIME 유형의 예로 image/jpeg가 있습니다. 이 예제에서 매체 유형은 image이고 서브 타입 식별자는 jpeg입니다. 최상위 매체 유형은 파일의 내용에 대한 일반적 분류이고, 서브 타입 식별자는 파일의 형식을 구체적으로 식별합니다. 지원되는 매체 유형과 해당 서브 타입에 대한 자세한 내용은 IANA 웹 사이트에서 [MIME 매체 유형](#)을 참조하십시오.

Oracle Solaris Desktop에서 MIME 유형의 구현은 [XDG 공유 mime 정보 사양](#)을 따릅니다. 이 사양은 다음과 같은 이점을 제공합니다.

- 모든 MIME 관련 파일에 대한 표준 위치
- 새 MIME 유형에 대한 정보를 응용 프로그램에 등록하는 표준 방법
- 파일의 MIME 유형을 검색하는 표준 방법
- MIME 유형에 대한 정보를 검색하는 표준 방법

이 장의 다음 절에서는 MIME 데이터베이스를 구성하는 파일과 디렉토리, 소스 XML 파일에 대한 세부 정보, MIME 유형을 만들거나 수정하는 방법, 특정 MIME 유형을 응용 프로그램에 처리기로 등록하는 방법, Oracle Solaris Desktop에 응용 프로그램을 추가하는 방법 등을 설명합니다.

MIME 데이터베이스 정보

MIME 데이터베이스는 다음 정보를 포함하는 파일 모음입니다.

- 알려진 MIME 유형 세트
- 파일의 MIME 유형을 결정하는 방식
- MIME 유형에 관한 메타 정보

MIME 데이터베이스는 \$XDG_DATA_HOME/mime 및 \$XDG_DATA_DIRS/mime 디렉토리에 있는 파일 세트에서 생성됩니다. 환경 변수가 설정되지 않은 경우 기본값은 각각 ~/.local/share 및 /usr/local/share:/usr/share입니다.

이 설명서에서는 <MIME>을 사용하여 이러한 디렉토리를 집합적으로 참조합니다. 동일한 MIME 유형에 대해 충돌하는 정보가 발견된 경우 처음 발견된 파일의 정보가 우선합니다.

예를 들어, 환경 변수의 기본 경로가 <MIME>/text/plain.xml 파일을 로드하는 명령이라고 가정하면 다음 파일을 로드합니다.

- ~/.local/share/mime/text/plain.xml
- /usr/local/share/mime/text/plain.xml
- /usr/share/mime/text/plain.xml

주 - XDG 공유 mime 정보 사양은 X Desktop Group에서 채택한 것으로, XDG base directory specification을 활용합니다.

MIME 데이터베이스 콘텐츠

MIME 데이터베이스는 다음 디렉토리와 파일을 포함합니다.

- <MIME>/packages/
- <MIME>//media/subtype.xml
- <MIME>/globs
- <MIME>/magic
- <MIME>/XMLnamespaces
- <MIME>/aliases
- <MIME>/subclasses

다음은 MIME 데이터베이스의 MIME 디렉토리와 파일 목록에 간단한 설명을 덧붙인 것입니다.

- <MIME>/packages/- 이 디렉토리는 원하는 수의 XML 파일을 포함할 수 있습니다. 각 XML 파일은 MIME 유형 모음을 설명합니다. <MIME>/packages/ 디렉토리에 있는 freedesktop.org.xml 파일은 널리 사용되고 인정받는 기본 MIME 유형을 모두 포함합니다. 기본적으로 freedesktop.org.xml 파일은 /usr/share/mime/packages 디렉토리에 설치됩니다.

새 MIME 유형에 대한 정보를 제공하는 응용 프로그램은 이 디렉토리에 단일 새 XML 파일을 설치합니다. 응용 프로그램이 설치된 경로 접두어에 따라 /mime/package 하위 디렉토리에 파일이 생성됩니다. 예를 들어, /usr/bin 디렉토리에 설치된 응용 프로그램은 새 소스 XML 파일을 /usr/share/mime/packages 디렉토리에 설치해야 합니다. packages 디렉토리의 XML 파일에 대한 자세한 내용은 59 페이지 “MIME 유형 XML 파일 이해”를 참조하십시오.

- <MIME>/media/subtype.xml- 이러한 디렉토리와 파일은 update-mime-database 응용 프로그램에 의해 <MIME>/packages/ 하위 디렉토리의 소스 XML 파일 모음에서 자동으로 생성됩니다. 예를 들어, /usr/share/mime/packages/freedesktop.org.xml 파일의 각 mime-type 요소에 대해 MIME 유형의 매체 유형에 해당하는 디렉토리가 /usr/share/mime/ 디렉토리에 생성됩니다. 매체 유형과 함께, MIME 유형의 서브 타입 식별자에 해당하는 디렉토리에 XML 파일이 생성됩니다. 생성된 XML 파일의 내용에는 설명과 번역, 부속 클래스 지정, 별칭 등이 포함됩니다.

다음 예제는 freedesktop.org.xml 기본 소스 XML 파일을 사용하여 update-mime-database 응용 프로그램으로 생성된 파일의 일부를 발췌한 것입니다.

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<mime-type
xmlns="http://www.freedesktop.org/standards/shared-mime-info"
type="text/plain">
<!--Created automatically by update-mime-database.
```

```

DO NOT EDIT!-->
<comment>
plain text document
</comment>
<!-- possibly more translations-->
<comment xml:lang="es">
documento de texto sencillo
</comment>
<comment xml:lang="eu">
testu soileko dokumentua
</comment>
<comment xml:lang="fi">
perustekstiasiakirja
</comment>
<comment xml:lang="fr">
document plein texte
</comment>
<!-- possibly more translations -->
</mime-type>

```

- <MIME>/globs- 이 파일의 각 줄은 MIME 유형과 glob 패턴이 콜론으로 구분된 형태입니다. glob 패턴과 일치하는 파일은 콜론 앞에 지정된 MIME 유형으로 분석됩니다. glob 패턴으로 파일 이름을 일치시키는 방법에는 특수한 규칙이 있습니다. 자세한 내용은 **XDG shared mime specification**을 참조하십시오.

이 파일은 freedesktop.org.xml 기본 소스 XML 파일을 사용하여 update-mime-database 응용 프로그램으로도 생성됩니다.
- <MIME>/magic- 콘텐츠 스니핑("매직 규칙"이라고도 함)으로 MIME 유형을 분석하는 방법에 대한 정보를 포함하는 이진 파일입니다. 매직 규칙은 파일의 시작 부분에 검색할 텍스트나 이진 데이터를 지정하여 파일의 MIME 유형을 정의하는 하나 이상의 규칙 세트입니다. 예를 들어, 파일의 바이트 오프셋 0에서 %PDF- 문자열을 검사하는 규칙을 설정할 수 있습니다. 문자열이 발견된 경우 application/pdf MIME 유형에 파일을 지정할 수 있습니다.

이 파일은 update-mime-database 응용 프로그램으로도 생성됩니다.
- <MIME>/XMLnamespaces- 이 파일은 XML 이름 공간과 MIME 유형의 매핑을 포함합니다. 각 줄은 3개 필드를 포함합니다.

 - namespace
 - localName
 - MIME type

각 필드는 공백으로 구분됩니다. localName을 비워 두면 namespace와 MIME type 필드 사이에 공백이 2개 있습니다.

이 파일은 update-mime-database 응용 프로그램으로도 생성됩니다.

- <MIME>/aliases- 이 파일은 각 MIME 유형에 대한 별칭 목록을 포함합니다. 별칭은 MIME 유형의 일종입니다. 이 파일의 각 줄은 2개 필드를 포함합니다.

 - alias name
 - MIME type

필드는 공백으로 구분됩니다. 이 파일은 update-mime-database 응용 프로그램으로도 생성됩니다.

- <MIME>/subclasses- 이 파일은 부속된 MIME 유형과 그 상위 MIME 유형을 포함합니다. XDG 공유 mime 사양에 따라, 첫번째 유형의 인스턴스가 두번째 유형의 인스턴스도 되는 경우 유형은 일종의 부속 클래스입니다. 예를 들어, 모든 image/svg 파일은 text/xml, text/plain, application/octet-stream 파일이기도 합니다. 부속 클래스는 데이터의 범주가 아닌 형식에 관한 것입니다. 예를 들어, 모든 스프레드시트가 일반 스프레드시트 클래스에서 상속되지는 않습니다.

이 파일의 형식은 aliases 파일과 비슷합니다. 각 줄은 2개 필드를 포함합니다.

- subclassed MIME type
- parent MIME type

각 필드는 공백으로 구분됩니다. 이 파일은 update-mime-database 응용 프로그램으로도 생성됩니다.

MIME 데이터베이스 새로 고침

새 MIME 유형을 시스템에 추가하거나 MIME 유형에 대한 정보를 수정하려면 MIME 데이터베이스를 새로 고치는 방법을 이해해야 합니다. MIME 데이터베이스를 새로 고치려면 update-mime-database 응용 프로그램을 사용합니다. 예를 들어, 응용 프로그램이 새 MIME 유형에 대한 정보를 /usr/share/mime/packages/diff.xml 파일에 설치하는 경우 update-mime-database 응용 프로그램을 /usr/share/mime 매개변수와 함께 호출해야 합니다.

```
# update-mime-database /usr/share/mime
***
* Updating MIME database in /usr/share/mime...
***
```

MIME 데이터베이스는 <MIME>/packages 디렉토리의 모든 소스 XML 파일을 스캔하여 새로 고칩니다.

MIME 유형 XML 파일 이해

MIME XML 파일은 update-mime-database 응용 프로그램에 의해 MIME 데이터베이스에 설치된 MIME 유형에 관한 모든 정보를 제공합니다. MIME XML 파일은 <MIME>/packages 디렉토리에 있습니다. MIME XML 파일에 대한 몇몇 규칙은 다음과 같습니다.

- XML 파일은 namespace를 <http://www.freedesktop.org/standards/shared-mime-info>로 지정해야 합니다.
- root 요소는 mime-info여야 합니다.
- 0개 이상의 mime-type 요소를 mime-info 요소의 하위로 지정할 수 있습니다. type 속성을 사용하여 정의하려는 MIME 유형을 지정합니다.

기본적으로 freedesktop.org.xml 파일은 <MIME> 경로 중 하나의 packages 디렉토리(대개 /usr/share/mime/packages)에 설치됩니다.

다음 표는 mime-type 요소에 하위로 발생할 수 있는 각 요소를 간단히 설명합니다.

표 6-1 <mime-type>의 하위 요소

요소(및 속성)	설명
<glob pattern="*.xyz">	이 요소는 파일 이름에 glob 패턴을 지정합니다. 파일 이름이 일치하면 상위 mime-type 요소의 MIME 유형이 파일에 지정됩니다. pattern 속성은 필수적입니다.
<magic priority="50">	이 요소는 match 요소 목록을 하위로 포함합니다. priority 속성은 선택적이며 0 - 100 사이에 우선 순위를 지정합니다(100이 가장 높은 일치 우선순위). 각 하위 match 요소는 3개 필수 속성과 1개 선택적 속성을 포함합니다. <ul style="list-style-type: none"> ▪ type ▪ offset ▪ value ▪ mask (선택적 속성) 이러한 속성에 대한 세부 정보는 XDG 공유 mime 정보 사양 을 참조하십시오.
<alias type="media/ subtype">	이 요소는 상위 mime-type 요소의 별칭을 정의합니다. 예를 들어, application/x-pdf는 application/pdf MIME 유형의 별칭입니다.
<sub-class-of type="media/ subtype">	이 요소는 상위 mime-type 요소를 type 속성에 지정된 MIME 유형의 부속 클래스로 정의합니다. 예를 들어, image/svg는 text/xml, text/plain, application/octet-stream MIME 유형의 부속 클래스입니다.
<comment xml:lang="locale">	이 요소는 MIME 유형에 대한 읽기 가능한 설명을 제공합니다. xml:lang 속성의 고유 값을 포함하는 한, 이 요소는 0번 이상 발생할 수 있습니다.
<root-XML namespaceURI="namespace" localName="">	파일이 XML 파일로 결정된 경우 이 요소는 namespaceURI 및 localName 속성을 사용하여 파일 유형을 더 상세히 분류합니다. namespaceURI 속성은 문서의 이름 공간이고, localName은 문서의 루트 요소 이름입니다. localName이 존재하지만 값이 비어 있는 경우 루트 요소가 어떤 이름을 가질 수 있지만 이름 공간이 계속 일치해야 합니다.

다음 예제는 text/x-diff MIME 유형을 정의합니다.

예 6-1 diff.xml 소스 XML 파일의 예:

