

Introducción a la administración de Oracle[®] Solaris 11

Julio de 2014

En este artículo, se describen las tareas esenciales que se necesitan para configurar y gestionar el sistema Oracle Solaris. Cada sección en el artículo proporciona referencias para obtener más información sobre estas tareas. Las tareas que se tratan incluyen lo siguiente:

- [“Creación y gestión de cuentas de usuario y grupos” \[2\]](#)
- [“Gestión de servicios del sistema” \[2\]](#)
- [“Visualización y control de la información del sistema, los procesos, las tareas y el rendimiento” \[3\]](#)
- [“Administración de la consola del sistema, los dispositivos del terminal conectados localmente y los servicios de energía” \[3\]](#)
- [“Configuración y administración de impresoras” \[4\]](#)
- [“Administración y resolución de problemas de un sistema con archivos del núcleo central e información de volcado por caída” \[4\]](#)

Nota - En este artículo, se asume que ya ha instalado el sistema operativo Oracle Solaris y ha conectado el sistema a la red. Si aún no se han realizado dichas tareas, consulte las siguientes referencias:

- [“Instalación de sistemas Oracle Solaris 11.2 ”](#)
 - [“Planificación de la implementación de red en Oracle Solaris 11.2 ”](#)
-

Creación y gestión de cuentas de usuario y grupos

Después de haber instalado el sistema operativo Oracle Solaris y haber conectado el sistema instalado a la red, está listo para configurar algunas funciones esenciales en el sistema. Puede seleccionar iniciar mediante la configuración de cuentas de usuario y grupos de usuarios en el sistema.

Nota - Si no está familiarizado con la gestión de usuarios de Oracle Solaris, consulte [“¿Qué son las cuentas de usuario y los grupos?”](#) de [“Gestión de las cuentas de usuario y los entornos de usuario en Oracle Solaris 11.2 ”](#).

Comience por crear las cuentas de usuario que necesita y aplicar atributos de seguridad para cada usuario. Puede personalizar los entornos de trabajo de los usuarios mediante la modificación de los archivos de inicialización de usuario. También puede crear cuentas de grupo y controlar los valores de seguridad de los grupos. Puede utilizar herramientas de línea de comandos o la GUI del gestor de usuarios para realizar estas tareas.

Los procedimientos de gestión de usuarios se documentan en [“Gestión de las cuentas de usuario y los entornos de usuario en Oracle Solaris 11.2 ”](#).

Gestión de servicios del sistema

Otra tarea esencial para los administradores del sistema es la gestión de aplicaciones y servicios del sistema mediante Service Management Facility (SMF) de Oracle Solaris. SMF permite definir relaciones entre las aplicaciones o los servicios en el sistema. SMF también define acciones que pueden ser invocadas en un servicio.

Nota - Si no está familiarizado con SMF, consulte [Capítulo 1, “Introducción a la Utilidad de gestión de servicios”](#) de [“Gestión de los servicios del sistema en Oracle Solaris 11.2 ”](#).

Mediante SMF, se puede mostrar la información de servicio, como el estado, los valores de propiedad o las dependencias. Puede modificar los valores de propiedad para los servicios y crear propiedades personalizadas. Puede crear un servicio personalizado o una instancia de servicio personalizada. También puede solucionar problemas de los servicios del sistema.

Para obtener instrucciones sobre la gestión de servicios, consulte [“Gestión de los servicios del sistema en Oracle Solaris 11.2”](#).

Visualización y control de la información del sistema, los procesos, las tareas y el rendimiento

Es probable que las tareas de administración en curso del sistema incluyan procesos de sistema de supervisión y control y de rendimiento del sistema.

Mediante las herramientas de administración estándar proporcionadas en el sistema operativo Oracle Solaris, puede mostrar información del sistema, como el nombre de host, la memoria y el tipo de procesador. También puede cambiar la información, como la fecha y hora, o el nombre de host para un sistema. Puede mostrar información del proceso, como el estado del proceso, el ID del proceso y la prioridad de proceso. También puede utilizar las herramientas de administración estándar para iniciar, detener, volver a priorizar o programar los procesos del sistema. Además, puede supervisar la información de rendimiento del sistema, por ejemplo, las estadísticas de intercambio, entrada y salida de disco, la actividad de búfer y la información de espacio en el disco. Mediante las herramientas de administración estándar también puede programar trabajos individuales o trabajos repetitivos.

