

Dell OpenManage™ Server Administrator versión 1.1.0

Guía del usuario de interfaz de línea de comando



Notas, avisos y precauciones



NOTA: Una NOTA indica información importante que le ayuda a utilizar su equipo de la mejor manera.



AVISO: Un AVISO indica la posibilidad de daños al hardware o pérdida de datos y le explica cómo evitar el problema.



PRECAUCIÓN: Una PRECAUCIÓN indica un peligro potencial de que se produzcan daños en la propiedad, lesiones personales o la muerte.

La información contenida en este documento puede modificarse sin previo aviso.

© 2002 Dell Computer Corporation. Reservados todos los derechos.

Queda estrictamente prohibida la reproducción de este documento en cualquier forma sin la autorización por escrito de Dell Computer Corporation.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: Dell, el logotipo DELL, PowerEdge y Dell OpenManage son marcas comerciales de Dell Computer Corporation; Microsoft, Windows, MS-DOS y Windows NT son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation; Novell y NetWare son marcas comerciales registradas de Novell, Inc.; Intel y Pentium son marcas comerciales registradas y Itanium, Intel386 y Xeon son marcas registradas de Intel Corporation; VESA es un marca comercial registrada de Video Electronic Standards Association; UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group en los Estados Unidos y otros países. Parte de la información de diagnósticos ha sido reimpresa con la autorización de PC-Doctor, Inc.

Otras marcas y otros nombres comerciales pueden utilizarse en este documento para hacer referencia a las entidades que los poseen o a sus productos. Dell Computer Corporation renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.

Marzo de 2002 Rev. A02

Contenido

1 Introducción

| | |
|---|------------|
| Principales comandos de CLI | 1-2 |
| Verificación de errores y mensajes de error de CLI | 1-4 |
| Mensajes de comando correcto. | 1-4 |
| Mensajes de falla | 1-5 |
| Secuencias de comandos y comparación con la CLI | 1-6 |
| Generalidades de la sintaxis de los comandos | 1-7 |

2 omhelp: Obtención de ayuda sobre comandos de CLI

| | |
|--|------------|
| Comandos de ayuda de ejemplo. | 2-2 |
|--|------------|

3 omdiaq: Uso del servicio de diagnóstico

| | |
|--|------------|
| omdiag about | 3-4 |
| omdiag about details=true | 3-4 |
| omdiag chassis | 3-5 |
| omdiag chassis -? | 3-5 |
| omdiag chassis cmos. | 3-5 |
| omdiag chassis cpu | 3-5 |
| omdiag chassis memory | 3-6 |
| omdiag chassis modem | 3-6 |
| omdiag chassis network | 3-7 |
| omdiag chassis parallelport | 3-8 |
| omdiag chassis pci. | 3-8 |

| | |
|---|-------------|
| omdiag chassis serialport | 3-8 |
| omdiag chassis usb | 3-9 |
| omdiag chassis video | 3-9 |
| omdiag storage | 3-10 |
| omdiag storage -? | 3-10 |
| omdiag storage adaptecraidctr | 3-10 |
| omdiag storage amiraidctr | 3-11 |
| omdiag storage cddrive | 3-12 |
| omdiag storage dvddrive | 3-12 |
| omdiag storage floppy | 3-13 |
| omdiag storage harddrive (sólo para Linux). | 3-14 |
| omdiag storage idehd (sólo para Windows) | 3-15 |
| omdiag storage ideraidctr (sólo para Windows) | 3-15 |
| omdiag storage ideraidhd. | 3-16 |
| omdiag storage lsdrive | 3-16 |
| omdiag storage raidhd (sólo para Windows) | 3-17 |
| omdiag storage scsicttr | 3-17 |
| omdiag storage scsihd (sólo para Windows). | 3-17 |
| omdiag storage smart (sólo para Linux) | 3-18 |
| omdiag storage tapedrive. | 3-19 |
| omdiag system | 3-19 |
| omdiag system -?. | 3-19 |

4 omreport: Visualización del estado del sistema mediante el servicio de instrumentación

| | |
|---|------------|
| Convenciones para tablas de parámetros | 4-2 |
| Resumen del comando omreport | 4-2 |
| Ayuda sobre el comando omreport | 4-6 |
| omreport about | 4-6 |

| | |
|--|-------------|
| Comandos omreport system | 4-7 |
| omreport system | 4-7 |
| omreport system alertaction | 4-8 |
| Comandos para visualizar registros | 4-9 |
| omreport system recovery | 4-9 |
| omreport system shutdown | 4-9 |
| omreport system thrmshutdown | 4-10 |
| | |
| Comandos omreport chassis | 4-10 |
| omreport chassis | 4-10 |
| omreport chassis acswitch | 4-11 |
| omreport chassis biossetup | 4-12 |
| omreport chassis currents | 4-15 |
| omreport chassis fans | 4-15 |
| omreport chassis fancontrol | 4-15 |
| omreport chassis info | 4-16 |
| omreport chassis intrusion | 4-16 |
| omreport chassis leds | 4-17 |
| omreport chassis memory | 4-17 |
| omreport chassis nics | 4-18 |
| omreport chassis ports | 4-18 |
| omreport chassis powerbutton | 4-19 |
| omreport chassis processors | 4-19 |
| omreport chassis pwrsupplies | 4-22 |
| omreport chassis slots | 4-22 |
| omreport chassis temps | 4-23 |
| omreport chassis volts | 4-23 |

5 omreport: Uso de los informes de almacenamiento

| | |
|---|------------|
| Convenciones para tablas de parámetros | 5-2 |
| | |
| Resumen del comando omreport storage | 5-2 |
| | |
| Comandos omreport storage | 5-3 |
| omreport storage arraydisks | 5-4 |
| omreport storage arrays | 5-5 |

| | |
|--|------|
| omreport storage enclosureinfo | 5-7 |
| omreport storage enclosures | 5-8 |
| omreport storage osdiskinfo | 5-9 |
| omreport storage osdisks | 5-11 |
| omreport storage volumes | 5-12 |

6 omupdate: Uso del servicio de actualización para el BIOS, Firmware y Controladores de dispositivo

| | |
|---|------------|
| Resumen del comando omupdate | 6-2 |
| Ayuda sobre el comando Command | 6-3 |
| omupdate about | 6-4 |
| omupdate biosupdate | 6-5 |
| omupdate drpercupdate | 6-5 |
| omupdate fwupdate | 6-6 |
| omupdate fwpercupdate | 6-6 |
| omupdate racupdate | 6-7 |
| omupdate version | 6-7 |

7 omconfig: Administración de componentes mediante el servicio de instrumentación

| | |
|---|------------|
| Convenciones para tablas de parámetros | 7-2 |
| Resumen del comando omconfig | 7-2 |
| Ayuda sobre el comando omconfig | 7-5 |
| omconfig about | 7-6 |

| | |
|--|-------------|
| omconfig chassis | 7-7 |
| omconfig chassis acswitch | 7-7 |
| omconfig chassis biossetup. | 7-9 |
| omconfig chassis currents | 7-11 |
| omconfig chassis fans | 7-13 |
| omconfig chassis fancontrol | 7-14 |
| omconfig chassis info | 7-15 |
| omconfig chassis leds | 7-16 |
| omconfig chassis memory | 7-16 |
| omconfig chassis memorymode | 7-17 |
| omconfig chassis powerbutton | 7-17 |
| omconfig chassis temps | 7-18 |
| omconfig chassis volts | 7-19 |
| | |
| omconfig system | 7-20 |
| omconfig system alertaction | 7-21 |
| Acciones de alerta disponibles | 7-22 |
| Comandos para borrar registros | 7-25 |
| omconfig system recovery | 7-25 |
| omconfig system shutdown. | 7-26 |
| omconfig system thrmshutdown | 7-27 |

8 omconfig system assetinfo: Edición de valores del costo de propiedad

| | |
|---|------------|
| Información general de omconfig system asset | 8-2 |
| Nivel de usuario requerido para agregar información de propiedad. | 8-2 |
| | |
| Agregar información de adquisición | 8-2 |
| Comandos de ejemplo para agregar información de adquisición | 8-3 |
| | |
| Adición de información de depreciación | 8-4 |
| Comandos de ejemplo para agregar información de depreciación | 8-5 |

| | |
|--|-------------|
| Adición de información de garantía ampliada | 8-5 |
| Comando de ejemplo para agregar información de garantía ampliada | 8-6 |
| Adición de información de arrendamiento | 8-7 |
| Comando de ejemplo para agregar información de arrendamiento. | 8-7 |
| Adición de información de mantenimiento | 8-8 |
| Comando de ejemplo para agregar información de mantenimiento | 8-9 |
| Adición de información de subcontratación | 8-9 |
| Comando de ejemplo para agregar información de subcontratación | 8-10 |
| Adición de información de propietario. | 8-10 |
| Comando de ejemplo para agregar información de propietario | 8-11 |
| Adición de información de contrato de servicio | 8-11 |
| Comando de ejemplo para agregar información de servicio | 8-12 |
| Adición de información de asistencia | 8-12 |
| Comando de ejemplo para agregar información de asistencia | 8-13 |
| Adición de información del sistema | 8-14 |
| Comando de ejemplo para agregar información del sistema | 8-14 |
| Adición de información de garantía | 8-15 |
| Comando de ejemplo para agregar información de garantía. | 8-15 |

9 omreport rac: Visualización de componentes del controlador de acceso remoto

| | |
|---|------------|
| Convenciones para tablas de parámetros | 9-2 |
| Resumen del comando omreport rac | 9-2 |
| Ayuda sobre el comando omreport rac | 9-3 |
| omreport rac dialinusers | 9-4 |
| omreport rac dialoutusers | 9-4 |
| omreport rac network | 9-4 |
| omreport rac modem | 9-5 |
| omreport rac remote | 9-5 |
| omreport rac snmptraps | 9-5 |
| omreport rac users | 9-5 |

10 omconfig rac: Administración del Remote Access Controller

| | |
|---|-------------|
| Convenciones de tablas de parámetros | 10-2 |
| Resumen del comando omconfig rac | 10-2 |
| Ayuda sobre el comando omconfig rac | 10-4 |
| omconfig rac dialinusers | 10-5 |
| Comandos de ejemplo | 10-6 |
| omconfig rac dialoutusers | 10-6 |
| Comandos de ejemplo | 10-7 |
| omconfig rac modem | 10-8 |
| Comando de ejemplo | 10-8 |

| | |
|---|--------------|
| omconfig rac network | 10-8 |
| Comando de ejemplo | 10-9 |
| omconfig rac snmptraps | 10-9 |
| Comandos de ejemplo. | 10-10 |
| omconfig rac remote | 10-10 |
| Comando de ejemplo | 10-11 |
| omconfig rac rmdialinuser | 10-11 |
| Comando de ejemplo | 10-11 |
| omconfig rac rmdialoutuser | 10-12 |
| Comando de ejemplo | 10-12 |
| omconfig rac rmsnmptrap | 10-12 |
| Comando de ejemplo | 10-13 |
| omconfig rac rmuser | 10-13 |
| Comando de ejemplo | 10-13 |
| omconfig rac reset | 10-13 |
| omconfig rac users | 10-13 |
| Comando de ejemplo | 10-15 |

