

# Guía del administrador de Oracle® Solaris 11.2 Desktop

**ORACLE®**

Referencia: E54053  
Julio de 2014

Copyright © 2012, 2014, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Este software y la documentación relacionada están sujetos a un contrato de licencia que incluye restricciones de uso y revelación, y se encuentran protegidos por la legislación sobre la propiedad intelectual. A menos que figure explícitamente en el contrato de licencia o esté permitido por la ley, no se podrá utilizar, copiar, reproducir, traducir, emitir, modificar, conceder licencias, transmitir, distribuir, exhibir, representar, publicar ni mostrar ninguna parte, de ninguna forma, por ningún medio. Queda prohibida la ingeniería inversa, desensamblaje o descompilación de este software, excepto en la medida en que sean necesarios para conseguir interoperabilidad según lo especificado por la legislación aplicable.

La información contenida en este documento puede someterse a modificaciones sin previo aviso y no se garantiza que se encuentre exenta de errores. Si detecta algún error, le agradeceremos que nos lo comunique por escrito.

Si este software o la documentación relacionada se entrega al Gobierno de EE.UU. o a cualquier entidad que adquiera licencias en nombre del Gobierno de EE.UU. se aplicará la siguiente disposición:

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.

Este software o hardware se ha desarrollado para uso general en diversas aplicaciones de gestión de la información. No se ha diseñado ni está destinado para utilizarse en aplicaciones de riesgo inherente, incluidas las aplicaciones que pueden causar daños personales. Si utiliza este software o hardware en aplicaciones de riesgo, usted será responsable de tomar todas las medidas apropiadas de prevención de fallos, copia de seguridad, redundancia o de cualquier otro tipo para garantizar la seguridad en el uso de este software o hardware. Oracle Corporation y sus filiales declinan toda responsabilidad derivada de los daños causados por el uso de este software o hardware en aplicaciones de riesgo.

Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus filiales. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Intel e Intel Xeon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation. Todas las marcas comerciales de SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, el logotipo de AMD y el logotipo de AMD Opteron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Advanced Micro Devices. UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group.

Este software o hardware y la documentación pueden ofrecer acceso a contenidos, productos o servicios de terceros o información sobre los mismos. Ni Oracle Corporation ni sus filiales serán responsables de ofrecer cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros y renuncian explícitamente a ello. Oracle Corporation y sus filiales no se harán responsables de las pérdidas, los costos o los daños en los que se incurra como consecuencia del acceso o el uso de contenidos, productos o servicios de terceros.

# Contenido

---

<b>Uso de esta documentación .....</b>	<b>7</b>
<b>1 Administración de Oracle Solaris Desktop .....</b>	<b>9</b>
Descripción general del escritorio .....	9
<b>2 Gestión de las preferencias de usuario con GConf .....</b>	<b>11</b>
Descripción general de GConf .....	11
Componentes del repositorio GConf .....	12
Orígenes de configuración .....	13
Esquema .....	14
Archivos de definición de esquemas .....	15
Daemon GConf .....	16
Uso de la herramienta de línea de comandos GConf .....	16
Configuración de valores de preferencia .....	19
Preferencias generales .....	20
Preferencias de aspecto .....	27
Restauración de valores de preferencia predeterminados .....	29
<b>3 Personalización de menús .....</b>	<b>31</b>
Descripción general de los menús .....	31
Uso de archivos de definición de menús .....	32
Uso de archivos de entrada de directorio .....	34
Uso de archivos de entrada de escritorio .....	35
Edición de menús .....	37
Agregación y modificación de los menús del sistema .....	37
Creación y modificación de menús de usuario .....	40
Combinación de menús .....	40
Combinación de menús de usuario y sistema .....	41
<b>4 Instalación de temas .....</b>	<b>43</b>

Descripción general de temas .....	43
Archivo de índice de temas .....	44
Instalación de una opción de controles .....	45
Instalación de una opción de borde de ventana .....	45
Instalación de una opción de iconos .....	46
Instalación de iconos para temas .....	46
▼ Cómo instalar un icono para un tema .....	47
Creación de una opción de controles personalizada .....	47
▼ Cómo crear una opción de controles personalizada .....	47
<b>5 Personalización de fuentes .....</b>	<b>49</b>
Descripción general de fuentes .....	49
Biblioteca fontconfig .....	49
Sistema de fuentes X11 antiguo .....	51
Sustitución de fuentes .....	53
<b>6 Uso de tipos MIME .....</b>	<b>55</b>
Descripción general de tipos MIME .....	55
Acerca de la base de datos MIME .....	56
Contenido de la base de datos MIME .....	57
Refrescamiento de la base de datos MIME .....	59
Comprensión de archivos XML de tipo MIME .....	60
Modificación de tipos MIME .....	62
▼ Cómo agregar o modificar tipos MIME .....	62
Registro de aplicaciones para tipos MIME .....	64
▼ Cómo registrar aplicaciones para tipos MIME .....	64
▼ Cómo asociar un tipo MIME a una aplicación .....	65
<b>7 Gestión de protectores de pantalla .....</b>	<b>67</b>
Configuración de preferencias de protector de pantalla .....	67
Configuración de preferencias de protector de pantalla para todos los usuarios .....	67
Modificación de preferencias de protector de pantalla .....	68
Modificación del aspecto del protector de pantalla .....	68
▼ Cómo agregar una imagen de protector de pantalla .....	69
Desactivación de una imagen de protector de pantalla .....	69
<b>8 Gestión de sesiones .....</b>	<b>71</b>

Descripción general del gestor de sesiones .....	71
Configuración de valores predeterminados de sesiones .....	71
Restauración de la configuración predeterminada de sesión .....	73
Guardado de la sesión actual como sesión predeterminada .....	73
<b>9 Descripción general del explorador de ayuda Yelp .....</b>	<b>75</b>
Documentos de origen de la ayuda en pantalla .....	75
Archivos de entorno de metadatos de fuente abierta .....	75
Sistema de catálogos Rarian .....	76
<b>10 Mejora del rendimiento del sistema Oracle Solaris Desktop .....</b>	<b>77</b>
Reducción del uso de la CPU .....	77
Uso de opciones de temas .....	78
Desactivación de la visualización de iconos en menús .....	79
Desactivación de la animación de paneles .....	79
Uso de un color sólido para el fondo de escritorio .....	79
Mejora del rendimiento del gestor de archivos .....	80
Uso del gestor de ventanas adecuado .....	82
Reducción del tráfico de red del sistema de ventanas X .....	82
Reducción del uso de color y mejora de la calidad de visualización .....	83
<b>11 Desactivación de funciones en el sistema Oracle Solaris Desktop .....</b>	<b>85</b>
Configuración de preferencias de bloqueo .....	85
Desactivación del bloqueo de pantalla .....	85
Desactivación del cierre de sesión .....	86
Desactivación de operaciones de la línea de comandos .....	86
Desactivación de la configuración del panel .....	87
<b>12 Uso del sistema de ventanas X .....</b>	<b>89</b>
Descripción general del sistema de ventanas X .....	89
Comprensión del proceso del servidor X .....	90
Uso de servidores X .....	90
Uso de clientes X .....	91
Configuración de un servidor X en Oracle Solaris .....	92
Uso de archivos de configuración de Xorg .....	92
Uso de propiedades de configuración SMF .....	93
Uso de archivos fdi HAL .....	94
Acceso a la pantalla de X11 .....	95

Especificación de otras cuentas de usuario con acceso a la pantalla .....	95
Visualización de un cliente desde un equipo remoto .....	96
Configuración del acceso a escritorio remoto usando VNC .....	97
▼ Cómo configurar VNC para proporcionar un inicio de sesión gráfico de invitado .....	97
▼ Cómo iniciar VNC manualmente .....	98
<b>A Directorios ocultos .....</b>	<b>101</b>
<b>Glosario .....</b>	<b>103</b>
<b>Índice .....</b>	<b>105</b>

## Uso de esta documentación

---

- **Descripción general:** en la Guía del administrador de Oracle® Solaris 11.2 Desktop, se describe cómo administrar sistemas que ejecutan Oracle Solaris Desktop. La mayor parte de la información de esta guía es genérica y se aplica a todas las versiones del escritorio. Cuando la información no es genérica, se indica la plataforma.
- **Destinatarios:** esta guía está destinada a los administradores del sistema y a los usuarios interesados en utilizar Oracle Solaris Desktop.
- **Conocimiento requerido:** experiencia avanzada en la resolución de problemas y en el reemplazo de hardware.

## Organización de esta guía

Esta guía está estructurada de la siguiente manera:

- [Capítulo 1, Administración de Oracle Solaris Desktop](#): ofrece una introducción a algunos de los componentes básicos utilizados para administrar Oracle Solaris Desktop, que se basa en la versión 2.30.2 de GNOME Desktop.
- [Capítulo 2, Gestión de las preferencias de usuario con GConf](#): describe cómo utilizar la estructura de configuración de GNOME (GConf) para establecer preferencias de escritorio obligatorias y predeterminadas para todos los usuarios.
- [Capítulo 3, Personalización de menús](#): describe cómo Oracle Solaris Desktop implementa menús y cómo se pueden personalizar los menús.
- [Capítulo 4, Instalación de temas](#): describe la configuración que controla la apariencia visual del escritorio, cómo está organizado en temas y cómo crear e instalar temas nuevos.
- [Capítulo 5, Personalización de fuentes](#): describe cómo instalar fuentes nuevas y cómo crear sustituciones de fuentes.
- [Capítulo 6, Uso de tipos MIME](#): describe cómo las aplicaciones detectan tipos MIME, cómo registrar tipos MIME y cómo agregar aplicaciones al escritorio.
- [Capítulo 7, Gestión de protectores de pantalla](#): describe cómo establecer preferencias para el protector de pantalla. En este capítulo, también se proporciona información sobre cómo modificar las imágenes disponibles para el protector de pantalla.
- [Capítulo 8, Gestión de sesiones](#): ofrece una introducción a la gestión de sesiones y describe cómo establecer valores predeterminados de sesiones.

- [Capítulo 9, Descripción general del explorador de ayuda Yelp](#): describe el sistema de ayuda en el sistema Oracle Solaris Desktop.
- [Capítulo 10, Mejora del rendimiento del sistema Oracle Solaris Desktop](#): describe cómo reducir el uso de CPU y el tráfico de red del sistema de ventanas X, si es necesario, y cómo optimizar la calidad de visualización en pantallas de 8 bits.
- [Capítulo 11, Desactivación de funciones en el sistema Oracle Solaris Desktop](#): describe cómo prevenir que los usuarios accedan a determinadas funciones del escritorio o las personalicen.
- [Capítulo 12, Uso del sistema de ventanas X](#): proporciona una descripción general del sistema de ventanas X que está disponible en el sistema operativo Oracle Solaris.
- [Apéndice A, Directorios ocultos](#): describe los directorios de configuración ocultos que el sistema Oracle Solaris Desktop agrega a los directorios raíz de los usuarios.

## Biblioteca de documentación del producto

En la biblioteca de documentación (<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E36784>), se incluye información de última hora y problemas conocidos para este producto.

## Acceso a My Oracle Support

Los clientes de Oracle tienen acceso a soporte electrónico por medio de My Oracle Support. Para obtener más información, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> o, si tiene alguna discapacidad auditiva, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>.

## Comentarios

Envíenos comentarios acerca de esta documentación mediante <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>.

# ◆◆◆ 1 CAPÍTULO 1

## Administración de Oracle Solaris Desktop

---

En este capítulo, se ofrece una introducción a algunos de los componentes básicos utilizados para administrar Oracle Solaris Desktop, que se basa en la versión 2.30.2 de GNOME Desktop.

Las tareas administrativas comunes incluyen configurar las preferencias de usuario, personalizar menús y fuentes, instalar temas y gestionar protectores de pantalla. En los capítulos de esta guía, se describe detalladamente cómo realizar estas tareas administrativas.

### Descripción general del escritorio

El entorno de escritorio predeterminado en Oracle Solaris 11 es Oracle Solaris Desktop, que incluye GNOME 2.30.2, de la Fundación GNOME. El escritorio está por detrás de todos los demás componentes de la pantalla. Cuando no hay ninguna ventana visible, el escritorio es esa parte de la pantalla entre los paneles superior e inferior. Puede colocar en el escritorio los archivos y las carpetas a los que desea acceder fácilmente.

De manera predeterminada, los siguientes iconos pueden verse en el escritorio:

- Icono del equipo: proporciona acceso a CD, medios extraíbles (como disquetes) y todo el sistema de archivos (también conocido como sistema de archivos raíz). De manera predeterminada, no tiene permisos de seguridad para leer los archivos de otros usuarios o editar los archivos del sistema.
- Carpeta personal: almacena archivos personales del usuario. También puede abrir esta carpeta desde el menú Places (Lugares).
- Papelera: contiene archivos y carpetas que ha suprimido y ya no necesita.

Para obtener más información sobre Oracle Solaris Desktop, consulte [“Oracle Solaris 11.2 Desktop User’s Guide”](#).

Para obtener una descripción general del sistema de ventanas X que está disponible en el sistema operativo Oracle Solaris, consulte el [Capítulo 12, Uso del sistema de ventanas X](#).



## Gestión de las preferencias de usuario con GConf

---

En este capítulo, se describe cómo utilizar la estructura de configuración de GNOME (GConf) y cómo gestionar las preferencias de usuario con GConf.

En este capítulo, se incluye la siguiente información:

- [“Descripción general de GConf” \[11\]](#)
- [“Componentes del repositorio GConf” \[12\]](#)
- [“Daemon GConf” \[16\]](#)
- [“Uso de la herramienta de línea de comandos GConf” \[16\]](#)
- [“Configuración de valores de preferencia” \[19\]](#)
- [“Restauración de valores de preferencia predeterminados” \[29\]](#)

### Descripción general de GConf

GConf es una estructura utilizada por el entorno de Oracle Solaris Desktop para almacenar la configuración del escritorio y las aplicaciones. GConf simplifica la administración de preferencias para los usuarios de Oracle Solaris Desktop.

GConf permite que los administradores del sistema realicen las siguientes tareas:

- Establecer valores obligatorios para determinadas preferencias para todos los usuarios. De esta forma, los administradores del sistema pueden controlar si los usuarios pueden actualizar determinadas preferencias.
- Establecer valores predeterminados para determinadas preferencias para todos los usuarios.
- Utilizar valores recomendados para las preferencias especificadas en los archivos de definición.

GConf también notifica a las aplicaciones cuando un valor de preferencia cambia a través de una red. Al cambiar una preferencia, todas las aplicaciones que utilizan la preferencia se actualizan inmediatamente.

GConf tiene los siguientes componentes:

- Repositorio de preferencias de usuario

- Daemon, `gconfd-2`
- Herramienta de línea de comandos, `gconftool-2`

## Componentes del repositorio GConf

El repositorio GConf está estructurado como un simple sistema de archivos que contiene claves organizadas en una jerarquía. Cada clave es un directorio que contiene varias claves o tiene un valor.

El repositorio está organizado en grupos lógicos basados en el tipo de aplicación y contiene los siguientes directorios:

- Directorios correspondientes a las aplicaciones que utilizan el repositorio GConf. Puede ver los siguientes directorios:
  - `system`
  - `desktop`
  - `apps`

Por ejemplo, el sistema de archivos contiene el directorio `/apps/metacity`.

- Subdirectorios correspondientes a las categorías de preferencias.

Por ejemplo, el sistema de archivos contiene el directorio `/apps/metacity/general`.

- Un directorio denominado `schemas` que contiene los archivos de esquema. Los archivos de esquema describen todas las claves de preferencia.

Cada preferencia del repositorio GConf se expresa como un par clave-valor. Una clave de preferencia GConf es un elemento del repositorio que corresponde a una preferencia de aplicación. Por ejemplo, la clave de preferencia `/apps/gnome-session/options/show_splash_screen` corresponde a la opción Show Splash Screen on Login (Mostrar pantalla de presentación en el inicio) en la herramienta de preferencias de sesiones.

Las claves de preferencia, por lo general, tienen tipos de datos simples, como los siguientes:

- Cadenas
- Números enteros
- Listas de cadenas
- Listas de números enteros

El formato de la clave de preferencia en el repositorio depende del módulo de backend del lenguaje extensible de marcas (XML) que se utiliza para leer el repositorio. A continuación, se muestra un ejemplo de la clave de preferencia `/desktop/gnome/interface/font_name` cuando un módulo de backend XML se utiliza para leer el repositorio:

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

---

**Nota** - Cuando en esta guía hace referencia a una clave de preferencia, la ruta hacia la clave se agrega al nombre de la clave. Por ejemplo, la clave de preferencia `font_name` en el subdirectorio `/desktop/gnome/interface` se denomina `/desktop/gnome/interface/font_name`.

---

## Orígenes de configuración

El repositorio GConf contiene una serie de ubicaciones de almacenamiento denominadas orígenes de configuración. Los orígenes de configuración se muestran en el archivo de ruta de GConf, que se encuentra en el directorio `/etc/gconf/2`.

El archivo de ruta especifica la siguiente información para cada origen de configuración:

- Módulo de backend que se debe utilizar para leer el repositorio
- Permisos en el repositorio
- Ubicación del repositorio

El archivo de ruta de GConf también contiene instrucciones `include`. De manera predeterminada, el contenido del archivo de ruta de GConf es el siguiente:

```
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
```

Cuando GConf busca un valor de preferencia, GConf lee los orígenes de configuración en el orden especificado en el archivo de ruta. En la siguiente tabla, se describen los orígenes de configuración en el archivo de ruta.

Origen de configuración	Descripción
Obligatorio	Los permisos para el origen de configuración están establecidos como sólo lectura. Los usuarios no podrán sobrescribir los valores de este origen. Por lo tanto, las preferencias del origen son obligatorias.
Usuario	El origen de configuración se almacena en el directorio <code>.gconf</code> , en el directorio raíz del usuario. Cuando el usuario establece una preferencia, la información sobre la nueva preferencia se agrega a esta ubicación.  Puede utilizar la aplicación de editor de configuración para modificar el origen de configuración del usuario.
Predeterminado	El origen de configuración predeterminado contiene la configuración de preferencias predeterminada.

GConf aplica las preferencias en el siguiente orden de prioridad:

1. Preferencias obligatorias
2. Preferencias especificadas por el usuario
3. Preferencias predeterminadas

Las instrucciones include en el archivo de ruta de GConf permiten especificar otros orígenes de configuración.

Origen de configuración incluido	Descripción
/etc/gconf/2/local-mandatory.path	Utilice este origen de configuración para almacenar los valores de preferencia obligatorios para un sistema determinado.
\$(HOME)/.gconf.path	Especifique la ubicación del origen de configuración en el directorio raíz en el archivo .gconf.path.
/etc/gconf/2/local-defaults.path	Utilice este origen de configuración para almacenar los valores de preferencia predeterminados para un sistema específico.

## Esquema

Un esquema GConf es un término colectivo para referirse a una clave de esquema GConf y a un objeto de esquema GConf. Las claves de esquema, los objetos de esquema y su relación con las claves de preferencia se definen de la siguiente manera:

- Clave de preferencia: un elemento del repositorio GConf que corresponde a una preferencia de aplicación, por ejemplo, /desktop/gnome/interface/font\_name .
- Clave de esquema: una clave que almacena un objeto de esquema para una clave de preferencia, por ejemplo, /schemas/desktop/gnome/interface/font\_name.
- Objeto de esquema: un elemento en un origen de configuración que contiene la siguiente información para una clave de preferencia:
  - Nombre de la aplicación que utiliza la clave de preferencia
  - Tipo de valor necesario para la clave de preferencia, por ejemplo, número entero, valor booleano, etc.
  - Valor predeterminado para la clave de preferencia
  - Breve documentación sobre la clave de preferencia

Por ejemplo, el objeto de esquema para la clave /schemas/desktop/gnome/interface/font\_name es el siguiente:

```
<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>

```

Puede asociar una clave de esquema con una clave de preferencia. Por ejemplo, la clave /desktop/gnome/interface/font\_name incluye la siguiente clave de esquema:

```

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

```

Al asociar una clave de esquema con una clave de preferencia, la preferencia utiliza el valor sugerido que se especifica en el objeto de esquema de la clave de esquema. El valor sugerido está contenido en el elemento <default> en el objeto de esquema. De manera predeterminada, todas las claves de preferencia en el origen de configuración predeterminado están asociadas con claves de esquema. Generalmente, los esquemas se almacenan en el origen de configuración predeterminado.