```
<?xml version='1.0'?>
<mime-info xmlns='http://www.freedesktop.org/standards/shared-mime-info'>
<mime-type type="text/x-diff">
  <comment>Differences between files</comment>
  <comment xml:lang="af">verskille tussen lêers</comment>
  <!-- more translated comment elements -->
  <magic priority="50"> <match type="string" offset="0" value="diff\t"/>
    <match type="string" offset="0" value="***\t"/>
    <match type="string" offset="0" value="Common subdirectories: "/>
  </magic>
  <glob pattern="*.diff"/>
  <glob pattern="*.patch"/>
</mime-type>
</mime-info>
```

이 예제에서 다중 comment 요소는 여러 다른 언어로 MIME 유형에 읽기 가능한 이름을 부여합니다. text/x-diff MIME 유형은 glob 패턴을 통한 일치 규칙과 콘텐츠 스니핑(매직 규칙이라고도 함)을 통한 일치 규칙을 모두 사용합니다. .diff 또는 .patch 확장자를 가진 파일은 이 MIME 유형으로 분석됩니다. 또한 파일 내용이 match 요소의 value 속성에 지정된 문자열로 시작하는 경우 text/x-diff MIME 유형으로 분석됩니다. glob 패턴 및 매직 규칙에 대한 자세한 내용은 XDG 공유 mime 정보 사양을 참조하십시오.

MIME 유형 수정

<MIME>/packages 디렉토리에 응용 프로그램으로 설치된 소스 XML 파일은 절대로 직접 수정하면 안 됩니다. 대신 Overrides.xml 파일을 수정하십시오. 이 파일은 동일한 packages 디렉토리에 설치된 다른 모든 소스 XML 파일보다 우선합니다. 응용 프로그램 제작자의 경우 이 규칙이 적용되지 않습니다. 응용 프로그램 제작자는 새 소스 XML 파일을 만들어서 <MIME>/packages 디렉토리에 두어야 합니다.

변경할 파일의 위치에 따라 시스템의 모든 사용자용 또는 특정 사용자용 MIME 데이터베이스를 수정할 수 있습니다. 모든 사용자용 데이터베이스를 수정하려면 \$XDG_DATA_DIRS/mime/packages 디렉토리에서 Overrides.xml 파일을 변경합니다. 단일 사용자용 데이터베이스를 수정하려면 \$XDG_DATA_HOME/mime/packages 디렉토리에서 Overrides.xml 파일을 변경합니다.

변경 후에는 항상 MIME 데이터베이스의 디렉토리 위치를 첫 번째 매개변수로 사용하여 update-mime-database 응용 프로그램을 실행해야 합니다.

▼ MIME 유형을 추가 또는 수정하는 방법

1 MIME 유형의 정의를 포함하는 Overrides.xml 소스 XML 파일을 만듭니다.

- 모든 사용자용 정의를 설정하려면 /usr/share/mime/packages 디렉토리에 파일을 넣습니다.

- 개별 사용자용 정의를 설정하려면 `~/.local/share/mime/packages` 디렉토리에 파일을 넣습니다.

이미 있는 경우 파일을 엽니다.

2 update-mime-database 명령을 실행하여 MIME 데이터베이스를 업데이트합니다.

- 모든 사용자용 정의를 설정하는 경우:

```
# update-mime-database /usr/share/mime
```

- 개별 사용자용 정의를 설정하는 경우:

```
# update-mime-database ~/.local/share/mime/packages
```

3 update-mime-database 명령을 실행하여 MIME 데이터베이스를 업데이트합니다.

```
# update-mime-database /usr/share/mime
```

4 gnomevfs-info 명령을 사용하여 변경 사항을 확인합니다.

예를 들어, `gnomevfs-info` 명령은 SVG 파일에 명령을 실행할 때 다음 출력을 표시합니다. 이 MIME 유형의 기본 응용 프로그램은 `eog.desktop`입니다.

```
$ gnomevfs-info mime-diagram.svg
Name           : mime-diagram.svg
Type           : Regular
MIME type      : image/svg+xml
Default app    : eog.desktop
Size          : 14869
Blocks        : 32
I/O block size : 4096
Local         : YES
SUID          : NO
SGID         : NO
Sticky       : NO
Permissions   : 600644
Link count    : 1
UID          : 1000
GID         : 100
Access time   : Wed Feb 22 18:24:47 2006
Modification time : Wed Feb 22 18:24:42 2006
Change time   : Wed Feb 22 18:24:42 2006
Device #     : 775
Inode #      : 297252
Readable     : YES
Writable     : YES
Executable   : NO
$
```

기본 응용 프로그램에 대한 자세한 내용은 [63 페이지 “응용 프로그램에 MIME 유형 등록”](#)을 참조하십시오.

예 6-2 application/x-newtype MIME 유형 만들기

1. 새 파일 `test.xyz`를 홈 디렉토리에 만듭니다.
2. `gnomevfs-info` 명령을 사용하여 파일의 MIME 유형을 찾습니다.

```
$ gnomevfs-info test.xyz
```

이 파일과 일치하는 glob 패턴이나 매직 규칙이 없으므로 파일의 MIME 유형은 `text/plain`으로 감지되어야 합니다.

주 - 파일과 일치하는 glob 패턴이나 매직 규칙이 없을 때 MIME 유형은 파일에 텍스트 데이터가 있으면 `text/plain`으로, 이진 데이터의 경우 `application/octet-stream`으로 분석됩니다. 파일이 비어 있으면 `text/plain` MIME 유형으로 식별됩니다.

3. `Overrides.xml` 파일을 만들거나, 이미 있는 경우 파일을 수정합니다.
샘플 XML 파일은 다음과 같습니다.

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<mime-info xmlns="http://www.freedesktop.org/standards/shared-mime-info">
  <mime-type type="application/x-newtype">
    <comment>new mime type</comment>
    <glob pattern="*.xyz"/>
  </mime-type>
</mime-info>
```

4. `update-mime-database` 명령을 사용하여 MIME 데이터베이스를 업데이트합니다.

```
# update-mime-database /usr/share/mime
```

5. `gnomevfs-info` 명령을 사용하여 변경 사항이 적용되었는지 확인합니다.

```
$gnomevfs-info testing.xyz | grep MIME
MIME type : application/x-newtype
```

`testing.xyz` 파일의 MIME 유형이 `application/x-newtype`으로 분석되어야 합니다.

응용 프로그램에 MIME 유형 등록

`.desktop` 엔트리 파일에 `MimeType` 키를 만들고 각 MIME 유형을 세미콜론으로 구분하여 나열하면 응용 프로그램에 등록됩니다. `.desktop` 파일에서 `Type` 키 값이 `Application`인 경우에만 `MimeType` 키를 사용해야 합니다. `.desktop` 파일에 대한 자세한 내용은 61 페이지 “MIME 유형을 추가 또는 수정하는 방법”을 참조하십시오.

▼ 응용 프로그램에 MIME 유형을 등록하는 방법

- 1 `$XDG_DATA_HOME/applications` 또는 `$XDG_DATA_DIRS/applications` 디렉토리에 응용 프로그램의 `.desktop` 파일을 만듭니다.

`.desktop` 파일에서 `MimeType` 키 값은 등록할 각 MIME 유형이 세미콜론으로 구분된 형태여야 합니다. 예: `MimeType=text/html;text/css;text/x-javascript`

주 - `.desktop` 파일에서 `Type` 키 값이 `Application`인 경우에만 `MimeType` 키를 사용해야 합니다. `.desktop` 파일에 대한 자세한 내용은 35 페이지 “데스크탑 엔트리 파일 작업”을 참조하십시오.

- 2 응용 프로그램 데이터베이스를 업데이트합니다.

```
# update-desktop-database
```

이 명령은 `.desktop` 파일과 동일한 디렉토리에서 `mimeinfo.cache` 파일을 만들거나 업데이트합니다. 이 캐시 파일을 사용하여 MIME 유형 검색을 활용합니다.

- 3 `.desktop` 파일과 동일한 디렉토리에서 `defaults.list` 파일을 만들거나 업데이트합니다.

`defaults.list` 파일은 특정 MIME 유형에 사용할 기본 응용 프로그램을 지정하는 일반 텍스트 파일입니다. 파일의 각 줄은 MIME 유형, = 기호, 데스크탑 파일 ID로 구성되며 이것이 데스크탑 엔트리 파일의 파일 이름입니다. 자세한 내용은 예 6-3을 참조하십시오.

주 - 응용 프로그램에 MIME 유형을 등록하는 것은 공유 mime 정보 사양이 아닌 XDG 데스크탑 엔트리 사양에 속합니다. 자세한 내용은 <http://www.freedesktop.org/wiki/Standards/desktop-entry-spec>를 참조하십시오.

예 6-3 사용자의 `defaults.list` 파일

```
[Default Applications]
application/pdf=evince.desktop
text/html=epiphany.desktop
text/plain=gedit.desktop
image/jpeg=eog.desktop
image/png=eog.desktop
text/xml=gedit.desktop
```

▼ 응용 프로그램과 MIME 유형을 연관시키는 방법

- 1 응용 프로그램의 메뉴 항목을 추가합니다.

메뉴에 항목을 추가하는 방법에 대한 내용은 37 페이지 “메뉴를 추가하는 방법”을 참조하십시오.

- 2 **`/usr/share/icons/ theme-name/icon-size/apps` 디렉토리에 응용 프로그램의 아이콘을 추가합니다.**

아이콘 및 테마 설치에 대한 자세한 내용은 [46 페이지](#) “**테마용 아이콘 설치**”를 참조하십시오.
- 3 **응용 프로그램이 새 MIME 유형을 사용하는 경우 다음 단계를 수행합니다.**
 - a. **MIME 데이터베이스에 소스 XML 파일을 추가합니다.**

자세한 내용은 [61 페이지](#) “**MIME 유형 수정**”을 참조하십시오.
 - b. **`/usr/share/icons/ theme-name/icon-size/mimetypes`에 MIME 유형의 아이콘을 추가합니다.**

아이콘 및 테마에 대한 자세한 내용은 [4 장](#), “**테마 설치**”를 참조하십시오.
- 4 **응용 프로그램을 MIME 유형과 연관시키려면 `.desktop` 파일에 `MimeType` 키를 넣습니다.**

자세한 내용은 [63 페이지](#) “**응용 프로그램에 MIME 유형 등록**”을 참조하십시오.