11 Trabajo con resultados de comandos de CLI

| | |
|---|-------------|
| Opciones de salida para resultados de comandos | 11-2 |
| Control de la visualización de salidas de comandos. | 11-2 |
| Escritura de salidas de comandos en un archivo. | 11-3 |
| Selección de un formato para la salida de comando de CLI. | 11-5 |

Índice

Figuras

| | | |
|-------------|--|-----|
| Figura 2-1. | Distintos niveles de ayuda para un comando | 2-3 |
|-------------|--|-----|

Tablas

| | | |
|-------------|---|------|
| Tabla 1-1. | Comandos de CLI y secciones de esta guía. | 1-3 |
| Tabla 3-1. | Nivel 1, nivel 2 y nivel 3 de comando de omdiag | 3-2 |
| Tabla 4-1 . | Nivel 1, nivel 2 y nivel 3 de comando omreport | 4-3 |
| Tabla 4-2. | Propiedades de configuración del BIOS | 4-12 |
| Tabla 4-3. | Valores de control de ventilador. | 4-15 |
| Tabla 5-1. | Nivel 1, nivel 2 y nivel 3 de comando omreport storage | 5-2 |
| Tabla 6-1. | Comando omupdate | 6-2 |
| Tabla 7-1. | Nivel 1, nivel 2 y nivel 3 de comando de omconfig | 7-3 |
| Tabla 7-2. | Configuraciones de redundancia del conmutador de CA | 7-8 |
| Tabla 7-3. | Configuración del BIOS. | 7-9 |
| Tabla 7-4. | omconfig chassis currents. | 7-12 |
| Tabla 7-5. | omconfig chassis fans | 7-13 |
| Tabla 7-6. | omconfig chassis fancontrol | 7-14 |
| Tabla 7-7. | omconfig chassis info | 7-15 |
| Tabla 7-8. | omconfig chassis leds | 7-16 |
| Tabla 7-9. | omconfig chassis memory | 7-16 |
| Tabla 7-10. | omconfig chassis memorymode | 7-17 |
| Tabla 7-11. | omconfig chassis powerbutton. | 7-17 |
| Tabla 7-12. | omconfig chassis temps | 7-18 |
| Tabla 7-13. | omconfig chassis volts. | 7-19 |
| Tabla 7-14. | Acciones de alerta que se pueden establecer para sucesos de advertencia y falla | 7-22 |

| | | |
|-------------|---|------|
| Tabla 7-15. | Sucesos para los que se pueden establecer acciones de alerta | 7-23 |
| Tabla 7-16. | Parámetros de recuperación | 7-25 |
| Tabla 7-17. | Parámetros de apagado | 7-26 |
| Tabla 7-18. | Parámetros de apagado térmico | 7-27 |
| Tabla 8-1. | omconfig system assetinfo info=acquisition | 8-2 |
| Tabla 8-2. | omconfig system assetinfo info=depreciation | 8-4 |
| Tabla 8-3. | omconfig system assetinfo info=extwarranty | 8-6 |
| Tabla 8-4. | omconfig system assetinfo info=lease | 8-7 |
| Tabla 8-5. | omconfig system assetinfo info=maintenance | 8-8 |
| Tabla 8-6. | omconfig system assetinfo info=outsources | 8-9 |
| Tabla 8-7. | omconfig system assetinfo info=owner | 8-10 |
| Tabla 8-8. | omconfig system assetinfo info=service | 8-11 |
| Tabla 8-9. | omconfig system assetinfo info=support | 8-12 |
| Tabla 8-10. | omconfig system assetinfo info=system | 8-14 |
| Tabla 8-11. | omconfig system assetinfo info=warranty | 8-15 |
| Tabla 9-1. | Nivel 1, nivel 2 y nivel 3 de comando omreport rac | 9-3 |
| Tabla 9-2. | omreport rac dialinusers | 9-4 |
| Tabla 9-3. | omreport rac dialoutusers | 9-4 |
| Tabla 9-4. | omreport rac snmptraps | 9-5 |
| Tabla 9-5. | omreport rac users | 9-5 |
| Tabla 10-1. | Opciones de comando de nivel 1, comando de nivel 2 y comando de nivel 3 para omconfig rac | 10-3 |
| Tabla 10-2. | omconfig rac dialinusers | 10-5 |
| Tabla 10-3. | omconfig rac dialoutusers | 10-6 |
| Tabla 10-4. | omconfig rac modem | 10-8 |
| Tabla 10-5. | omconfig rac network | 10-8 |

| | | |
|--------------|--------------------------------------|-------|
| Tabla 10-6. | omconfig rac snmptraps. | 10-9 |
| Tabla 10-7. | omconfig rac remote | 10-10 |
| Tabla 10-8. | omconfig rac rmdialinuser | 10-11 |
| Tabla 10-9. | omconfig rac rmdialoutuser | 10-12 |
| Tabla 10-10. | omconfig rac rmsnmptrap. | 10-12 |
| Tabla 10-11. | omconfig rac rmuser | 10-13 |
| Tabla 10-12. | omconfig rac users | 10-14 |

SECCIÓN I

Introducción

Si utiliza GUI (graphical user interface [interfaz gráfica de usuario]) o CLI (command line interface [interfaz de línea de comando]), Server Administrator realiza tareas esenciales de administración de sistemas.

Las funciones de reporte y visualización permiten al Server Administrator recuperar el estado general de los sistemas de la red. A nivel de componentes, puede ver información sobre voltajes, temperaturas, corriente, rpm de los ventiladores, funcionamiento de la memoria y muchos otros detalles importantes de los componentes. Aparece una descripción detallada de muchos datos de COO (costs of ownership [costos de propiedad]) relevantes sobre el sistema en la vista de resumen. La información de la versión del BIOS, firmware, sistema operativo y todo el software instalado es fácil de recuperar. También puede actualizar paquetes del BIOS y firmware y ejecutar pruebas de diagnóstico en componentes del sistema.

Las funciones de configuración permiten al administrador de servidor realizar tareas esenciales que se describen con detalle en las siguientes secciones.

Principales comandos de CLI

Los comandos que llevan a cabo las funciones del Server Administrator son:

- **omconfig**
- **omdiag**
- **omhelp**
- **omreport**
- **omupdate**


El comando **omconfig** escribe valores que el usuario asigna a las propiedades de un objeto. Puede especificar valores para umbrales de advertencia en componentes o indicar qué acción debe realizar el sistema cuando se produzcan ciertas advertencias o fallas. También puede utilizar el comando **omconfig** para asignar valores específicos a los parámetros de información de propiedad del sistema, como el precio de compra del sistema, su etiqueta de propiedad o su ubicación.

El comando **omdiag** ejecuta pruebas de diagnóstico en hardware del sistema para aislar problemas.

El comando **omreport** muestra información de resumen sobre componentes que pertenecen a todo el sistema.

El comando **omhelp** muestra pequeños textos de ayuda sobre los comandos de CLI. Un equivalente abreviado de **omhelp** es escribir el comando sobre el que desea ayuda seguido de **-?**.

El comando **omupdate** instala los paquetes de actualización más recientes del BIOS y el firmware del sistema.

 **NOTA:** Para ver un resumen general de los comandos de CLI, teclee `omhelp`.

Server Administrator utiliza los siguientes comandos de CLI principales. Esta guía contiene una sección para cada comando principal.

Tabla 1-1. Comandos de CLI y secciones de esta guía

| Comando de CLI principal | Título de sección | Secciones relacionadas |
|---------------------------------|--|--|
| omconfig | Sección 7, "omconfig: Administración de componentes mediante el servicio de instrumentación" | Sección 8, "omconfig system assetinfo: Edición de valores del costo de propiedad" Sección 10, "omconfig rac: Administración del Remote Access Controller" |
| omdiag | Sección 3, "omdiag: Uso del servicio de diagnóstico" | |
| omhelp | Sección 2, "omhelp: Obtención de ayuda sobre comandos de CLI" | |
| omreport | Sección 4, "omreport: Visualización del estado del sistema mediante el servicio de instrumentación" | Sección 5, "omreport: Uso de los informes de almacenamiento" Sección 9, "omreport rac: Visualización de componentes del controlador de acceso remoto" |
| omupdate | Sección 6, "omupdate: Uso del servicio de actualización para el BIOS, Firmware y Controladores de dispositivo" | |

Otros temas de ayuda útiles sobre CLI son:

- Sección 11, "Trabajo con resultados de comandos de CLI"
- Glosario

Verificación de errores y mensajes de error de CLI

La CLI verifica si los comandos tienen una sintaxis correcta cuando los introduce. Si introduce un comando y éste se ejecuta correctamente, aparece un mensaje indicando que el comando es correcto.

Mensajes de comando correcto

Cuando un comando **omreport** es correcto, se muestran datos sobre el componente. Cuando se muestran los datos del componente, el comando es correcto.

Los siguientes ejemplos de comando **omconfig** muestran comandos de CLI válidos y sus mensajes de comando correcto:

Comando:

```
omconfig chassis temps index=0 warnthresh=default
```

Mensaje:

```
Temperature probe warning threshold value(s) set  
successfully.
```

Comando:

```
omconfig chassis biossetup attribute=speaker setting=on
```

Mensaje:

```
BIOS setup configured successfully.
```

Comando:

```
omconfig system assetinfo info=depreciation duration=6
```

Mensaje:

```
Asset information set successfully.
```

Mensajes de falla

Los mensajes de falla de CLI indican los motivos por los que algunos comandos no son correctos. Algunas razones comunes por las que los comandos fallan son errores de sintaxis y componentes que no están presentes. Muchos mensajes de error proporcionan información de sintaxis que se puede utilizar para ejecutar el comando correctamente.

Si intenta ejecutar un comando para un componente o función que no está presente en la configuración del sistema, el mensaje de error indica que el componente no está presente.

Comando:

```
omreport chassis currents
```

Ejemplo de mensaje:

```
Error! No current probes found on this system.
```

Comando:

```
omconfig chassis volts index=3 minwarnthresh=3.3000
```

Ejemplo de mensaje:

```
Error! Number with up to 3 digits after decimal point  
expected, read 3.3000
```

```
The value given by the command specifies more than 3 digits  
after the decimal point. A valid minimum warning threshold  
value for volts contains up to 3 digits after the decimal  
point.
```

Tipo:

```
omconfig chassis volts index=3 minwarnthresh=3.300
```

Cuando introduce el comando revisado con tres puntos decimales, recibe otro mensaje de error:

```
Error! This voltage probe min warning threshold must be  
between 11.400 and 12.480.
```

Comando revisado:

```
omconfig chassis volts index=3 minwarnthresh=11.500
```

Mensaje:

```
Voltage probe warning threshold(s) set successfully.
```

Secuencias de comandos y comparación con la CLI

La CLI del Server Administrator permite a los administradores escribir programas de procesamiento en lote o secuencias de comandos que va a ejecutar el sistema operativo. Para una empresa con varios sistemas, un administrador puede escribir una secuencia de comandos de configuración que especifique los umbrales de advertencia para cada componente principal de un sistema y que, además, especifique un conjunto de acciones que el administrador desea que cada sistema realice en caso de advertencia o falla. En los casos más críticos, el administrador puede escribir una secuencia de comandos para que el sistema se apague y así evitar daños. El administrador puede entonces distribuir y ejecutar la secuencia de comandos a varios sistemas administrados al mismo tiempo. Esta situación facilita la configuración de cualquier número de sistemas nuevos adquiridos por una compañía y facilita la implementación de nuevas políticas de administración de sistemas a través de varios sistemas existentes que requieren reconfiguración.