## Archivos de definición de esquemas

Los esquemas se generan a partir de los archivos de definición de esquemas. Un archivo de definición de esquemas define las características de todas las claves para una aplicación determinada y se utiliza para crear un nuevo origen de configuración. Los archivos de definición de esquemas tienen la extensión .schemas y están incluidos en el directorio /etc/gconf/schemas.

Algunos archivos de definición de esquemas están estrechamente relacionados con una parte de la interfaz de usuario de Oracle Solaris Desktop. Por ejemplo, el archivo system\_http\_proxy.schemas describe las claves correspondientes a las preferencias en la herramienta de preferencias de Internet.

Otros archivos de definición de esquemas describen las claves que no están expuestas por la interfaz de usuario de Oracle Solaris Desktop. Por ejemplo, el archivo panel-global.schemas describe la clave /apps/panel/global/tooltips\_enabled. Esta clave, que controla si se muestra la información sobre herramientas en los paneles de escritorio, no se expone como preferencia en ninguna herramienta de preferencias de escritorio. Estas claves pueden modificarse mediante el comando gconftool-2. Para obtener más información, consulte [“Uso de la herramienta de línea de comandos GConf” \[16\]](#).

Algunas partes de la interfaz de usuario de Oracle Solaris Desktop contienen preferencias que representan las claves GConf desde más de un archivo de definición de esquemas. Por ejemplo, la herramienta de preferencias de métodos abreviados de teclado contiene preferencias que representan las claves de los archivos panel-global-config.schemas y metacity.schemas.

## Daemon GConf

El daemon GConf se denomina `gconfd-2`. El daemon GConf notifica a las aplicaciones cuando cambia un valor de preferencia. Por ejemplo, puede elegir mostrar sólo los iconos de las barras de herramientas de la herramienta de preferencias de menús y barras de herramientas. Cuando selecciona esta opción en la herramienta de preferencias, se actualizan inmediatamente las barras de herramientas de todas las aplicaciones abiertas. El daemon GConf puede funcionar de forma local o a través de una red.

De manera predeterminada, se inicia una instancia del daemon GConf para cada usuario. El daemon GConf no controla los problemas complejos, como la autenticación y la seguridad de los datos. Cuando el daemon GConf se inicia, carga el archivo de ruta de GConf desde el directorio `/etc/gconf/version/path`. El daemon GConf gestiona todo el acceso entre las aplicaciones y los orígenes de configuración.

Cuando una aplicación solicita el valor de una clave de preferencia, el daemon GConf utiliza el siguiente proceso para buscar los orígenes de configuración en un orden determinado:

1. Busca el valor de la clave de preferencia en cada origen de configuración en el orden especificado en el archivo de ruta. Si se encuentra el valor, devuelve el valor.
2. Si no se encuentra el valor, busca la clave de esquema correspondiente a la clave de preferencia en cada origen de configuración en el orden especificado en el archivo de ruta.
3. Si no se encuentra la clave de esquema, comprueba el valor de la clave de esquema.
4. Si el valor de la clave de esquema es un objeto de esquema, devuelve el valor sugerido en el elemento `<default>` del objeto de esquema.

El daemon GConf también almacena en caché los valores de clave de preferencia. Todas las aplicaciones pueden utilizar esta caché, de modo que las aplicaciones necesitan acceder a los orígenes de configuración solamente una vez.

Para detener el daemon GConf, escriba el siguiente comando:

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

## Uso de la herramienta de línea de comandos GConf

GConf incluye una herramienta de línea de comandos, `gconftool-2`. Puede usar el comando `gconftool-2` para realizar las siguientes tareas:

- Establecer los valores de las claves
- Mostrar los valores de las claves
- Instalar esquemas de archivos de definición de esquemas al instalar una aplicación

Por ejemplo, debe utilizar el siguiente comando para mostrar los valores de todas las claves del directorio `/desktop/gnome` y los subdirectorios.

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

En la siguiente tabla, se describen algunas de las opciones que puede utilizar con el comando `gconftool-2`. Para ver opciones de la línea de comandos, consulte la página del comando `man gconftool-2(1)`.

**TABLA 2-1** Opciones de la línea de comandos `gconftool-2`

Opción	Función
<code>--all-dirs</code>	Muestra todos los subdirectorios en el directorio especificado.
<code>--all-entries</code>	Muestra los valores de todas las claves en el directorio especificado.
<code>--config-source=configuration-source</code>	Utilice esta opción con la opción <code>--direct</code> para especificar un origen de configuración para usar. <b>Nota</b> - Si no especifica un origen de configuración con esta opción, el comando se ejecuta en todos los orígenes de configuración en el archivo de ruta.
<code>--direct</code>	Utilice esta opción con la opción <code>--config-source</code> para acceder a un origen de configuración directamente. Al utilizar esta opción, GConf omite el servidor. <b>Nota</b> - Asegúrese de que el daemon GConf, <code>gconfd-2</code> , no se esté ejecutando antes de usar esta opción.
<code>--dump</code>	Genera una lista que contiene todas las claves de preferencia en el directorio del repositorio GConf especificado. La lista contiene descripciones XML de todas las claves. La lista se incluye en un elemento <code>&lt;gconfentryfile&gt;</code> .  Por ejemplo, puede redirigir la salida de esta opción para generar un archivo que muestre todas las claves relacionadas con la configuración del panel. Puede usar la opción <code>--load</code> con este archivo.
<code>--get</code>	Muestra el valor de la clave de preferencia especificada. También muestra los valores de los elementos en el objeto de esquema para la clave de esquema especificada.
<code>--help</code>	Muestra un mensaje de ayuda acerca del comando <code>gconftool-2</code> y las opciones que puede utilizar con el comando <code>gconftool-2</code> .
<code>--load=filename</code>	Define los valores de claves de preferencia del directorio actual en un origen de configuración como los valores en un archivo especificado. El archivo que especifique debe contener descripciones XML de las claves en un elemento <code>&lt;gconfentryfile&gt;</code> .
<code>--long-desc=description</code>	Utilice esta opción junto con la opción <code>--set-schema</code> para especificar una descripción larga para una clave de esquema.
<code>--makefile-install-rule</code>	Instala los archivos de definición de esquemas en las aplicaciones.
<code>--owner=owner</code>	Utilice esta opción junto con la opción <code>--set-schema</code> para especificar un propietario para una clave de esquema.
<code>--recursive-list</code>	Muestra los valores de todas las claves de preferencia de todos los subdirectorios en el directorio especificado.

Opción	Función
<code>--recursive-unset</code>	Restablece los valores de todas las claves de preferencia de todos los subdirectorios en un directorio en los valores del origen de configuración predeterminado.
<code>--set</code>	<p>Establece el valor de una clave de preferencia y escribe el valor en el origen de configuración del usuario. Utilice la opción <code>--type</code> con la opción <code>--set</code> para especificar el tipo de datos del valor que desea establecer.</p> <p>Por ejemplo, el siguiente comando establece el valor de la clave <code>/apps/gnome-terminal/profiles/Default/background_color</code> en el origen de configuración del usuario:</p> <pre># gconftool-2 --set \  "/apps/gnome-terminal/profiles/Default/background_color" \ --type string "#000000"</pre>
<code>--set-schema</code>	<p>También puede utilizar la opción <code>--direct</code> y la opción <code>--config-source</code> con la opción <code>--set</code> para escribir un valor en otro origen de configuración.</p> <p>Establece el valor de un atributo en una clave de esquema y escribe el valor en el origen de configuración predeterminado.</p> <p>Utilice las siguientes opciones con la opción <code>--set-schema</code> para especificar el atributo que desea actualizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>--type</code></li> <li>■ <code>--short-desc</code></li> <li>■ <code>--long-desc</code></li> <li>■ <code>--owner</code></li> </ul> <p>Por ejemplo, el siguiente comando establece la descripción corta en la clave de esquema para la clave <code>/apps/gnome-terminal/profiles/Default/background_color</code> :</p> <pre># gconftool-2 --set-schema \ "/schemas/apps/gnome-terminal/profiles/Default/background_color" \ --short-desc "Default background color of terminal"</pre>
<code>--short-desc=description</code>	Utilice esta opción junto con la opción <code>--set-schema</code> para especificar una descripción corta para una clave de esquema.
<code>--shutdown</code>	Finaliza el daemon GConf.
<code>--type=data-type</code>	<p>Utilice esta opción para especificar el tipo de datos al establecer el valor de una clave de preferencia. También puede utilizar esta opción al establecer el valor de un atributo en una clave de esquema. Los tipos de datos válidos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>bool</code></li> <li>■ <code>float</code></li> <li>■ <code>int</code></li> <li>■ <code>list</code></li> </ul>

Opción	Función
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ pair</li> <li>■ string</li> </ul>
--unset	Restablece el valor de una clave de preferencia desde la configuración del usuario hasta la configuración en el origen de configuración predeterminado.

**Nota** - En un entorno multiusuario, puede configurar un servidor de modo que el servidor proporcione entornos de escritorio para varios clientes, como clientes Sun Ray o visores VNC. El entorno de escritorio proporcionado a los clientes se puede optimizar para un mejor rendimiento y facilidad de uso.

Las optimizaciones para el entorno de escritorio están disponibles en el paquete Image Packaging System (IPS) `group/feature/multi-user-desktop`. Debe instalar este paquete IPS en el servidor para permitir optimizaciones para el escritorio. Para obtener información detallada, consulte [“Optimizing the Oracle Solaris Desktop for a Multi-User Environment”](#).

## Configuración de valores de preferencia

Puede definir un valor obligatorio o un valor predeterminado para una clave de preferencia. Únicamente los administradores pueden establecer los valores obligatorios, y los usuarios no pueden sustituirlos. Sin embargo, los usuarios pueden cambiar los valores predeterminados.

Antes de cambiar los valores de preferencia obligatorios o los valores de preferencia predeterminados para los usuarios, debe asegurarse de que el daemon GConf no se esté ejecutando para ningún usuario. Asegúrese de que todos los usuarios hayan cerrado sesión antes de cambiar los valores de preferencia para los usuarios.

Para establecer un valor obligatorio o un valor predeterminado para una clave de preferencia, utilice el comando `gconftool-2`, de la siguiente manera:

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

Por ejemplo, para establecer `www.proxy.xyz.com` como el host proxy HTTP obligatorio, escriba el siguiente comando:

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

**Nota** - El usuario no puede sustituir este valor de preferencia obligatorio.

También puede utilizar el comando `gconftool-2` para establecer valores predeterminados. Por ejemplo, para establecer el número predeterminado de espacios de trabajo en cinco, escriba el siguiente comando:

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

---

**Nota** - El usuario puede sustituir este valor de preferencia predeterminado.

---

## Preferencias generales

En las siguientes secciones, se describe cómo asignar valores obligatorios o predeterminados a las preferencias generales.

### Preferencias de proxy HTTP

Para establecer las preferencias de proxy HTTP, modifique los valores de las claves de preferencia en la ubicación `/system/http_proxy/`. Por ejemplo, para establecer un valor obligatorio para el host de proxy HTTP, escriba el siguiente comando:

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

Para establecer un valor predeterminado para el host de proxy HTTP, escriba el siguiente comando:

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

También puede establecer otras preferencias relacionadas con el proxy HTTP. Para obtener información sobre otras preferencias de proxy HTTP, consulte el archivo de definición de esquemas `system_http_proxy.schemas`.

### Número de espacios de trabajo

Para establecer un número obligatorio de espacios de trabajo, escriba el siguiente comando:

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

```
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.mandatory --type int \
--set /apps/metacity/general/num_workspaces integer
```

Para establecer un número predeterminado de espacios de trabajo, escriba el siguiente comando:

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

También puede establecer otras preferencias del gestor de ventanas. Para obtener información sobre otras preferencias del gestor de ventanas, consulte el archivo de definición de esquemas `metacity.schemas`.

## Preferencias de accesibilidad del teclado

Para establecer las preferencias de accesibilidad del teclado, modifique los valores de las claves de preferencia en la ubicación `/desktop/gnome/accessibility/keyboard`. Por ejemplo, si desea establecer un valor obligatorio para activar las funciones de accesibilidad del teclado, escriba el siguiente comando:

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

Para establecer un valor predeterminado para esta preferencia, escriba el siguiente comando:

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

También puede establecer otras preferencias de accesibilidad del teclado. Para obtener información sobre otras preferencias de accesibilidad del teclado, consulte el archivo de definición de esquemas `desktop_gnome_accessibility_keyboard.schemas`.

## Preferencias de métodos abreviados de teclado

Para establecer las preferencias de métodos abreviados de teclado, modifique los valores de las claves de preferencia en la ubicación `/apps/metacity/global_keybindings`. Por ejemplo, posiblemente desee que los usuarios utilicen solamente el método abreviado de teclado **Alt + F3** para abrir el cuadro de diálogo Run Application (Ejecutar aplicación). Para establecer este valor obligatorio, escriba el siguiente comando:

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

También puede establecer otras preferencias de métodos abreviados de teclado. Para obtener información sobre otras preferencias de métodos abreviados de teclado, consulte el archivo de definición de esquemas `metacity.schemas`.

## Especificación de preferencias de paneles y objetos de paneles

El archivo `panel-default-setup.entries` especifica los siguientes detalles de los paneles en Oracle Solaris Desktop:

- Número de paneles
- Tipos de paneles
- Propiedades de paneles
- Contenido de paneles

Para configurar paneles individuales y objetos de paneles, primero debe comprender la estructura del archivo `panel-default-setup.entries`.

Para establecer preferencias para paneles individuales y objetos de paneles, debe establecer los valores de varias preferencias en un origen de configuración. La manera más fácil de establecer los valores de las preferencias de paneles es usar el comando `gconftool-2` con las opciones `--dump` y `--load`.

## Estructura de paneles individuales y objetos de paneles

El archivo `panel-default-setup.entries` contiene secciones que especifican paneles, contenidos de paneles y valores específicos para claves de esquema. El archivo `panel-default-setup.entries` está en el directorio `/etc/gconf/schemas`.

El archivo `panel-default-setup.entries` está estructurado de la siguiente manera:

- Claves que especifican la estructura general de paneles, applets y otros objetos de paneles en Oracle Solaris Desktop. Las siguientes teclas especifican la cantidad de paneles, objetos de paneles y applets que aparecen en Oracle Solaris Desktop:
  - `/apps/panel/default_setup/general/toplevel_id_list`
  - `/apps/panel/default_setup/general/object_id_list`
  - `/apps/panel/default_setup/general/applet_id_list`

Las claves también pueden asignar identificadores para cada panel, objeto de panel y applet. Por ejemplo, la siguiente muestra del archivo `panel-default-setup.entries` especifica que un panel aparece en Oracle Solaris Desktop:

```
<entry>
```

```

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

```

En el archivo `panel-default-setup.entries`, el identificador `bottom_panel` identifica el panel de borde inferior.

- Claves que especifican las propiedades de los paneles. Las claves de propiedades de los paneles están estructuradas de la siguiente manera:

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

Por ejemplo, la clave `/apps/panel/default_setup/toplevels/bottom_panel/size` especifica el tamaño del panel inferior.

- Claves que especifican los objetos de paneles, las propiedades de los objetos de paneles y los paneles en los que residen los objetos. Por ejemplo, la siguiente muestra del archivo `panel-default-setup.entries` especifica un objeto del menú principal a la izquierda del panel inferior:

```

<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>

```

- Claves que especifican los applets, las preferencias de applets y los paneles en los que residen los applets. Por ejemplo, la siguiente muestra de `panel-default-setup.entries` especifica el applet de la lista de ventanas, en el panel inferior:

```

<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>
```

OAFIID es un identificador único para un applet. Para encontrar OAFIID para un applet determinado, consulte el archivo `.server` para el applet en el directorio `/usr/lib/bonobo/servers`. Por ejemplo, el siguiente fragmento de `GNOME_Wncklet_Factory.server` muestra OAFIID para el applet de la lista de ventanas:

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

## ▼ Cómo establecer preferencias para paneles individuales y objetos de paneles

1. **Inicie sesión con una cuenta de usuario.**
2. **Utilice la opción `--dump` con el comando `gconftool-2` para generar un archivo que contiene una descripción XML de la configuración del panel.**

La opción `--dump` genera una lista que contiene todas las claves de preferencia en el directorio del repositorio GConf especificado. Por ejemplo, el siguiente comando crea una descripción XML de la configuración del panel predeterminado en el archivo `my-panel-setup.entries` :

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

3. **Abra el archivo `my-panel-setup.entries` en un editor de texto y modifique el archivo según sea necesario.**

Por ejemplo, posiblemente desee cambiar la ubicación de los archivos de entrada de escritorio. El siguiente ejemplo es un fragmento de un archivo generado con la opción `--dump`:

```
<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>
```

En este ejemplo, posiblemente desee cambiar la referencia de `hadjaha-00adce02f7.desktop` a otro archivo de entrada de escritorio que está disponible globalmente.

4. **Cambie las posiciones de los objetos del panel de posiciones absolutas a posiciones relativas.**

Al generar una configuración de panel con la opción `--dump`, las posiciones de los objetos del panel son posiciones absolutas. Posiblemente desee cambiar las posiciones de los objeto del panel de posiciones absolutas a posiciones relativas. El objeto en el extremo izquierdo de un panel tiene un valor de `position` de 0. El siguiente objeto tiene un valor de `position` de 1, etc.