화면 보호기 관리

화면 보호기는 화면을 사용하지 않을 때 화면에 이미지를 바꾸는 응용 프로그램입니다. Oracle Solaris Desktop의 화면 보호기 응용 프로그램은 *XScreenSaver*입니다. 다음 절에서는 *XScreenSaver* 응용 프로그램에 기본 설정을 지정하는 방법과 화면 보호기에 사용 가능한 디스플레이를 수정하는 방법을 설명합니다.

이 장에서는 화면 보호기에 기본 설정을 지정하는 방법을 설명합니다. 또한 화면 보호기에 사용 가능한 디스플레이를 수정하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

이 장은 다음 정보를 포함합니다.

- 67 페이지 “화면 보호기 기본 설정 지정”
- 68 페이지 “화면 보호기의 모양 및 색감 수정”

화면 보호기 기본 설정 지정

기본 화면 보호기 기본 설정은 `/usr/share/X11/app-defaults/XScreenSaver` 파일에 저장됩니다. Screensaver(화면 보호기) 기본 설정 도구를 시작하려면 `/usr/bin/` 디렉토리에서 `xscreensaver-demo` 명령을 실행합니다. 시스템 메뉴에서 화면 보호기 기본 설정 도구를 시작하려면 System(시스템) → Preferences(기본 설정) → Screensaver(화면 보호기)를 선택합니다.

모든 사용자용 기본 화면 보호기 기본 설정 지정

모든 사용자용 기본 화면 보호기 기본 설정을 지정하려면 *XScreenSaver* 파일을 수정합니다. 또는 *XScreenSaver* 대화 상자를 사용하여 `$HOME/.xscreensaver` 파일을 만들고 *XScreenSaver* 파일의 위치에 복사할 수 있습니다.

사용자의 기본 화면 보호기 설정 복원

사용자의 기본 설정을 복원하려면 사용자 홈 디렉토리에서 `$HOME/.xscreensaver` 파일을 삭제합니다. `$HOME/.xscreensaver` 파일이 없는 경우 시스템은 XScreenSaver 파일의 기본값 기본 설정을 사용합니다.

주 - XScreenSaver 응용 프로그램의 기본 디스플레이 동작은 빈 화면을 표시하는 것입니다.

화면 보호기 기본 설정의 변경 사항을 활성화하려면 다음 명령을 사용하여 화면 보호기 기본 설정을 다시 로드합니다.

```
# xscreensaver-command -restart
```

화면 보호기 기본 설정 수정

화면 보호기 응용 프로그램 기본 설정을 수정하려면 Screensaver(화면 보호기) 기본 설정 도구를 사용할 수 있습니다. 화면 보호기 기본 설정을 수정하면 사용자 홈 디렉토리의 `$HOME/.xscreensaver` 파일에 기본 설정이 저장됩니다.

화면 보호기의 모양 및 색감 수정

화면 보호기 디스플레이는 XScreenSaver 파일과 `$HOME/.xscreensaver` 파일에 나열됩니다. 화면 보호기 응용 프로그램에서 사용자는 하나 이상의 화면 보호기 디스플레이를 선택할 수 있습니다.

▼ 화면 보호기 디스플레이를 추가하는 방법

- 1 디스플레이 실행 파일을 `/usr/lib/xscreensaver/hacks/` 디렉토리에 복사합니다.
- 2 화면 보호기 디스플레이 명령을 XScreenSaver 파일이나 `$HOME/.xscreensaver` 파일에 추가합니다.

창이 아닌 전체 화면에서 화면 보호기 디스플레이를 실행하려면 적절한 인수를 넣습니다. 예를 들어, 전체 화면에 화면 보호기 디스플레이를 표시하려면 `-root` 옵션을 넣을 수 있습니다.

화면 보호기 디스플레이 사용 안함

Sun Ray 클라이언트에서 모든 사용자용 화면 보호기 디스플레이를 사용 안함으로 설정하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# pkg uninstall 'desktop/xscreensaver/hacks*'
```

주 - XScreenSaver 응용 프로그램의 PAM(Pluggable Authentication Modules) 서비스 이름은 `dtsession`입니다. 이 이름은 이전 응용 프로그램과 호환성을 위해 사용됩니다.

세션 관리

세션은 로그인과 로그아웃 사이에 데스크탑을 사용하는 동안 소비하는 기간입니다. 세션 동안 응용 프로그램을 사용하거나 무언가 인쇄하거나 웹을 탐색할 수 있습니다. 데스크탑에 로그인하면 세션이 시작됩니다.

- 71 페이지 “세션 관리자 개요”
- 71 페이지 “세션 기본값 설정”

세션 관리자 개요

사용자는 세션 관리자를 사용하여 세션을 관리할 수 있습니다. 예를 들어, 사용자가 세션 상태를 저장하면 다음에 로그인할 때 해당 세션으로 돌아갈 수 있습니다. 다음 응용 프로그램이 세션에서 실행됩니다.

- 세션 관리자 `gnome-session`
- GConfX 설정 데몬 `gnome-settings-daemon`
- `gnome-panel` 응용 프로그램
- `metacity` 또는 `compiz` 창 관리자(그래픽 카드 용량에 따라 결정)

세션 기본값 설정

사용자가 로그인할 때 특정 응용 프로그램이 자동으로 시작하도록 구성할 수 있습니다. `Freedesktop` 응용 프로그램 자동 시작 사양에 정의된 대로, 각 응용 프로그램의 `.desktop` 파일을 적절한 디렉토리에 놓으면 시작할 응용 프로그램을 지정할 수 있습니다. 사용자가 로그인할 때 시스템은 다음 디렉토리에서 아래 순서로 `.desktop` 파일을 검색합니다.

1. `~/.config/gnome-session/saved-session` 디렉토리.
2. `$XDG_CONFIG_HOME/autostart` 디렉토리. `$XDG_CONFIG_HOME` 환경 변수가 설정되지 않은 경우 `~/.config/autostart` 기본 디렉토리에서 검색합니다.

3. \$XDG_CONFIG_DIRS에서 각 디렉토리의 autostart 하위 디렉토리. \$XDG_CONFIG_DIRS 환경 변수가 설정되지 않은 경우 /usr/share/gnome/autostart:/etc/xdg/autostart 기본 디렉토리 목록에서 검색합니다.

동일한 응용 프로그램에 대해 충돌하는 .desktop 파일이 발견된 경우 처음 발견된 .desktop 파일이 우선합니다.

응용 프로그램의 .desktop 파일은 35 페이지 “데스크탑 엔트리 파일 작업”에 정의된 형식을 사용해야 합니다. 모든 키는 정의된 대로 해석해야 하지만, 다음 예외 사항이 있습니다. 이러한 예외 사항은 autostart 디렉토리의 .desktop 파일이 메뉴에 표시되지 않는다는 점을 고려합니다.

- Hidden 키 - Hidden 키가 .desktop 파일에 설정된 경우 .desktop 파일에 설명된 응용 프로그램이 설치되었더라도 Applications(프로그램) 메뉴에 표시되지 않습니다. Hidden 키는 자주 쓰이지 않는 응용 프로그램을 메뉴에서 빠르게 제거하는 방법으로, .desktop 파일을 삭제하거나 응용 프로그램을 제거하지 않아도 됩니다.

.desktop 파일에 Hidden 키가 true로 설정된 경우 .desktop 파일을 무시해야 합니다. 동일한 이름의 여러 .desktop 파일이 여러 디렉토리에 존재할 경우 처음 발견된 .desktop 파일의 Hidden 키만 고려해야 합니다. 해당 Hidden 키가 true로 설정된 경우 다른 디렉토리에 있는 동일한 이름의 모든 .desktop 파일도 무시됩니다.

- OnlyShowIn 및 NotShowIn 키 - OnlyShowIn 항목은 이 응용 프로그램을 자동 시작하는 데스크탑 환경을 식별하는 문자열 목록을 포함합니다. 그 외의 다른 데스크탑 환경은 이 응용 프로그램을 자동 시작하지 않습니다. 예를 들어, OnlyShowIn=GNOME;KDE입니다.

NotShowIn 항목은 이 응용 프로그램을 자동 시작하면 안되는 문자열 목록을 포함합니다. 그 외의 다른 데스크탑 응용 프로그램은 이 응용 프로그램을 자동 시작해야 합니다.

주 - OnlyShowIn 또는 NotShowIn 키 중 하나만 단일 .desktop 파일에 나타날 수 있습니다.

- TryExec 키 - TryExec 키의 값은 설치된 실행 프로그램과 일치해야 합니다. 아니면 프로그램이 자동 시작하지 않습니다. TryExec 필드의 값은 절대 경로이거나, 아무 경로 구성 요소가 없는 실행 파일의 이름일 수 있습니다. 아무 경로 구성 요소가 없는 실행 파일의 이름이 지정된 경우 \$PATH 환경을 검색하여 일치하는 실행 프로그램을 찾습니다.

모든 사용자용 기본 세션 응용 프로그램을 설정하려면 /etc/xdg/autostart 디렉토리에 적절한 .desktop 파일을 놓습니다.

기본 세션 설정 복원

사용자의 기본 세션 설정을 복원하려면 다음 디렉토리를 삭제합니다.

- `~/.config/gnome-session/saved-session`
- `$XDG_CONFIG_HOME/autostart`
- `~/.config/autostart` (`$XDG_CONFIG_HOME`이 설정되지 않은 경우)

현재 세션을 기본 세션으로 저장

현재 세션을 사용자의 기본 세션으로 저장하려면 다음 단계 중 하나를 수행합니다.

- `gnome-session-save` 명령을 사용합니다.
 - \$ `gnome-session-save`
- Preferences(기본 설정) 메뉴에서 Startup Applications(시작 프로그램)를 선택합니다. Options(옵션) 탭에서 Remember Currently Running Applications(현재 실행 중인 프로그램 기억) 옵션을 선택합니다.

현재 실행 중인 응용 프로그램에 대해 `~/.config/gnome-session/saved-session` 디렉토리에 `.desktop` 파일이 생성됩니다.

Yelp 도움말 브라우저 개요

Oracle Solaris Desktop은 Yelp 도움말 브라우저에 도움말을 표시합니다. 자세한 내용은 **Oracle Solaris 11.1 데스크탑 사용자 설명서**의 “Yelp 도움말 브라우저 개요”를 참조하십시오.

이 장에서는 Oracle Solaris Desktop 시스템의 Yelp 도움말 브라우저를 설명합니다. 다음 정보를 포함합니다.

- 75 페이지 “온라인 도움말 소스 문서”
- 75 페이지 “오픈 소스 메타 데이터 프레임워크 파일”
- 76 페이지 “Rarian 카탈로그 시스템”

온라인 도움말 소스 문서

온라인 도움말의 소스 문서는 XML 파일입니다. XML 파일은 DocBook XML 버전 4.1.2 DTD(문서 유형 정의)로 작성되어 있습니다. `gnome-doc-utils` 유틸리티와 함께 설치된 스타일시트를 사용하여 DocBook XML 파일을 HTML로 변환하면 도움말 브라우저에 HTML이 표시됩니다. DocBook XML에 대한 자세한 내용은 <http://www.oasis-open.org/docbook/xml/>을 참조하십시오.

도움말 시스템은 OMF(오픈 소스 메타 데이터 프레임워크) 파일과 카탈로그 시스템을 사용합니다.

오픈 소스 메타 데이터 프레임워크 파일

각 도움말 시스템 매뉴얼의 XML 파일에는 연관된 OMF(오픈 소스 메타 데이터 프레임워크) 파일이 있습니다. OMF 파일은 도움말 브라우저에서 사용되는 매뉴얼에 대한 정보를 포함합니다. OMF 파일은 `.omf` 확장자를 사용합니다.

응용 프로그램을 설치할 때 OMF 파일이 `/usr/share/omf/application-name` 디렉토리에 복사됩니다. 도움말 문서에 연관된 OMF 파일이 있는 경우 사용자는 도움말 브라우저에서 도움말 문서에 액세스할 수 있습니다. OMF 파일은 도움말 문서에 대한 다음 정보를 포함합니다.

- 도움말 문서의 XML 파일 위치
- 도움말 문서의 제목
- 도움말 문서가 속한 주제 범주

Rarian 카탈로그 시스템

Rarian은 문서 카탈로그 시스템입니다. Rarian의 주 기능은 도움말 브라우저의 OMF 파일 정보를 관리하는 것입니다. 응용 프로그램을 설치할 때 OMF 파일이 `/usr/share/omf/application-name` 디렉토리에 복사됩니다.

Rarian은 도움말 문서가 속한 주제 범주의 계층을 포함합니다. OMF 파일에서 문서의 주제 범주에 따라, 도움말 브라우저에 제공된 목차에서 문서의 위치가 결정됩니다.

주제 범주의 계층은 `/usr/share/librarian/Templates/lang/scrollkeeper_cl.xml` 파일에 정의됩니다. 이 파일에 지정된 범주와 문서의 주제 범주가 일치해야 합니다. Rarian에 대한 자세한 내용은 `/usr/share/librarian/`에 로컬로 설치된 설명서를 참조하십시오. 또한 <http://rarian.freedesktop.org/>에서 커뮤니티 사이트를 참조하십시오.

주- 도움말 XML 파일을 새 위치로 이동하면 OMF 파일에서 위치를 업데이트해야 합니다.

Oracle Solaris Desktop 시스템의 성능 향상

이 장에서는 Oracle Solaris Desktop 시스템의 성능을 향상하는 방법을 설명합니다.

이 장에서는 Oracle Solaris Desktop 시스템의 성능을 향상하기 위해 설정을 변경할 수 있는 여러 기본 설정을 나열합니다. `gconftool-2` 명령을 사용하여 사용자 기본 설정의 값을 설정할 수 있습니다. 이 장의 예제 명령은 사용자 구성 소스에서 값을 설정하는 방법을 보여줍니다.

`gconftool-2` 명령과 사용 가능한 옵션에 대한 자세한 내용은 2 장, “GConf로 사용자 기본 설정 관리”를 참조하십시오.

데스크탑 환경 최적화에 대한 자세한 내용은 **다중 사용자 환경용으로 Oracle Solaris 데스크탑 최적화**를 참조하십시오.

이 장은 다음 정보를 포함합니다.

- 77 페이지 “CPU 사용량 줄이기”
- 82 페이지 “X 윈도우 시스템 네트워크 트래픽 줄이기”
- 82 페이지 “색 사용을 줄이고 표시 품질 향상”

CPU 사용량 줄이기

이 절에서는 Oracle Solaris Desktop 시스템에서 CPU 사용량을 줄이기 위해 설정할 수 있는 기본 설정을 설명합니다. 이러한 기본 설정은 다음 절에서 설명합니다.

- 78 페이지 “테마 옵션 사용”
- 78 페이지 “메뉴의 아이콘 표시 끄기”
- 79 페이지 “패널 애니메이션 끄기”
- 79 페이지 “데스크탑 배경에 단색 사용”
- 79 페이지 “파일 관리자 성능 향상”
- 81 페이지 “적절한 창 관리자 사용”

테마 옵션 사용

일부 창 테두리 테마 옵션은 이미지 파일을 로드하여 창 테두리를 그립니다. 다른 옵션은 더 간단한 기법을 사용하여 창 테두리를 그립니다.

Crux 창 테두리 옵션은 이미지 파일을 로드하므로 제한된 CPU 리소스를 가진 시스템에서 속도가 느려질 수 있습니다. CPU 사용량을 줄이려면 다음 창 테두리 옵션 중 하나를 사용합니다.

- Atlanta
- Esco
- AgingGorilla
- Bright
- Metabox

주 - Metabox는 HighContrastInverse와 같은 역상 컨트롤 옵션과 잘 작동하지 않습니다. 역상 컨트롤 옵션에는 Atlanta를 사용하십시오.

창 테두리 테마 옵션을 변경하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# gconftool-2 --type string \  
--set /apps/metacity/general/theme option-name
```