Una situación similar se puede utilizar para llenar un gran número de sistemas recién adquiridos con información de propiedad detallada. Gran parte de la información sería la misma, como el fabricante o el arrendador del sistema, si la asistencia del sistema es externa, el nombre de la compañía de seguros del sistema, el método de depreciación y demás. Para cualquier variable común a todos los sistemas se puede crear una secuencia de comandos, enviarla a todos los sistemas administrados y ejecutarla. Con la información de propiedad única de un sistema se puede crear una secuencia de comandos como grupo y enviarla a ese nodo administrado para que la ejecute. Por ejemplo, una secuencia de comandos puede especificar valores para todas las variables únicas, como propietario, número de teléfono del usuario principal, etiqueta de propiedad y demás. Las secuencias de comandos para llenar valores únicos establecerían todas las variables únicas a la vez en lugar de una a una mediante la línea de comando del sistema.

En muchos casos, la CLI permite a un usuario con una idea de tarea muy bien definida recuperar información sobre el sistema rápidamente. La CLI es la solución ideal si un usuario desea revisar un resumen detallado de todos los componentes del sistema y guardar dicha información de resumen en un archivo para compararla con posteriores estados del sistema.

Gracias a los comandos de la CLI, los administradores pueden escribir programas de procesamiento en lote o secuencias de comandos para ejecutarlos en momentos específicos. Cuando se ejecutan estos programas, pueden capturar informes sobre componentes de interés, como las rpm de un ventilador durante períodos de uso intensivo del sistema en comparación con las mismas medidas en momentos de uso reducido del sistema. Los resultados de los comandos se pueden enrutar a un archivo para analizarlos más tarde. Los informes pueden ayudar a los administradores a adquirir información que se puede utilizar para ajustar patrones de uso, justificar la compra de nuevos recursos del sistema o concentrarse en el estado de un componente con problemas.

Generalidades de la sintaxis de los comandos

Los comandos varían en complejidad. El comando más simple sólo tiene el nivel 1. **omhelp** es un comando simple. Cuando teclaea `omhelp`, aparece una lista de los principales comandos de CLI.

En el siguiente nivel de complejidad se incluyen los comandos que pertenecen a los niveles 1 y 2. Todos los comandos **about** son ejemplos de complejidad de nivel 2. Los comandos **omconfig about**, **omdiag about**, **omreport about** y **omupdate about** muestran un breve resumen. El resumen muestra la información de versión del software de administración de sistemas instalado en su sistema; por ejemplo Server Administrator 1. x (Administrador de servidor 1. x).

Muchos comandos utilizan los niveles 1, 2 y 3, pero no requieren ningún parámetro (pares nombre=valor). Los comandos **omreport** son de este tipo. Por ejemplo:

```
omreport system alertaction
```

crea una lista de acciones de alerta configuradas para que se muestren con componentes del sistema.

Algunos comandos tienen tres niveles de comando y un par nombre=valor. Considere el siguiente ejemplo de comando que indica al Server Administrator que aplique un paquete especial para actualizar el BIOS del sistema:

```
omupdate chassis biosupdate path=/bin/bios/2400a07.dou
```

El nivel 1 de comando es **omupdate**, el nivel 2 es **chassis**, el nivel 3 es **biosupdate** y el par 1 nombre=valor es **path=/bin/bios/2400a07.dou**.

Los comandos más complejos tienen los tres niveles de comando y dos pares nombre=valor. Por ejemplo:

```
omconfig system assetinfo info=depreciation duration=3
```

En cada sección, la sintaxis y otra información sobre los comandos se formatea según alguno de los siguientes campos que se aplican:

| | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| nivel 1 de comando | nivel 2 de comando | nivel 3 de comando | Par 1 nombre=valor | Par 2 nombre=valor |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|

SECCIÓN 2

omhelp: Obtención de ayuda sobre comandos de CLI

El comando `omhelp` y su equivalente, `<comando> -?`, permiten acceder a la interfaz de texto de ayuda detallada de la CLI. Puede obtener ayuda con varios niveles de detalle.

Cada comando de CLI completo puede tener un número variable de partes diferenciadas: el comando (nivel 1 de comando), uno o más subcomandos (nivel 2 y nivel 3 de comando, si están presentes) y uno o más pares nombre=valor.

Si anexa `-?` (espacio-guión-signo de interrogación) a cualquier comando, puede obtener ayuda sobre dicho comando.

Comandos de ayuda de ejemplo

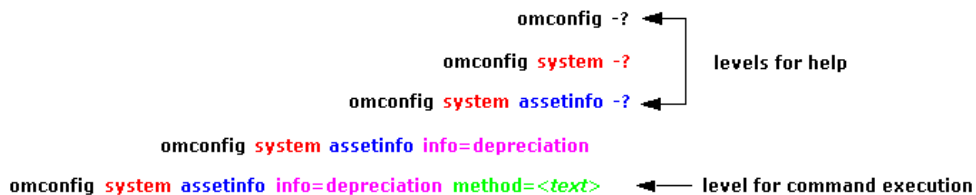
Si teclea `omconfig -?`, se obtiene ayuda general sobre el comando `omconfig`. La ayuda en este nivel enumera los subcomandos disponibles para `omconfig`:

- acerca de
- sistema
- chasis

Si teclea `omconfig system -?`, la ayuda de CLI enumera todos los subcomandos que se encuentran disponibles para `omconfig system`:

- alertaction
- alertlog
- assetinfo
- cmdlog
- esmlog
- recovery
- shutdown
- thrmsshutdown

Figura 2-1. Distintos niveles de ayuda para un comando



También puede analizar el comando `omconfig system assetinfo` de la siguiente forma:

```
<nivel 1 de comando nivel 2 de comando nivel 3 de comando>
<par 1 nombre=valor> [par 2 nombre=valor]
```

donde los niveles 1, 2 y 3 de comando están representados por `omconfig system assetinfo`, par 1 nombre=valor está representado por `info=depreciation` y par 2 nombre=valor está representado por `method=straightline`.

Para establecer el método de depreciación en línea recta, teclee:

```
omconfig system assetinfo info=depreciation method=
straightline
```

La CLI responderá con el siguiente mensaje:

```
Asset information set successfully.
```

Si tecllea `omconfig system assetinfo -?`, la ayuda que aparece proporciona información sobre los valores de asignación para los campos de nombre y opción. Los resultados parciales para la petición `omconfig system assetinfo -?` son los siguientes:

```
assetinfo          Set asset information.

For one info value, specify one or more optional
parameter(s) :

info=acquisition   purchasecost=<núm> waybill=<núm>
installdate=<ddmmaa> purchasedate=<ddmmaa> ponum=<núm>

signauth=<texto> expensed=<sí|no> costcenter=<texto>

info=depreciation  method=<texto> duration=<núm> percent=
<porcentaje> unit=<meses|años|desconocido>
```

Puede obtener ayuda sobre algunos comandos que toman pares nombre=valor, pero no sobre todos. Por ejemplo, si teclea:

```
omreport chassis fans index=0 -?
```

El resultado es:

```
fansFan(s) probe properties.
```

```
Valid parameters are:
```

```
index=[number]Displays properties for a particular fan  
probe.
```

Si teclea:

```
omreport chassis biossetup attribute=numlock -?
```

El resultado es:

```
biossetupBIOS setup configuration.
```

En este caso, si agrega el par nombre=valor a la consulta de ayuda no se generará ninguna información sobre un determinado parámetro de configuración del BIOS.

SECCIÓN 3

omdiag: Uso del servicio de diagnóstico

El comando **omdiag** permite probar componentes del sistema y del chasis. Entre los ejemplos de las capacidades de diagnóstico se incluyen, por ejemplo, pruebas para componentes como procesadores, discos duros, memoria física, puertos de comunicaciones y de impresora, controladores de interfaces de red, CMOS y muchos más.

La mayoría de las pruebas descritas en esta sección duran menos de un minuto. Las pruebas que duran más dependen del dispositivo que se esté probando. Por ejemplo, la duración de la prueba de memoria depende de la cantidad de memoria instalada en el sistema.

La Tabla 3-1 es un resumen de alto nivel del comando **omdiag**. Las columnas tituladas "Nivel 2 de comando" y "Nivel 3 de comando" enumeran los principales argumentos que se pueden utilizar con **omdiag**. La columna "Uso" proporciona una descripción muy general de las acciones que se pueden realizar utilizando **omdiag**. Más adelante en esta sección aparecen más detalles sobre la sintaxis y el uso de los comandos.

Tabla 3-1. Nivel 1, nivel 2 y nivel 3 de comando de omdiag

| nivel 1 de comando | Nivel 2 de comando | Nivel 3 de comando | Uso |
|--------------------|--------------------|--|--|
| omdiag | | | Ejecutar la prueba para todos los componentes del sistema. |
| | about | | Visualizar el número de versión y las propiedades del programa de administración de sistemas instalada en el servidor. |
| | | details=true | Visualizar información de todos los programas del Server Administrator instalados. |
| | system | any level 3 command for chassis or storage | Ejecutar la prueba para un componente de chasis o almacenamiento especificado. |
| | chassis | cmos | Ejecutar la prueba de CMOS. |
| | | cpu | Ejecutar la prueba del microprocesador. |
| | | memory | Ejecutar la prueba de la memoria. |
| | | modem | Ejecutar la prueba del módem. |
| | | network | Ejecutar la prueba de NIC. |
| | | parallelport | Ejecutar la prueba de puerto paralelo. |
| | | pci | Ejecutar la prueba de PCI. |
| | | serialport | Ejecutar la prueba de puerto serie. |
| | | usb | Ejecutar la prueba de USB. |
| | | video | Ejecutar la prueba de la memoria de vídeo. |