Si desea que las posiciones de los objetos sean relativas al lado derecho del panel, establezca el valor de la clave `panel_right_stick` en `true`. Por ejemplo, el siguiente fragmento coloca

el botón Show Desktop (Mostrar el escritorio) en la segunda ubicación disponible desde el extremo derecho del panel.

```
<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. **Utilice la opción `--load` con el comando `gconftool-2` para establecer los valores del origen de configuración predeterminado en los valores del archivo `my-panel-setup.entries`.**

Por ejemplo, el siguiente comando establece los valores de las claves en el origen de configuración predeterminado en los valores de las claves correspondientes en `my-panel-setup.entries`:

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

## Preferencias de aspecto

En las siguientes secciones, se describe cómo asignar valores obligatorios o predeterminados a las preferencias de aspecto.

### Preferencias de fuentes

Para establecer las preferencias de fuentes, modifique los valores de dos claves de preferencia. En la siguiente tabla, se muestran las claves para modificar y la parte de la interfaz de usuario a la que corresponden esas claves.

Ubicación de GConf	Componente de interfaz de usuario
/desktop/gnome/interface/font_name	Opción de fuente de aplicación en la herramienta de preferencias de fuentes
/desktop/gnome/interface/document_font_name	Opción de fuente de documento en la herramienta de preferencias de fuentes

Ubicación de GConf	Componente de interfaz de usuario
/desktop/gnome/interface/monospace_font_name	Opción de fuente de ancho fijo en la herramienta de preferencias de fuentes
/apps/metacity/general/titlebar_font	Opción de fuente de título de ventana en la herramienta de preferencias de fuentes
/apps/nautilus/preferences/desktop_font	Opción de fuente de escritorio en la herramienta de preferencias de fuentes

Por ejemplo, para establecer Sans 12 como la fuente de aplicación obligatoria, escriba el siguiente comando:

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

Para establecer palatino 12 como la fuente de objeto de escritorio predeterminada, escriba el siguiente comando:

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

## Preferencias de fondo

Para establecer las preferencias para el fondo de escritorio, modifique los valores de las claves de preferencia en la ubicación /desktop/gnome/background. Por ejemplo, para establecer una imagen obligatoria para el fondo, escriba el siguiente comando:

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

Para establecer un valor predeterminado para esta preferencia, escriba el siguiente comando:

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

También puede establecer otras preferencias de fondo. Para obtener información sobre otras preferencias de fondo, consulte el archivo de definición de esquemas `desktop_gnome_background.schemas`.

## Preferencias de la imagen de presentación

Para establecer las preferencias de la imagen de presentación, modifique el valor de las claves de preferencia en la ubicación /apps/gnome-session/options/. Por ejemplo, si no desea que

los usuarios vean una imagen de presentación, establezca un valor obligatorio de la siguiente forma:

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

Para establecer un valor predeterminado para esta preferencia, escriba el siguiente comando:

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

También puede establecer otras preferencias de la imagen de presentación. Para obtener información sobre otras preferencias de la imagen de presentación, consulte el archivo de definición de esquemas `gnome-session.schemas`.

## Restauración de valores de preferencia predeterminados

Para restaurar los valores de preferencia predeterminados para un usuario, escriba el siguiente comando:

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

Reemplace `user-configuration-source` con el origen de configuración del directorio `.gconf` en el directorio en el directorio raíz del usuario. Por ejemplo:

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

Este comando restablece los valores de todas las claves de preferencia, en todos los subdirectorios, desde la configuración del usuario hasta la configuración en el archivo de origen de configuración predeterminado.



# ◆◆◆ 3 C A P Í T U L O 3

## Personalización de menús

---

En este capítulo, se describe cómo personalizar y editar menús en Oracle Solaris Desktop. El capítulo también describe cómo trabajar con los archivos de definición de menús, los archivos de entrada de escritorio y los archivos de entrada de directorio.

En este capítulo, se incluye la siguiente información:

- “Descripción general de los menús” [31]
- “Uso de archivos de definición de menús” [32]
- “Uso de archivos de entrada de directorio” [34]
- “Uso de archivos de entrada de escritorio” [35]
- “Edición de menús” [37]
- “Combinación de menús” [40]

## Descripción general de los menús

Oracle Solaris Desktop implementa menús según la [especificación de menús de XDG](#). Gracias a la compatibilidad con esta especificación, Oracle Solaris Desktop le permite hacer lo siguiente:

- Personalizar fácilmente la jerarquía de menús.  
Debe editar únicamente una pequeña cantidad de archivos para personalizar la jerarquía de menús. No es necesario que modifique aplicaciones ni mueva archivos.
- Instalar aplicaciones fácilmente.  
No necesita proporcionar información a las aplicaciones sobre la jerarquía de menús al instalar aplicaciones.
- Configurar menús para que los usuarios no puedan modificar los menús.

Los menús de Oracle Solaris Desktop utilizan los siguientes componentes de archivos:

- Archivos de definición de menús
- Archivos de entrada de escritorio
- Archivos de entrada de directorio

## Uso de archivos de definición de menús

Los archivos de menú definen la jerarquía de los menús que se utilizan en la barra de menús de Oracle Solaris Desktop. Al modificar estos archivos, es posible personalizar los menús para todos los usuarios o para un solo usuario según la ubicación del archivo `applications.menu` que modifique.

Los archivos de menú deben residir en el directorio `$XDG_CONFIG_DIRS/menus/applications.menu`. Para trabajar con archivos de menú, debe establecer la variable del entorno `$XDG_CONFIG_DIRS`, definida en la [XDG base directory specification](#).

Para resolver la ubicación del archivo `applications.menu`, el sistema realiza una búsqueda en la ruta predeterminada en el siguiente orden:

1. Realiza una búsqueda en cada directorio de la ruta `$XDG_CONFIG_HOME` para encontrar el archivo `menus/applications.menu`. Si no se establece la variable del entorno `$XDG_CONFIG_HOME`, de manera predeterminada la búsqueda se realiza en el directorio `~/.config/`.
2. Realiza una búsqueda en cada directorio de la ruta `$XDG_CONFIG_DIRS` para encontrar el archivo `menus/applications.menu`. Si no se establece la variable del entorno `$XDG_CONFIG_DIRS`, de manera predeterminada la búsqueda se realiza en el directorio `/etc/xdg/`.
3. Usa el primer archivo `applications.menu` encontrado.

A continuación, se muestra un archivo `.menu` de ejemplo:

### EJEMPLO 3-1 Ejemplo de un archivo `.menu`

```
<!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 -->

```

En este ejemplo, el menú de nivel superior se denomina `Applications`, que se especifica mediante el elemento `<Name>`. El menú `Applications` contiene un solo submenú, pero se permiten varios submenús. Cada submenú también puede tener un elemento `<Include>` para filtrar el conjunto de entradas de escritorio disponibles utilizando reglas de coincidencia.

Por ejemplo, el elemento `<Category>` es una regla de coincidencia básica que selecciona un archivo de entrada de escritorio únicamente si la clave `Categories` incluye el contenido del elemento `<Category>`. En el ejemplo, el menú `Accessories` incluirá una entrada de escritorio únicamente si el menú contiene la palabra “Utility”, pero no “System”, en la clave `Categories`. Para obtener más información sobre la clave `Categories`, consulte [“Uso de archivos de entrada de escritorio” \[35\]](#).

En la siguiente tabla, se describen algunos de los elementos de los archivos `.menu`.

**TABLA 3-1** Elementos del archivo de definición de menús

Elemento	Descripción
Menu	Elemento raíz que puede contener elementos anidados de <code>&lt;Menu&gt;</code> . Los elementos anidados definen submenús. La forma en la que se anidan estos elementos determina la estructura del menú.
Name	Especifica el nombre del menú. Cada elemento <code>&lt;Menu&gt;</code> debe contener un elemento <code>&lt;Name&gt;</code> .
Directory	Especifica el nombre del archivo de entrada de directorio que especifica el nombre, el comentario y el icono del menú. Si no se especifica este elemento, se debe utilizar el elemento <code>&lt;Name&gt;</code> para mostrar el nombre del menú.  De manera predeterminada, los archivos <code>.directory</code> se buscan en el directorio <code>\$XDG_DATA_DIRS/desktop-directories/</code> , como se define en la especificación de menús de XDG.
DefaultAppDirs	Una instrucción que indica que se deben analizar todas las entradas de escritorio disponibles del directorio <code>\$XDG_DATA_DIRS/applications/</code> . Si no se incluye esta instrucción, estas ubicaciones no se analizan en busca de entradas de escritorio.
DefaultDirectoryDirs	Una instrucción que indica que se deben analizar todas las entradas de directorio disponibles del directorio <code>\$XDG_DATA_DIRS/desktop-directories/</code> . Si no se incluye la instrucción, estas ubicaciones no se analizan en busca de entradas de directorio.
Include	Contiene una lista de reglas de coincidencia mediante las cuales se genera el contenido de un menú. Puede incluir las reglas de coincidencia <code>&lt;Filename&gt;</code> , <code>&lt;Category&gt;</code> , <code>&lt;And&gt;</code> , <code>&lt;Or&gt;</code> , <code>&lt;Not&gt;</code> o <code>&lt;All&gt;</code> .

Elemento	Descripción
Exclude	Elemento contrario a <Include>. Si hay entradas de escritorio que coinciden con este elemento, las entradas se excluyen del conjunto anterior de elementos incluidos. Por este motivo, este elemento debe aparecer después del elemento <Include>.
Filename	Una regla de coincidencia que selecciona una entrada de escritorio cuando Desktop File-Id coincide con el contenido del elemento <Filename>.
Category	Una regla de coincidencia que selecciona una entrada de escritorio cuando la clave Categories coincide con el contenido del elemento <Category>.
And	Una regla de coincidencia que selecciona una entrada de escritorio cuando la entrada es seleccionada por <i>todas</i> las reglas de coincidencia anidadas en el elemento <And>.
Or	Una regla de coincidencia que selecciona una entrada de escritorio cuando la entrada es seleccionada por <i>cualquier</i> regla de coincidencia anidada en el elemento <Or>.
Not	Una regla de coincidencia que no selecciona una entrada de escritorio cuando la entrada es seleccionada por <i>cualquier</i> regla de coincidencia anidada en el elemento <Not>.
All	Una regla de coincidencia que selecciona todas las entradas de escritorio.

Para obtener una descripción detallada de los elementos de los archivos .menu, consulte la [especificación de menús de XDG](#).

## Uso de archivos de entrada de directorio

Un archivo de entrada de directorio es un archivo de datos que proporciona información sobre un menú. El archivo de entrada de directorio especifica los detalles del menú, como el nombre, la información sobre herramientas y el icono del menú. Los archivos de entrada de directorio tienen la extensión .directory.

Para resolver la ubicación de los archivos .directory, el sistema realiza una búsqueda en la ruta predeterminada en el siguiente orden:

1. Realiza una búsqueda en `$XDG_DATA_HOME/desktop-directories`. Si la variable del entorno `$XDG_DATA_HOME` no está establecida, realice una búsqueda en el directorio predeterminado `~/.local/share/desktop-directories`.
2. Realiza una búsqueda en el subdirectorio de cada `desktop-directories` en `$XDG_DATA_DIRS`. Si la variable del entorno `$XDG_DATA_HOME` no está establecida, realice una búsqueda en el directorio predeterminado `/usr/share/desktop-directories`.

Si se encuentran varios archivos .directory con el mismo nombre, el archivo que se encuentra primero tiene prioridad.

A continuación, se muestra un archivo de entrada de directorio de ejemplo.

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

En la siguiente tabla, se describen algunas de las claves importantes en los archivos de entrada de directorio.

**TABLA 3-2** Claves de entrada de directorio

Clave de entrada de directorio	Descripción
Name	Especifica el nombre del menú. Este nombre aparece en el menú.
Comment	Especifica una breve descripción del menú. El comentario se muestra como la información sobre herramientas al colocar el puntero sobre el menú.
Icon	Especifica el nombre de archivo de un icono que representa el menú. No especifica la ruta al nombre de archivo o la extensión de archivo.
Type	Especifica el tipo de menú. El valor de esta clave es siempre <code>Directory</code> .

## Uso de archivos de entrada de escritorio

Un archivo de entrada de escritorio es un archivo de datos que proporciona información acerca de una opción en un menú. El archivo de entrada de escritorio especifica los detalles de la opción, como un comando para ejecutar, un icono, etc. El archivo de entrada de escritorio también contiene palabras clave que determinan la ubicación de la opción en la jerarquía de menús. Los archivos de entrada de escritorio deben residir en el directorio `$XDG_DATA_DIRS/applications` y deben tener una extensión de archivo `.desktop`.

El orden en el que se busca en las rutas predeterminadas para resolver la ubicación de los archivos `.desktop` es el siguiente:

1. Realice una búsqueda en el directorio `$XDG_DATA_HOME/applications`. Si la variable del entorno `$XDG_DATA_HOME` no está establecida, realice una búsqueda en el directorio predeterminado `~/.local/share/applications`.
2. Realice una búsqueda en el subdirectorio de aplicaciones de cada directorio en `$XDG_DATA_DIRS`. Si la variable del entorno `$XDG_DATA_DIRS` no está establecida, realice una búsqueda en el directorio predeterminado `/usr/share/applications`.

Si se encuentran varios archivos `.desktop` con el mismo nombre, el archivo que se encuentra primero tiene prioridad.

A continuación, se muestra un archivo de entrada de escritorio de ejemplo.

```
[Desktop Entry]
Encoding=UTF-8
Name=Calculator
Name[fr]=Calculatrice
...
Comment=Perform calculations
Comment[fr]=Effectue des calculs compliq

ue
...
Exec=gcalctool
Icon=accessories-calculator
Terminal=false
Type=Application
StartupNotify=true
Categories=GNOME;GTK;Utility;Calculator
```

En la siguiente tabla, se describen algunas de las claves importantes en los archivos de entrada de escritorio. Para obtener más información sobre los archivos de entrada de escritorio, consulte la [especificación de entrada de escritorio de XDG](#).

**TABLA 3-3** Claves de entrada de escritorio

Clave de entrada de escritorio	Descripción
Categories	<p>Especifica las palabras clave que describen la opción. Las palabras clave se separan con puntos y coma (;).</p> <p>Para obtener una lista de las palabras clave estándar, consulte la especificación de menús de escritorio en <a href="http://www.freedesktop.org/Standards/menu-spec">http://www.freedesktop.org/Standards/menu-spec</a>.</p> <p>Para averiguar cómo asignar entradas de escritorio a los menús usando reglas de coincidencia con la clave Categories, consulte “Uso de archivos de definición de menús” [32].</p>
Comment	Especifica una breve descripción de la opción. El comentario se muestra como la información sobre herramientas al colocar el puntero sobre la opción del menú.
Encoding	Especifica la codificación del archivo de entrada de escritorio.
Exec	Especifica un comando que se ejecutará cuando se elige la opción en el menú.
Icon	Especifica el nombre de archivo de un icono que representa la opción. No especifica la ruta al nombre de archivo o la extensión de archivo.
MimeType	Especifica los tipos MIME que la aplicación puede gestionar.
Name	Especifica el nombre de la opción. Este nombre se muestra en la opción del menú.
NoDisplay	Especifica que una aplicación existente no debe aparecer en el menú.
Terminal	<p>Especifica si el comando en la clave Exec se ejecuta en una ventana de terminal. Si el valor es true, el comando se ejecuta en una ventana de terminal.</p> <p>Si el comando no abre una ventana para la ejecución, el valor de esta clave debe estar establecido en true.</p>
Type	Especifica el tipo de opción. El valor de la clave Type es uno de los siguientes:

Clave de entrada de escritorio	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Application: una opción que inicia una aplicación.</li> <li>■ Link: una opción que establece un enlace a una carpeta o a un recurso remoto (como un sitio FTP o una página web).</li> <li>■ FSDevice: una opción que es un dispositivo del sistema de archivos.</li> <li>■ Directory: una opción que es un directorio.</li> </ul>

Para obtener más información sobre claves de los archivos de entrada de escritorio, consulte la [desktop entry specification](#).

**Nota** - Los programas de ejecución de paneles y los objetos de escritorio también utilizan archivos de entrada de escritorio. Los archivos de entrada de escritorio para los programas de ejecución y los objetos de escritorio proporcionan la misma información para las opciones de un menú. Por ejemplo, los archivos de entrada de escritorio proporcionan el comando que se ejecuta cuando un usuario elige el programa de ejecución o el objeto.

## Edición de menús

Los dos tipos de menús son los menús del sistema y los menús de usuario.

### Agregación y modificación de los menús del sistema

Puede editar manualmente archivos de configuración de menús y archivos de datos de menús para personalizar los menús del sistema.

#### ▼ Cómo agregar un menú

Puede agregar menús para todos los usuarios de las siguientes formas:

- Mediante el gestor de archivos
- Mediante la modificación de los archivos de configuración de menús y los archivos de datos de menús

Esta tarea describe el método de modificación de archivos.

1. **Cree un archivo de entrada de directorio para la opción que desea agregar.**

2. **Coloque el archivo de entrada de directorio en el directorio `$XDG_DATA_DIRS/desktop-directories`.**

Para obtener más información acerca de los archivos de entrada de directorio, consulte [“Uso de archivos de entrada de directorio” \[34\]](#).

3. **En el archivo `$XDG_CONFIG_DIRS/menus/applications.menu`, agregue un elemento `<Menu>` para el menú nuevo.**

Para obtener más información acerca de los archivos `.menu`, consulte [“Uso de archivos de definición de menús” \[32\]](#).

4. **Cree un elemento `<Name>` debajo del elemento `<Menu>`.**

El contenido del elemento debe contener el nombre del menú.

5. **Cree un elemento `<Directory>` debajo del elemento `<Menu>`.**

El contenido del elemento debe contener el nombre del archivo de entrada de directorio.

La próxima vez que los usuarios inicien sesión, el menú debería aparecer en la barra de menús.

**Errores más frecuentes**

Si no especificó ninguna regla de coincidencia en el elemento `<Include>` o si la regla no coincidió con ninguna entrada de escritorio, es posible que no pueda ver el menú en la barra de menús.

**Pasos siguientes**

Para agregar una opción a un menú, consulte [Cómo agregar una opción a un menú \[38\]](#).

## ▼ **Cómo agregar una opción a un menú**

1. **Cree un archivo de entrada de escritorio para la opción que desea agregar.**

Para obtener más información sobre los archivos de entrada de escritorio, consulte [“Uso de archivos de entrada de escritorio” \[35\]](#).

2. **Coloque el archivo de entrada de escritorio en la carpeta `$XDG_DATA_DIRS/applications`.**

3. **En el archivo `$XDG_CONFIG_DIRS/menus/applications.menu`, verifique que el elemento `<Menu>` contenga un elemento `<Include>` con una regla de coincidencia que seleccione el archivo de entrada de escritorio creado en el paso 1.**

La próxima vez que los usuarios inicien sesión, la opción de menú se muestra en la ubicación asignada.

## ▼ Cómo editar las propiedades de un menú

1. En el archivo `$XDG_CONFIG_DIRS/menus/applications.menu`, busque el elemento `<Menu>` correspondiente al menú que desea modificar.
2. Observe el nombre de archivo de la entrada de directorio en el elemento `<Directory>`.
3. En la entrada de directorio de este menú, modifique el contenido para cambiar las propiedades del menú.

Para obtener más información acerca de los archivos `.directory`, consulte [“Uso de archivos de entrada de directorio” \[34\]](#).

## ▼ Cómo editar una opción de menú

1. Ubique la entrada de escritorio en el directorio `$XDG_DATA_DIRS/applications` correspondiente a la opción de menú.
2. Edite la entrada de escritorio para cambiar las propiedades de la opción de menú.

Para obtener más información sobre los archivos de entrada de escritorio, consulte [“Uso de archivos de entrada de escritorio” \[35\]](#).

## ▼ Cómo suprimir una opción de un menú

1. En el archivo `$XDG_CONFIG_DIRS/menus/applications.menu`, busque el elemento `<Menu>` que contiene la entrada de escritorio que desea suprimir.
2. En el elemento `<Menu>`, inserte un elemento `<Exclude>` después de la etiqueta de cierre del elemento `<Include>`.
3. Inserte la regla de coincidencia `<Filename>` como un subelemento del elemento `<Exclude>` para suprimir una entrada de escritorio.

La próxima vez que inicie sesión, la opción de menú no se muestra en el menú.

**ejemplo 3-2** Supresión de una opción de un menú

En el ejemplo siguiente, se muestra cómo excluir explícitamente la entrada de escritorio para la opción de menú `dasher.desktop` del archivo `applications.menu`.

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

```
<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>

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

## Creación y modificación de menús de usuario

Puede utilizar la herramienta de preferencias del menú principal para editar menús. También puede crear y editar manualmente un archivo de menú de usuario. Para obtener más información, consulte [“Oracle Solaris 11.2 Desktop User’s Guide”](#).

Para crear manualmente un menú personalizado para un usuario, debe existir el archivo `$XDG_CONFIG_HOME/menus/applications.menu`. Si la variable del entorno `$XDG_CONFIG_HOME` no está establecida, se utiliza el directorio predeterminado `~/.config`. Dado que `$XDG_CONFIG_HOME` es la primera ubicación en la que se busca el archivo `applications.menu`, la variable del entorno `$XDG_CONFIG_HOME` tiene prioridad sobre todos los demás archivos de menú.

Los menús de usuario pueden contener todos los elementos descritos en [“Uso de archivos de definición de menús”](#) [32]. Para obtener una lista completa de los elementos permitidos, consulte la [especificación de menús de XDG](#).

## Combinación de menús

De manera predeterminada, los archivos de configuración de menús de usuarios tienen prioridad sobre los archivos de configuración del sistema con el mismo nombre. Por ejemplo, si un archivo `applications.menu` está presente en el directorio `$XDG_CONFIG_HOME/menus` del usuario, ese archivo se utilizará en lugar del archivo `applications.menu` del sistema para configurar el menú Applications (Aplicaciones) para ese usuario. Como consecuencia de este reemplazo, es posible que el usuario no tenga acceso a todas las opciones de menú que espera.

Para evitar esta situación, un archivo de configuración de menús puede especificar que se debe combinar con otros archivos de configuración de menús, en lugar de reemplazarlos. Este proceso se describe en las siguientes secciones.

## Combinación de menús de usuario y sistema

A menudo, el usuario únicamente desea agregar o suprimir opciones de menú además del menú del sistema estándar. Para admitir estos cambios, debe usar el elemento `<MergeFile>` con el atributo `type="parent"` dentro del archivo `applications.menu` del usuario.

El elemento `<MergeFile>` permite que un menú se combine con el contenido del archivo de menú del usuario. Al especificar el atributo `type` del elemento como "parent", se ignora el contenido del elemento `<MergeFile>`. El siguiente archivo `applications.menu` del directorio `$XDG_CONFIG_DIRS/menus` se utiliza para la combinación.

---

**Nota** - Las especificaciones anteriores no incluían el atributo `type` y simplemente requieren la ubicación del archivo de menú que se combinará como el contenido del elemento `<MergeFile>`. Como resultado, posiblemente todavía pueda ver una ubicación especificada en el contenido de `<MergeFile>`, aun cuando es `type="parent"`.