예를 들어, Atlanta를 사용하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# gconftool-2 --type string \  
--set /apps/metacity/general/theme Atlanta
```

다른 방법으로, Theme(테마) 기본 설정 도구를 사용하여 적절한 옵션을 선택할 수 있습니다.

참고 - 메타시티 테마 뷰어를 사용하여 창 테두리 옵션의 성능을 측정하고 옵션을 미리 볼 수 있습니다. 메타시티 테마 뷰어를 시작하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# metacity-theme-viewer option-name
```

예를 들어, Atlanta의 성능을 측정하고 미리 보려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# metacity-theme-viewer Atlanta
```

메뉴의 아이콘 표시 끄기

일부 메뉴 항목은 항목 옆에 아이콘을 표시합니다. 이 기능을 끄려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# gconftool-2 --type bool \
--set /desktop/gnome/interface/menus_have_icons false
```

패널 애니메이션 끄기

패널을 애니메이션 스타일로 표시하거나 숨길 수 있습니다. **Properties(속성)** 대화 상자를 사용하여 패널 애니메이션을 사용 또는 사용 안함으로 설정할 수 있습니다.

패널 양쪽 끝에 숨기기 버튼이 있는 경우 숨기기 버튼 중 하나를 누르면 뷰에서 슬라이드 인/아웃됩니다. 패널이 **Autohide**로 설정된 경우 마우스를 화면 가장자리로 가져가면 뷰 안으로 슬라이드 인되고 마우스를 떼면 다시 뷰 밖으로 슬라이드 아웃됩니다. 패널 애니메이션이 사용 안함으로 설정된 경우 슬라이딩 효과가 없습니다. 패널이 뷰에서 갑자기 나타나거나 사라집니다.

패널 애니메이션을 끄려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# gconftool-2 --type bool \
--set /apps/panel/global/enable_animations false
```

데스크탑 배경에 단색 사용

데스크탑 배경에 단색을 사용하면 Oracle Solaris Desktop 시스템에서 사용되는 색상 수가 줄어듭니다.

데스크탑 배경에 단색을 설정하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# gconftool-2 --type string \
--set /desktop/gnome/background/picture_options none

# gconftool-2 --type string \
--set /desktop/gnome/background/color_shading_type solid

# gconftool-2 --type string \
--set /desktop/gnome/background/primary_color #hexadecimal-color
```

다른 방법으로, **Background(배경)** 기본 설정 도구를 사용하여 배경에 단색을 선택할 수 있습니다.

파일 관리자 성능 향상

파일 관리자는 성능 관련 기본 설정을 포함합니다. 각 성능 기본 설정은 다음 표에 설명된 3개 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

값	설명
always	로컬 파일과 다른 파일 시스템의 파일에 모두 작업을 수행합니다.
local_only	로컬 파일에만 작업을 수행합니다. 성능 기본 설정을 local_only로 설정하면 CPU 사용량이 줄어듭니다.
never	작업을 수행하지 않습니다. 성능 기본 설정을 never로 설정하면 CPU 사용량과 네트워크 트래픽이 줄어듭니다.

성능 기본 설정을 지정하려면 다음 명령을 사용합니다.

```
# gconftool-2 --type string \
--set /apps/nautilus/preferences/show_icon_text value
```

다음 표는 파일 관리자의 성능 기본 설정을 설명합니다. 성능을 향상하려면 기본 설정 값을 never로 설정합니다.

기본 설정	설명
show_icon_text	파일을 나타내는 아이콘에서 텍스트 파일의 내용을 미리 봅니다.
show_directory_item_counts	폴더의 항목 수를 표시합니다.
show_image_thumbnails	이미지 파일의 축소판을 표시합니다.
preview_sound	사운드 파일의 내용을 미리 봅니다.

주 - 다음 단계로도 파일 관리자의 성능 기본 설정을 지정할 수 있습니다.

1. 파일 관리자 창에서 Edit(편집) → Preferences(기본 설정)를 선택합니다.
2. Preview(미리 보기)를 선택합니다.
3. 지정할 기본 설정을 선택합니다.

예를 들어, show_image_thumbnails 기본 설정을 지정하려면 Show Thumbnails(섬네일 보기) 기본 설정 옵션을 선택합니다.

사이드 창 끄기

파일 관리자 성능을 향상하려면 다음 명령을 입력하여 사이드 창을 끕니다.

```
# gconftool-2 --type bool \
--set /apps/nautilus/preferences/start_with_sidebar false
```

도구 모음 끄기

파일 관리자 성능을 향상하려면 다음 명령을 입력하여 도구 모음을 끕니다.

```
# gconftool-2 --type bool \  
--set /apps/nautilus/preferences/start_with_toolbar false
```

위치 표시줄 끄기

파일 관리자 성능을 향상하려면 다음 명령을 입력하여 위치 표시줄을 끕니다.

```
# gconftool-2 --type bool \  
--set /apps/nautilus/preferences/start_with_location_bar false
```

참고 - Ctrl+L 키보드 바로 가기를 사용하여 필요할 때 위치 표시줄을 표시할 수 있습니다.

데스크탑 배경을 잠그고 데스크탑 아이콘 숨기기

파일 관리자에는 사용자가 데스크탑 배경을 잠그고 데스크탑 아이콘을 숨길 수 있는 기본 설정이 있습니다. 성능을 향상하려면 다음 명령을 입력하여 데스크탑 배경을 사용 안함으로 설정하고 데스크탑 아이콘을 숨깁니다.

```
# gconftool-2 --type bool \  
--set /apps/nautilus/preferences/show_desktop false
```

기존에 데스크탑 배경에 적용된 색상이나 배경 무늬는 바뀌지 않습니다. 예를 들어, 이 옵션을 끄기 전에 단색 녹색 배경을 사용한 경우 나중에 단색 녹색 배경이 그대로 유지됩니다. 그러나 일단 데스크탑 배경을 끈 후에는 이 옵션을 다시 켜기 전까지 더 이상 배경 색상이나 무늬를 변경할 수 없습니다.

데스크탑 배경을 사용 안함으로 설정하면 다음을 수행할 수 없습니다.

- 파일 관리자를 사용하여 데스크탑 배경의 패턴이나 색상 변경.
- 휴지통과 같은 데스크탑 객체 사용. 데스크탑 객체가 데스크탑에 표시되지 않습니다.

적절한 창 관리자 사용

기본적으로 Oracle Solaris Desktop은 그래픽 하드웨어의 용량에 따라, 로그인할 때 사용 가능한 두 가지 창 관리자 중 하나를 선택합니다.

- **compiz** - 음영, 반투명과 같은 고급 그래픽 효과를 지원하는 복합 창 관리자. 사용자가 로그인할 때 그래픽 카드가 Oracle Solaris 11에서 하드웨어 가속을 지원하는지 여부를 시스템이 자동으로 검사합니다.
- **metacity** - 기본 표준 준수 창 관리자. 사용자가 로그인할 때 그래픽 카드가 Oracle Solaris 11에서 하드웨어 가속을 지원하는지 여부를 시스템이 자동으로 검사합니다.

CPU 사용량을 최소화하려면 메타시티 창 관리자를 수동으로 선택해야 합니다. 다음 방법 중 하나로 수행할 수 있습니다.

- **metacity** 명령을 **--replace** 옵션과 함께 사용합니다.