Para obtener información sobre la realización de estas tareas en curso, consulte [“Gestión del rendimiento, los procesos y la información del sistema en Oracle Solaris 11.2”](#).

Para obtener información sobre el rendimiento del sistema avanzado, consulte las siguientes referencias:

- Mejora de rendimiento del sistema mediante ajuste de parámetros del sistema: [“Ajuste de un sistema Oracle Solaris”](#) de [“Manual de referencia de parámetros ajustables de Oracle Solaris 11.2”](#)
- Optimización de cargas de trabajo en zonas de Oracle Solaris: [“Configuración del mapa de tareas de gestión de recursos”](#) de [“Administración de la gestión de recursos en Oracle Solaris 11.2”](#)
- Investigación de problemas de rendimiento de sistema mediante DTrace: [“Getting Started”](#) de [“Oracle Solaris 11.2 Dynamic Tracing Guide”](#)

Además, si está administrando un entorno de sistema internacional, consulte [“Guía de entornos de idiomas internacionales para Oracle Solaris 11.2”](#).

Administración de la consola del sistema, los dispositivos del terminal conectados localmente y los servicios de energía

Otra parte del trabajo en curso incluye la gestión de la consola del sistema y de los dispositivos de terminal conectados en el sistema. También debe gestionar la energía del sistema. En el sistema operativo Oracle Solaris, estas tareas se realizan mediante SMF.

Para obtener información sobre estos temas, consulte [Capítulo 5, “Gestión de la consola del sistema, los dispositivos del terminal y los servicios de energía”](#) de [“Gestión del rendimiento, los procesos y la información del sistema en Oracle Solaris 11.2”](#).

Configuración y administración de impresoras

Para obtener información sobre la gestión de las impresoras del sistema, consulte las siguientes referencias:

- [Capítulo 2, “Configuración de impresoras mediante CUPS \(tareas\)” de “Configuración y gestión de la impresión en Oracle Solaris 11.2 ”](#)
- [“Administración de impresoras mediante el gestor de impresión de CUPS \(mapa de tareas\)” de “Configuración y gestión de la impresión en Oracle Solaris 11.2 ”](#)

Administración y resolución de problemas de un sistema con archivos del núcleo central e información de volcado por caída

Otra tarea esencial implica la preparación para manejar los problemas del sistema y solucionar los problemas del sistema que se produzcan. Las caídas del sistema pueden producirse debido a errores de hardware, problemas de E/S o errores de software. Si el sistema se cae, mostrará un mensaje de error en la consola y escribirá una copia de la memoria física correspondiente en el dispositivo de volcado. El sistema se reiniciará automáticamente. Además, cuando un proceso finaliza de modo anormal, se genera un archivo del núcleo central que puede examinar. Puede personalizar los procesos predeterminados que crean archivos de volcado por caída y archivos del núcleo central. Además, puede usar distintas herramientas de Oracle Solaris, incluidos los archivos de volcado por caída y los archivos del núcleo central para investigar la causa de un problema específico y realizar las correcciones en el sistema.

Para obtener más información, consulte [“Resolución de problemas de administración del sistema en Oracle Solaris 11.2 ”](#).

Hay herramientas adicionales disponibles para la resolución de problemas. El sistema operativo Oracle Solaris incluye una arquitectura para crear e implementar sistemas y servicios con la capacidad de autorrecuperación predictiva. La arquitectura de gestión de fallos (FMA) recibe los datos relacionados con errores, diagnostica los problemas automáticamente e intenta desconectar los componentes defectuosos.

Para obtener información sobre la gestión de fallos, consulte [“Gestión de fallos en Oracle Solaris 11.2 ”](#).

Documentación adicional

La biblioteca de documentación de cada versión de Oracle Solaris abarca todos los aspectos de la administración del sistema. Además de las tareas de administración esenciales que se describen en este artículo, el conjunto de documentación de cada versión incluye:

- Administración de la red
- Gestión de datos y almacenamiento para el sistema
- Protección del sistema
- Creación y uso de entornos virtuales

Compruebe la biblioteca de documentación para obtener información sobre todas estas áreas temáticas.

Copyright © 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.