Tabla 3-1. Nivel 1, nivel 2 y nivel 3 de comando de omdia (continuación)

| nivel 1 de comando | Nivel 2 de comando | Nivel 3 de comando | Uso |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| | storage | adaptecraidctr | Ejecutar la prueba del controlador RAID de Adaptec. |
| | | amiraidctr | Ejecutar la prueba del controlador SCSI RAID de AMI. |
| | | cddrive | Ejecutar la prueba de la unidad de CD. |
| | | dvddrive | Ejecutar la prueba de la unidad de DVD. |
| | | disco | Ejecutar la prueba de la unidad de disco. |
| | | harddrive | Ejecutar la prueba de la unidad de disco duro para Red Hat Linux. |
| | | idehd | Ejecutar la prueba de la unidad de disco duro IDE para Microsoft® Windows®. |
| | | ideraidctr | Ejecutar la prueba del controlador IDE RAID de AMI. |
| | | ideraidhd | Ejecutar la prueba de unidad de disco duro en los discos IDE conectados a RAID para Microsoft Windows. |
| | | lsdrive | Ejecutar la prueba de la unidad LS 120. |
| | | raidhd | Ejecutar la prueba de la unidad de disco duro en discos conectados a RAID. |
| | | scsictr | Ejecutar la prueba del controlador SCSI. |
| | | scsihd | Ejecutar la prueba de la unidad de disco duro en discos conectados a SCSI. |
| | | SMART | Ejecutar la prueba SMART para Linux. |
| | | tapedrive | Ejecutar la prueba de la unidad de cinta. |

omdiag about

Utilice el comando **omdiag about** para ver el nombre del producto y el número de versión de la aplicación de administración de sistemas instalada en el sistema. La siguiente es una salida de ejemplo del comando **omdiag about**:

```
Product name: Server Administrator
Version      : 1.1
Copyright    : Copyright (C) Dell Corp. 1995-2002. Allrights
reserved.
Company      : Dell Computer Corporation
```

omdiag about details=true

Utilice el comando **omdiag about details=true** para ver información sobre todos los programas de Dell OpenManage Server Administrator instalados. La siguiente es una salida de ejemplo del comando **omdiag about details=true**:

```
Product name: Server Administrator
Version      : 1.1
Copyright    : Copyright (C) Dell Corp. 1995-2002. All rights
reserved.
Company      : Dell Computer Corporation
Contains:    Instrumentation Service 4.6
             Storage Management 3.1.3
             Update Service 1.2.0
             Diagnostic Service 2.1.0
             Sun JRE - OEM Installed Version 3.1.1
             Server Administrator Web Server 1.0.0
             Server Administrator Core 1.1.0
             Instrumentation Service Integration Layer 1.1.0
             Storage Management Service Integration
             Layer 1.1.0
```

omdiag chassis

Utilice los comandos **omdiag chassis** para realizar pruebas en componentes del sistema que no sean de almacenamiento, como el procesador, la memoria, la memoria de vídeo, los NIC, la PCI y los puertos.

omdiag chassis -?

Utilice el comando **omdiag chassis -?** para ver una lista de todos los componentes del chasis del sistema.

omdiag chassis cmos

Utilice el comando **omdiag chassis cmos** para probar la información de configuración del sistema en los valores de CMOS. La prueba de CMOS realiza las siguientes comprobaciones:

- **Patrones:** escribe una serie de caracteres en la memoria CMOS y los vuelve a leer para comprobar si dicha memoria funciona normalmente. Esta prueba almacena primero el patrón de configuración de CMOS de modo que pueda restaurarse más tarde; después escribe un patrón de prueba en la memoria de CMOS y la vuelve a leer. Si el valor leído no coincide con el valor escrito, la prueba registra un error y el resultado de la prueba es **FALLA**.
- **Suma de comprobación:** realiza una prueba de suma de comprobación en la memoria CMOS para determinar si hay bytes dañados. Esta prueba explora la memoria CMOS y calcula una CRC (cyclic redundancy check [verificación de redundancia cíclica]) de los bytes leídos. El resultado calculado se compara con los resultados almacenados en la memoria CMOS. Si coinciden, la prueba es correcta. De lo contrario, la prueba registra un error y el resultado de la prueba es **FALLA**.

omdiag chassis cpu

Utilice el comando **omdiag chassis cpu** para probar la CPU, que ejecuta instrucciones, procesa datos y asigna direcciones de memoria. La prueba de la CPU realiza las siguientes comprobaciones:

- **Registro:** prueba los registros de la CPU utilizando patrones de prueba predeterminados que simulan el procesamiento de datos. Esta prueba escribe patrones de prueba disponibles en varios registros de la CPU y, a continuación, lee el contenido de cada registro y lo compara con el patrón original. Si los datos leídos difieren de los datos escritos, la prueba registra un error y enumera los registros que no han superado la prueba.

- Coprocesador matemático: ejecuta varias pruebas en el coprocesador matemático, la pila de registro, los apuntadores y los comandos del sistema. Si la prueba detecta errores, enumera los pasos y los comandos que no han superado la prueba.
- Caché de nivel 2: utiliza la RAM del sistema para realizar pruebas indirectas de la memoria caché de nivel 2 haciendo que la RAM introduzca y saque grandes cantidades de datos de la caché de nivel 2. Si la prueba detecta fallas, las indica de acuerdo con la ubicación y el tipo de bloque de prueba.
- MMX: ejecuta pruebas que verifican las funciones multimedia especiales de un procesador. Si la prueba detecta errores, enumera comandos que no han superado la prueba.

omdiag chassis memory

Utilice el comando **omdiag chassis memory** para probar la RAM del sistema.

La prueba de la memoria verifica la memoria del sistema con una prueba de patrones de datos. Estos patrones prueban la integridad del almacenamiento de la memoria y su capacidad de almacenar datos adecuadamente. Antes de ejecutar esta prueba, asegúrese de que el resto de los programas están cerrados. Esta prueba utiliza varios patrones de prueba para verificar posiciones de memoria. Si la prueba detecta errores, indica el nombre del módulo DIMM que experimentó el error (por ejemplo, DIMM_A). El nombre indicado corresponde al nombre impreso en la placa base o en la tarjeta que contenga las ranuras DIMM. Esta prueba también detecta cuándo se generan los errores ECC. Si un DIMM de memoria tiene un error ECC, se indica el nombre del DIMM que produjo el error.

Esta prueba verifica sólo la memoria que ve el sistema operativo en sistemas con asistencia de memoria redundante (duplicador o banco de repuesto), pero se indica el estado de todos los DIMM instalados.

omdiag chassis modem

Utilice el comando **omdiag chassis modem** para enviar una serie de comandos AT al módem y comprobar si funciona. El conjunto de comandos AT es una serie de instrucciones estándar de la industria para que el módem realice operaciones como marcar números automáticamente, controlar la conexión telefónica e indicar al equipo lo que está haciendo.



NOTA: Esta prueba está diseñada para ejecutarse en líneas de comunicación analógicas (líneas telefónicas normales) y no puede probar un módem de cable o DSL (Digital Subscriber Link [vínculo de suscriptores digitales]). Actualmente no se incluyen pruebas para probar módems de cable o DSL; no obstante, es posible probar conexiones a Internet de cable o DSL. Para probar una conexión a Internet que utilice un módem de cable o DSL, debe utilizar la prueba de red.



NOTA: Cuando ejecute la prueba de módem, asegúrese de que ningún otro programa utiliza el módem. Si otro programa utiliza el módem, la prueba no se ejecutará y verá un resultado "No se puede ejecutar" en la ventana **Resultados de diagnóstico**.

La prueba del módem realiza las siguientes comprobaciones:

- **Comando de FAX:** envía un comando específico de módem indicando al módem que envíe un fax. De este modo se comprueba si el módem interpreta adecuadamente comandos específicos emitidos para enviar faxes.
- **Tono de marcar:** verifica si el módem de un sistema se puede conectar a la línea telefónica iniciando un tono de marcar y colgando a continuación. Para que esta prueba se ejecute, debe asegurarse de que el teléfono no está en uso, desconectado o "descolgado". Esta prueba ayuda a encontrar problemas como una conexión a la línea defectuosa, un conector dañado o un error de configuración.
- **Módem:** verifica la funcionalidad de transferencia de datos del propio módem. Si el módem admite autoprueba y prueba de bucle invertido, la prueba de módem ejecuta dichas pruebas. La prueba de módem determina si hay algún problema con el hardware, el controlador del módem o la configuración del mismo.

omdiag chassis network

Utilice el comando **omdiag chassis network** para probar el NIC.

La prueba de red realiza las siguientes comprobaciones:

- **Bucle invertido:** revela si hay una tarjeta de red sin un controlador instalado. Dichas tarjetas no suelen aparecer en una lista del sistema de tarjetas de red disponibles para prueba. Esto puede causar que la prueba devuelva un resultado "No aplicable", lo que significa que no se han encontrado tarjetas de red. La prueba verifica si el dispositivo de red puede transmitir y recibir datos adecuadamente y también prueba si el dispositivo está configurado. Prueba los protocolos TCP/IP y SPX/IPX; si funciona cualquiera de los protocolos, la prueba se supera.
- **Comunicación:** verifica si funciona el controlador de red del sistema y si el sistema se comunica adecuadamente en una red. Esta prueba busca un sistema remoto en la red y envía información en forma de varios paquetes de datos desde el sistema que se prueba hacia el sistema remoto. A continuación, el sistema remoto devuelve estos paquetes de datos al sistema que se prueba, donde la prueba verifica los contenidos de los paquetes de datos. Si muchos paquetes de datos no se devuelven o se descartan por tener los datos dañados, la prueba registra un error y el resultado de la prueba es "FALLA".

omdiag chassis parallelport

Utilice el comando **omdiag chassis parallelport** para verificar el puerto paralelo, que es un puerto de comunicaciones de alta velocidad para conectar determinados dispositivos al equipo.

La prueba de puerto paralelo escribe una serie de caracteres en el puerto y, a continuación, los vuelve a leer. Si la prueba detecta diferencias entre las series de caracteres escrita y leída, registra un mensaje de error y el resultado de la prueba es "FALLA".

omdiag chassis pci

Utilice el comando **omdiag chassis pci** para verificar el bus PCI y probar todos los dispositivos PCI.

La prueba de PCI incluye la prueba de configuración de tarjetas, que verifica la presencia de capacidad PCI y, a continuación, busca la comunicación adecuada en todos los dispositivos PCI. Esta prueba verifica primero si el número de versión del BIOS es válido. Si el número de versión no es válido o el número de los buses PCI está determinado como cero, se registra un error. A continuación, la prueba busca tarjetas PCI en el sistema. Si se encuentra un error al leer los datos de configuración de una tarjeta, se registra un error. Si se encuentran más de 10 errores, la prueba se detiene.

omdiag chassis serialport

Utilice el comando **omdiag chassis serialport** para probar el puerto serie.

La prueba de puerto serie:

- Realiza las pruebas interna y de bucle invertido en hasta 10 puertos serie.
- Sitúa el puerto serie en un modo interno de bucle invertido, lo que permite la devolución de valores escritos al puerto.
- Prueba todos los puertos serie de 9 patas (AT) y de 25 patas (PC, XT y PS/2).

La prueba de puerto serie realiza las siguientes comprobaciones:

- Señales de control: realiza una prueba interna de bucle invertido en las señales de control de puerto serie escribiendo un conjunto de patrones en los registros de control y, a continuación, leyendo los valores correspondientes en los lazos cerrados internos. Si la prueba detecta diferencias entre los datos escritos y leídos, registra un mensaje de error donde indica el número de puerto y el resultado final de la prueba es "FALLA".
- Datos enviados y recibidos: prueba la capacidad de envío y recepción de datos de un puerto incrementando progresivamente las velocidades en baudios. A cada velocidad en baudios se escriben 256 bytes de datos en el puerto y, a continuación se leen. Si la prueba detecta diferencias entre los datos escritos y leídos, registra un mensaje de error donde indica el número de puerto y el resultado final de la prueba es "FALLA".
- Registros internos: realiza una prueba interna de bucle invertido en el registro de puertos serie para verificar que todos los registros contienen valores válidos. A continuación, la prueba lee los registros para determinar si están establecidos como valores no válidos. Si los registros están establecidos como valores no válidos, la prueba registra un mensaje de error donde indica el número del puerto y el resultado final de la prueba es "FALLA".

omdiag chassis usb

Utilice el comando **omdiag chassis usb** para probar que el controlador USB se comunica con todos los dispositivos USB.