\$ metacity --replace &

- Appearance(모양) 기본 설정 도구의 Visual Effects(시각 효과) 탭에서 None(없음)을 선택합니다.
이 선택은 즉시 적용되며, 다음에 로그인할 때 유효합니다.

X 윈도우 시스템 네트워크 트래픽 줄이기

이 절에서는 Oracle Solaris Desktop 시스템에서 X 윈도우 시스템 네트워크 트래픽을 줄이기 위해 설정할 수 있는 기본 설정을 설명합니다.

- 테마 옵션 사용 - 원격 표시 프로토콜은 블록의 모든 픽셀이 동일 색상인 경우 픽셀 블록의 모든 픽셀을 전송하지 않습니다.

단색을 사용하는 X 윈도우 시스템 네트워크 트래픽을 줄이려면 다음 창 데두리 옵션 중 하나를 사용합니다.

- Atlanta
- Esco

자세한 내용은 78 페이지 “테마 옵션 사용”을 참조하십시오.

- 메뉴의 아이콘 표시 끄기 - 일부 메뉴 항목은 항목 옆에 아이콘을 표시합니다. 아이콘이 다른 파일 시스템에 있는 경우 이 기능은 X 윈도우 시스템 네트워크 트래픽을 늘릴 수 있습니다. 또한 이 기능은 원격 호스트에 패킷을 표시할 때 X 윈도우 시스템 네트워크 트래픽을 늘릴 수 있습니다.

자세한 내용은 78 페이지 “메뉴의 아이콘 표시 끄기”를 참조하십시오.

X 윈도우 시스템에 대한 자세한 내용은 12 장, “X 윈도우 시스템 작업”을 참조하십시오.

색 사용을 줄이고 표시 품질 향상

많은 컴퓨터 시스템은 24비트 색(16,777,216 컬러)을 지원합니다. 그러나 많은 사용자는 여전히 8비트 색(256 컬러)을 지원하는 시스템을 사용합니다.

Oracle Solaris Desktop 시스템은 웹에 적합한 색 팔레트를 사용합니다. 이 팔레트는 216 컬러의 범용 팔레트로, 8비트 색을 지원하는 시스템에서 색 사용을 최적화하도록 설계되었습니다. 그러나 Oracle Solaris Desktop 시스템의 일부 시각적 구성 요소는 24비트 색을 지원하는 시스템에 맞게 설계되었습니다.

다음과 같은 표시 문제가 8비트 색을 지원하는 시스템에서 발생할 수 있습니다.

- 창, 아이콘, 배경 이미지가 거칠게 나타날 수 있습니다. 많은 테마, 배경 이미지, 아이콘은 웹에 적합한 색 팔레트에 없는 색상을 사용합니다. 팔레트에 없는 색상은 가장 가까운 근사값으로 대체됩니다. 이와 같이 대체색을 사용하면 거친 모양이 나타납니다.
- 웹에 적합한 색 팔레트를 사용하지 않는 응용 프로그램은 사용 가능한 색상 수가 적습니다. 웹에 적합한 색 팔레트를 사용하지 않을 경우 색 오류가 발생하고 일부 색상이 응용 프로그램의 사용자 인터페이스에 나타나지 않을 수 있습니다. 일부 응용 프로그램은 색을 할당할 수 없는 경우 충돌이 발생합니다.
- 웹에 적합한 색 팔레트를 사용하는 응용 프로그램과 이 팔레트를 사용하지 않는 응용 프로그램 사이를 전환할 때 색 깜박임이 발생할 수 있습니다. 웹에 적합한 색 팔레트를 사용하지 않는 응용 프로그램은 사용자 정의 색상표를 사용할 수 있습니다. 사용자 정의 색상표를 사용할 경우 다른 시각적 구성 요소가 고유의 색을 잃고 보이지 않게 됩니다.

8비트 색을 지원하는 시스템에 맞게 Oracle Solaris Desktop 시스템의 모양을 최적화하려면 다음을 수행합니다.

- 웹에 적합한 색 팔레트를 사용하는 테마 옵션 사용 - 일부 창 테두리 테마 옵션은 웹에 적합한 색 팔레트에 속한 색상을 사용하므로, 다른 창 테두리 옵션처럼 8비트 색 표시에 거친 모양이 나타나지 않습니다. 8비트 시각적 모드에 가장 적합한 색을 표시하려면 **Bright** 또는 **Esco** 테마를 사용합니다. 테마 옵션을 변경하는 방법에 대한 내용은 **78 페이지** “**테마 옵션 사용**”을 참조하십시오.
- 메뉴의 아이콘 표시 끄기 - 일부 메뉴 항목은 항목 옆에 아이콘을 표시합니다. 아이콘이 웹에 적합한 색 팔레트에 없는 색상을 사용할 경우 이 기능은 사용되는 색상 수를 늘릴 수 있습니다. 이 기능을 끄는 방법에 대한 내용은 **78 페이지** “**메뉴의 아이콘 표시 끄기**”를 참조하십시오.

Oracle Solaris Desktop 시스템의 기능 사용 안함

Oracle Solaris Desktop에는 특정 기능에 액세스를 제한할 수 있는 기능이 있습니다. 이는 사용자가 컴퓨터에 수행할 수 있는 작업을 제한하려는 시나리오에서 매우 유용합니다. 이 기능을 **잠금 기능**이라고도 합니다.

데스크탑 환경 최적화에 대한 자세한 내용은 [다중 사용자 환경용으로 Oracle Solaris 데스크탑 최적화](#)를 참조하십시오.

이 장에서는 Oracle Solaris Desktop 시스템의 특정 기능을 사용 안함으로 설정하는 방법을 설명합니다. 이 장은 다음 정보를 포함합니다.

- 85 페이지 “잠금 기본 설정 지정”
- 86 페이지 “명령줄 작업 사용 안함”
- 87 페이지 “패널 구성 사용 안함”

잠금 기본 설정 지정

이 절에서는 잠금 기본 설정을 수동으로 설정하는 방법을 설명합니다. GConf 키로도 기능을 사용 안함으로 설정할 수 있습니다. `gconf-editor` 명령을 실행하여 GConf 편집기에 액세스하거나 명령줄에서 GConf 키를 편집할 수 있습니다. GConf 키를 설정하는 방법에 대한 내용은 2 장, “GConf로 사용자 기본 설정 관리”를 참조하십시오.

화면 잠그기 사용 안함

화면 잠그기 기능을 사용 안함으로 설정하려면 `/apps/panel/global/disable_lock_screen` 키를 `true`로 설정합니다. 화면 잠그기 기능을 사용 안함으로 설정하면 다음 항목이 패널에서 제거됩니다.

- Main Menu(주 메뉴)에서 Lock Screen(화면 잠그기) 메뉴 항목
- Add to Panel(패널에 추가) → Actions(동작) 메뉴에서 Lock(잠금) 메뉴 항목

- Menu Bar(메뉴 모음) 애플릿의 Actions(동작) 메뉴에서 Lock Screen(화면 잠그기) 메뉴 항목

또한 패널의 모든 Lock Screen(화면 잠그기) 버튼이 사용 안함으로 설정됩니다.

로그아웃 사용 안함

로그아웃 기능을 사용 안함으로 설정하려면 `/apps/panel/global/disable_log_out` 키를 `true`로 설정합니다. 로그아웃 기능을 사용 안함으로 설정하면 다음 항목이 패널에서 제거됩니다.

- Main Menu(주 메뉴)에서 Log Out *user*(사용자 로그아웃) 메뉴 항목
- Add to Panel(패널에 추가) → Actions(동작) 메뉴에서 Log Out(로그아웃) 메뉴 항목
- Menu Bar(메뉴 모음) 애플릿의 Actions(동작) 메뉴에서 Log Out *user*(사용자 로그아웃) 메뉴 항목

또한 패널의 모든 Lock Screen(화면 잠그기) 버튼이 사용 안함으로 설정됩니다.

명령줄 작업 사용 안함

명령줄 작업을 사용 안함으로 설정하려면

`/desktop/gnome/lockdown/disable_command_line` 키를 `true`로 설정합니다.

명령줄 작업을 사용 안함으로 설정하면 다음과 같이 사용자 인터페이스가 변경됩니다.

- 다음 메뉴에서 Run Application(프로그램 실행) 메뉴 항목이 제거됩니다.
 - Main Menu(주 메뉴)
 - Add to Panel(패널에 추가) 메뉴의 Actions(동작) 하위 메뉴
 - Menu Bar(메뉴 모음) 애플릿의 Actions(동작) 메뉴
- 패널의 모든 Run(실행) 버튼이 사용 안함으로 설정됩니다.

명령줄 작업을 사용 안함으로 설정하려면 터미널 응용 프로그램을 시작하는 메뉴 항목도 제거해야 합니다. 예를 들어, 다음 명령을 포함하는 메뉴 항목을 메뉴에서 제거할 수 있습니다.

- `/usr/bin/gnome-terminal`
- `/usr/bin/xterm`
- `/usr/bin/setterm`

다음 메뉴에서 항목이 제거됩니다.

- Main Menu(주 메뉴)
- Add to Panel(패널에 추가) → Launcher(실행기) 메뉴

명령줄 작업을 사용 안함으로 설정하려면 명령줄 애플릿도 사용 안함으로 설정해야 합니다. 명령줄 애플릿을 사용 안함으로 설정하려면 `/apps/panel/global/disabled_applets` 키에 애플릿을 추가합니다. 명령줄 애플릿을 사용 안함으로 설정하면 Main Menu(주 메뉴)와 Utility(유틸리티) 메뉴에서 명령줄 애플릿이 제거됩니다.

패널 구성 사용 안함

패널 구성을 사용 안함으로 설정하려면 `/apps/panel/global/locked_down` 키를 `true`로 설정합니다.

패널 구성을 사용 안함으로 설정하면 다음과 같이 사용자 인터페이스가 변경됩니다.

- 다음 항목이 패널 팝업 메뉴와 서랍 팝업 메뉴에서 제거됩니다.
 - Add to Panel(패널에 추가)
 - Delete This Panel(이 패널 삭제)
 - Properties(속성)
 - New Panel(새 패널)
- 다음 항목이 패널 객체의 팝업 메뉴에서 제거됩니다.
 - Remove From Panel(패널에서 제거)
 - Lock(잠금)
 - Move(이동)
- 실행기 팝업 메뉴가 사용 안함으로 설정됩니다.
- Main Menu(주 메뉴) 팝업 메뉴가 사용 안함으로 설정됩니다.
- 실행기 끌여오기 기능이 사용 안함으로 설정되므로 사용자가 패널에서 실행기를 끌어들 수 없습니다.
- 패널 끌여오기 기능이 사용 안함으로 설정되므로 사용자가 패널을 새 위치로 끌어들 수 없습니다.

X 윈도우 시스템 작업

이 장에서는 Oracle Solaris OS에서 사용할 수 있는 X 윈도우 시스템의 개요를 제공합니다. Oracle Solaris에서 사용 가능한 X 윈도우 시스템은 Xorg를 기반으로 합니다. Xorg에 대한 자세한 내용은 <http://www.x.org/wiki/>에서 커뮤니티 웹 사이트를 참조하십시오.

이 장은 다음 정보를 포함합니다.

- 89 페이지 “X 윈도우 시스템 개요”
- 90 페이지 “X 서버 프로세스 이해”
- 91 페이지 “X 클라이언트 작업”
- 92 페이지 “Oracle Solaris에서 X 서버 구성”
- 94 페이지 “X11 디스플레이 액세스”

X 윈도우 시스템 개요

X 윈도우 시스템(흔히 X라고 부름)은 네트워크 기반의 그래픽 윈도우 시스템입니다. X 윈도우 시스템은 클라이언트-서버 구조를 사용합니다. 여러 프로그램이 공통 하드웨어 세트를 공유하고 액세스할 수 있습니다. 이 하드웨어에는 서버에 연결된 마우스, 키보드, 비디오 어댑터, 모니터와 같은 입력 및 디스플레이 장치가 포함됩니다.