---

La combinación de menús se realiza de la siguiente forma:

1. Los elementos secundarios del elemento `<Menu>` raíz en el archivo de menú combinado se reemplazan con el elemento `<MergeFile>` en el archivo de menú base.

---

**Nota** - "Archivo de menú combinado" se refiere al siguiente archivo `applications.menu` en el directorio `$XDG_CONFIG_DIRS/menus`.

---

2. Todos los elementos `<Menu>` secundarios con el mismo nombre se consolidan en un único elemento `<Menu>` agregando todos los elementos secundarios de cada elemento `<Menu>` con el mismo nombre a la *última* instancia del elemento de menú.

En el siguiente ejemplo, se muestra un archivo de menú de usuario que combina explícitamente el archivo de menú del sistema.

```
<!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>
```

# ◆◆◆ 4 C A P Í T U L O 4

## Instalación de temas

---

En este capítulo, se describen los temas y la configuración de temas disponibles en Oracle Solaris Desktop. En este capítulo, también se describe cómo instalar opciones para la configuración de temas y cómo crear una opción personalizada.

En este capítulo, se incluye la siguiente información:

- “Descripción general de temas” [43]
- “Archivo de índice de temas” [44]
- “Instalación de una opción de controles” [45]
- “Instalación de una opción de borde de ventana” [45]
- “Instalación de una opción de iconos” [46]
- “Instalación de iconos para temas” [46]
- “Creación de una opción de controles personalizada” [47]

## Descripción general de temas

Un tema es un grupo de valores de configuración coordinados que especifican la apariencia visual de una parte de Oracle Solaris Desktop. Los usuarios pueden elegir temas para cambiar la apariencia del escritorio.

Un tema contiene una configuración que afecta a distintas partes de Oracle Solaris Desktop. Los valores de configuración se describen en la siguiente tabla.

Valor	Descripción
Controls (Controles)	La configuración de controles para un tema determina la apariencia visual de ventanas, paneles y aplicaciones de panel. La configuración de controles también determina la apariencia visual de las opciones de la interfaz compatible con GNOME que aparecen en ventanas, paneles y aplicaciones de panel, como menús, iconos y botones. Algunas de las opciones de configuración de controles disponibles están diseñadas para necesidades de accesibilidad especiales. Puede seleccionar una opción para la configuración de controles en la sección Controls (Controles) dividida en fichas de la herramienta de preferencias de temas.

Valor	Descripción
Window border (Borde de la ventana)	La configuración de borde de ventana para un tema determina la apariencia de los bordes alrededor de las ventanas únicamente. Puede seleccionar una opción para la configuración de borde de ventana en la sección Window Border (Borde de la ventana) dividida en fichas de la herramienta de preferencias de temas.
Icon (Icono)	La configuración de icono de un tema determina la apariencia de los iconos en paneles y el fondo de escritorio. Puede seleccionar una opción para la configuración de icono en la sección Icon (Icono) dividida en fichas de la herramienta de preferencias de temas.

## Archivo de índice de temas

Cada tema tiene un archivo de índice que define las características del tema. El nombre del archivo de índice es `/usr/share/themes/theme-name/index.theme`.

A continuación, se muestra un archivo de índice de temas de ejemplo.

```
[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
```

En la siguiente tabla, se describen las claves en los archivos de índice de temas.

**TABLA 4-1** Claves en archivos de índice de temas

Clave de archivo de índice	Descripción
Type	Especifica que este tema determina la apariencia de varias opciones de temas, como controles, borde de ventana e iconos.
Name	Especifica el nombre del tema que se muestra en la herramienta de preferencias de temas.
Comment	Especifica el texto que se muestra debajo del nombre del tema en la herramienta de preferencias de temas.
GtkTheme	Corresponde a la configuración de controles en el cuadro de diálogo Theme Details (Detalles del tema) de la herramienta de preferencias de temas. Especifica qué opción de configuración de controles se debe aplicar a ventanas, paneles y aplicaciones de panel.
IconTheme	Corresponde a la configuración de iconos en el cuadro de diálogo Theme Details (Detalles del tema) de la herramienta de preferencias de temas.

Clave de archivo de índice	Descripción
MetacityTheme	Especifica la opción de configuración de iconos que se debe aplicar a los paneles y al fondo de escritorio.
ApplicationFont	Corresponde a la configuración del borde de ventana en el cuadro de diálogo Theme Details (Detalles del tema) de la herramienta de preferencias de temas. Especifica la opción de configuración de borde de ventana que se debe aplicar a las ventanas.
	Corresponde a la configuración de fuentes de la aplicación en la herramienta de preferencias de fuentes.

## Instalación de una opción de controles

Puede instalar una nueva opción para la configuración de controles en la herramienta de preferencias de temas. Las opciones de controles están en el directorio `/usr/share/themes`.

El archivo de opciones para una opción de controles se encuentra en `/usr/share/themes/option-name/gtk-2.0/gtkrc`.

Los archivos de imágenes para una opción de controles en el sistema de archivos se encuentran en `/usr/share/themes/option-name/pixmaps/*.*`.

Por lo general, se proporciona una nueva opción para la configuración de controles como un archivo `.tar.gz`. Para instalar la nueva opción de controles, descomprima el archivo `.tar.gz` y extraiga el archivo `.tar` en el directorio `/usr/share/themes`.

Puede instalar sus propias opciones para la configuración de controles. Si instala una opción para la configuración de controles, la opción se almacena en el directorio `$HOME/.themes`.

## Instalación de una opción de borde de ventana

Puede instalar una nueva opción para la configuración de borde de ventana en la herramienta de preferencias de temas. Las opciones de borde de ventana residen en el directorio `/usr/share/themes/option-name/metacity-1`. La ubicación de una opción de borde de ventana en el sistema de archivos es la siguiente:

El archivo de opciones para una opción de borde de ventana se encuentra en `/usr/share/themes/option-name/metacity-1/metacity-theme-1.xml`.

Los archivos de imágenes para una opción de controles en el sistema de archivos se encuentran en `/usr/share/themes/option-name/metacity-1/*.*`.

Por lo general, se proporciona una nueva opción para la configuración de borde de ventana como un archivo `.tar.gz`. Para instalar la nueva opción de borde de ventana, descomprima el archivo `.tar.gz` y, luego, extraiga el archivo `.tar` en el directorio `/usr/share/themes`.

Puede instalar sus propias opciones para la configuración de borde de ventana. Si instala una opción para la configuración de borde de ventana, la opción se almacena en el directorio `$HOME/.themes`.

## Instalación de una opción de iconos

Puede agregar una nueva opción para la configuración de iconos. Las opciones de iconos residen en el directorio `/usr/share/icons/option-name`.

El archivo de opción para una opción de iconos se encuentra en `/usr/share/icons/option-name`.

Los archivos de imágenes para una opción de iconos se encuentra en `/usr/share/icons/option-name/icons/*.*`.

Los directorios `ui-category` son `apps`, `devices`, `emblems`, `filesystems` o `mimetypes`.

Por lo general, se proporciona una nueva opción para la configuración de iconos como un archivo `.tar.gz`. Para instalar la nueva opción de iconos, descomprima el archivo `.tar.gz` y, luego, extraiga el archivo `.tar` en el directorio `/usr/share/icons`.

Puede instalar sus propias opciones para la configuración de iconos. Si instala una opción para la configuración de iconos, la opción se almacena en el directorio `$HOME/.icons/option-name`.

## Instalación de iconos para temas

Cuando instala un nuevo icono para una aplicación, debe crear varias versiones del icono de modo que el icono se muestre correctamente en los temas.

Debe crear varias versiones de los siguientes tipos de iconos:

- Iconos que se utilizan en las aplicaciones en Oracle Solaris Desktop
- Iconos utilizados internamente por las aplicaciones GTK+ o los iconos de inventario GTK+

Puede crear los iconos en varios formatos, por ejemplo, gráfico de red portátil (PNG). El tamaño sugerido de los iconos para el entorno de escritorio es 48 x 48 píxeles. Con este tamaño, la mayoría de los temas pueden redimensionar los iconos.

Cuando instala un nuevo icono, cree las siguientes versiones de 48 x 48 píxeles del icono:

- Icono normal
- Icono de contraste alto
- Icono de contraste alto inverso

Si es posible, también debe crear versiones de  $16 \times 16$  píxeles de cada uno de los iconos enumerados para los temas que no requieren una impresión grande.

Oracle Solaris Desktop proporciona varios temas que están diseñados para los usuarios con necesidades visuales especiales. Por ejemplo, algunos de los temas están diseñados para usuarios con dificultades visuales.

Para obtener más información sobre cómo crear iconos para programas de ejecución de aplicaciones y para paneles, consulte <http://www.freedesktop.org/Standards/icon-theme-spec>.

## ▼ Cómo instalar un icono para un tema

1. **Instale los iconos en la ubicación de los archivos de imágenes especificada para el tema en “[Instalación de una opción de controles](#)” [45] o “[Instalación de una opción de borde de ventana](#)” [45].**

Por ejemplo, para agregar iconos al tema HighContrastLargePrint, agregue los iconos en el directorio `/usr/share/themes/HighContrastLargePrint/pixmaps` .

2. **Agregue referencias a los iconos en los archivos de temas relevantes.**  
Por ejemplo, para agregar iconos al tema HighContrastLargePrint, agregue referencias a los iconos en el archivo `/usr/share/themes/HighContrastLargePrint/gtk-2.0/gtkrc` .

3. **Modifique el archivo `gtkrc` para el tema para asociar el icono con un identificador de icono de inventario GTK+.**

## Creación de una opción de controles personalizada

Si las opciones para la configuración de controles no son adecuadas, puede crear una opción de controles personalizada.

## ▼ Cómo crear una opción de controles personalizada

1. **Cree una estructura de directorios para la opción en el directorio `/usr/share/themes`.**

Utilice la misma estructura de directorios utilizada por otras opciones.

Por ejemplo, para crear una opción denominada `SmallPrint`, cree los siguientes directorios:

- `/usr/share/themes/SmallPrint`
- `/usr/share/themes/SmallPrint/gtk-2.0`

2. **Ubique el archivo `gtkrc` más cercano que se adapte a sus necesidades.**
3. **Copie el archivo al directorio `gtk-2.0` de la nueva opción.**
4. **Modifique los atributos de los elementos de la interfaz en el archivo `gtkrc`, según sea necesario.**
5. **Si la nueva opción incluye imágenes, instale las imágenes para la nueva opción en el directorio `pixmaps` de la nueva opción.**

---

**Nota** - Si la nueva opción utiliza imágenes únicamente de otra opción, no es necesario que cree copias de las imágenes para la nueva opción. Asegúrese de que la referencia a las imágenes en la entrada  `pixmap_path`  del archivo `gtkrc` sea correcta.

---

Los usuarios ahora pueden elegir la nueva opción para la configuración de controles.

# ◆◆◆ 5 C A P Í T U L O 5

## Personalización de fuentes

---

Las aplicaciones de Oracle Solaris Desktop utilizan uno de los siguientes sistemas de fuentes para encontrar y usar fuentes para dibujar texto en la pantalla y en las copias impresas:

- Biblioteca `fontconfig`
- Sistema de fuentes X11 antiguo

Cada aplicación está diseñada para utilizar uno de estos sistemas. Algunas aplicaciones de Oracle Solaris Desktop admiten ambos sistemas o alternan entre ellos.

En este capítulo, se describen detalladamente los sistemas de fuentes disponibles en Oracle Solaris Desktop. También describe cómo personalizar las fuentes en Oracle Solaris Desktop.

En este capítulo, se incluye la siguiente información:

- [“Descripción general de fuentes” \[49\]](#)
- [“Sustitución de fuentes” \[53\]](#)

### Descripción general de fuentes

En esta sección, se describe la biblioteca `fontconfig` y se explica cómo agregar fuentes. También se describe el sistema de fuentes X11 antiguo y cómo usarlo para agregar fuentes de mapa de bits.

### Biblioteca `fontconfig`

Oracle Solaris Desktop utiliza la biblioteca de personalización y configuración `fontconfig`. La biblioteca `fontconfig` puede utilizar todos los tipos de fuentes, incluidas las fuentes PostScript Type 1 y fuentes TrueType.

Muchas aplicaciones de Oracle Solaris Desktop, incluidas las que forman parte del entorno de escritorio GNOME, utilizan el sistema `fontconfig` para buscar fuentes. La biblioteca

`fontconfig` proporciona una lista de todas las fuentes disponibles en Oracle Solaris Desktop. Para compilar esta lista, `fontconfig` busca los directorios enumerados en el archivo `/etc/fonts/fonts.conf`.

La instalación de fuentes a las que puede acceder la biblioteca `fontconfig` es tan sencilla como copiarlas al subdirectorio `$HOME/.fonts`. Las fuentes a las que se accede mediante esta biblioteca se designan con nombres simples, como `DejaVu Sans` o `Liberation Mono`.

El comando `fc-list` proporciona una lista de todas las fuentes conocidas para esta biblioteca. Puede especificar tamaños o estilos determinados utilizando los patrones que se describen en la página del comando `man fonts.conf(4)`. Por ejemplo, para iniciar `xterm` utilizando la variante negrita de la fuente `DejaVu Mono` con un tamaño de 12 puntos, escriba el siguiente comando:

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

Para obtener más información sobre la biblioteca `fontconfig`, consulte <http://freedesktop.org/software/fontconfig>.

Para obtener información sobre el ajuste de la configuración de fuentes, consulte “[Adjusting Font Configuration](#)” in “[International Language Environments Guide for Oracle Solaris 11.2](#)”.

## Agregación de fuentes

En esta sección, se describe cómo agregar fuentes para todos los usuarios o para un usuario individual.

### ▼ Cómo agregar una fuente para todos los usuarios

1. **Copia el archivo de fuente a uno de los directorios del archivo `/etc/fonts/fonts.conf`.**

Por lo general, las fuentes se almacenan en el directorio `/usr/share/fonts/`. La biblioteca `fontconfig` actualiza la lista de fuentes automáticamente.

2. **Si la lista de fuentes no se actualiza, escriba el siguiente comando:**

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

### ▼ Cómo agregar una fuente para un usuario individual

1. **Copie el archivo de fuentes al directorio `$HOME/.fonts` del usuario.**

La biblioteca `fontconfig` actualiza la lista de fuentes automáticamente.

2. **Si la lista de fuentes no se actualiza, escriba el siguiente comando:**

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

## Sistema de fuentes X11 antiguo

Algunas aplicaciones todavía están usando los mecanismos de fuentes del sistema de ventanas X original. Permiten menos opciones de estilo, tienen un esquema más complejo de nomenclatura de fuentes y no incluyen el suavizado de fuentes LCD y de contorno. Para obtener más información sobre el esquema de nomenclatura de fuentes X11, consulte la [especificación de la descripción de fuentes lógica de X](#). Algunos de los comandos de fuentes X11 incluyen:

- `xlsfonts`: proporciona una lista de todas las fuentes conocidas por el sistema
- `xfontsel`: proporciona una simple aplicación de selección de fuentes para las fuentes conocidas por el sistema

Puede especificar estilos y tamaños determinados utilizando campos en el nombre de la descripción de fuentes lógica de X (XLFD). Por ejemplo, para iniciar `xterm` utilizando la variante negrita de la fuente DejaVu Mono con un tamaño de 12 puntos, escriba el siguiente comando:

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

Para instalar fuentes utilizando el sistema de fuentes X11 antiguo, debe crear archivos de metadatos con los comandos `mkfontdir` o `mkfontscale` y agregar el directorio a la ruta de fuentes del servidor X con el comando `xset`. Los cambios en la ruta de fuentes efectuados con el comando `xset` se restablecen a la configuración predeterminada para cada nueva sesión.

---

**Nota** - Las rutas de fuentes se pueden agregar permanentemente a la ruta de fuentes X11 predeterminada para todas las sesiones agregando enlaces a los directorios de fuentes en el archivo `/etc/X11/fontpath.d`. Para obtener más información, consulte las secciones `FONTS` y `FONTPATH.D` de la página del comando `man Xorg(1)`.

Dado que los directorios `/etc/X11/fontpath.d` están incluidos en los archivos `fonts.conf` predeterminados en el sistema operativo Oracle Solaris, las fuentes agregadas de esta forma están automáticamente disponibles para las aplicaciones mediante la biblioteca `fontconfig`.

---

Para obtener más información sobre el sistema de fuentes X11 antiguo y la instalación de las fuentes escalables y de mapa de bits, consulte <http://www.x.org/releases/X11R7.6/doc/xorg-docs/fonts/fonts.html>.

## ▼ **Cómo instalar las fuentes de mapa de bits mediante el sistema de fuentes X11 antiguo**

Al instalar fuentes, primero debe crear un directorio de fuentes que contiene todos los archivos de fuentes relevantes, además de algunos archivos de índice. A continuación, hay que informar al servidor X de la existencia de este nuevo directorio e incluirlo en la ruta de fuentes.

### 1. **(Opcional) Convertir los archivos de fuentes de formato BDF al formato PCF.**

Aunque las fuentes de mapa de bits se distribuyen normalmente en el formato BDF, el formato PCF binario es más eficaz.

#### a. **Utilice el comando `bftopcf` para convertir los archivos de formato BDF.**

Por ejemplo, para convertir un archivo `courier12.bdf`, debe escribir:

```
$ bftopcf courier12.bdf
```

#### b. **Comprima los archivos de formato PCF resultantes.**

Por ejemplo:

```
$ gzip courier12.pcf
```

### 2. **Copie todos los archivos de fuentes que desea que estén disponibles en un directorio.**

Por ejemplo, para utilizar el directorio `/usr/local/share/fonts/bitmap/`:

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

### 3. **Cree el archivo de índice `fonts.dir`.**

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

### 4. **Defina la ruta de fuentes para permitir que el servidor X conozca el nuevo directorio de fuentes.**

#### ■ **Para definir la ruta de fuentes para la sesión actual, utilice la opción `fp`.**

Si se coloca un signo más (+) delante de la opción, el directorio se agrega al principio de la ruta de fuentes. Si se coloca detrás de la opción, el directorio se agrega al final de la ruta de fuentes.

Por ejemplo:

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

Para obtener más información, consulte la página del comando `man xset`.

- **Para definir la ruta de fuentes de forma permanente, especifíquela en el archivo `xorg.conf` del servidor X.**

La ruta se calcula agregando todos los directorios mencionados en las entradas `FontPath` de la sección `Files` del archivo en el orden en el que aparecen.

Por ejemplo:

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

Para obtener más información, consulte la página del comando `man xorg.conf`.

## Sustitución de fuentes

La biblioteca `fontconfig` realiza la sustitución de fuentes cuando no están presentes todas las fuentes o caracteres individuales. Si el sistema necesita mostrar una fuente que no está disponible, `fontconfig` intenta mostrar una fuente similar. Por ejemplo, si una página web solicita mostrar la fuente Verdana y la fuente no está instalada en el sistema, `fontconfig` muestra una fuente similar, como Helvetica. La lista de fuentes similares está definida en el archivo `/etc/fonts/fonts.conf`.

Si el sistema necesita mostrar un carácter que no está presente en la fuente seleccionada, `fontconfig` intenta mostrar el carácter en una fuente similar. Por ejemplo, puede seleccionar Bitstream Vera Sans como fuente de la aplicación de editor de texto. La familia de fuentes Bitstream Vera no incluye caracteres cirílicos. Si abre un documento que contiene un carácter cirílico, el editor de texto utiliza una fuente similar que incluye caracteres cirílicos para mostrar el carácter.

La biblioteca `fontconfig` también define los alias de las fuentes, por ejemplo, `serif`, `sans-serif` y `monospace`. Al seleccionar uno de los alias de una fuente, el sistema intenta utilizar la primera fuente definida para ese alias en el archivo `/etc/fonts/fonts.conf`.



## Uso de tipos MIME

---

En este capítulo, se proporciona una descripción general del sistema MIME y se describe cómo las aplicaciones detectan tipos MIME, cómo registrar tipos MIME y cómo agregar aplicaciones al escritorio. Este capítulo también describe cómo configurar distintas partes de la base de datos MIME.