La prueba de USB ejecuta una prueba de estado para localizar todos los controladores, conectores centrales y dispositivos USB conectados al sistema y verificar que el sistema los detecta correctamente. Los dispositivos se detectan accediendo directamente a cada dispositivo físico. Si algún dispositivo está presente pero desactivado o configurado incorrectamente, el resultado de la prueba es "FALLA".

omdiag chassis video

Utilice el comando **omdiag chassis video** para probar la memoria de vídeo. La prueba de memoria llena la memoria de vídeo y la memoria AGP con patrones de texto que están diseñados específicamente para descubrir errores de memoria. A continuación, los datos se vuelven a transferir a la memoria del sistema y se comprueban para asegurarse de que cada píxel contiene los datos correctos. Si un píxel contiene datos diferentes a los que debe contener, el resultado de la prueba de memoria de vídeo es "FALLA".

omdiag storage

Utilice los comandos **omdiag storage** para realizar pruebas en componentes de almacenamiento de un sistema, como la unidad de CD, la unidad de disco, la unidad de disco duro, la unidad de cinta y el controlador SCSI o RAID.

omdiag storage -?

Utilice el comando **omdiag storage -?** para ver una lista de todos los componentes de almacenamiento del sistema.

omdiag storage adaptecraidctr

Utilice el comando **omdiag storage adaptecraidctr** para validar operaciones normales de los adaptadores host de bus o los controladores RAID de Adaptec. Este comando enumera todos los controladores RAID SCSI de Adaptec presentes en el sistema y permite al usuario probar un controlador específico.

La prueba recupera y verifica la información de estado de los principales componentes del controlador. Realiza operaciones básicas y avanzadas para verificar el estado de funcionamiento del controlador. La prueba es no destructiva por naturaleza; no se escribe ningún dato en los dispositivos de almacenamiento administrados por el controlador.

La prueba de operaciones del controlador RAID de Adaptec realiza las siguientes comprobaciones:

- E/S de pausa-reanudación: verifica las funciones de E/S de pausa y de E/S de reanudación del controlador en todos los buses.
- Exploración de dispositivo: verifica el estado de los dispositivos SCSI conectados al controlador. Esta prueba toma una instantánea del estado de los dispositivos SCSI conectados, vuelve a explorar todos los dispositivos y, a continuación, compara el estado con la primera instantánea e informa de cualquier cambio.
- Prueba de NVRAM y de batería: verifica la existencia de una NVRAM (nonvolatile random access memory [memoria no volátil de acceso aleatorio]) y de un módulo de batería. Si hay presente una memoria NVRAM y una batería, la prueba verifica el funcionamiento normal de estos módulos.
- Caché global: recupera los parámetros de caché globales y verifica el funcionamiento normal de esta función.

- Programador de tareas: verifica la funcionalidad de programación de tareas del controlador programando una tarea intermitente en cada disco SCSI conectado y verificando el funcionamiento normal de la tarea. Esta prueba también programa una tarea de verificación en cada disco SCSI conectado y verifica el funcionamiento normal. A continuación, finaliza todas las tareas programadas y verifica la finalización correcta de cada tarea.
- Dispositivo SMART: recupera los estados SMART de todos los discos SCSI conectados y verifica el funcionamiento normal.
- Registro de volcado: realiza una operación de volcado del registro de diagnóstico y verifica el estado de finalización normal.

omdiag storage amiraidctr

Utilice el comando **omdiag storage amiraidctr** para validar operaciones normales de los adaptadores host de bus o los controladores RAID de AMI. Este comando enumera todos los controladores RAID SCSI de AMI presentes en el sistema y permite al usuario probar un controlador específico. La prueba recupera y verifica la información de estado de los principales componentes del controlador. Realiza operaciones para verificar el estado de funcionamiento del controlador. La prueba es no destructiva por naturaleza; es decir, no escribe datos en los dispositivos de almacenamiento administrados por el controlador.

La prueba del controlador AMI ejecuta las siguientes pruebas:

- Batería: comprueba la existencia de un módulo de batería y, si lo hay, realiza una prueba de voltaje y temperatura. Si falla esta prueba y hay instalado un módulo de batería en el controlador RAID, puede que sea necesario sustituir la batería.
- Configuración del controlador: verifica la consistencia de la configuración de volumen del RAID. Lee e inspecciona los datos de configuración y los compara con la configuración real para ver si hay alguna discrepancia. Se notifica cualquier variación de formato y de diferencias en la configuración. Una falla de la prueba de configuración no implica que el controlador RAID esté defectuoso. Una falla significa que la configuración del adaptador no coincide con los datos de la memoria NVRAM.
- Temporizador: verifica la secuencia del temporizador del controlador RAID. Cualquier verificación de la secuencia del temporizador no admitida tiene como resultado la falla de una prueba de temporizador, lo que hace que el adaptador sea marcado como fallido. La prueba del temporizador verifica además si el temporizador funciona con normalidad. Esta prueba utiliza el temporizador del sistema como referencia y verifica la velocidad de la versión del temporizador del controlador.

omdiag storage cddrive

Utilice el comando **omdiag storage cddrive** para probar las unidades de CD.

La prueba de la unidad de CD ejecuta varias pruebas en una unidad de CD para asegurarse de que la unidad funciona adecuadamente. La prueba determina las unidades de CD que hay en el sistema y prueba sólo aquellos dispositivos que admiten medios de CD. Para ejecutar esta prueba, debe colocar un CD, como un disco de programa o el CD de recuperación del sistema en la unidad, para probarlo. No puede utilizar un CD de música para la prueba.

La prueba de CD-ROM realiza las siguientes comprobaciones:

- **Búsqueda lineal:** mueve las cabezas de la unidad de CD de forma continua, comenzando desde el centro del disco y moviéndose hacia fuera una pista cada vez hasta la última pista, hasta que se prueba todo el disco. Esta prueba verifica la integridad del mecanismo de la unidad de CD.
- **Búsqueda aleatoria:** mueve las cabezas de la unidad de CD a varios cientos de ubicaciones aleatorias del disco, una pista cada vez. Esta prueba verifica la integridad del mecanismo de la unidad de CD.
- **Búsqueda de canal:** mueve las cabezas de la unidad de CD continuamente en forma de canal; es decir, la prueba mueve las cabezas desde la primera pista del medio de disco hasta la última, después a la segunda pista, después desde la segunda hasta la última pista, después a la tercera pista y así sucesivamente. Esta prueba verifica la integridad del mecanismo de la unidad de CD.
- **Exploración de superficie:** lee pistas enteras comenzando por la pista central y moviéndose hacia fuera hasta la última pista. Si ocurre algún error al leer una pista, la prueba registra un error. Esta prueba busca defectos en la superficie del CD.

omdiag storage dvddrive

Utilice el comando **omdiag storage dvddrive** para probar unidades de DVD. La prueba de DVD ejecuta varias pruebas de lectura en las unidades de DVD para determinar si la unidad funciona. La prueba determina las unidades de DVD que hay en el sistema y, a continuación, prueba dichas unidades.

Para ejecutar esta prueba debe tener un disco DVD en la unidad de DVD. La prueba de DVD realiza las siguientes comprobaciones:

- **Búsqueda lineal:** mueve las cabezas de la unidad de DVD de forma continua, comenzando desde el centro del disco y moviéndose hacia fuera una pista cada vez hasta la última pista, hasta que se prueba todo el disco. Esta prueba verifica la integridad del mecanismo de la unidad de DVD.
- **Búsqueda aleatoria:** mueve las cabezas de la unidad de DVD a varios cientos de ubicaciones aleatorias del disco, una pista cada vez. Esta prueba verifica la integridad del mecanismo de la unidad de DVD.
- **Búsqueda de canal:** mueve las cabezas de la unidad de DVD continuamente en forma de canal; es decir, la prueba mueve las cabezas desde la primera pista del medio de disco hasta la última, después a la segunda pista, después desde la segunda hasta la última pista, después a la tercera pista y así sucesivamente. Esta prueba verifica la integridad del mecanismo de la unidad de DVD.
- **Exploración de superficie (sólo para Windows):** lee pistas enteras comenzando por la pista central y moviéndose hacia fuera hasta la última pista. Si ocurre algún error al leer una pista, la prueba registra un error. Esta prueba busca defectos en la superficie de los medios de DVD.



NOTA: Microsoft Windows puede tardar un poco en reconocer un disco DVD recién insertado. Por tanto, se recomienda que espere unos segundos después de insertar un disco en la unidad antes de ejecutar la prueba de DVD.

omdiag storage floppy

Utilice el comando **omdiag storage floppy** para probar la unidad de disco.

La prueba de disco examina la unidad de disco utilizando una serie de pruebas de búsqueda y lectura para comprobar si funciona correctamente. Debe insertar un disco en la unidad de disco para ejecutar esta prueba. La prueba de disco realiza las siguientes comprobaciones:

- **Búsqueda lineal:** mueve las cabezas de la unidad de disco de forma continua, comenzando desde el centro del disco y moviéndose hacia fuera una pista cada vez hasta la última pista, hasta que se prueba todo el disco. Esta prueba verifica la integridad del mecanismo de la unidad de disco.
- **Búsqueda aleatoria:** mueve las cabezas de la unidad de disco a varios cientos de ubicaciones aleatorias del disco, una pista cada vez. Esta prueba verifica la integridad del mecanismo de la unidad de disco.

- **Búsqueda de canal:** mueve las cabezas de la unidad de disco continuamente en forma de canal; es decir, la prueba mueve las cabezas desde la primera pista del medio de disco hasta la última, después a la segunda pista, después desde la segunda hasta la última pista, después a la tercera pista y así sucesivamente. Esta prueba verifica la integridad del mecanismo de la unidad de disco.
- **Exploración de superficie:** lee pistas enteras comenzando por la pista central y moviéndose hacia fuera hasta la última pista. Si ocurre algún error al leer una pista, la prueba registra un error. Esta prueba busca defectos en la superficie de los medios de disco.

omdiag storage harddrive (sólo para Linux)

Utilice el comando **omdiag storage harddrive** con el fin de ejecutar una serie de pruebas para comprobar si la unidad funciona correctamente.



NOTA: La prueba del disco duro puede durar más de 10 minutos.