X 윈도우 시스템은 X 서버와 X 클라이언트로 구성됩니다. X 클라이언트는 디스플레이에 직접 액세스할 수 없는 응용 프로그램입니다. 이들은 디스플레이를 렌더링하는 X 서버와 통신합니다.

X 구조를 사용하여 클라이언트와 서버는 같은 시스템이나 다른 시스템에서 여러 구조로 작업할 수 있습니다. X 구조는 클라이언트-서버 통신을 위한 스트림 프로토콜을 정의합니다. 이 프로토콜을 노출하면 네트워크를 통해 클라이언트가 다른 컴퓨터의 서버에 연결할 수 있습니다. 따라서 바로 앞의 랩탑에서 X 서버가 실행 중이고, 원격 시스템에서 실행 중인 X 클라이언트가 디스플레이를 생성하도록 시스템을 설정할 수 있습니다.

X 서버 프로세스 이해

X 서버는 하드웨어에 액세스를 제어하는 단일 프로세스입니다. X 서버는 다음 기능을 수행합니다.

- 새 클라이언트에서 들어오는 연결 수신
- 입력 장치에서 입력 추적
- 클라이언트의 디스플레이 액세스 관리

Oracle Solaris 시스템의 구성에 따라, 다음 프로그램 중 하나에서 X 서버가 시작됩니다.

- X 디스플레이 관리자 `xdm`
- GNOME 디스플레이 관리자 `gdm`

X 클라이언트는 TCP/IP, UNIX 도메인 소켓과 여러 다양한 SVR4 로컬 연결을 사용하여 X 서버에 연결할 수 있습니다. 클라이언트의 전송 유형 지정에 대한 자세한 내용은 X(5) 매뉴얼 페이지의 DISPLAY NAMES 섹션을 참조하십시오.

X 서버 작업

Oracle Solaris는 현재 다양한 사용 유형으로 설계된 여러 X 서버를 제공합니다. 다음 표는 Oracle Solaris OS에 포함된 일부 X 서버를 나열합니다.

X 서버	설명
Xorg	물리적 하드웨어(입력 및 출력)와 함께 사용하거나 물리적 하드웨어를 시뮬레이션하는 가상화 환경에서 사용됩니다. 예를 들어, Oracle VM VirtualBox 게스트를 실행할 때 또는 Oracle ILOM 서비스 프로세서의 키보드, 비디오, 마우스(KVM) 기능을 사용할 때 Xorg 서버가 사용됩니다. 자세한 내용은 <code>xorg(1)</code> 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.
Xvfb	가상 프레임 버퍼로서 시스템 가상 메모리를 할당하는 데 사용됩니다. 입력 장치에서 입력을 수신하지 않으므로 출력이 표시되지 않습니다. 따라서 Xvfb 서버가 실행 중인 시스템에는 화면이나 입력 장치가 필요 없습니다. 자세한 내용은 <code>xvfb(1)</code> 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.
Xephyr	다른 X 서버(호스트 X 서버)에 표시된 창으로 실행합니다. 호스트 X 서버의 입력 및 디스플레이 장치를 사용합니다. 자세한 내용은 <code>xephyr(1)</code> 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

X 서버	설명
Xvnc	<p>VNC 클라이언트를 사용하여 연결할 수 있는 VNC 세션을 실행합니다. 공유 연결에서는 여러 VNC 클라이언트를 동일한 VNC 세션에 연결할 수 있습니다. vncviewer는 Oracle Solaris 11 OS에서 사용할 수 있는 기본 VNC 클라이언트입니다.</p> <p>자세한 내용은 vncserver(1) 및 vncviewer(1) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.</p> <p>VNC를 사용하여 원격 데스크탑 액세스를 설정하는 지침은 96 페이지 “VNC를 사용하여 원격 데스크탑 액세스 설정”을 참조하십시오.</p>
Xdmx	<p>X 클라이언트를 표시하기 위해 하나 이상의 X 서버를 사용하는 프록시 X 서버로 사용됩니다. 여러 컴퓨터에 위치할 수 있는 디스플레이에 X 기능을 제공합니다.</p> <p>자세한 내용은 Xdmx(1) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.</p>
Xnewt	<p>Oracle Sun Ray 3 시리즈 DTU 하드웨어 장치와 같은 Sun Ray 클라이언트 또는 Windows, MacOS, iPad용 Oracle Virtual Desktop 클라이언트와 상호 작용합니다.</p> <p>자세한 내용은 http://docs.oracle.com/cd/E25749_01/index.html 을 참조하십시오.</p>

Oracle Solaris OS에 포함된 X 서버에 대한 자세한 내용은 Xserver(1) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

X 클라이언트 작업

X 클라이언트는 X 서버에 표시된 응용 프로그램입니다. X 클라이언트는 하나 이상의 창 관리자와 다른 응용 프로그램으로 구성됩니다. X 클라이언트는 X 서버와 동일한 시스템에서 실행하거나 다른 시스템에서 실행할 수 있습니다. X 윈도우 시스템에서는 원하는 수의 클라이언트를 동시에 실행할 수 있습니다. 다음 표는 일부 X 클라이언트를 나열합니다.

X 클라이언트	설명
twm	<p>창 관리자는 X 윈도우 시스템의 모양 및 색감을 책임집니다. 창 관리자는 제목 표시줄, 모양 창, 아이콘 관리, 사용자 정의 매크로 함수, 클릭한 곳에 입력 포커스와 포인터 구동형 키보드 포커스를 제공합니다.</p> <p>Oracle Solaris Desktop의 공통 창 관리자는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 메타시티 창 관리자 ■ Compiz 창 관리자 ■ 탭 창 관리자 <p>자세한 내용은 metacity(1) 및 twm(1) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.</p>

X 클라이언트	설명
xterm	X 윈도우 시스템의 표준 터미널 에뮬레이터입니다. 여러 터미널 창을 열고 여러 응용 프로그램을 동시에 실행할 수 있습니다. 자세한 내용은 xterm(1) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.
xdm	X 윈도우 시스템의 디스플레이 관리자입니다. xdm은 로컬 및 원격 서버에서 X 디스플레이를 관리합니다. 자세한 내용은 xdm(1) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.
xcalc	X 윈도우 시스템의 공학용 계산기입니다. 자세한 내용은 xcalc(1) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.
xclock	아날로그 또는 디지털 형태로 시간을 표시합니다. 자세한 내용은 xclock(1) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.
xset	X 윈도우 시스템의 사용자 기본 설정 유틸리티입니다. xset 유틸리티를 사용하여 다양한 사용자 기본 설정 디스플레이 옵션을 설정합니다. 자세한 내용은 xset(1) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.
xfd	모든 문자를 X 글꼴로 표시하는 유틸리티입니다. xfd 유틸리티는 표시할 글꼴의 이름을 포함하는 창, 일련의 명령 버튼, 문자 측정 단위를 표시하기 위한 여러 줄의 텍스트, 셀당 하나의 상형문자를 포함하는 격자를 만듭니다. 자세한 내용은 xfd(1) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

Oracle Solaris에서 X 서버 구성

Xorg 서버는 자동으로 구성하도록 설계되었으며 대부분의 상황에서 구성 파일을 편집할 필요 없이 실행할 수 있습니다. 구성이 필요한 경우 Xorg 서버는 다음 소스에서 구성 세부 정보를 수집합니다.

- xorg.conf 및 xorg.conf.d 파일
- Oracle Solaris SMF 구성 등록 정보
- HAL fdi 파일

다음 절에서는 구성 소스를 자세히 설명합니다.

Xorg 구성 파일 작업

xorg.conf 파일은 Xorg 서버 구성 파일이며 /etc/X11/ 디렉토리에 위치합니다.

주 - 기본적으로 `xorg.conf` 구성 파일은 기본 구성을 변경하기 위해 시스템 관리자가 만들기 전까지 존재하지 않습니다.

`xorg.conf` 구성 파일의 다음 발췌 부분은 입력 장치 및 모니터 섹션을 보여줍니다.

```
Section "InputDevice"
    Identifier "Keyboard0"
    Driver     "kbd"
EndSection

Section "InputDevice"
    Identifier "Mouse0"
    Driver     "mouse"
    Option     "Protocol" "auto"
    Option     "Device"   "/dev/mouse"
    Option     "ZAxisMapping" "4 5 6 7"
EndSection

Section "Monitor"
    Identifier "Monitor0"
    VendorName "Monitor Vendor"
    ModelName  "Monitor Model"
EndSection
```

`xorg.conf` 파일이 필요한 경우 변경하려는 섹션을 언급해야 합니다. 지정되지 않은 섹션은 기본값을 계속 사용합니다. `/etc/X11/xorg.conf.d`와 같은 디렉토리에 존재하는 파일에서 추가 콘텐츠를 읽어서 기본 구성 파일과 병합합니다. 구문, 검색 경로 및 사용 가능한 옵션에 대한 자세한 내용은 `xorg.conf(4)` 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

샘플 구성 스니펫 및 예제는 `/etc/X11/xorg.conf.avail` 파일을 참조하십시오. 예를 들어, `Ctrl+Alt+Backspace` 키 입력을 사용하여 X 서버를 중지하려면 `/etc/X11/xorg.conf.avail/90-zap.conf` 디렉토리를 참조하십시오. 이 옵션을 사용하려면 `/etc/X11/xorg.conf.d` 디렉토리에 복사하거나 링크합니다.

```
# ln -s ../xorg.conf.avail/90-zap.conf /etc/X11/xorg.conf.d/90-zap.conf
```

X 서버를 다시 시작하여 변경 사항을 확인합니다.

```
# svcadm restart gdm
```

SMF 구성 등록 정보 작업

`svc:/application/x11/x11-server` SMF 서비스를 사용하여 X 서버의 등록 정보를 구성할 수 있습니다. 예를 들어, TCP 연결을 사용 안함으로 설정하고 X 서버의 기본 가치 깊이를 설정할 수 있습니다. SMF 구성 등록 정보에 대한 자세한 내용은 `Xserver(1)` 매뉴얼 페이지의 `SMF PROPERTIES` 섹션을 참조하십시오.

다음 예제는 `options/config_file` 등록 정보의 값을 설정하는 방법을 보여줍니다.

예 12-1 구성 등록 정보 설정

```
# svccfg -s svc:/application/x11/x11-server setprop options/config_file=xorg.conf
```

HAL fdi 파일 작업

HAL(하드웨어 추상화 계층) 시스템 데몬 hald에서 읽은 fdi 파일을 사용하여 Xorg 서버에 대한 입력 장치를 구성할 수 있습니다.

예를 들어, 마우스 장치에 Emulate3Buttons 옵션을 설정하여 왼쪽과 오른쪽 버튼을 함께 누르면 가운데 버튼으로 작용하도록 하려면 다음 XML 발췌 부분을 /etc/hal/fdi/policy/30user/10-x11-3button.fdi 파일에 넣습니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<deviceinfo version="0.2">
  <device>
    <!--Default X.org input configuration is defined in:
    /etc/hal/fdi/policy/30user/10-x11-input.fdi
    Settings here modify or override the default configuration.
    See comment in the file above for more information.

    To see the currently active hal X.org input configuration
    run lshal or hal-device(1m) and search for "input.x11*" keys.