En este capítulo, se incluye la siguiente información:

- “Descripción general de tipos MIME” [55]
- “Acerca de la base de datos MIME” [56]
- “Comprensión de archivos XML de tipo MIME” [60]
- “Modificación de tipos MIME” [62]
- “Registro de aplicaciones para tipos MIME” [64]

Para obtener información detallada sobre los tipos MIME, consulte la [especificación de información de mime compartida de XDG](#).

### Descripción general de tipos MIME

Un tipo de extensión multipropósito de correo de Internet (MIME) identifica el formato de un archivo. Distintas aplicaciones, como los exploradores de Internet y las aplicaciones de correo electrónico, utilizan el tipo MIME de un archivo para determinar las acciones que se realizarán en el archivo.

Por ejemplo, el gestor de archivos necesita conocer el tipo MIME de un archivo para realizar las siguientes tareas:

- Abrir el archivo en la aplicación adecuada
- Mostrar una cadena que describe el tipo de archivo
- Mostrar un icono adecuado para representar el archivo
- Mostrar una lista de otras aplicaciones que pueden abrir el archivo

Originalmente, los tipos MIME se propusieron como un estándar para identificar el cuerpo de un mensaje de correo electrónico. Muchos sistemas utilizan tipos MIME para identificar el formato de archivos arbitrarios en el sistema de archivos.

Los tipos MIME están compuestos de un tipo de medio de nivel superior, seguido de un identificador de subtipo, separados por una barra inclinada (/). Un ejemplo de un tipo MIME es `image/jpeg`. El tipo de medio en este ejemplo es `image` y el identificador de subtipo es `jpeg`. El tipo de medio de nivel superior es una clasificación general sobre el contenido del archivo, mientras que el identificador de subtipo identifica específicamente el formato del archivo. Para obtener más información sobre los tipos de medios admitidos y los subtipos correspondientes, consulte los [tipos de medios MIME](#) en el sitio web de IANA.

La implementación de tipos MIME en Oracle Solaris Desktop sigue la [especificación de información de mime compartida de XDG](#). Esta especificación proporciona las siguientes ventajas:

- Ubicaciones estándar para todos los archivos relacionados con MIME
- Manera estándar para que las aplicaciones registren información sobre un nuevo tipo MIME
- Manera estándar de recuperar el tipo MIME de un archivo
- Manera estándar de recuperar información sobre un tipo MIME

Las siguientes secciones de este capítulo describen los archivos y directorios que componen la base de datos MIME, los detalles sobre los archivos XML de origen, cómo crear o modificar tipos MIME, cómo registrar aplicaciones (como los controladores de determinados tipos MIME) y cómo agregar una aplicación a Oracle Solaris Desktop.

## Acerca de la base de datos MIME

La base de datos MIME es una recopilación de archivos que incluyen la siguiente información:

- El conjunto de tipos MIME conocidos
- El método para determinar el tipo MIME de un archivo
- Metainformación sobre un tipo MIME

La base de datos MIME se crea a partir del conjunto de archivos que se encuentra en los directorios `$XDG_DATA_HOME/mime` y `$XDG_DATA_DIRS/mime`. Si las variables del entorno no están establecidas, los valores predeterminados son `~/.local/share` y `/usr/local/share:/usr/share`, respectivamente.

En esta guía, se utiliza `<MIME>` para referirse colectivamente a estos directorios. Si se encuentra información contradictoria para el mismo tipo MIME, tiene prioridad la información del primer archivo encontrado.

Por ejemplo, si suponemos que las rutas a las variables del entorno son predeterminadas, una instrucción para cargar el archivo `<MIME>/text/plain.xml` permite cargar los siguientes archivos:

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

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

---

**Nota** - La [XDG shared mime info specification](#) fue redactada por X Desktop Group y utiliza la [XDG base directory specification](#).

---

## Contenido de la base de datos MIME

La base de datos MIME contiene los siguientes directorios y archivos:

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

A continuación, se presenta una lista de directorios MIME y archivos de la base de datos MIME con una breve descripción:

- `<MIME>/packages/`: este directorio puede contener cualquier número de archivos XML. Cada archivo XML describe la recopilación de tipos MIME. El archivo `freedesktop.org.xml` que se encuentra en el directorio `<MIME>/packages/` contiene todos los tipos MIME predeterminados ampliamente utilizados y reconocidos. De manera predeterminada, el archivo `freedesktop.org.xml` está instalado en el directorio `/usr/share/mime/packages`.

Las aplicaciones que proporcionan información sobre los nuevos tipos MIME instalan un *solo* archivo XML nuevo en este directorio. Según el prefijo en el que está instalada la aplicación, el archivo se crea en el subdirectorio `/mime/package`. Por ejemplo, una aplicación instalada en el directorio `/usr/bin` debe instalar un nuevo archivo XML de origen en el directorio `/usr/share/mime/packages`. Para obtener más información sobre los archivos XML en el directorio `packages`, consulte [“Comprensión de archivos XML de tipo MIME” \[60\]](#).

- `<MIME>/media/subtype.xml`: estos directorios y archivos se generan automáticamente a partir de la recopilación de archivos XML de origen en el subdirectorio `<MIME>/packages/` mediante la aplicación `update-mime-database`. Por ejemplo, para cada elemento `mime-type` en el archivo `/usr/share/mime/packages/freedesktop.org.xml`, se crea un directorio en el directorio `/usr/share/mime/` con el tipo de medio del tipo MIME. Junto con el tipo de

medio, también se crea un archivo XML en ese directorio con el identificador de subtipo de ese tipo MIME. El contenido del archivo XML creado incluye comentarios y traducciones, designaciones de subclases y alias.

El ejemplo siguiente es un fragmento del archivo generado por la aplicación `update-mime-database` con el archivo XML de origen predeterminado `freedesktop.org.xml`.

```
<?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:** cada línea de este archivo contiene un tipo MIME y un patrón glob, separados por dos puntos. Los archivos que coinciden con el patrón glob se resuelven al tipo MIME especificado antes de los dos puntos. Existen reglas especiales sobre el modo en que los nombres de archivo coinciden con el patrón glob. Para obtener más información, consulte la *especificación mime compartida de XDG*.

Este archivo también es generado por la aplicación `update-mime-database` con el archivo XML de origen predeterminado `freedesktop.org.xml`.

- **<MIME>/magic:** archivo binario que contiene información sobre cómo resolver tipos MIME mediante el análisis de contenido (que se conoce como “reglas mágicas”). Una regla mágica es un conjunto de una o varias reglas que definen el tipo MIME de un archivo y especifican texto o datos binarios para buscar al principio del archivo. Por ejemplo, puede configurar una regla para comprobar la cadena `%PDF-` en el desplazamiento 0 del byte en el archivo. Si se encuentra la cadena, puede asignar el archivo al tipo MIME `application/pdf`.

Este archivo también es generado por la aplicación `update-mime-database`.

- `<MIME>/XMLnamespaces`: este archivo contiene una asignación de espacios de nombres XML a tipos MIME. Cada línea contiene tres campos:

- `namespace`
- `localName`
- `MIME type`

Cada campo está separado por un espacio. Si `localName` está vacío, existen dos espacios entre los campos `namespace` y `MIME type`.

Este archivo también es generado por la aplicación `update-mime-database`.

- `<MIME>/aliases`: este archivo contiene una lista de alias para cada tipo MIME. Un alias es otro tipo de un tipo MIME. Cada línea de este archivo contiene dos campos:

- `alias name`
- `MIME type`

Los campos están separados por un espacio. Este archivo también es generado por la aplicación `update-mime-database`.

- `<MIME>/subclasses`: este archivo contiene una lista de tipos MIME divididos en subclases y su tipo MIME principal. Según la especificación mime compartida de XDG, un *tipo* es una subclase de otro tipo si cualquier instancia del primer tipo también es una instancia del segundo tipo. Por ejemplo, todos los archivos `image/svg` también son archivos `text/xml`, `text/plain` y `application/octet-stream`. La división en subclases se relaciona con el formato, en lugar de con la categoría de los datos. Por ejemplo, todas las hojas de cálculo no heredan de una clase de hoja de cálculo genérica.

El formato de este archivo es similar al archivo `aliases`. Cada línea contiene dos campos:

- `subclassed MIME type`
- `parent MIME type`

Cada campo está separado por un espacio. Este archivo también es generado por la aplicación `update-mime-database`.

## Refrescamiento de la base de datos MIME

Para agregar nuevos tipos MIME al sistema o para modificar la información sobre un tipo MIME, debe comprender cómo refrescar la base de datos MIME. Para refrescar la base de datos MIME, utilice la aplicación `update-mime-database`. Por ejemplo, si una aplicación instala información sobre un nuevo tipo MIME en el archivo `/usr/share/mime/packages/diff.xml`, la aplicación `update-mime-database` debe ser invocada con el parámetro `/usr/share/mime`.

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

\*\*\*

La base de datos MIME se refresca analizando todos los archivos XML de origen en el directorio <MIME>/packages.

## Comprensión de archivos XML de tipo MIME

Los archivos XML MIME proporcionan información sobre los tipos MIME instalados en la base de datos MIME por la aplicación update-mime-database. Los archivos XML MIME se encuentran en el directorio <MIME>/packages. Algunas reglas sobre los archivos XML MIME:

- El archivo XML debe especificar namespace como `http://www.freedesktop.org/standards/shared-mime-info`.
- El elemento root debe ser `mime-info`.
- Se pueden especificar cero o más elementos `mime-type` como elementos secundarios del elemento `mime-info`. El atributo `type` se utiliza para especificar el tipo MIME que se está definiendo.

De manera predeterminada, el archivo `freedesktop.org.xml` está instalado en el directorio de paquetes en una de las rutas <MIME> (por lo general, paquetes `/usr/share/mime/`).

En la siguiente tabla, se ofrece una breve descripción de los elementos que pueden ser elementos secundarios del elemento `mime-type`.

**TABLA 6-1** Elementos secundarios de <mime-type>

Elemento (y atributos)	Descripción
<glob pattern="*.xyz">	<p>Este elemento especifica un patrón glob para los nombres de archivo. Si el nombre del archivo coincide, se asigna al archivo el tipo MIME del elemento <code>mime-type</code> principal.</p> <p>El atributo <code>pattern</code> es obligatorio.</p>
<magic priority="50">	<p>Este elemento contiene una lista de los elementos <code>match</code> como elementos secundarios.</p> <p>El atributo <code>priority</code> es opcional y especifica una prioridad entre 0 y 100, donde 100 es la prioridad de coincidencia más alta. Cada elemento secundario <code>match</code> tiene tres atributos obligatorios y un atributo opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>type</code></li> <li>■ <code>offset</code></li> <li>■ <code>value</code></li> <li>■ <code>mask</code> (atributo opcional)</li> </ul>

Elemento (y atributos)	Descripción
	Para obtener detalles sobre estos atributos, consulte la <a href="#">especificación de información mime compartida de XDG</a> .
<code>&lt;alias type="media/subtype"&gt;</code>	Este elemento define un alias para el elemento mime-type principal. Por ejemplo, <code>application/x-pdf</code> es un alias para el tipo MIME <code>application/pdf</code> .
<code>&lt;sub-class-of type="media/subtype"&gt;</code>	Este elemento define el elemento mime-type principal como una subclase del tipo MIME especificado en el atributo <code>type</code> . Por ejemplo, <code>image/svg</code> es una subclase de los tipos MIME <code>text/xml</code> , <code>text/plain</code> y <code>application/octet-stream</code> .
<code>&lt;comment xml:lang="locale"&gt;</code>	Este elemento proporciona una descripción legible para el tipo MIME. Puede haber cero o más instancias de este elemento siempre que cada una contenga un valor único para el atributo <code>xml:lang</code> .
<code>&lt;root-XML namespaceURI="namespace" localName=""&gt;</code>	Si un archivo se considera un archivo XML, este elemento ayuda a clasificar aún más el tipo de archivo mediante los atributos <code>namespaceURI</code> y <code>localName</code> . El atributo <code>namespaceURI</code> es el espacio de nombres del documento y <code>localName</code> es el nombre del elemento raíz del documento. Si <code>localName</code> está presente pero el valor está vacío, el elemento raíz puede tener cualquier nombre, pero el espacio de nombres aún debe coincidir.

En el siguiente ejemplo, se define el tipo MIME `text/x-diff`.

**EJEMPLO 6-1** Ejemplo de un archivo XML de origen `diff.xml`:

```
<?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>
```

En este ejemplo, varios elementos `comment` otorgan un nombre legible al tipo MIME en varios idiomas diferentes. El tipo MIME `text/x-diff` tiene reglas para establecer coincidencias mediante patrones `glob` y mediante el uso del análisis de contenido (conocido como reglas mágicas). Cualquier archivo con la extensión `.diff` o `.patch` se resolverá a este tipo MIME. Además, los archivos cuyo contenido empieza con las cadenas especificadas en los atributos `value` del elemento `match` se resolverán al tipo MIME `text/x-diff`. Para obtener información detallada sobre los patrones `glob` y las reglas mágicas, consulte la [especificación de información mime compartida de XDG](#).

## Modificación de tipos MIME

Nunca debe modificar directamente los archivos XML de origen instalados por las aplicaciones en el directorio `<MIME>/packages`. En cambio, modifique el archivo `Overrides.xml`. Este archivo tiene prioridad sobre el resto de archivos XML de origen instalados en el mismo directorio `packages`. Si es el autor de la aplicación, esta regla no se aplica. Los autores de aplicaciones deben crear un nuevo archivo XML de origen y colocarlo en el directorio `<MIME>/packages`.

Puede modificar la base de datos MIME para todos los usuarios del sistema o para un usuario determinado, según la ubicación del archivo que cambia. Para modificar la base de datos para todos los usuarios, realice los cambios en el archivo `Overrides.xml` del directorio `$XDG_DATA_DIRS/mime/packages`. Para modificar la base de datos para un solo usuario, realice los cambios en el archivo `Overrides.xml` del directorio `$XDG_DATA_HOME/mime/packages`.

Después de realizar los cambios, siempre debe ejecutar la aplicación `update-mime-database` con la ubicación del directorio de la base de datos MIME como el primer parámetro.

### ▼ Cómo agregar o modificar tipos MIME

1. Cree el archivo XML de origen `Overrides.xml` que contenga definiciones para los tipos MIME.

- Para establecer las definiciones para todos los usuarios, coloque el archivo en el directorio `/usr/share/mime/packages`.
- Para establecer las definiciones para un usuario individual, coloque el archivo en el directorio `~/.local/share/mime/packages`.

Si el archivo ya existe, ábralo.

2. Actualice la base de datos MIME ejecutando el comando `update-mime-database`.

- Si establece definiciones para todos los usuarios:

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

- Si establece definiciones para un usuario individual:

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

3. Actualice la base de datos MIME ejecutando el comando `update-mime-database`.

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

#### 4. Utilice el comando `gnomevfs-info` para verificar los cambios.

Por ejemplo, el comando `gnomevfs-info` muestra la siguiente salida al ejecutar el comando para un archivo SVG. Observe que la aplicación predeterminada para este tipo MIME es `eog.desktop`.

```
$ 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
$
```

Para obtener más información sobre las aplicaciones predeterminadas, consulte [“Registro de aplicaciones para tipos MIME” \[64\]](#).

#### ejemplo 6-2 Creación de un tipo MIME `application/x-newtype`

1. Cree un nuevo archivo, `test.xyz`, en el directorio raíz.
2. Utilice el comando `gnomevfs-info` para encontrar el tipo MIME del archivo.

```
$ gnomevfs-info text.xyz
```

El tipo MIME para este archivo debería ser detectado como `text/plain` ya que no hay patrones glob ni reglas mágicas que coincidan con el archivo.

---

**Nota** - Cuando no hay patrones glob ni reglas mágicas que coincidan con un archivo, el archivo se resuelve al tipo MIME `text/plain` si contiene datos textuales o `application/octet-stream` para datos binarios. Si el archivo está vacío, el tipo se identifica como tipo MIME `text/plain`.

---

3. Cree el archivo `Overrides.xml` o, si el archivo ya existe, modifique el archivo.

El archivo XML de ejemplo es el siguiente:

```
<?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. Actualice la base de datos MIME utilizando el comando `update-mime-database`.

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

5. Utilice el comando `gnomevfs-info` para verificar que se haya aplicado el cambio.

```
$gnomevfs-info testing.xyz | grep MIME
```

```
MIME type : application/x-newtype
```

Debería ver que el tipo MIME para el archivo `testing.xyz` se resuelve como `application/x-newtype`.

## Registro de aplicaciones para tipos MIME

Las aplicaciones se registran mediante la creación de una clave `MimeType` en el archivo de entrada `.desktop` y la enumeración de cada tipo MIME separado por un punto y coma. La clave `MimeType` únicamente debe usarse en los archivos `.desktop` cuya clave `Type` tiene `Application` como valor. Para obtener más información sobre los archivos `.desktop`, consulte [Cómo agregar o modificar tipos MIME \[62\]](#).

### ▼ Cómo registrar aplicaciones para tipos MIME

1. Cree un archivo `.desktop` para la aplicación en el directorio `$XDG_DATA_HOME/applications` o `$XDG_DATA_DIRS/applications`.

El archivo `.desktop` debe incluir una clave `MimeType` cuyo valor esté compuesto por los tipos MIME que se registrarán, separados por puntos y coma. Por ejemplo: `MimeType=text/html;text/css;text/x-javascript`

---

**Nota** - La clave `MimeType` únicamente debe usarse en los archivos `.desktop` cuya clave `Type` tiene `Application` como valor. Para obtener más información sobre los archivos `.desktop`, consulte ["Uso de archivos de entrada de escritorio" \[35\]](#).

---

## 2. Actualice la base de datos de la aplicación.

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

Este comando crea o actualiza el archivo `mimeinfo.cache` en el mismo directorio que el archivo `.desktop`. Este archivo de caché se utiliza para facilitar las búsquedas de tipo MIME.

## 3. Cree o actualice el archivo `defaults.list` en el mismo directorio que el archivo `.desktop`.

El archivo `defaults.list` es un archivo de texto sin formato que especifica la aplicación predeterminada que se debe utilizar para tipos MIME específicos. Cada línea del archivo incluye el tipo MIME, el símbolo = y el identificador de archivo de escritorio, que es el nombre de archivo para el archivo de entrada de escritorio. Para obtener más información, consulte el [Ejemplo 6-3, “Archivo `defaults.list` de un usuario”](#).

---

**Nota** - El registro de tipos MIME para aplicaciones es parte de la especificación de entrada de escritorio de XDG, en lugar de la especificación de información de mime compartida. Para obtener más información, consulte <http://www.freedesktop.org/wiki/Standards/desktop-entry-spec>.

---

### ejemplo 6-3 Archivo `defaults.list` de un usuario

```
[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
```

## ▼ Cómo asociar un tipo MIME a una aplicación

### 1. Agregue una opción de menú para la aplicación.

Para obtener más información acerca de cómo agregar una opción a un menú, consulte [Cómo agregar un menú \[37\]](#).

### 2. Agregue un icono para la aplicación en el directorio `/usr/share/icons/theme-name/icon-size/apps`.

Para obtener más información sobre la instalación de iconos y temas, consulte [“Instalación de iconos para temas” \[46\]](#).

### 3. Si la aplicación utiliza un nuevo tipo MIME, lleve a cabo los siguientes pasos:

- a. Agregue un archivo XML de origen a la base de datos MIME.

Para obtener más información, consulte [“Modificación de tipos MIME” \[62\]](#).

- b. Agregue un icono para el tipo MIME en `/usr/share/icons/theme-name/icon-size/mimetypes`.**

Para obtener más información sobre iconos y temas, consulte el [Capítulo 4, Instalación de temas](#).

- 4. Para asociar la aplicación con un tipo MIME, incluya una clave `MimeType` en el archivo `.desktop`.**

Para obtener más información, consulte [“Registro de aplicaciones para tipos MIME” \[64\]](#).

## Gestión de protectores de pantalla

---

Un protector de pantalla es una aplicación que reemplaza la imagen en una pantalla cuando la pantalla no está en uso. La aplicación de protector de pantalla de Oracle Solaris Desktop es *XScreenSaver*. En las siguientes secciones, se describe cómo establecer preferencias para la aplicación *XScreenSaver* y cómo modificar las imágenes disponibles para el protector de pantalla.

En este capítulo, se describe cómo establecer preferencias para el protector de pantalla. En este capítulo, también se proporciona información sobre cómo modificar las imágenes disponibles para el protector de pantalla.