La prueba del disco duro realiza las siguientes comprobaciones:

- **Búsqueda de canal:** mueve las cabezas de la unidad de disco duro continuamente en forma de canal; es decir, la prueba mueve las cabezas desde la primera pista del medio de disco hasta la última, después a la segunda pista, después desde la segunda hasta la última pista, después a la tercera pista y así sucesivamente. Esta prueba verifica la integridad del mecanismo de la unidad de disco duro.
- **Búsqueda lineal:** mueve las cabezas de la unidad de disco duro de forma continua, comenzando desde el centro del disco y moviéndose hacia fuera una pista cada vez hasta la última pista, hasta que se prueba todo el disco. Esta prueba verifica la integridad del mecanismo de la unidad de disco duro.
- **Búsqueda aleatoria:** mueve las cabezas de la unidad a varios cientos de ubicaciones aleatorias del disco, una pista cada vez. Esta prueba verifica la integridad del mecanismo de la unidad de disco duro.
- **Exploración de superficie:** lee pistas enteras comenzando por la pista central y moviéndose hacia fuera hasta la última pista. Si ocurre algún error al leer una pista, la prueba registra un error. Esta prueba busca defectos en la superficie de los medios de disco duro.

omdiag storage idehd (sólo para Windows)

Utilice el comando **omdiag storage idehd** para probar discos duros conectados a un servidor mediante un adaptador IDE y determinar si la unidad ha fallado.

La prueba de IDE incluye una autoprueba SMART extendida. La versión rápida de la prueba ejecuta una prueba SMART abreviada que verifica un subconjunto del disco completo.

omdiag storage ideraidctr (sólo para Windows)

Utilice el comando **omdiag storage ideraidctr** (la prueba de controlador RAID IDE de AMI) para validar las operaciones normales de los controladores RAID (redundant array of independent disks [arreglo redundante de discos independientes]) de IDE (integrated device electronics [electrónica de dispositivo integrada]) AMI o de los adaptadores host de bus. Este comando enumera todos los controladores RAID IDE de AMI presentes en el sistema y permite al usuario probar un controlador específico. La prueba recupera y verifica la información de estado de los principales componentes del controlador. Realiza operaciones para verificar el estado de funcionamiento del controlador. La prueba es no destructiva por naturaleza; es decir, no escribe datos en los dispositivos de almacenamiento administrados por el controlador. La prueba del controlador RAID IDE de AMI ejecuta las siguientes pruebas:

- Configuración del controlador: verifica la configuración del volumen RAID para ver si es consistente y lee e inspecciona los datos de configuración de la memoria NVRAM. Esta prueba verifica el formato y el contenido de los datos de configuración y los compara con la configuración real para ver si hay discrepancias. Se notifica cualquier violación de formato y de diferencias en la configuración. La falla de esta prueba no implica que el controlador esté defectuoso. Por el contrario, si esta prueba falla significa que la configuración del adaptador no se corresponde con los datos de la memoria NVRAM.
- Temporizador: verifica la secuencia del temporizador del controlador RAID y del adaptador RAID IDE. Cualquier verificación de la secuencia del temporizador no admitida tiene como resultado la falla de una prueba de temporizador y hace que el adaptador sea marcado como fallido.
- NVRAM (nonvolatile random access memory [memoria no volátil de acceso aleatorio]) (sólo para controladores RAID IDE): realiza una verificación secuencial de la memoria de acceso aleatorio no volátil del adaptador. La falla de cualquier parte de la RAM causa una falla de la NVRAM y hace que el adaptador sea marcado como fallido.

omdiag storage ideraidhd

Utilice el comando **omdiag storage ideraidhd** para probar los discos conectados a RAID IDE, para determinar si el disco IDE ha fallado.

La prueba de IDE incluye una autopruueba SMART extendida. La versión rápida de la prueba ejecuta una prueba SMART abreviada que verifica un subconjunto del disco completo.

omdiag storage lsdrive

Utilice el comando **omdiag storage lsdrive** para ejecutar una serie de pruebas de búsqueda que comprueban si la unidad LS-120 funciona correctamente. Para ejecutar esta prueba debe tener un disco, un disco LS-120 ó un disco LS-240 en la unidad LS-120. La prueba de LS-120 realiza las siguientes comprobaciones:


- **Búsqueda lineal:** mueve las cabezas de la unidad de forma continua, comenzando desde el centro de los medios de disco y moviéndose hacia fuera una pista cada vez hasta la última pista, hasta que se prueba todo el disco. Esta prueba verifica la integridad del mecanismo de la unidad.
- **Búsqueda aleatoria:** mueve las cabezas de la unidad a varios cientos de ubicaciones aleatorias del disco, una pista cada vez. Esta prueba verifica la integridad del mecanismo de la unidad.
- **Búsqueda de canal:** mueve las cabezas de la unidad de disco continuamente en forma de canal; es decir, la prueba mueve las cabezas desde la primera pista del medio de disco hasta la última, después a la segunda pista, después desde la segunda hasta la última pista, después a la tercera pista y así sucesivamente. Esta prueba verifica la integridad del mecanismo de la unidad.
- **Exploración de superficie (sólo para Windows):** lee pistas enteras comenzando por la pista central de los medios de disco y moviéndose hacia fuera hasta la última pista. Si ocurre algún error al leer una pista, la prueba registra un error. Esta prueba busca defectos en la superficie de los medios probados.



NOTA: Los discos defectuosos pueden ocasionar fallas de la prueba de la unidad LS-120. Si ocurre un error, inserte un disco diferente y ejecute la prueba de nuevo.

omdiag storage raidhd (sólo para Windows)

Utilice el comando **omdiag storage raidhd** para probar unidades de disco duro conectadas mediante RAID y verificar que son funcionales. Puede probar estas unidades de disco duro conectadas a un servidor mediante un adaptador SCSI o un adaptador RAID calificados por Dell y determinar si las unidades han fallado. Consulte el archivo "readme" para ver los adaptadores RAID admitidos.

 **NOTA:** Esta prueba ejecuta una exploración de toda la superficie que dura aproximadamente 30 minutos en la mayoría de las configuraciones.

Puede ejecutar las siguientes pruebas:

- **Elite:** verifica la capacidad de una unidad de responder a comandos, devolver información de diagnóstico y asegurar la integridad de los datos en toda la superficie del disco. La versión rápida de la prueba, más que verificar la integridad de los datos en toda la superficie del disco, verifica datos sólo en áreas clave del disco, lo que hace que se reduzca el tiempo de prueba.
- **Luces de unidad intermitentes:** para unidades conectadas a controladores RAID, esta prueba hace que las luces de una unidad parpadeen durante 30 segundos para ayudar a encontrar dicha unidad.


omdiag storage scsict

Utilice el comando **omdiag storage scsict** para probar la SCSI, que es una interfaz de equipo estándar para hardware periférico.

La prueba del controlador SCSI verifica la interfaz SCSI y todos los dispositivos SCSI conectados. La prueba de autodiagnóstico integrada de SCSI realiza estas pruebas utilizando comandos SCSI estándar para detectar dispositivos SCSI. Todos los dispositivos SCSI se prueban con la función de autoprueba de SCSI utilizando el comando "SEND DIAGNOSTIC". Estas pruebas aseguran que el subsistema SCSI está intacto y que los dispositivos responden correctamente.

omdiag storage scsihd (sólo para Windows)

Utilice el comando **omdiag storage scsihd** para probar unidades de disco duro conectadas mediante SCSI y verificar que son funcionales.

 **NOTA:** Esta prueba ejecuta una exploración de toda la superficie que dura aproximadamente 30 minutos en la mayoría de las configuraciones.

Puede ejecutar la siguiente prueba para unidades conectadas mediante SCSI:

- **Elite:** verifica la capacidad de una unidad de responder a comandos, devolver información de diagnóstico y asegurar la integridad de los datos en toda la superficie del disco. La versión rápida de la prueba, más que verificar la integridad de los datos en toda la superficie del disco, verifica datos sólo en áreas clave del disco, lo que hace que se reduzca el tiempo de prueba.

omdiag storage smart (sólo para Linux)

Utilice el comando **omdiag storage smart** para probar la funcionalidad SMART en unidades IDE y SCSI. La prueba busca en el sistema todas las unidades de disco duro disponibles y determina si las unidades de disco duro tienen un sistema SMART implementado. Cuando la prueba determine que el sistema SMART está operativo, buscará fallas predecibles en la unidad. La prueba SMART incluye las siguientes comprobaciones:

- **Estado:** explora una unidad IDE o SCSI con capacidad SMART para comprobar si la unidad detecta o predice alguna falla inminente. En cada unidad con capacidad SMART encontrada, la prueba intenta activar la capacidad SMART. Si la activación de SMART falla, se registra un mensaje y la unidad no se prueba. Si la activación de SMART es correcta, la prueba verifica el estado SMART. Si SMART predice una falla inminente, la prueba registra un error.
- **Autoprueba breve (sólo unidades IDE):** ejecuta la rutina de autoprueba de la unidad SMART. La prueba busca en el sistema todas las unidades de disco duro disponibles. A continuación, las capacidades de cada unidad se verifican para comprobar si la unidad tiene capacidad SMART. Si la unidad admite autoprueba, la prueba comienza la autoprueba breve en la unidad y supervisa la prueba hasta que finaliza. Al encontrar una falla, la prueba registra un mensaje de error basado en los resultados que ha devuelto la unidad.
- **Autoprueba extendida (sólo unidades IDE):** ejecuta la rutina de autoprueba de la unidad SMART. La prueba busca en el sistema todas las unidades de disco duro disponibles. A continuación, las capacidades de cada unidad se verifican para comprobar si la unidad tiene capacidad SMART. Si la unidad admite autoprueba, la prueba comienza la autoprueba extendida en la unidad y supervisa la prueba hasta que finaliza. Al encontrar una falla, la prueba registra un mensaje de error basado en los resultados que ha devuelto la unidad.

omdiag storage tapedrive

Utilice el comando **omdiag storage tapedrive** para probar la unidad de cinta verificando las capacidades de lectura, escritura y búsqueda de la unidad. Esta prueba también verifica las “funciones de preparación de cinta”, que incluyen bloquear, desbloquear y rebobinar.

La duración de la prueba depende de la cantidad de datos que haya en los medios de cinta y de si los datos están comprimidos. La duración de la prueba puede tardar más de 30 minutos si la cinta está llena y los datos están comprimidos.

La prueba de unidad de cinta incluye las siguientes comprobaciones:

- Búsqueda lineal: busca secuencialmente, bloque por bloque, desde el inicio de la cinta hasta el final de los datos. Para cada búsqueda se lee un bloque de datos en una variable de memoria. Si la prueba detecta errores de búsqueda, los registra. Esta prueba requiere que los medios de cinta contengan datos.
- Copia de seguridad (opcional): busca hasta el final de los datos de la cinta y escribe y lee en la cinta. Esta prueba se considera destructiva porque escribe datos en los medios de cinta. Esta prueba requiere que los medios de cinta contengan datos.

omdiag system

Puede utilizar el comando **omdiag system** para probar cualquiera de los componentes del sistema, independientemente de si son parte del chasis o del almacenamiento. Por ejemplo, **omdiag system memory** prueba la memoria exactamente igual que si ejecutara **omdiag chassis memory**.

omdiag system -?

Utilice el comando **omdiag system -?** para ver una lista de todos los componentes del sistema.

| |
|-----------|
| SECCIÓN 4 |
|-----------|

**omreport:
Visualización del
estado del sistema
mediante el servicio
de instrumentación**

El comando **omreport** permite ver información detallada sobre los componentes del sistema. Puede recuperar resúmenes de varios componentes del sistema al mismo tiempo o puede obtener detalles sobre un componente específico. En este capítulo se muestra cómo obtener informes con el nivel de detalle deseado.