    Hal and X must be restarted for changes here to take any effect -->

    <match key="info.capabilities" contains="input.mouse">
      <merge key="input.x11_options.Emulate3Buttons" type="string">on</merge>
    </match>
  </device>
</deviceinfo>
```

lshal 명령을 사용하여 HAL에서 인식된 사용 가능한 입력 장치를 검사하고 설정된 옵션을 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 [lshal\(1M\)](#), [hal\(5\)](#), [fdi\(4\)](#) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

X11 디스플레이 액세스

X 서버는 클라이언트가 서버에 액세스할 수 있는지 제어합니다. 서버에 액세스할 수 있는 클라이언트는 화면에 창이나 이미지를 표시하고, 키보드 입력을 수신하고, 마우스 이동을 모니터하고, 시스템의 다른 클라이언트와 상호 작용할 수 있습니다. Oracle Solaris의 Trusted Extensions 기능은 레이블된 클라이언트가 보안 범위를 벗어나 X11 디스플레이에 액세스하지 못하도록 보안 기능을 강화합니다. 자세한 내용은 [Trusted Extensions Label Administration](#) 를 참조하십시오.

기본적으로 Oracle Solaris Desktop은 무작위로 생성된 쿠키 값을 파일에 저장하여 X 서버와 사용자가 실행한 클라이언트에 액세스를 부여합니다. 클라이언트 응용 프로그램에서 X 서버에 새 접속을 개설하려면 이 값이 필요합니다. 이 값은 \$XAUTHORITY

환경 변수에서 참조된 파일에 저장되며, 세션을 시작할 때 GNOME 디스플레이 관리자에 의해 자동으로 설정됩니다. 다른 디스플레이 환경에서 응용 프로그램을 시작할 경우 클라이언트 인증을 시작하기 전에 해당 환경에 `$XAUTHORITY` 변수를 복사해야 합니다.

X11 디스플레이 액세스에 대한 자세한 내용은 `xhost(1)`, `xauth(1)`, `Xsecurity(5)` 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

다른 사용자 계정에서 내 디스플레이에 액세스하도록 제공

로컬 시스템의 다른 사용자 ID에서 내 디스플레이에 액세스하도록 허용하려면 `xhost(1)` 명령의 `si:localuser` 옵션을 사용합니다.

다음 예제는 올바른 권한 프로파일로 사용자 계정을 구성하고 SMF Services Visual Panels 사용자 인터페이스를 실행하는 방법을 보여줍니다.

예 12-2 root 계정에서 GUI를 표시하도록 허용

```
user@host:~$ xhost +si:localuser:root
user@host:~$ su
Password:
```

```
    /**Visual Panel GUI**/
# /usr/bin/vp svcs
```

주 - `su` 명령을 사용하여 환경 변수를 재설정하는 경우 `su` 세션의 `DISPLAY` 환경 변수가 원래 사용자 환경에 설정된 `DISPLAY` 변수와 일치하도록 설정해야 합니다.

```
user@host:~$ xhost +si:localuser:root
user@host:~$ echo $DISPLAY
:11
```

```
user@host:~$ su
Password:
```

```
# export DISPLAY=:11
# /usr/bin/vp svcs
```

:11 값은 각 Sun Ray 사용자 세션에 따라 다릅니다. 워크스테이션은 대개 주 콘솔 디스플레이에 :0 값을 사용하지만, 추가 디스플레이도 사용할 수 있습니다.

자세한 내용은 `Xhost(1)` 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

원격 컴퓨터에서 클라이언트 표시

기본적으로 Oracle Solaris 11은 보안 모드로 구성되며 TCP 프로토콜을 사용하여 다른 컴퓨터에서 직접 X11 연결을 받아들이지 않습니다. 다른 컴퓨터의 클라이언트를 표시하려면 `ssh` 명령의 X11 터널링 옵션을 사용합니다.

`svc:/application/x11/x11-server` SMF 서비스의 구성을 변경하여 TCP를 통해 직접 비터널링 X11 연결을 설정하는 방법을 설명하는 지침은 `Xserver(1)` 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

주-수동 연결을 만들 때 `DISPLAY` 및 `XAUTHORITY` 환경 변수를 적절히 설정해야 합니다. `SSH` X11 터널링 옵션을 사용할 때 이러한 환경 변수가 자동으로 설정됩니다.

다음 예제는 내 데스크탑 `host1`에 `host2`의 패키지 관리자 GUI를 표시하는 방법을 보여줍니다.

예 12-3 원격 컴퓨터에서 클라이언트 표시

```
user@host1:~$ ssh -X admin@host2
Password:
Last login: Fri Apr  6 19:20:18 2012
Oracle Corporation      SunOS 5.11      11.1      March 2012

admin@host2:~$ /usr/bin/package manager
```

자세한 내용은 `ssh(1)`, `Xsecurity(5)`, `xauth(1)` 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

VNC를 사용하여 원격 데스크탑 액세스 설정

VNC(가상 네트워크 컴퓨팅)는 다른 컴퓨터 데스크탑의 VNC 뷰어를 사용하여 컴퓨터 데스크탑 `Xvnc` 서버를 보고 상호 작용할 수 있는 원격 소프트웨어 응용 프로그램입니다. 두 컴퓨터에서 동일한 유형의 운영 체제를 실행할 필요는 없습니다. `Xvnc`는 게스트 도메인 그래픽 로그인을 제공합니다.

이 절에서는 VNC 서버에서 게스트 그래픽 로그인을 제공하도록 설정하는 방법을 설명합니다. 또한 VNC를 수동으로 또는 시스템 부트 시 시작하는 방법에 대한 절차를 제공합니다.

`vncpasswd` 명령을 사용하여 VNC 데스크탑 액세스에 사용되는 암호를 설정합니다. 암호는 서버에 저장됩니다. 자세한 내용은 `vncpasswd(1)` 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

▼ VNC에서 게스트 그래픽 로그인을 제공하도록 설정하는 방법

- 1 슈퍼유저가 되거나 **root** 역할을 맡습니다.
- 2 `/etc/gdm/custom.conf` 파일을 편집하여 XDMCP 연결을 사용으로 설정합니다.

```
[xdmcp]
    Enable=true
```

- 3 GDM 서비스를 다시 시작합니다.

```
# svcadm restart gdm
```

주 - GDM 서비스를 다시 시작하면 해당하는 GDM 세션이 모두 종료됩니다.

- 4 `Xvncinetd` 서비스를 사용으로 설정합니다.

```
# inetadm -e xvnc-inetd
```

- 5 다른 컴퓨터에서 연결한 후 로그인 화면이 보이고 데스크탑 세션에 로그인할 수 있는지 확인합니다.

```
# vncviewer hostname:port number
```

hostname 서비스를 실행한 호스트의 이름입니다.

port number 연결할 호스트의 포트 번호를 나타냅니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
# vncviewer myhost:2
```

▼ VNC를 수동으로 시작하는 방법

사용자가 수동으로 VNC를 시작할 수 있습니다. VNC 암호가 필요합니다.



주의 - VNC 암호는 사용자의 UNIX 로그인 암호와 달라야 합니다. VNC 암호는 디스크나 네트워크에서 보안 인코딩되지 않습니다.

- 1 슈퍼유저가 되거나 **root** 역할을 맡습니다.
- 2 VNC 서버를 시작합니다.

```
# /usr/bin/vncserver
```

3 VNC 서버 암호를 입력합니다.

Password:

Verify:

New 'myhost:2 ()' desktop is myhost:2

Creating default startup script /home/user1/.vnc/xstartup

Starting applications specified in /home/user1/.vnc/xstartup

Log file is /home/user1/.vnc/myhost:2.log

4 다른 컴퓨터에서 vncserver 명령으로 보고된 주소와 함께 vncviewer 명령을 입력합니다.

vncviewer *hostname:portnumber*

예를 들면 다음과 같습니다.

vncviewer *myhost:2*

5 vncserver 스크립트에 제공된 암호를 입력합니다.

로그인 화면이 보이고 데스크탑 세션에 로그인할 수 있는지 확인합니다.

숨겨진 디렉토리

이 부록은 Oracle Solaris Desktop 시스템에서 사용자 홈 디렉토리에 추가한 숨겨진 디렉토리를 설명합니다.

숨겨진 디렉토리는 흔히 사용자 기본 설정을 저장하고 유틸리티 상태를 보관하는 데 사용됩니다. 숨겨진 디렉토리 이름은 마침표(.)로 시작합니다. 다음 표는 Oracle Solaris Desktop 시스템에서 사용자 홈 디렉토리에 추가한 숨겨진 디렉토리를 설명합니다.

표 A-1 사용자 홈 디렉토리의 숨겨진 디렉토리

디렉토리	설명
.config	사용자 구성 정보를 포함합니다. .config 디렉토리는 XDG_CONFIG_HOME 환경 변수가 설정되지 않은 경우 변수의 기본 위치입니다. 사용자 정의 메뉴는 menus/applications.menu에 만들 수 있습니다.
.fonts	어떤 사용자에게 특정한 글꼴을 포함합니다.
.esd_auth	사운드 데몬의 인증 쿠키를 포함합니다. 사운드 데몬은 ESD(Enlightened Sound Daemon)입니다. 주 - 이것은 디렉토리가 아닌 파일입니다.
.gconf	사용자의 GConf 구성 소스를 포함합니다. 사용자가 기본 설정을 지정하면 새 기본 설정 정보가 이 위치에 추가됩니다.
.gconfd	다음 GConf 데몬 세부 정보를 포함합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 구성 정보 ■ IOR(Interoperable Object Reference)에서 참조된 객체의 잠금 정보 ■ IOR에서 참조된 객체의 상태 정보

표 A-1 사용자 홈 디렉토리의 숨겨진 디렉토리 (계속)

디렉토리	설명
.gnome2	<p>GConf 저장소에 저장되지 않은 사용자별 응용 프로그램 데이터를 포함합니다. 예를 들어, 이 디렉토리는 다음을 포함합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 키보드 바로 가기 정보 ■ 창 위치 정보 ■ 패널 실행기의 데스크탑 엔트리 파일 <p>이 디렉토리는 응용 프로그램 특정 데이터를 저장하는 하위 디렉토리를 포함할 수도 있습니다.</p>
.local/share	<p>XDG_DATA_HOME 환경 변수가 설정되지 않은 경우 기본 위치를 지정합니다. 사용자 정의 데스크탑 엔트리는 <code>applications</code> 하위 디렉토리에 만들 수 있습니다. 사용자 정의 MIME 유형은 <code>mime/packages/Overrides.xml</code> 파일에 만들 수 있습니다.</p>
.nautilus	<p>사용자에 특정한 파일 관리자 데이터를 포함합니다. 예를 들어, 이 디렉토리는 다음 정보를 포함할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 사용자가 작업하는 디렉토리의 메타 데이터 ■ 사용자가 추가한 Nautilus 상징 ■ Nautilus 데스크탑 배경 이미지
.themes	<p>사용자가 추가한 컨트롤 테마 옵션, 창 테두리 옵션, 아이콘 테마 옵션을 포함합니다. 사용자는 Theme(테마) 기본 설정 도구에서 테마를 추가할 수 있습니다.</p>
.thumbnails	<p>사용자의 이미지 축소판을 포함합니다. 이미지 축소판은 파일 관리자에서 사용됩니다. 파일 관리자는 사용자가 축소판 이미지의 생성을 중지하도록 선택할 수 있는 기본 설정을 포함합니다.</p>