En este capítulo, se incluye la siguiente información:

- [“Configuración de preferencias de protector de pantalla” \[67\]](#)
- [“Modificación del aspecto del protector de pantalla” \[68\]](#)

### Configuración de preferencias de protector de pantalla

Las preferencias predeterminadas del protector de pantalla están almacenadas en el archivo `/usr/share/X11/app-defaults/XScreenSaver`. Para iniciar la herramienta de preferencias Screensaver (Salvapantallas), ejecute el comando `xscreensaver-demo` desde el directorio `/usr/bin/`. Para iniciar la herramienta de preferencias de protector de pantalla desde el menú System (Sistema), seleccione System (Sistema) -> Preferences (Preferencias) -> Screensaver (Salvapantallas).

### Configuración de preferencias de protector de pantalla para todos los usuarios

Para establecer preferencias predeterminadas del protector de pantalla para todos los usuarios, modifique el archivo *XScreenSaver*. También puede usar el cuadro de diálogo *XScreenSaver*

para crear un archivo `$HOME/.xscreensaver` y, luego, copiar el archivo a la ubicación del archivo `XScreenSaver`.

## Restauración de la configuración predeterminada de protector de pantalla para un usuario

Para restaurar la configuración predeterminada para un usuario, suprima el archivo `$HOME/.xscreensaver` del directorio raíz del usuario. Si no hay ningún archivo `$HOME/.xscreensaver` presente, el sistema utiliza las preferencias predeterminadas en el archivo `XScreenSaver`.

---

**Nota** - El comportamiento predeterminado de la aplicación `XScreenSaver` es mostrar una pantalla en blanco.

---

Para activar los cambios a las preferencias de protector de pantalla, utilice el siguiente comando para volver a cargar las preferencias de protector de pantalla:

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

## Modificación de preferencias de protector de pantalla

Para modificar las preferencias de la aplicación de protector de pantalla, puede utilizar la herramienta de preferencias de protector de pantalla. Cuando se modifican las preferencias del salvapantallas, estas se almacenan en el directorio raíz del usuario, en el archivo `$HOME/.xscreensaver`.

## Modificación del aspecto del protector de pantalla

Las visualizaciones del salvapantallas se muestran en los archivos `XScreenSaver` y `$HOME/.xscreensaver`. La aplicación de protector de pantalla permite que los usuarios elijan una o más imágenes de protector de pantalla.

## ▼ Cómo agregar una imagen de protector de pantalla

1. Copie el archivo ejecutable para la imagen en el directorio `/usr/lib/xscreensaver/hacks/`.
2. Agregue el comando para la visualización del salvapantallas al archivo `XScreenSaver` o `$HOME/.xscreensaver`.

Para ejecutar la imagen de protector de pantalla en toda la pantalla en lugar de en una ventana, incluya los argumentos adecuados. Por ejemplo, posiblemente desee incluir la opción `-root` para mostrar la imagen de protector de pantalla en toda la pantalla.

## Desactivación de una imagen de protector de pantalla

Para desactivar las imágenes de protector de pantalla para todos los usuarios en un cliente Sun Ray™, escriba el siguiente comando:

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

---

**Nota** - El servicio de nombres de los módulos de autenticación conectables (PAM) para la aplicación XScreenSaver es `dtsession`. Este nombre se utiliza para mantener la compatibilidad con aplicaciones anteriores.

---



# ◆◆◆ CAPÍTULO 8

## Gestión de sesiones

---

Una sesión es el período durante el que utiliza el escritorio, entre el inicio de sesión y el cierre de sesión. Durante una sesión, puede utilizar las aplicaciones, imprimir o navegar por Internet. Su sesión comienza cuando inicia sesión en el escritorio.

- [“Descripción general del gestor de sesiones” \[71\]](#)
- [“Configuración de valores predeterminados de sesiones” \[71\]](#)

### Descripción general del gestor de sesiones

El gestor de sesiones permite que el usuario gestione la sesión. Por ejemplo, un usuario puede guardar el estado de una sesión y volver a esa sesión la próxima vez que inicia sesión. Las siguientes aplicaciones se ejecutan en una sesión:

- Gestor de sesiones, `gnome-session`
- Daemon de configuración de GConf X, `gnome-settings-daemon`
- Aplicación `gnome-panel`
- Gestor de ventanas `metacity` o `compiz`, según la capacidad de la tarjeta gráfica

### Configuración de valores predeterminados de sesiones

Determinadas aplicaciones se pueden configurar para que se inicien automáticamente al iniciar sesión. Las aplicaciones que se iniciarán se especifican colocando un archivo `.desktop` para cada aplicación en el directorio adecuado, como se define en la especificación de inicio automático de la aplicación `Freedesktop`. Al iniciar la sesión, el sistema busca en los siguientes directorios los archivos `.desktop` en el siguiente orden:

1. El directorio `~/.config/gnome-session/saved-session`.
2. El directorio `$XDG_CONFIG_HOME/autostart`. Si la variable del entorno `$XDG_CONFIG_HOME` no está establecida, se realiza una búsqueda en el directorio predeterminado `~/.config/autostart`.

3. El subdirectorio `autostart` de cada directorio en `$XDG_CONFIG_DIRS`. Si la variable del entorno `$XDG_CONFIG_DIRS` no está establecida, se realiza una búsqueda en la lista de directorio predeterminado `/usr/share/gnome/autostart:/etc/xdg/autostart`.  
Si se encuentran archivos `.desktop` en conflicto para la misma aplicación, el archivo `.desktop` que se encuentra primero tiene prioridad.

El archivo `.desktop` de una aplicación debe tener el formato definido en “Uso de archivos de entrada de escritorio” [35]. Todas las claves deben ser interpretadas como se definieron, con las siguientes excepciones. Estas excepciones tienen en cuenta que los archivos `.desktop` en un directorio de inicio automático no se muestran en un menú.

- Clave `Hidden`: si la clave `Hidden` se establece en el archivo `.desktop`, la aplicación que se describe en el archivo `.desktop` no se mostrará en el menú `Applications` (Aplicaciones), aun si está instalada. La clave `Hidden` es una manera rápida de eliminar del menú las aplicaciones que se utilizan con poca frecuencia, sin suprimir el archivo `.desktop` ni desinstalar la aplicación.

Cuando el archivo `.desktop` tiene la clave `Hidden` establecida en `true`, se debe ignorar el archivo `.desktop`. Cuando varios archivos `.desktop` con el mismo nombre existen en varios directorios, únicamente se debe considerar la clave `Hidden` que se encuentra primero en el archivo `.desktop`. Si esa clave `Hidden` está establecida en `true`, también se ignoran todos los archivos `.desktop` con el mismo nombre en los otros directorios.

- Claves `OnlyShowIn` y `NotShowIn`: la entrada `OnlyShowIn` contiene una lista de cadenas que identifican los entornos de escritorio que iniciarán automáticamente esta aplicación. El resto de los entornos de escritorio no iniciarán automáticamente esta aplicación. Por ejemplo, `OnlyShowIn=GNOME;KDE`.

La entrada `NotShowIn` contiene una lista de cadenas que no deben iniciar automáticamente esta aplicación. El resto de las aplicaciones de escritorio deben iniciar automáticamente esta aplicación.

---

**Nota** - Solamente una de estas claves, `OnlyShowIn` o `NotShowIn`, puede aparecer en un solo archivo `.desktop`.

---

- Clave `TryExec`: el valor de la clave `TryExec` debe coincidir con un programa ejecutable instalado; de lo contrario, el programa no se iniciará automáticamente. El valor del campo `TryExec` puede ser una ruta absoluta o el nombre de un programa ejecutable sin componentes de ruta. Si se especifica el nombre de un programa ejecutable sin componentes de ruta, se realiza una búsqueda en el entorno `$PATH` para encontrar un programa ejecutable coincidente.

Para establecer aplicaciones de sesión predeterminadas para todos los usuarios, coloque los archivos `.desktop` adecuados en el directorio `/etc/xdg/autostart`.

## Restauración de la configuración predeterminada de sesión

Para restaurar la configuración predeterminada de sesión para un usuario, suprima los siguientes directorios:

- `~/.config/gnome-session/saved-session`
- `$XDG_CONFIG_HOME/autostart`
- `~/.config/autostart` (si `$XDG_CONFIG_HOME` no está establecida)

## Guardado de la sesión actual como sesión predeterminada

Para guardar la sesión actual como la sesión predeterminada para un usuario, realice uno de los siguientes pasos:

- Utilice el comando `gnome-session-save`.  

```
$ gnome-session-save
```
- En el menú Preferencias (Preferencias), seleccione Startup Applications (Aplicaciones al inicio). Seleccione la opción Remember Currently Running Applications (Recordar las aplicaciones ejecutándose actualmente) en la ficha Options (Opciones).

Se crea un archivo `.desktop` en el directorio `~/.config/gnome-session/saved-session` para cada aplicación que se ejecuta actualmente.



# ◆◆◆ 9 C A P Í T U L O 9

## Descripción general del explorador de ayuda Yelp

---

Oracle Solaris Desktop muestra la ayuda en el explorador de ayuda Yelp. Para obtener más información, consulte “Descripción general del explorador de ayuda Yelp” en la “[Oracle Solaris 11.2 Desktop User’s Guide](#)”.

En este capítulo, se describe el explorador de ayuda Yelp del sistema Oracle Solaris Desktop. Incluye la siguiente información:

- “[Documentos de origen de la ayuda en pantalla](#)” [75]
- “[Archivos de entorno de metadatos de fuente abierta](#)” [75]
- “[Sistema de catálogos Rarian](#)” [76]

### Documentos de origen de la ayuda en pantalla

Los documentos de origen de la ayuda en pantalla son archivos XML. Los archivos XML se escriben en la definición de tipo de documento (DTD) de DocBook XML versión 4.1.2. Los archivos de DocBook XML se convierten a HTML utilizando las hojas de estilo instaladas con la utilidad `gnome-doc-utils`, y el explorador de ayuda muestra el formato HTML. Para obtener más información acerca de DocBook XML, consulte <http://www.oasis-open.org/docbook/xml/>.

El sistema de ayuda utiliza los archivos de entorno de metadatos de fuente abierta (OMF) y un sistema de catálogos.

### Archivos de entorno de metadatos de fuente abierta

El archivo XML de cada sistema de ayuda tiene asociado un archivo de entorno de metadatos de fuente abierta (OMF). El archivo OMF contiene información sobre el manual que utiliza el explorador de ayuda. Los archivos OMF tienen la extensión `.omf`.

Al instalar una aplicación, el archivo OMF se copia al directorio `/usr/share/omf/application-name`. Si un documento de ayuda tiene un archivo OMF asociado, los usuarios pueden acceder al documento de ayuda desde el explorador de ayuda. Los archivos OMF contienen la siguiente información acerca de los documentos de ayuda:

- Ubicación del archivo XML para el documento de ayuda
- Título del documento de ayuda
- Categoría de asunto a la que pertenece el documento de ayuda

## Sistema de catálogos Rarian

Rarian es un documento de sistema de catálogos. La función principal de Rarian es gestionar la información en archivos OMF para el explorador de ayuda. Al instalar una aplicación, el archivo OMF se copia al directorio `/usr/share/omf/application-name`.

Rarian contiene una jerarquía de categorías de asunto a las que puede pertenecer un documento de ayuda. La categoría de asunto del documento en el archivo OMF determina la ubicación del documento en la tabla de contenido presentada por el explorador de ayuda.

La jerarquía de las categorías de asunto están definidas en el archivo `/usr/share/librarian/Templates/lang/scrolkeeper_cl.xml`. La categoría de asunto de un documento debe corresponder a una categoría especificada en este archivo. Para obtener más información acerca de Rarian, consulte la documentación instalada localmente en `/usr/share/librarian/`. Además, consulte el sitio de la comunidad en <http://rarian.freedesktop.org/>.

---

**Nota** - Si el archivo XML de ayuda se mueve a una nueva ubicación, debe actualizar la ubicación en el archivo OMF.

---

## Mejora del rendimiento del sistema Oracle Solaris Desktop

---

En este capítulo, se describe cómo mejorar el rendimiento del sistema Oracle Solaris Desktop.

En este capítulo, se enumeran varias preferencias cuya configuración se puede cambiar para mejorar el rendimiento del sistema Oracle Solaris Desktop. Puede utilizar el comando `gconftool-2` para establecer valores para las preferencias de usuario. Los comandos de ejemplo de este capítulo muestran cómo establecer valores en el origen de configuración de usuario.

Para obtener información sobre el comando `gconftool-2` y las opciones disponibles con el comando, consulte el [Capítulo 2, Gestión de las preferencias de usuario con GConf](#).

Para obtener información acerca de cómo optimizar el entorno de escritorio, consulte [“Optimizing the Oracle Solaris Desktop for a Multi-User Environment”](#).

En este capítulo, se incluye la siguiente información:

- [“Reducción del uso de la CPU” \[77\]](#)
- [“Reducción del tráfico de red del sistema de ventanas X” \[82\]](#)
- [“Reducción del uso de color y mejora de la calidad de visualización” \[83\]](#)

### Reducción del uso de la CPU

En esta sección, se describen las preferencias que puede establecer para reducir el uso de la CPU mediante el sistema Oracle Solaris Desktop. Estas preferencias se describen en las secciones siguientes:

- [“Uso de opciones de temas” \[78\]](#)
- [“Desactivación de la visualización de iconos en menús” \[79\]](#)
- [“Desactivación de la animación de paneles” \[79\]](#)
- [“Uso de un color sólido para el fondo de escritorio” \[79\]](#)
- [“Mejora del rendimiento del gestor de archivos” \[80\]](#)
- [“Uso del gestor de ventanas adecuado” \[82\]](#)

## Uso de opciones de temas

Algunas opciones de temas de borde de ventana cargan archivos para dibujar el borde de ventana. Otras opciones utilizan técnicas más sencillas para dibujar el borde de ventana.

La opción de borde de ventana Crux carga archivos de imágenes y puede ser lenta en sistemas con recursos de CPU limitados. Para reducir el uso de la CPU, utilice una de las siguientes opciones de borde de ventana:

- Atlanta
- Esco
- AgingGorilla
- Bright
- Metabox

---

**Nota** - Metabox no funciona bien con opciones de controles inversos, como HighContrastInverse. Utilice Atlanta con opciones de controles inversos.

---

Para cambiar la opción de temas de borde de ventana, escriba el siguiente comando:

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

Por ejemplo, para utilizar Atlanta, escriba el siguiente comando:

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

También puede utilizar la herramienta de preferencia de temas para seleccionar la opción adecuada.

---

**Sugerencia** - Puede utilizar Metacity Theme Viewer para medir el rendimiento de una opción de borde de ventana y obtener una vista previa de la opción. Para iniciar Metacity Theme Viewer, escriba el siguiente comando:

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

Por ejemplo, para medir el rendimiento de Atlanta y obtener una vista previa de Atlanta, escriba el siguiente comando:

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

---

## Desactivación de la visualización de iconos en menús

Algunas opciones de los menús muestran un icono junto a la opción. Para desactivar esta función, escriba el siguiente comando:

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

## Desactivación de la animación de paneles

Los paneles se pueden mostrar u ocultar con un estilo animado. La animación de paneles puede activarse o desactivarse mediante el cuadro de diálogo Properties (Propiedades).

Si el panel tiene botones Ocultar en ambos extremos, al hacer clic en uno de ellos, el panel se deslizará dentro o fuera de la vista. Si el panel está establecido en Autohide, el panel se desliza dentro de la vista al mover el mouse hacia el borde de la pantalla y se desliza fuera de la vista al alejar el mouse. Si las animaciones de paneles están desactivadas, no se producirá este efecto de deslizamiento. Los paneles aparecerán o desaparecerán abruptamente.

Para desactivar la animación de paneles, escriba el siguiente comando:

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

## Uso de un color sólido para el fondo de escritorio

El uso de un color sólido para el fondo de escritorio reduce el número de colores utilizados por el sistema Oracle Solaris Desktop.

Para establecer un color sólido para el fondo de escritorio, escriba los siguientes comandos:

```
# 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
```

También puede utilizar la herramienta de preferencias de fondo para elegir un color sólido para el fondo.

## Mejora del rendimiento del gestor de archivos

El gestor de archivos incluye preferencias relacionadas con el rendimiento. Cada preferencia de rendimiento puede tener uno de los tres valores descritos en la siguiente tabla.

Valor	Descripción
always	Realiza la acción para archivos locales y archivos en otros sistemas de archivos.
local_only	Realiza la acción para archivos locales solamente. Cuando establece una preferencia de rendimiento en local_only, se reduce el uso de la CPU.
never	Nunca realiza la acción. Cuando establece una preferencia de rendimiento en never, se reducen el uso de la CPU y el tráfico de red.

Para establecer la preferencia rendimiento, utilice el siguiente comando:

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

En la siguiente tabla, se describen las preferencias de rendimiento para el gestor de archivos. Para mejorar el rendimiento, establezca el valor de las preferencias en never.

Preferencia	Descripción
show_icon_text	Obtenga una vista previa del contenido de archivos de texto en el icono que representa el archivo.
show_directory_item_counts	Muestre el número de opciones en las carpetas.
show_image_thumbnails	Muestre vistas en miniatura de los archivos de imágenes.
preview_sound	Obtenga una vista previa del contenido de archivos de sonido.

**Nota** - También puede establecer las preferencias de rendimiento para el gestor de archivos llevando a cabo los siguientes pasos:

1. Seleccione Editar (Editar) -> Preferences (Preferencias) en una ventana del gestor de archivos.
2. Seleccione Preview (Vista preliminar).
3. Seleccione la preferencia que desea establecer.

Por ejemplo, para establecer la preferencia show\_image\_, seleccione la opción de preferencia Show Thumbnails (Mostrar miniaturas).

## Desactivación del panel lateral

Para mejorar el rendimiento del gestor de archivos, desactive el panel lateral; para ello, escriba el siguiente comando:

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

## Desactivación de la barra de herramientas

Para mejorar el rendimiento del gestor de archivos, desactive la barra de herramientas; para ello, escriba el siguiente comando:

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

## Desactivación de la barra de direcciones

Para mejorar el rendimiento del gestor de archivos, desactive la barra de direcciones; para ello, escriba el siguiente comando:

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

---

**Sugerencia** - Puede usar el método abreviado de teclado **Ctrl + L** para mostrar una barra de direcciones cuando sea necesario.

---

## Bloqueo del fondo de escritorio y ocultamiento de los iconos de escritorio

El gestor de archivos contiene una preferencia que permite que los usuarios bloqueen el fondo de escritorio y oculten los iconos de escritorio. Para mejorar el rendimiento, desactive el fondo de escritorio y oculte los iconos de escritorio; para ello, escriba el siguiente comando:

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

Los colores o papeles tapiz existentes aplicados al fondo de escritorio permanecen sin cambios. Por ejemplo, si tuviera un fondo de color verde sólido antes de desactivar esta opción, aún tendrá un fondo de color verde sólido más tarde. Sin embargo, una vez que el fondo de escritorio está desactivado, no podrá realizar más cambios en los colores o papeles tapiz de fondo hasta que active esta opción nuevamente.

Tenga en cuenta que si desactiva el fondo de escritorio, no puede hacer lo siguiente:

- Utilice el gestor de archivos para cambiar el patrón o el color de fondo de escritorio.
- Usar objetos de escritorio, como la papelera. Los objetos de escritorio no se muestran en el escritorio.

## Uso del gestor de ventanas adecuado

De manera predeterminada, Oracle Solaris Desktop selecciona uno de dos gestores de ventanas disponibles al iniciar sesión, según las capacidades del hardware gráfico:

- **compiz**: un gestor de ventanas compuesto que admite efectos gráficos avanzados, como sombreado y transparencia. Al iniciar la sesión, el sistema comprueba automáticamente si la tarjeta gráfica admite la aceleración de hardware con Oracle Solaris 11.
- **metacity**: un gestor de ventanas básico cumple con los estándares. Al iniciar la sesión, el sistema comprueba automáticamente si la tarjeta gráfica admite la aceleración de hardware con Oracle Solaris 11.