Los comandos de los que se trata en este capítulo se distinguen en si definen los campos que aparecen en los resultados de un comando **omreport** concreto. Los campos se definen sólo si tienen un uso especial o menos familiar.

Como con el resto de los componentes, puede utilizar **omreport** para *ver* el estado del componente y **omconfig** para *administrar* un componente. Para obtener información sobre cómo configurar componentes para su administración, consulte "omconfig: Administración de componentes mediante el servicio de instrumentación".

A menudo puede utilizar comandos **omreport** para obtener la información que necesita para ejecutar un comando **omconfig**. Por ejemplo, si desea editar la temperatura mínima para un suceso de advertencia en una sonda de temperatura, tiene que conocer el índice de la sonda que desea configurar. Puede utilizar **omreport chassis temps** para visualizar una lista de sondas y sus índices.

Convenciones para tablas de parámetros

Cuando se indican los parámetros que un comando puede tomar, éstos se enumeran en orden alfabético en lugar de en el orden en que aparecen en la interfaz de línea de comando.

El símbolo |, a menudo denominado *símbolo de canalización*, representa el operador *or* exclusivo, por lo que enable | disable significa que puede activar o desactivar el componente o característica, pero no puede activar y desactivar el componente o característica.

Resumen del comando omreport



NOTA: Aunque en este capítulo se enumeran todos los comandos **omreport** posibles, los comandos disponibles en el sistema dependen de la configuración del mismo. Los resultados que se muestran para el comando **omreport** varían de un sistema a otro. Los datos se muestran sólo para componentes instalados.

La Tabla 4-1 es un resumen de alto nivel del comando **omreport**. La columna titulada "Nivel 1 de comando" muestra el comando **omreport** de la forma más genérica. "Nivel 2 de comando" muestra los principales objetos o componentes que puede ver utilizando **omreport** (Acerca de, Sistema, Chasis y Almacenamiento). "Nivel 3 de comando" enumera los objetos y componentes específicos de los que puede ver informes. "Privilegio de usuario requerido" hace referencia al tipo de privilegio que necesita para ejecutar el comando, donde U=Usuario, P=Usuario avanzado y A=Administrador. "Uso" es una descripción muy general de las acciones que se pueden realizar utilizando **omreport**. Más adelante en esta sección aparecen más detalles sobre la sintaxis y el uso de los comandos.

En la siguiente tabla se enumeran los comandos **omreport** disponibles para acerca de, sistema y chasis del sistema principal. Para obtener información acerca de cómo visualizar componentes de almacenamiento, consulte "omreport: Uso de los informes de almacenamiento".

Tabla 4-1 . Nivel 1, nivel 2 y nivel 3 de comando omreport

| Nivel 1 de comando | nivel 2 de comando | nivel 3 de comando | Privilegio de usuario requerido | Uso |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|--|
| omreport | | | | Muestra un resumen de alto nivel del estado de los componentes del sistema. |
| | about | | U, P, A | Muestra el número de versión y las propiedades del programa Server Administrator. |
| | system | | U, P, A | Muestra un resumen de alto nivel de los componentes del sistema. |
| | | alertaction | U, P, A | Muestra valores de umbral de advertencia y falla, así como acciones que se han configurado cuando un componente esencial detecta un estado de advertencia o falla. |
| | | alertlog | U, P, A | Permite al administrador borrar el registro de alertas. |
| | | assetinfo | U, P, A | Muestra información sobre el costo de propiedad del sistema. |
| | | cmdlog | U, P, A | Permite al administrador borrar el registro de comandos. |
| | | esmlog | U, P, A | Permite al administrador borrar el registro de hardware. |

Tabla 4-1 . Nivel 1, nivel 2 y nivel 3 de comando omreport (continuación)

| Nivel 1 de comando | nivel 2 de comando | nivel 3 de comando | Privilegio de usuario requerido | Uso |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|--|
| | | operating system | U, P, A | Muestra el nombre y la versión del sistema operativo. |
| | | postlog recovery | U, P, A | Muestra el registro POST del sistema. Muestra cómo está configurado el equipo para responder a un sistema operativo bloqueado. |
| | | shutdown | U, P, A | Muestra cómo se va a realizar la acción de apagado. |
| | | thrmshutdown | U, P, A | Muestra qué acción de apagado, si la hay, se debe realizar al detectar una advertencia de temperatura o una condición de falla. |
| | | summary | U, P, A | Muestra los datos clave de todos los componentes del sistema, incluyendo el chasis del sistema principal, el software y el almacenamiento. |
| | | version | U, P, A | Muestra un resumen de todos los componentes actualizables del sistema. |
| | chassis | | U, P, A | Muestra un estado general de todos los componentes principales. |
| | | acswitch | U, P, A | Muestra los valores de protección contra fallas si hay unidades de alimentación redundantes instaladas en un sistema. |
| | | bios | U, P, A | Muestra los datos del BIOS, como fabricante, versión y fecha de la última actualización. |
| | | biossetup | U, P, A | Muestra las propiedades de configuración del BIOS que ha configurado durante el inicio del sistema. |
| | | currents | U, P, A | Muestra los valores de umbral de advertencia y las acciones de alerta que se deben realizar sobre las lecturas de advertencia o falla. |
| | | fans | U, P, A | Muestra el estado y los umbrales de los ventiladores del sistema. |
| | | fancontrol | U, P, A | Muestra las propiedades que ha establecido para la velocidad del ventilador. |

Tabla 4-1 . Nivel 1, nivel 2 y nivel 3 de comando omreport (continuación)

| Nivel 1 de comando | nivel 2 de comando | nivel 3 de comando | Privilegio de usuario requerido | Uso |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|--|
| | | info | U, P, A | Muestra un resumen de estado de los componentes del chasis del sistema principal. |
| | | leds | U, P, A | Muestra las propiedades que ha establecido para que los LED parpadeen bajo diversas condiciones de alerta. |
| | | firmware | U, P, A | Muestra las propiedades del firmware como versión, fecha de la última actualización y si se puede actualizar. |
| | | intrusion | U, P, A | Muestra el estado de intromisión y las acciones que se deben realizar si se produce una intromisión al chasis. |
| | | memory | U, P, A | Muestra las propiedades de los arreglos de memoria del sistema. |
| | | nics | U, P, A | Muestra el número de NIC instalados en el sistema, el fabricante del NIC y la dirección IP. |
| | | ports | U, P, A | Muestra las propiedades de los puertos paralelo y serie del sistema, como dirección de E/S, nivel de línea IRQ, tipo de conector y velocidad máxima. |
| | | processors | U, P, A | Muestra las propiedades de los procesadores del sistema, incluyendo velocidad, fabricante y familia del procesador. |
| | | powerbutton | U, P, A | Muestra los valores de control del botón de encendido. |
| | | pwrsupplies | U, P, A | Muestra las propiedades de los suministros de energía. |
| | | slots | U, P, A | Muestra las propiedades de las ranuras de expansión y otro tipo de ranuras del sistema. |
| | | temps | U, P, A | Muestra los valores de umbral de advertencia y las acciones de alerta que se deben realizar sobre las lecturas de advertencia o falla. |
| | | volts | U, P, A | Muestra los valores de umbral de advertencia y las acciones de alerta que se deben realizar sobre las lecturas de advertencia o falla. |
| | storage | | U, P, A | Consulte "omreport: Uso de los informes de almacenamiento". |

Ayuda sobre el comando **omreport**

Utilice el comando **omreport -?** para obtener una lista de los comandos disponibles para **omreport**.

Utilice **omreport <nivel 2 de comando> -?** para obtener ayuda sobre los comandos de nivel 2 **about**, **chassis** y **system**. La siguiente información sobre **omreport system -?** se aplica igualmente a la obtención de ayuda sobre el comando **omreport chassis**.

Para ver una lista de los comandos válidos para **omreport system**, teclee:

```
omreport system -? | more
```

omreport about

Utilice el comando **omreport about** para ver el nombre del producto y el número de versión de la aplicación de administración de sistemas instalada en el sistema. La siguiente es una salida de ejemplo del comando **omreport about**:

```
Product name: Server Administrator
Version : 1.1.0
Copyright : Copyright (C) Dell Corp. 1995-2002. All rights
reserved.
Company : Dell Computer Corporation.
```

Para obtener más detalles sobre el entorno del Server Administrator, teclee:

```
omreport about details=true
```

Server Administrator incluye una serie de servicios, cada uno de los cuales tiene un número de versión propio. El campo **Contains** muestra los números de versión de los servicios así como otros detalles útiles. La siguiente salida es un ejemplo y puede cambiar dependiendo de la configuración y la versión del Server Administrator que esté instalada en su sistema:

```
Contains:  Instrumentation Service 4.6
           Storage Management 3.1.3
           Update Service 1.2.0
           Diagnostic Service 2.1.0
           Sun JRE - OEM Installed Version 3.1.1
           Server Administrator Web Server 1.0.0
           Server Administrator Core 1.1.0
           Instrumentation Service Integration Layer 1.1.0
           Storage Management Service Integration Layer 1.1.0
```

Comandos **omreport system**

Utilice los comandos **omreport system** para ver registros, cómo se configuran las acciones de apagado, los valores de umbral, información sobre el costo de propiedad e información sobre cómo están configuradas las acciones de recuperación.


omreport system

Utilice el comando **omreport system** para ver el estado general de los componentes del sistema. Cuando especifica un comando de nivel 3, como **omreport system shutdown**, puede obtener información detallada de un componente del sistema en lugar del estado de alto nivel que obtiene con **omreport system**.

Tipo:

```
omreport system
```

Si el sistema tiene un chasis del sistema principal y al menos un dispositivo de almacenamiento conectado directamente, Server Administrator puede mostrar un resumen parecido al siguiente ejemplo.

 **NOTA:** Al igual que en todas las salidas mostradas en esta guía, la siguiente salida es un ejemplo y puede variar dependiendo de la configuración de su sistema.

Severity : Component

Ok:Main System Chassis

Critical:Storage

omreport system alertaction

Utilice este comando para ver un resumen de las acciones de alerta que se han configurado para sucesos de advertencia y falla en los componentes del sistema. Las acciones de alerta determinan cómo Server Administrator responde cuando un componente tiene un suceso de advertencia o falla.

omreport system alertaction es útil para *ver* qué acciones de alerta se han especificado para los componentes. Para *establecer* una acción de alerta para un componente, debe utilizar el comando **omconfig system alertaction**. Consulte "omconfig: Administración de componentes mediante el servicio de instrumentación".

Componentes y sucesos de los que puede ver acciones de alerta

Puede ver propiedades de acciones de alerta para los siguientes componentes y sucesos:

- advertencia de sonda de corriente
- falla de sonda de corriente
- advertencia de ventilador
- falla de ventilador
- intromisión al chasis
- prefalla de memoria
- falla de memoria
- falla del suministro de energía
- redundancia degradada
- redundancia perdida
- advertencia de temperatura
- falla de temperatura
- advertencia de voltaje
- falla de voltaje

Comandos para visualizar registros

Puede utilizar el comando `omreport system` para ver registros: el registro de alertas, el registro de comandos, el registro ESM o de hardware y el registro POST.