용어집

CLI	Command-line interface, 명령줄 인터페이스.
GConf 경로 파일	GConf 구성 소스와 소스를 검색하는 순서를 나열하는 파일입니다.
GConf 구성 소스	GConf 저장소의 위치입니다. 예를 들어, xml:readonly:/etc/gconf/gconf.xml.defaults입니다.
GConf 기본 설정 키	응용 프로그램 기본 설정에 해당하는 GConf 저장소의 요소입니다. 예를 들어, /apps/gnome-session/options/show_splash_screen 키는 Sessions(세션) 기본 설정 도구의 Show Splash Screen on Login(로그인 시 스플래시 화면 표시) 옵션에 해당합니다.
GConf 스키마	스키마 키와 스키마 객체를 통칭하는 단어입니다.
GConf 스키마 객체	기본 설정 키에 대한 정보를 포함하는 구성 소스의 요소입니다. 스키마 객체는 기본 설정 키의 기본값, 기본 설정 키에 대한 설명서와 같은 정보를 포함합니다.
GConf 스키마 정의 파일	특정 응용 프로그램의 키를 나열하고 키의 특성을 정의하는 파일입니다. GConf 스키마는 스키마 정의 파일에서 생성됩니다. 스키마 정의 파일은 .schemas 파일 확장자를 사용합니다.
GConf 스키마 키	기본 설정 키의 스키마 객체를 저장하는 키입니다. 예를 들어, /schemas/desktop/gnome/interface/font_name은 /desktop/gnome/interface/font_name 기본 설정 키의 스키마 키입니다.
glob 패턴	패턴 일치 동작의 인스턴스입니다.
IOR	Interoperable Object Reference, 상호 운용 가능한 객체 참조. CORBA 객체에 대한 문자열 참조입니다. IOR은 객체를 제어하기 위해 메시지를 전송할 호스트 이름과 포트를 인코딩합니다. 또한 IOR은 객체를 식별하는 객체 키를 포함합니다.
MIME	Multipurpose Internet Mail Extension, 다목적 인터넷 메일 확장.
MIME 유형	MIME 유형은 파일의 형식을 식별합니다. MIME 유형을 통해 응용 프로그램은 파일을 읽을 수 있습니다. 예를 들어, 전자 메일 응용 프로그램은 image/png MIME 유형을 사용하여 PNG(Portable Networks Graphic) 파일이 전자 메일에 첨부되었는지 감지할 수 있습니다.
MIME 유형 설명 파일	MIME 유형을 파일 콘텐츠 스니퍼 정보, 파일 확장자, 파일 이름 패턴과 연관시키는 XML 파일입니다.
OMF 파일	Open Source Metadata Framework 파일, 오픈 소스 메타 데이터 프레임워크 파일. 매뉴얼용 XML 파일과 연관된 파일입니다. OMF 파일은 도움말 브라우저에서 사용되는 매뉴얼에 대한 정보를 포함합니다. OMF 파일은 .omf 파일 확장자를 사용합니다.

ORB	Object Request Broker, 객체 요청 중개자.
데스크탑 엔트리 파일	메뉴의 항목에 대한 정보를 제공하는 데이터 파일입니다. 데스크탑 엔트리 파일은 이름, 실행할 명령, 아이콘을 지정합니다. 데스크탑 엔트리 파일은 <code>.desktop</code> 파일 확장자를 사용합니다.
디렉토리 엔트리 파일	메뉴에 대한 정보를 제공하는 데이터 파일입니다. 디렉토리 엔트리 파일은 메뉴의 이름, 메뉴의 도구 설명, 메뉴를 나타내는 아이콘과 같은 세부 정보를 지정합니다. 디렉토리 엔트리 파일은 <code>.directory</code> 파일 확장자를 사용합니다.
웹에 적합한 색 팔레트	웹에 적합한 색 팔레트는 216 컬러의 범용 팔레트입니다. 웹에 적합한 색 팔레트는 8비트 색을 지원하는 시스템에서 색 사용을 최적화하도록 설계되었습니다. 웹에 적합한 색 팔레트는 <i>Netscape 색 팔레트</i> 및 <i>Netscape 색 큐브</i> 라고도 합니다.
응용 프로그램 레지스트리	응용 프로그램을 등록한 텍스트 파일을 포함하는 위치입니다. 데스크탑의 응용 프로그램 레지스트리는 <code>/usr/share/gnome/application-registry</code> 디렉토리에 있습니다.
파일 컨텐츠스니퍼	파일 컨텐츠스니퍼는 파일 검색 패턴을 지정합니다. 파일 컨텐츠스니퍼는 패턴을 MIME 유형과 연관시킵니다. 패턴 일치가 발견된 경우 패턴과 연관된 MIME 유형이 파일의 MIME 유형입니다.
패턴 마스크	파일 컨텐츠스니퍼에서 일련의 16진수 문자입니다. 패턴 마스크는 파일의 패턴을 검색할 때 무시할 패턴의 비트를 식별합니다.
화면 보호기	화면을 사용하지 않을 때 화면에 이미지를 바꾸는 응용 프로그램입니다. Oracle Solaris Desktop 시스템의 화면 보호기 응용 프로그램은 XScreenSaver입니다.
화면 보호기 디스플레이	화면을 사용하지 않을 때 사용자의 화면에 이미지를 표시하는 응용 프로그램입니다.

색인

C

CPU 사용량, 줄이기, 77-82

G

GConf

- HTTP 프록시, 설정, 22
- 구성 소스, 15-16
- 글꼴, 설정, 27-28
- 기본 설정 값, 설정, 21-28
- 기본값 기본 설정 복원, 29
- 데몬, 17-18
- 명령줄 도구, 18-21
- 배경, 설정, 28
- 소개, 13-14
- 스키마, 16-17
- 스키마 객체, 16-17
- 스키마 정의 파일
 - 소개, 17
- 스키마 키, 16-17
- 스플래시 이미지, 설정, 28
- 작업 공간 수, 설정, 22
- 저장소, 14-17
- 키보드 바로 가기, 설정, 23
- 키보드 접근성, 설정, 23
- 패널 객체 기본 설정, 설정, 23-27
- 패널 기본 설정, 개별 설정, 23-27

H

HTTP 프록시, GConf로 설정, 22

M

- .menu 파일, “메뉴 정의 파일”참조
- mime 유형, 55-65
 - mime 데이터베이스
 - mime 데이터베이스 새로 고침, 59
- MIME 유형
 - 데이터베이스, 56-59
- mime 유형
 - 데이터베이스 콘텐츠, 57-59
- MIME 유형
 - 변경 사항 확인, 61-63
 - 소개, 55-56
 - 소스 XML 파일, 59-61
 - 수정, 61-63
 - 응용 프로그램 등록, 63-65
 - 응용 프로그램 추가, 64-65

R

Rarian, 개요, 76

S

SMF, 구성 등록 정보, 93-94

V

- VNC, 96
 - 게스트 그래픽 로그인, 97
 - 수동으로 시작, 97-98
 - 원격 데스크탑 액세스, 96

X

- X 서버, 90-91
 - X 서버 구성, 92-94
 - 유형, 90-91
 - 프로세스, 90-91
- X 윈도우 시스템
 - X 서버, 90-91
 - X 클라이언트, 91-92
 - 소개, 89
- X 윈도우 시스템 네트워크 트래픽, 줄이기, 82
- X 클라이언트, 유형, 91-92
- X11 디스플레이, X11 디스플레이 액세스, 94-98
- Xorg
 - HAL
 - 파일, 94
 - 구성 파일, 92-93

Y

- Yelp, 소개, 75-76

개

- 개별 패널, 패널 구조, 24-26

글

- 글꼴
 - fontconfig, 49-50
 - GConf로 설정, 27-28
 - X11 글꼴 시스템, 51-52
 - 개별 사용자용 추가, 50
 - 글꼴 사용자 정의, 49-53
 - 글꼴 추가, 50

글꼴 (계속)

- 대체, 53
- 모든 사용자용 추가, 50
- 소개, 49-52

기

- 기능 사용 안함
 - 명령줄, 86-87
 - 패널 구성, 87
- 기본 설정 값
 - GConf로 기본값 복원, 29
 - GConf로 설정, 21-28

내

- 내 디스플레이에 액세스 제공, 95-96

네

- 네트워크 트래픽, 줄이기, 82

다

- 다른 사용자 계정 허용, 디스플레이 액세스, 95-96

데

- 데스크탑, 글꼴 기본 설정, GConf로 설정, 27
- 데스크탑 배경, 끄기, 81
- 데스크탑 엔트리 파일, 35-37

도

- 도움말
 - OMF 파일, 75-76
 - 소스 문서, 75

디

디렉토리 엔트리 파일, 34-35

로

로그아웃 사용 안함, 86

메**메뉴**

등록 정보 편집, 38

메뉴 병합, 40-41

메뉴 항목 삭제, 39

메뉴 항목 편집, 38

사용자 메뉴 편집, 39

소개, 31

시스템 메뉴 병합, 40-41

파일 관리자를 사용하여 추가, 37-38

편집, 37-39

항목 추가, 38

메뉴 아이콘

CPU 사용량, 78-79

끄기, 78-79

색 사용, 83

메뉴 정의 파일, 32-34

메뉴 편집, 37-39

배**배경**

기본 설정, GConf로 설정, 28

단색 사용, 79

색

색 사용, 줄이기, 82-83

성

성능, 향상, CPU 사용량 줄이기, 77-82

세**세션**

기본 세션 설정, 73

기본값 설정, 71-73

소개, 71

현재 세션 저장, 73

숨

숨겨진 디렉토리, 99-100

스**스키마**

설명, 16-17

스키마 객체, 16-17

스키마 정의 파일

소개, 17

스키마 키, 16-17

스플래시 화면, 이미지, GConf로 설정, 28

원

원격 데스크탑 액세스, 96

원격 컴퓨터, 표시, 96

응**응용 프로그램**

레지스트리, 63-65

추가, 64-65

작

작업 공간, GConf로 개수 설정, 22

잠

잠금 기본 설정, 85-86

줄

줄이기

- CPU 사용량, 77-82
- X 윈도우 시스템 네트워크 트래픽, 82
- 색 사용, 82-83

창

- 창 관리자, 81-82

클

- 클라이언트 표시, 96

키

키보드

- GConf로 바로 가기 기본 설정 지정, 23
- GConf로 접근성 기본 설정 지정, 23

테

테마

- CPU 사용량, 78
- 네트워크 트래픽, 82
- 새 아이콘 설치, 46-47
- 색 사용, 83
- 소개, 43-44
- 아이콘 옵션
 - 설치, 46
- 인덱스 파일, 44-45
- 창 테두리 옵션
 - CPU 사용량, 78
 - 네트워크 트래픽, 82
 - 변경, 78
 - 색 사용, 83
 - 설치, 45-46
- 컨트롤 옵션
 - 사용자 정의 만들기, 47-48
 - 설치, 45
- 테마 설치, 43-48

파

파일 관리자

- 데스크탑 배경, 쓰기, 81
- 도구 모음, 쓰기, 80-81
- 메뉴 추가, 37-38
- 사이드 창, 쓰기, 80
- 성능 기본 설정 수정, 79-81
- 위치 표시줄, 쓰기, 81

패

패널

- 기본 설정, 개별, GConf로 설정, 23-27
- 애니메이션, 쓰기, 79
- 패널 객체, 패널 객체 구조, 24-26

표

- 표시 품질, 향상, 82-83

화

화면 보호기

- 기본 설정 수정, 68
- 기본 설정 지정, 67-68
- 디스플레이 사용 안함, 69
- 모든 사용자용 기본 설정 지정, 67-68
- 사용자의 기본 설정 복원, 68
- 소개, 67-69
- 화면 보호기 디스플레이 수정, 68-69
- 화면 잠그기, 85-86
- 화면 잠그기 사용 안함, 85-86