Para minimizar el uso de la CPU, debe seleccionar manualmente Metacity Window Manager. Puede hacer esto en una de las siguientes maneras:

- Utilice el comando `metacity` con la opción `--replace`.  

```
$ metacity --replace &
```
- En la ficha Visual Effects (Efectos visuales) de la herramienta de preferencias de apariencia, seleccione None (Ninguno).  
Esta selección se aplica inmediatamente y estará vigente la próxima vez que inicie sesión.

## Reducción del tráfico de red del sistema de ventanas X

En esta sección, se describen las preferencias que puede establecer para reducir el tráfico de red del sistema de ventanas X en el sistema Oracle Solaris Desktop.

- **Uso de opciones de temas**: los protocolos de visualización remotos no transfieren cada píxel de un bloque si todos los píxeles del bloque tienen el mismo color.

Para reducir el tráfico de red del sistema de ventanas X que utiliza colores sólidos, utilice una de las siguientes opciones de borde de ventana:

- Atlanta
- Esco

Para obtener información, consulte [“Uso de opciones de temas” \[78\]](#).

- Desactivación de la visualización de iconos en menús: algunas opciones de los menús muestran un icono junto a la opción. Si el icono se encuentra en otro sistema de archivos, esta función puede aumentar el tráfico de red del sistema de ventanas X. Esta función también puede aumentar el tráfico de red del sistema de ventanas X cuando los paneles se muestran en un host remoto.

Para obtener información, consulte [“Desactivación de la visualización de iconos en menús” \[79\]](#).

Para obtener información acerca del sistema de ventanas X, consulte el [Capítulo 12, Uso del sistema de ventanas X](#).

## Reducción del uso de color y mejora de la calidad de visualización

Muchos sistemas informáticos admiten el color de 24 bits (16.777.216 colores). Sin embargo, muchos usuarios aún utilizan sistemas que admiten color de 8 bits (256 colores).

El sistema Oracle Solaris Desktop utiliza la *paleta de colores seguros para la Web*. Esta paleta es una paleta de 216 colores para uso general diseñada para optimizar el uso de color en sistemas que admiten color de 8 bits. Sin embargo, algunos componentes visuales del sistema Oracle Solaris Desktop están diseñados para sistemas que admiten color de 24 bits.

Es posible que surjan los siguientes problemas de visualización en sistemas que admiten color de 8 bits:

- Las ventanas, los iconos y las imágenes de fondo posiblemente tengan una apariencia granulada. Muchos temas, imágenes de fondo e iconos utilizan colores que no se encuentran en la paleta de colores seguros para la Web. Los colores que no se encuentran en la paleta son reemplazados con el equivalente más cercano o un valor aproximado. Este uso de colores de reemplazo causa la apariencia granulada.
- Las aplicaciones que no utilizan la paleta de colores seguros para la Web tienen menos colores disponibles. Si no utiliza la paleta de colores seguros para la Web, es posible que surjan errores de color y que algunos colores no aparezcan en la interfaz de usuario de la aplicación. Algunas aplicaciones se bloquean si la aplicación no puede asignar colores.
- Es posible que se produzcan destellos de color cuando los usuarios cambian entre aplicaciones que utilizan la paleta de colores seguros para la Web y aplicaciones que no utilizan esta paleta. Las aplicaciones que no utilizan la paleta de colores seguros para la Web pueden utilizar un mapa de colores personalizado. Cuando se utiliza el mapa de colores personalizado, es posible que otros componentes visuales pierdan color y no sean visibles.

Para optimizar la apariencia del sistema Oracle Solaris Desktop para sistemas que admiten color de 8 bits:

- Use opciones de temas que utilicen la paleta de colores seguros para la Web: algunas opciones de borde de ventana utilizan colores que se encuentran en la paleta de colores

seguros para la Web y, por lo tanto, no tienen la apariencia granulada de otras opciones de borde de ventana en pantallas de color de 8 bits. Use los temas Bright o Esco para la mejor visualización del color en los modos visuales de 8 bits. Para obtener información acerca de cómo cambiar las opciones de temas, consulte [“Uso de opciones de temas” \[78\]](#).

- Desactive la visualización de iconos en menús: algunas opciones de los menús muestran un icono junto a la opción. Si el icono contiene colores que no se encuentran en la paleta de colores seguros para la web, esta función puede aumentar el número de colores utilizados. Para obtener información acerca de cómo desactivar esta función, consulte [“Desactivación de la visualización de iconos en menús” \[79\]](#).

## Desactivación de funciones en el sistema Oracle Solaris Desktop

---

Oracle Solaris Desktop incluye funciones que se pueden utilizar para restringir el acceso a determinadas otras funciones. Las funciones son útiles en situaciones en las que desea restringir las acciones que los usuarios pueden realizar en un equipo. Estas funciones también se conocen como funciones *de bloqueo*.

Para obtener información acerca de cómo optimizar el entorno de escritorio, consulte [“Optimizing the Oracle Solaris Desktop for a Multi-User Environment”](#).

En este capítulo, se describe cómo desactivar funciones específicas del sistema Oracle Solaris Desktop. En este capítulo, se incluye la siguiente información:

- [“Configuración de preferencias de bloqueo”](#) [85]
- [“Desactivación de operaciones de la línea de comandos”](#) [86]
- [“Desactivación de la configuración del panel”](#) [87]

### Configuración de preferencias de bloqueo

En esta sección, se describe cómo definir manualmente preferencias de bloqueo. También puede establecer claves GConf para desactivar las funciones. Puede acceder al editor de GConf con el comando `gconf-editor` o editar las claves GConf en la línea de comandos. Para obtener información acerca de cómo establecer claves GConf, consulte el [Capítulo 2, Gestión de las preferencias de usuario con GConf](#).

### Desactivación del bloqueo de pantalla

Para desactivar la función de bloqueo de pantalla, establezca la clave `/apps/panel/global/disable_lock_screen` en `true`. Al desactivar la función de bloqueo de pantalla, las siguientes opciones se eliminan de los paneles:

- Opción de menú Lock Screen (Bloquear la pantalla) del menú principal

- Opciones de menú Lock (Bloqueo) del menú Add to Panel (Agregar al panel) -> Actions (Acciones)
- Opción de menú Lock Screen (Bloquear la pantalla) del menú Actions (Acciones) en el applet de la barra de menús

Además, se desactivan los botones Lock Screen (Bloquear la pantalla) en los paneles.

## Desactivación del cierre de sesión

Para desactivar la función de cierre de sesión, establezca la clave `/apps/panel/global/disable_log_out` en `true`. Al desactivar la función de cierre de sesión, las siguientes opciones se eliminan de los paneles:

- Opción de menú Log Out *user* (Cerrar sesión de user) del menú principal
- Opción de menú Log Out (Cerrar sesión) del menú Add to Panel (Agregar al panel) -> Actions (Acciones)
- La opción de menú Log Out *user* (Cerrar sesión de user) del menú Actions (Acciones) en el applet de la barra de menús

Además, se desactivan los botones Lock Screen (Bloquear la pantalla) en los paneles.

## Desactivación de operaciones de la línea de comandos

Para desactivar operaciones de una línea de comandos, establezca la clave `/desktop/gnome/lockdown/disable_command_line` en `true`.

Al desactivar operaciones de la línea de comandos, se producen los siguientes cambios en la interfaz de usuario:

- La opción de menú Run Application (Ejecutar una aplicación) se elimina de los siguientes menús:
  - Menú principal
  - Submenú Actions (Acciones) en el menú Add to Panel (Agregar al panel)
  - Menú Actions (Acciones) en el applet de la barra de menús
- Se desactivan los botones Run (Ejecutar) en los paneles.

Para desactivar operaciones de la línea de comandos, también debe eliminar las opciones de menú que inician aplicaciones de terminal. Por ejemplo, posiblemente desee eliminar de los menús las opciones que contienen los siguientes comandos:

- `/usr/bin/gnome-terminal`

- `/usr/bin/xterm`
- `/usr/bin/setterm`

Las opciones se eliminan de los siguientes menús:

- Menú principal
- Add to Panel (Agregar al panel) -> Launcher (Lanzador) del menú

Para desactivar las operaciones de la línea de comandos, también debe desactivar el applet de la línea de comandos. Para desactivar el applet de la línea de comandos, agregue el applet a la clave `/apps/panel/global/disabled_applets`. Cuando desactiva el applet de la línea de comandos, el applet de la línea de comandos se elimina del menú principal y el menú Utility (Utilidad).

## Desactivación de la configuración del panel

Para desactivar la configuración del panel, establezca la clave `/apps/panel/global/locked_down` en `true`.

Al desactivar la configuración del panel, se producen los siguientes cambios en la interfaz de usuario:

- Las siguientes opciones se eliminan del menú emergente del panel y del menú emergente del cajón:
  - Add to Panel (Agregar al panel)
  - Delete This Panel (Suprimir este panel)
  - Properties (Propiedades)
  - Nuevo panel (Panel nuevo)
- Las siguientes opciones se eliminan de los menús emergentes de los objetos del panel:
  - Remove From Panel (Quitar del panel)
  - Lock (Bloquear)
  - Move (Mover)
- El menú emergente del programa de ejecución está desactivado.
- El menú emergente del menú principal está desactivado.
- La función de arrastre del programa de ejecución está desactivada para que los usuarios no puedan arrastrar los programas de ejecución desde o hacia otros paneles.
- La función de arrastre del panel está desactivada para que los usuarios no puedan arrastrar paneles a nuevas ubicaciones.



## Uso del sistema de ventanas X

---

En este capítulo, se proporciona una descripción general del sistema de ventanas X que está disponible en el sistema operativo Oracle Solaris. El sistema de ventanas X disponible en Oracle Solaris se basa en Xorg. Para obtener más información acerca de Xorg, consulte el sitio web de la comunidad en <http://www.x.org/wiki/>.

En este capítulo, se incluye la siguiente información:

- “Descripción general del sistema de ventanas X” [89]
- “Comprensión del proceso del servidor X” [90]
- “Uso de clientes X” [91]
- “Configuración de un servidor X en Oracle Solaris” [92]
- “Acceso a la pantalla de X11” [95]

### Descripción general del sistema de ventanas X

El sistema de ventanas X, generalmente conocido como X, es un sistema gráfico de ventanas basado en red. El sistema de ventanas X utiliza una arquitectura de cliente y servidor. Permite que varios programas compartan un conjunto común de hardware y accedan a él. Este hardware incluye dispositivos de entrada y de pantalla, como mouse, teclados, adaptadores de vídeo y monitores conectados al servidor.

El sistema de ventanas X consta de un servidor X y clientes X. Los clientes X son programas de aplicación que no tienen un acceso directo a la pantalla. Se comunican con el servidor X, que procesa la visualización.

La arquitectura X permite que clientes y servidores trabajen en el mismo sistema o en distintos sistemas con arquitecturas diferentes. La arquitectura X define un protocolo de secuencia para la comunicación entre clientes y servidores. Este protocolo se puede exponer mediante una red y permite que los clientes se conecten a un servidor en una máquina diferente. Por lo tanto, puede configurar el sistema para que el servidor X se ejecute en su equipo portátil, y la visualización se genera mediante un cliente X que se ejecuta en un sistema remoto.

## Comprensión del proceso del servidor X

Un servidor X es un proceso único que controla el acceso al hardware. El servidor X realiza las siguientes funciones:

- Escucha conexiones entrantes de los clientes nuevos
- Rastrea las entradas de dispositivos de entrada
- Gestiona el acceso a la pantalla de los clientes

Según la configuración del sistema Oracle Solaris, el servidor X se inicia desde uno de los siguientes programas:

- `xdm`, X Display Manager
- `gdm`, GNOME Display Manager

El cliente X puede conectarse al servidor X mediante TCP/IP, sockets de dominio UNIX y varios tipos de conexiones locales SVR4. Para obtener información sobre cómo especificar el tipo de transporte para clientes, consulte la sección `DISPLAY NAMES` de la página del comando `man X(5)`.

## Uso de servidores X

Actualmente, Oracle Solaris incluye varios servidores X diseñados para distintos tipos de uso. En la siguiente tabla, se enumeran algunos de los servidores X incluidos en el sistema operativo Oracle Solaris.

Servidor X	Descripción
<code>Xorg</code>	Se utiliza con hardware físico (entrada y salida) o en entornos de virtualización que simulan hardware físico. Por ejemplo, un servidor <code>Xorg</code> se utiliza al ejecutar un invitado Oracle VM VirtualBox o al utilizar la funcionalidad de teclado, vídeo y mouse (KVM) de los procesadores de servicio Oracle ILOM.  Para obtener más información, consulte la página del comando <code>man Xorg(1)</code> .
<code>Xvfb</code>	Se utiliza para asignar memoria virtual del sistema como un búfer de trama virtual. No recibe datos de los dispositivos de entrada y no se muestra ninguna salida. Por lo tanto, no es necesario que el sistema en el que se ejecuta el servidor <code>Xvfb</code> tenga una pantalla o cualquier dispositivo de entrada.  Para obtener más información, consulte la página de comando <code>man Xvfb(1)</code> .
<code>Xephyr</code>	Se ejecuta como una ventana que aparece en otro servidor X (servidor X host). Utiliza los dispositivos de pantalla y entrada del servidor X host.  Para obtener más información, consulte la página de comando <code>man Xephyr(1)</code> .

Servidor X	Descripción
xvnc	<p>Ejecuta una sesión VNC que puede conectarse mediante un cliente VNC. En una conexión compartida, varios clientes VNC se pueden conectar a la misma sesión VNC. <code>vncviewer</code> es el cliente VNC predeterminado disponible en el sistema operativo Oracle Solaris 11.</p> <p>Para obtener información detallada, consulte las páginas del comando <code>man xvncserver(1)</code> y <code>man vncviewer(1)</code>.</p> <p>Para obtener instrucciones sobre cómo configurar el acceso a escritorio remoto mediante VNC, consulte “<a href="#">Configuración del acceso a escritorio remoto usando VNC</a>” [97].</p>
Xdmx	<p>Se utiliza como un servidor X proxy que usa uno o varios servidores X para mostrar los clientes X. Proporciona funcionalidad X para pantallas que pueden estar ubicadas en máquinas diferentes.</p> <p>Para obtener más información, consulte la página de comando <code>man Xdmx(1)</code>.</p>
Xnewt	<p>Interactúa con clientes Sun Ray, como unidades de hardware DTU de Oracle Sun Ray serie 3 o el cliente Oracle Virtual Desktop para Windows, MacOS o iPad.</p> <p>Para obtener más información, consulte <a href="http://docs.oracle.com/cd/E25749_01/index.html">http://docs.oracle.com/cd/E25749_01/index.html</a>.</p>

Para obtener más información sobre los servidores X incluidos en el sistema operativo Oracle Solaris, consulte la página de comando `man Xserver(1)`.

## Uso de clientes X

Los clientes X son aplicaciones que se muestran en un servidor X. Los clientes X constan de uno o varios gestores de ventanas y otras aplicaciones. Los clientes X pueden ejecutarse en el mismo sistema que un servidor X o en un sistema diferente. El sistema de ventanas X permite ejecutar cualquier número de clientes de forma simultánea. En la siguiente tabla, se enumeran algunos de los clientes X.

Clientes X	Descripción
twm	<p>El gestor de ventanas es responsable del aspecto y el funcionamiento del sistema de ventanas X. El gestor de ventanas proporciona la barra de título, las ventanas con forma, la gestión de iconos, las macro funciones definidas por el usuario, las funciones de hacer clic para escribir y el foco de teclado controlado por el puntero.</p> <p>Algunos de los gestores de ventanas comunes en el Oracle Solaris Desktop son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gestor de ventanas Metacity</li> <li>■ Gestor de ventanas Compiz</li> <li>■ Gestor de ventanas Tab</li> </ul> <p>Para obtener más información, consulte las páginas del comando <code>man metacity(1)</code> y <code>man twm(1)</code>.</p>

Clientes X	Descripción
xterm	Emulador de terminal estándar para el sistema de ventanas X. Puede abrir varias ventanas de terminal y ejecutar varias aplicaciones simultáneamente.  Para obtener más información, consulte la página del comando <code>man xterm(1)</code> .
xdm	Gestor de pantallas para el sistema de ventanas X. <code>xdm</code> gestiona las pantallas X en servidores locales y remotos.  Para obtener más información, consulte la página del comando <code>man xdm(1)</code> .
xcalc	Calculadora científica para el sistema de ventanas X.  Para obtener más información, consulte la página del comando <code>man xcalc(1)</code> .
xclock	Muestra la hora en formato análogo o digital.  Para obtener más información, consulte la página del comando <code>man xclock(1)</code> .
xset	Utilidad de preferencias de usuario para el sistema de ventanas X. La utilidad <code>xset</code> se usa para definir diversas opciones de visualización según las preferencias de usuario.  Para obtener más información, consulte la página del comando <code>man xset(1)</code> .
xfd	Utilidad para mostrar todos los caracteres en una fuente X. La utilidad <code>xfd</code> crea una ventana que contiene el nombre de la fuente que se muestra, una fila de botones de comando, varias líneas de texto para mostrar métricas de caracteres y una cuadrícula que contiene un glifo por celda.  Para obtener más información, consulte la página del comando <code>man xfd(1)</code> .

## Configuración de un servidor X en Oracle Solaris

El servidor Xorg está diseñado para configurarse automáticamente y se puede ejecutar en la mayoría de los casos sin necesidad de editar los archivos de configuración. Cuando se necesita la configuración, el servidor Xorg reúne detalles de configuración de los siguientes orígenes:

- Archivos `xorg.conf` y `xorg.conf.d`
- Propiedades de configuración de Oracle Solaris SMF
- Archivos `fdi HAL`

En las siguientes secciones, se describen detalladamente los orígenes de configuración.

## Uso de archivos de configuración de Xorg

El archivo `xorg.conf` es el archivo de configuración del servidor Xorg y se encuentra en el directorio `/etc/X11/`.

---

**Nota** - De manera predeterminada, el archivo de configuración `xorg.conf` no existe hasta que un administrador del sistema lo crea a fin de cambiar las configuraciones predeterminadas.

---

El siguiente fragmento del archivo de configuración `xorg.conf` muestra el dispositivo de entrada y las secciones del monitor:

```
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
```

Cuando se necesita un archivo `xorg.conf`, se deben mencionar las secciones que se van a cambiar. Las secciones no especificadas siguen utilizando valores predeterminados. El contenido adicional se lee desde los archivos que existen en directorios como `/etc/X11/xorg.conf.d` y se fusiona con el archivo de configuración base. Para obtener información sobre la sintaxis, las rutas de búsqueda y las opciones disponibles, consulte la página del comando `man xorg.conf(4)`.

Para ver ejemplos y fragmentos de archivos de configuración, consulte el archivo `/etc/X11/xorg.conf.avail`. Por ejemplo, para detener el servidor X mediante la combinación de teclas **Ctrl + Alt + Retroceso**, consulte el directorio `/etc/X11/xorg.conf.avail/90-zap.conf`. Para utilizar esta opción, copie el directorio `/etc/X11/xorg.conf.d` o establezca un enlace a él:

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

Reinicie el servidor X para ver los cambios.

```
# svcadm restart gdm
```

## Uso de propiedades de configuración SMF

Puede configurar las propiedades del servidor X mediante el servicio SMF `svc:/application/x11/x11-server`. Por ejemplo, puede desactivar las conexiones TCP y definir la profundidad

de la visual predeterminada del servidor X. Para obtener información sobre las propiedades de configuración SMF, consulte la sección `SMF PROPERTIES` de la página del comando `man Xserver(1)`.

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo definir el valor de la propiedad `options/config_file`.

**EJEMPLO 12-1** Definición de una propiedad de configuración

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

## Uso de archivos fdi HAL

Puede configurar dispositivos de entrada para el servidor Xorg mediante los archivos `fdi` leídos por el daemon del sistema de capa de abstracción de hardware (HAL): `hald`.

Por ejemplo, para forzar la opción `Emulate3Buttons` en dispositivos de mouse a fin de activar la pulsación de los botones izquierdo y derecho juntos para que actúen como un botón central, incluya el siguiente fragmento de XML en el archivo `/etc/hal/fdi/policy/30user/10-x11-3button.fdi`:

```
<?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>
```

El comando `lshal` se puede utilizar para comprobar los dispositivos de entrada disponibles reconocidos por HAL y ver las opciones configuradas en ellos. Para obtener más información, consulte las páginas del comando `man lshal(1M)`, `hal(5)` y `fdi(4)`.

## Acceso a la pantalla de X11

El servidor X controla qué clientes pueden acceder al servidor. Los clientes con acceso al servidor pueden visualizar ventanas o imágenes en la pantalla, recibir entradas por teclado, supervisar el movimiento del mouse e interactuar con los otros clientes del sistema. La función Trusted Extensions de Oracle Solaris agrega funciones de seguridad para evitar que los clientes etiquetados accedan a la pantalla de X11 más allá del rango de seguridad. Para obtener más información, consulte [“Trusted Extensions Label Administration”](#).

De manera predeterminada, Oracle Solaris Desktop está configurado para conceder acceso a los clientes y al servidor X ejecutados por el usuario mediante el almacenamiento en un archivo de un valor de cookie generado aleatoriamente. Las aplicaciones cliente necesitan este valor para abrir una nueva conexión al servidor X. Este valor se almacena en el archivo al que hace referencia la variable del entorno \$XAUTHORITY, que es establecido automáticamente por GNOME Display Manager al iniciar la sesión. Si inicia aplicaciones desde otros entornos de visualización, posiblemente deba copiar la variable \$XAUTHORITY a ese entorno antes de comenzar a autenticar los clientes.

Para obtener información detallada sobre el acceso a la pantalla de X11, consulte las páginas del comando `man xhost(1)`, `xauth(1)` y `Xsecurity(5)`.

## Especificación de otras cuentas de usuario con acceso a la pantalla

Para permitir que otro identificador de usuario del sistema local acceda a la pantalla, use la opción `si:localuser` del comando `xhost(1)`.

En el ejemplo siguiente, se muestra cómo configurar la cuenta de usuario con el perfil de derechos correcto y cómo ejecutar la interfaz de usuario de Visual Panels de los servicios SMF.

**EJEMPLO 12-2** Cómo permitir que la cuenta `root` muestre las interfaces gráficas de usuario

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

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

---

**Nota** - Si utiliza el comando `su` para restablecer las variables del entorno, deberá definir la variable del entorno `DISPLAY` en la sesión `su` para que coincida con la variable `DISPLAY` definida en el entorno del usuario original.

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

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

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

El valor `:11` variará según cada sesión de usuario Sun Ray. Las estaciones de trabajo, por lo general, tienen un valor `:0` en la pantalla de la consola principal, pero también puede tener pantallas adicionales.

Para obtener más información, consulte la página del comando `man Xhost(1)`.

---

## Visualización de un cliente desde un equipo remoto

De manera predeterminada, Oracle Solaris 11 está configurado para estar protegida y no acepta conexiones X11 directas desde otras máquinas mediante el protocolo TCP. Para mostrar un cliente desde otra máquina, use las opciones de túnel X11 del comando `ssh`.

Para obtener instrucciones acerca de cómo cambiar la configuración del servicio SMF `svc:/application/x11/x11-server` para establecer conexiones X11 directas y no enviadas por túnel mediante TCP, consulte la página del comando `man Xserver(1)`.

---

**Nota** - Al realizar conexiones manuales, deberá configurar las variables del entorno `DISPLAY` y `XAUTHORITY` adecuadamente. Cuando utiliza las opciones de túnel X11 SSH, estas variables del entorno se establecen automáticamente para usted.

---

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo visualizar en el escritorio, `host1`, la interfaz gráfica de usuario de Package Manager desde `host2`.

**EJEMPLO 12-3** Visualización de un cliente desde un equipo remoto

```
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/packagemanager
```

Para obtener más información, consulte las páginas del comando `man ssh(1)`, `Xsecurity(5)` y `xauth(1)`.

## Configuración del acceso a escritorio remoto usando VNC

Virtual Network Computing (VNC) es una aplicación remota de software que permite ver e interactuar con el escritorio de un equipo, el servidor Xvnc, mediante el visor VNC en el escritorio de otro equipo. No es necesario que los dos equipos ejecuten el mismo tipo de sistema operativo. Xvnc proporciona un inicio de sesión gráfico de dominio invitado.

En esta sección, se describe cómo puede configurar el servidor VNC para proporcionar un inicio de sesión gráfico de invitado. En esta sección, también se incluyen procedimientos sobre cómo iniciar VNC manualmente y durante el inicio del sistema.

Use el comando `vncpasswd` para establecer la contraseña utilizada para acceder a escritorios VNC. La contraseña se almacena en el servidor. Para obtener más información, consulte la página del comando `man vncpasswd(1)`.

### ▼ Cómo configurar VNC para proporcionar un inicio de sesión gráfico de invitado

1. **Conviértase en superusuario o asuma el rol `root`.**
2. **Active las conexiones XDMCP editando el archivo `/etc/gdm/custom.conf`.**

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

3. **Reinicie el servicio GDM.**

```
# svcadm restart gdm
```

---

**Nota** - El reinicio del servicio GDM, finalizará todas las sesiones GDM correspondientes.

---

4. **Active el servicio `inetd Xvnc`.**

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

5. **Conéctese desde otra máquina y verifique que puede ver la pantalla de inicio de sesión y que puede conectarse a una sesión de escritorio.**

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

*hostname*                    Nombre del host donde se ejecuta el servicio.

*port number*                Indica el número de puerto del host para realizar la conexión.

Por ejemplo:

```
# vncviewer myhost:2
```

## ▼ Cómo iniciar VNC manualmente

Un usuario puede iniciar VNC manualmente. Se necesita una contraseña de VNC.



---

**Atención** - La contraseña de VNC debe ser diferente a la contraseña de inicio de sesión de UNIX del usuario. La contraseña de VNC no está codificada de forma segura en el disco o en la red.

---

1. **Conviértase en superusuario o asuma el rol root.**
2. **Inicie el servidor VNC.**

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

3. **Introduzca la contraseña del servidor VNC.**

```
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. **Desde otra máquina, ejecute el comando `vncviewer` con la dirección informada por el comando `vncserver`.**

```
#
```

```
vncviewer hostname:
```

*portnumber*

Por ejemplo:

```
# vncviewer myhost:2
```

**5. Escriba la contraseña que proporcionó en la secuencia de comandos vncserver.**

Verifique que puede ver la pantalla de inicio de sesión y que puede conectarse a una sesión de escritorio.



## Directorios ocultos

---

En este apéndice, se describen los directorios ocultos que el sistema Oracle Solaris Desktop agrega a los directorios principales de los usuarios.

Los directorios ocultos se utilizan, por lo general, para almacenar las preferencias de usuario o preservar el estado de una utilidad. Los nombres de los directorios ocultos comienzan con un punto (.). En la siguiente tabla, se describen los directorios ocultos que el sistema Oracle Solaris Desktop agrega a los directorios principales de los usuarios.

**TABLA A-1** Directorios ocultos en los directorios principales del usuario

Directorios	Descripción
.config	Contiene información de configuración de usuario. El directorio <code>.config</code> es la ubicación predeterminada para la variable del entorno <code>XDG_CONFIG_HOME</code> si la variable no está definida. Los menús definidos por el usuario se pueden crear en <code>menus/applications.menu</code> .
.fonts	Contiene fuentes específicas para un usuario determinado.
.esd_auth	Contiene la cookie de autenticación para el daemon de sonido. El daemon de sonido es Enlightened Sound Daemon (ESD). <b>Nota</b> - Se trata de un archivo, no un directorio.
.gconf	Contiene el origen de configuración de GConf para el usuario. Cuando el usuario establece una preferencia, la información sobre la nueva preferencia se agrega a esta ubicación.
.gconfd	Contiene los siguientes detalles del daemon GConf: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Información de configuración</li> <li>■ Información de bloqueo para los objetos con referencia de objeto interoperable (IOR)</li> <li>■ Información de estado para los objetos con referencia IOR</li> </ul>
.gnome2	Contiene datos de aplicación específicos del usuario que no están almacenados en el repositorio Gconf. Por ejemplo, este directorio contiene lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Información de métodos abreviados de teclado</li> <li>■ Información de ubicación de ventanas</li> <li>■ Archivos de entrada de escritorio para programas de ejecución de paneles</li> </ul> <p>Este directorio también puede contener subdirectorios que almacenan datos específicos de una aplicación.</p>

---

Directorios	Descripción
.local/share	Especifica la ubicación predeterminada para la variable del entorno XDG_DATA_HOME si el valor no está definido. Las entradas de escritorio definidas por el usuario se pueden crear en el subdirectorio <code>applications</code> . Los tipos de MIME definidos por el usuario se pueden crear en el archivo <code>mime/packages/Overrides.xml</code> .
.nautilus	<p>Contiene datos del gestor de archivos que son específicos del usuario. Por ejemplo, este directorio puede contener la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Metadatos para los directorios con los cuales trabaja el usuario</li> <li>■ Emblemas Nautilus que agrega el usuario</li> <li>■ Imágenes de fondo de escritorio Nautilus</li> </ul>
.themes	Contiene las opciones de temas de controles, las opciones de temas de bordes de ventana y las opciones de iconos que agrega el usuario. El usuario puede agregar temas desde la herramienta de preferencias de temas.
.thumbnails	Contiene vistas en miniatura de imágenes para el usuario. Las vistas en miniatura de imágenes se utilizan en el gestor de archivos. El gestor de archivos contiene una preferencia que el usuario puede seleccionar para detener la generación de vistas en miniatura de imágenes.

---

## Glosario

---

<b>analizador de contenido de archivo</b>	Un analizador de contenido de archivo especifica un patrón para buscar en un archivo. Un analizador de contenido de archivo asocia el patrón con un tipo MIME. Si se encuentra una coincidencia del patrón, el tipo MIME asociado con el patrón es el tipo MIME del archivo.
<b>archivo de definición de esquemas GConf</b>	Un archivo que enumera las claves de una aplicación determinada y define las características de las claves. Los esquemas GConf se generan a partir de los archivos de definición de esquemas. Los archivos de definición de esquemas tienen la extensión <code>.schemas</code> .
<b>archivo de descripción de tipo MIME</b>	Un archivo XML que asocia tipos MIME con información de analizador de contenido de archivo, extensiones de archivos y patrones de nombres de archivos.
<b>archivo de entrada de directorio</b>	Un archivo de datos que proporciona información acerca de un menú. El archivo de entrada de directorio especifica detalles como el nombre del menú, la información sobre herramientas para el menú y un icono para representar el menú. Los archivos de entrada de directorio tienen la extensión <code>.directory</code> .
<b>archivo de entrada de escritorio</b>	Un archivo de datos que proporciona información acerca de una opción en un menú. El archivo de entrada de escritorio especifica el nombre, el comando que se debe ejecutar y el icono. Los archivos de entrada de escritorio tienen la extensión <code>.desktop</code> .
<b>archivo de ruta de GConf</b>	Un archivo que enumera los orígenes de configuración de GConf y el orden de búsqueda de los orígenes.
<b>archivo OMF</b>	Archivo de entorno de metadatos de fuente abierta. Archivo que está asociado con el archivo XML de un manual. El archivo OMF contiene información sobre el manual que utiliza el explorador de ayuda. Los archivos OMF tienen la extensión <code>.omf</code> .
<b>clave de esquema GConf</b>	Una clave que almacena un objeto de esquema para una clave de preferencia. Por ejemplo, <code>/schemas/desktop/gnome/interface/font_name</code> es una clave de esquema para la clave de preferencia <code>/desktop/gnome/interface/font_name</code> .
<b>clave de preferencia GConf</b>	Un elemento del repositorio GConf que corresponde a una preferencia de aplicación. Por ejemplo, la clave <code>/apps/gnome-session/options/show_splash_screen</code> corresponde a la

opción Show Splash Screen on Login (Mostrar pantalla de presentación en el inicio) en la herramienta de preferencias de sesiones.

**CLI** Interfaz de la línea de comandos.

**esquema GConf** Término colectivo para referirse a una clave de esquema y a un objeto de esquema.

**imagen de protector de pantalla** Una aplicación que muestra imágenes en la pantalla del usuario cuando la pantalla no está en uso.

**IOR** Referencia de objeto interoperable. Una referencia de cadena a un objeto CORBA. Un IOR codifica un nombre de host y un puerto a los que pueden enviarse mensajes para controlar el objeto. El IOR también contiene una clave de objeto para identificar el objeto.

**máscara de patrón** Una serie de caracteres hexadecimales en el analizador de contenido de archivo. La máscara de patrón identifica bits en el patrón que se deben ignorar al buscar un patrón en un archivo.

**MIME** Extensión multipropósito de correo de Internet.

**MIME type (Tipo MIME)** Un tipo MIME identifica el formato de un archivo. El tipo MIME permite que las aplicaciones lean el archivo. Por ejemplo, una aplicación de correo electrónico puede utilizar el tipo MIME `image/png` para detectar si hay un archivo de gráfico de red portátil (PNG) adjunto en un mensaje de correo electrónico.

**objeto de esquema GConf** Un elemento en un origen de configuración que contiene información acerca de una clave de preferencia. El objeto de esquema contiene información como el valor predeterminado de la clave de preferencia y documentación sobre la clave de preferencia.

**ORB** Agente de solicitud de objetos.

**origen de configuración de GConf** Una ubicación de almacenamiento en el repositorio GConf. Por ejemplo, `xml:readonly:/etc/gconf/gconf.xml.defaults`.

**paleta de colores seguros para la Web** La paleta de colores seguros para la Web es una paleta de 216 colores para uso general. La paleta de colores seguros para la Web está diseñada para optimizar la utilización del color en sistemas que admiten color de 8 bits. La paleta de colores seguros para la Web también se denomina *paleta de colores de Netscape* y *cubo de colores de Netscape*.

**patrón glob** Una instancia de comportamiento de coincidencia de patrones.

**protector de pantalla** Una aplicación que reemplaza la imagen en una pantalla cuando la pantalla no está en uso. La aplicación de protector de pantalla del sistema Oracle Solaris Desktop es XScreenSaver.

**registro de aplicaciones** Una ubicación que contiene archivos de texto que registran aplicaciones. El registro de aplicaciones para el escritorio se encuentra en el directorio `/usr/share/gnome/application-registry`.

# Índice

---

## A

- acceso a escritorio remoto, 97
- aplicaciones
  - agregación, 65
  - registro, 64
- archivos .menu *Ver* archivos de definición de menús
- archivos de definición de menús, 32
- archivos de entrada de directorio, 34
- archivos de entrada de escritorio, 35
- archivos OME, 75
- autorización de otras cuentas de usuario
  - acceso a la pantalla, 95
- ayuda
  - archivos OME, 75
  - documentos de origen, 75

## B

- bloqueo de pantalla, 85

## C

- calidad de visualización, mejora, 83
- clientes X
  - tipos, 91

## D

- desactivación de características
  - configuración del panel, 87
- desactivación de funciones
  - línea de comandos, 86
- desactivación del bloqueo de pantalla, 85
- desactivación del cierre de sesión, 86
- directorios ocultos, 101

## E

- edición de menús, 37
- equipo remoto
  - visualización, 96
- escritorio
  - preferencias de fuentes, configuración con GConf, 28
- espacios de trabajo
  - configuración del número con GConf, 20
- esquemas
  - archivos de definición de esquemas
    - introducción, 15
  - claves de esquema, 14
  - descripción, 14
  - objetos de esquema, 14

## F

- fondo
  - uso de color sólido, 79
- fondo de escritorio
  - desactivación, 81
- fuentes
  - agregación de fuentes, 50
  - agregación para todos los usuarios, 50
  - agregación para usuarios individuales, 50
  - configuración con GConf, 27
  - fontconfig, 49
  - introducción, 49
  - personalización de fuentes, 49
  - sistema de fuentes X11, 51
  - sustitución, 53

## G

- GConf

accesibilidad del teclado, configuración, 21  
 archivos de definición de esquemas  
     introducción, 15  
 claves de esquema, 14  
 daemon, 16  
 esquemas, 14  
 fuentes, configuración, 27  
 herramienta de línea de comandos, 16  
 imagen de presentación, configuración, 28  
 introducción, 11  
 métodos abreviados del teclado, configuración, 21  
 número de espacios de trabajo, configuración, 20  
 objetos de esquema, 14  
 orígenes de configuración, 13  
 preferencias de objetos de paneles, configuración, 22  
 preferencias de paneles, configuración individual, 22  
 proxy HTTP, configuración, 20  
 repositorio, 12  
 restauración de valores de preferencia predeterminados, 29  
 segundo plano, configuración, 28  
 valores de preferencia, configuración, 19  
 gestor de archivos  
     agregación de menús con, 37  
     barra de direcciones, desactivación, 81  
     barra de herramientas, desactivación, 81  
     fondo de escritorio, desactivación, 81  
     modificación de preferencias de rendimiento, 80  
     panel lateral, desactivación, 81  
 gestor de ventanas, 82

## I

iconos de menú  
     desactivación, 79  
     y uso de color, 84  
     y uso de CPU, 79

## M

menús  
     agregación con el gestor de archivos, 37  
     agregación de opciones, 38

combinación de menús, 40  
 combinación del menú del sistema, 41  
 edición, 37  
 edición de menú de usuario, 40  
 edición de opciones de menú, 39  
 edición de propiedades, 39  
 introducción, 31  
 supresión de opciones de menú, 39

## O

objetos de paneles  
     estructura de objetos de paneles, 22

## P

paneles  
     animación, desactivación, 79  
     preferencias, individuales, configuración con GConf, 22  
 paneles individuales  
     estructura de paneles, 22  
 pantalla de presentación  
     imagen, configuración con GConf, 28  
 pantalla de X11  
     acceso a la pantalla de X11 display, 95  
 preferencias de bloqueo, 85  
 proporcionar acceso a la pantalla, 95  
 protectores de pantalla  
     configuración de preferencias, 67  
     configuración de preferencias para todos los usuarios, 67  
     desactivación de imagen, 69  
     introducción, 67  
     modificación de imágenes de protector de pantalla, 68  
     modificación de preferencias, 68  
     restauración de preferencias para un usuario, 68  
 proxy HTTP  
     configuración con GConf, 20

## R

Rarian

- descripción general, 76
  - reducción
    - tráfico de red del sistema de ventanas X, 82
    - uso de color, 83
    - uso de la CPU, 77
  - rendimiento, mejora
    - reducción del uso de la CPU, 77
- S**
- segundo plano
    - preferencias, configuración con GConf, 28
  - servidor X, 90
    - configuración de un servidor X, 92
    - proceso, 90
  - servidores X
    - tipos, 90
  - sesiones
    - configuración de valores predeterminados, 71
    - configuración predeterminada de sesión, 73
    - guardado de la sesión actual, 73
    - introducción, 71
  - sistema de ventanas X
    - clientes X, 91
    - servidores X, 90
  - sistemas de ventanas X
    - introducción, 89
  - SMF
    - propiedades de configuración, 93
- T**
- teclado
    - configuración de preferencias de accesibilidad con GConf, 21
    - configuración de preferencias de métodos abreviados con GConf, 21
  - tema
    - archivo de índice, 44
  - temas
    - instalación de nuevos iconos, 46
    - instalación de temas, 43
    - introducción, 43
    - opciones de borde de ventana
      - cambio, 78
    - instalación, 45
      - y tráfico de red, 82
      - y uso de color, 83
      - y uso de la CPU, 78
    - opciones de controles
      - creación personalizada, 47
      - instalación, 45
    - opciones de iconos
      - instalación, 46
    - y tráfico de red, 82
    - y uso de color, 83
    - y uso de la CPU, 78
  - tipos MIME, 55
    - agregación de aplicaciones, 65
    - archivos XML de origen, 60
    - base de datos, 56
    - introducción, 55
    - modificación, 62
    - registro de aplicaciones, 64
    - verificación de cambios, 62
  - tipos mime
    - base de datos mime
      - refrescamiento de la base de datos mime, 59
      - contenido de la base de datos, 57
  - tráfico de red del sistema de ventanas X, reducción, 82
  - tráfico de red, reducción, 82
- U**
- uso de color
    - reducción, 83
  - uso de la CPU
    - reducción, 77
- V**
- valores de preferencia
    - configuración con GConf, 19
    - restauración a valores predeterminados con GConf, 29
  - visualización de un cliente, 96
  - VNC, 97
    - acceso a escritorio remoto, 97
    - inicio de sesión gráfico invitado, 97
    - inicio manual, 98

## **X**

### **Xorg**

archivos de configuración, 92

#### **HAL**

archivos, 94

## **Y**

### **Yelp**

introducción, 75