Para ver el contenido del registro de alertas, teclee:

```
omreport system alertlog
```

Para ver el contenido del registro de comandos, teclee:

```
omreport system cmdlog
```

Para ver el contenido del registro ESM, teclee:

```
omreport system esmlog
```

Para ver el contenido del registro POST, teclee:

```
omreport system postlog
```

Estado general del registro de ESM

Al introducir `omreport system esmlog`, el informe de administración del sistema incrustado se muestra. La primera línea del informe refleja el estado general del hardware del sistema. Por ejemplo, `Health: OK` significa que menos del 80 por ciento del espacio asignado para `esmlog` está ocupado con mensajes. Si el 80 por ciento o más del espacio asignado para `esmlog` está ocupado, aparece el siguiente mensaje de precaución:

```
Health: Non-Critical
```

Si aparece un mensaje de precaución, resuelva todas las condiciones de advertencia y de gravedad crítica y después borre el registro.

`omreport system recovery`

Utilice el comando `omreport system recovery` para comprobar si hay alguna acción configurada para un sistema operativo bloqueado. También puede ver el número de segundos que deben transcurrir antes de considerar que un sistema operativo está bloqueado.

`omreport system shutdown`

Utilice el comando `omreport system shutdown` para ver cualquier acción de apagado pendiente en el sistema. Si las propiedades de apagado están configuradas, la ejecución de este comando las muestra.

omreport system thrmshutdown

Utilice el comando `omreport system thrmshutdown` para ver qué propiedades, si las hay, están configuradas para una acción de apagado térmico

Las tres propiedades que se muestran para el apagado térmico son desactivado, advertencia o falla. Si la CLI muestra el siguiente mensaje, la función de apagado térmico se ha desactivado:

```
Thermal protect shutdown severity: disabled
```

Si el sistema está configurado para apagarse cuando una sonda de temperatura detecta un suceso de advertencia o falla, se muestra uno de los siguientes mensajes:

```
Thermal protect shutdown severity: warning
```

```
Thermal protect shutdown severity: failure
```

Comandos omreport chassis


Utilice los comandos `omreport chassis` para ver detalles de todo el chasis o de un componente en particular.

omreport chassis

Al teclear:

```
omreport chassis
```

Server Administrator muestra el estado general de los componentes del chasis del sistema principal.

 **NOTA:** Al igual que en todas las salidas mostradas en esta guía, la siguiente salida es un ejemplo y puede variar dependiendo de la configuración de su sistema.

```
Severity : Component
```

```
Ok:Fans
```

```
Critical:Intrusion
```

```
Ok:Memory
```

```
Ok:Power Supplies
```

```
Ok:Temperatures
```

```
Ok:Voltages
```

omreport chassis acswitch

Utilice el comando **omreport chassis acswitch** si el sistema tiene suministros de energía redundantes configurados en una disposición de protección contra fallas. Al teclear:

```
omreport chassis acswitch
```

Server Administrator muestra la siguiente salida:

```
AC Failover Switch
AC Switch Redundancy
Redundancy Status                : Full
Number of devices required for full redundancy : 2
Redundancy Mode                   : Redundant
Redundancy Configuration          : Input
Source Line 1, upon redundancy restoration, return to Line 1
AC Power Lines
Status: Ok
Location       : AC Power Line 1
AC Present     : Power Present
Active Source  : Active

Status: Ok
Location       : AC Power Line 2
AC Present     : Power Present
Active Source  : Not Active
```

Server Administrator informa de los valores de los campos **Redundancia esperada** y **Modo**.

omreport chassis biossetup

Utilice el comando `omreport chassis biossetup` para ver los parámetros de configuración del BIOS que normalmente sólo están disponibles durante el inicio del sistema.

Tipo:

```
omreport chassis biossetup
```

La salida de este comando resume cada uno de los atributos de la Tabla 4-2 y la configuración de cada uno de ellos.

Tabla 4-2. Propiedades de configuración del BIOS

| Par 1 nombre=valor attribute= | Par 2 nombre=valor setting= | Descripción |
|----------------------------------|--|--|
| attribute=bootsequence | setting=diskettefirst hdonly devicelist | Indica al BIOS qué dispositivo se utiliza para iniciar el sistema y el orden en que la rutina de inicio va a probar cada dispositivo. |
| attribute=diskette | setting=off auto writeprotect | off: desactiva la unidad de disco durante el inicio del sistema. auto: activa automáticamente la unidad de disco durante el inicio del sistema. writeprotect: no permite escribir durante el inicio del sistema. Hace que la unidad de disco sea de sólo lectura durante el inicio del sistema. |
| attribute=ide | setting=on off | on: activa la unidad IDE durante el inicio del sistema. off: desactiva la unidad IDE durante el inicio del sistema. |
| attribute=mouse | setting=on off | on: activa el mouse durante el inicio del sistema. off: desactiva el mouse durante el inicio del sistema. |

Tabla 4-2. Propiedades de configuración del BIOS (continuación)

| Par 1 nombre=valor attribute= | Par 2 nombre=valor setting= | Descripción |
|--|---|---|
| attribute=nic | setting =enabled disabled enablednonepxe | <p>enabled: activa el NIC durante el inicio del sistema (con PXE activado si el sistema tiene PXE).</p> <p>disabled: desactiva el NIC durante el inicio del sistema.</p> <p>enablednonepxe: activa el NIC durante el inicio del sistema con PXE desactivado si el sistema tiene PXE.</p> |
| attribute=numlock | setting=on off | <p>on: utiliza el teclado numérico como teclas de número.</p> <p>off: utiliza el teclado numérico como teclas de flecha.</p> |
| attribute=onboardraid | setting=raid off scsi | <p>raid: indica al BIOS que detecte este dispositivo como un dispositivo RAID.</p> <p>off: desactiva el dispositivo durante el inicio del sistema.</p> <p>scsi: indica al BIOS que detecte este dispositivo como un dispositivo SCSI.</p> |
| attribute=ppaddress | setting=off lpt1 lpt2 lpt3 | <p>off: desactiva la dirección del puerto paralelo durante el inicio del sistema.</p> <p>lpt1: localiza el dispositivo en LPT1</p> <p>lpt2: localiza el dispositivo en LPT2</p> <p>lpt3: localiza el dispositivo en LPT3</p> |
| attribute=ppmode | setting=at ps2 | <p>at: establece el modo de puerto paralelo en tipo AT.</p> <p>ps2: establece el modo de puerto paralelo en tipo PS/2.</p> |

Tabla 4-2. Propiedades de configuración del BIOS (continuación)

| Par 1 nombre=valor attribute= | Par 2 nombre=valor setting= | Descripción |
|--|--|--|
| attribute=secondaryscsi | setting=on off | on: activa este dispositivo durante el inicio del sistema. off: desactiva este dispositivo durante el inicio del sistema. |
| attribute=serialport1 | setting=off auto com1 com3 | off: desactiva el puerto serie 1 durante el inicio del sistema. auto: asigna el puerto serie 1 a un puerto COM durante el inicio del sistema. com1: asigna el puerto serie 1 al puerto COM 1 durante el inicio del sistema. com3: asigna el puerto serie 1 al puerto COM 3 durante el inicio del sistema. |
| attribute=serialport2 | setting=off auto com2 com4 | off: desactiva el puerto serie 2 durante el inicio del sistema. auto: asigna el puerto serie 2 a un puerto COM durante el inicio del sistema. com2: asigna el puerto serie 2 al puerto COM 2 durante el inicio del sistema. com4: asigna el puerto serie 2 al puerto COM 4 durante el inicio del sistema. |
| attribute=speaker | setting=on off | on: activa el altavoz durante el inicio del sistema. off: desactiva el altavoz durante el inicio del sistema. |
| attribute=usb | setting =enabled disabled | enabled: activa los puertos USB durante el inicio del sistema. disabled: desactiva los puertos USB durante el inicio del sistema. |

omreport chassis currents

Utilice el comando **omreport chassis currents** para ver el estado y la configuración de la sonda de corriente (amperaje). Al teclear:

```
omreport chassis currents
```

Server Administrator muestra un resumen del estado, las lecturas y los umbrales establecidos para todas las sondas de corriente que pueden estar presentes en el sistema.

omreport chassis fans

Utilice el comando **omreport chassis fans** para ver el estado y la configuración de las sondas de ventilador. Al teclear:

```
omreport chassis fans
```

Server Administrator muestra un resumen del estado, las lecturas y los umbrales establecidos para todas las sondas de ventilador que pueden estar presentes en el sistema.

omreport chassis fancontrol

Utilice el comando **omreport chassis fancontrol** para ver cómo está establecida la velocidad del ventilador en el sistema. La velocidad del ventilador se puede establecer para optimizar la velocidad para enfriamiento o para operación silenciosa.

Tabla 4-3. Valores de control de ventilador

| Par nombre=valor | Descripción |
|-------------------------|---|
| speed=quiet | Establece la velocidad de ventilador para operación silenciosa. |
| speed=maxcool | Establece la velocidad de ventilador para enfriamiento máximo. |

omreport chassis info

Utilice el comando **omreport chassis info** para ver un resumen de las versiones de los componentes instalados. Tipo:

```
omreport chassis info
```

En función de la configuración, la salida se puede parecer al siguiente ejemplo:

```
Index: 0
Chassis Name: finance
Host Name: finance22
Embedded System Management Controller Version: 5.50
Primary Backplane Version: 5.51
Chassis Model: PowerEdge 8450
Chassis Lock: Present
Service Tag: 678211C
Asset Tag: FinceDept
Fault LED Flash on Severity Level: Critical
```

omreport chassis intrusion

Utilice el comando **omreport chassis intrusion** para averiguar si la cubierta del sistema está abierta. Server Administrator realiza un seguimiento de los sucesos de intromisión al chasis porque las intromisiones pueden indicar un intento de robar un componente del sistema o realizar un mantenimiento no autorizado en el mismo. Tipo:

```
omreport chassis intrusion
```

Puede aparecer un mensaje similar al siguiente:

```
Status: Ok
Probe Name: Main chassis intrusion
State: Chassis is closed
```

omreport chassis leds

Utilice el comando **omreport chassis leds** para averiguar si se admite el borrado de fallas de disco duro y qué nivel de gravedad enciende el LED. Tipo:

```
omreport chassis leds
```

La siguiente es una salida de ejemplo:

```
Clear hard drive fault: Supported
Flash fault led on severity level : Critical
```

omreport chassis memory

Utilice **omreport chassis memory** para ver detalles de cada ranura del módulo memoria del sistema. Si el sistema admite memoria redundante, este comando también muestra el estado y el tipo de redundancia de memoria implementada en el sistema.

Tipo:

```
omreport chassis memory
```

La salida de una ranura de memoria ocupada se puede parecer a la siguiente:

```
Index: 1
Status: OK
Connector name: DIMM_B
Type: SDRAM-SYNCHRONOUS
Size: 256 MB
```

Una ranura de memoria desocupada todavía tiene un nombre de conector. La salida de una ranura de memoria desocupada se puede parecer a la siguiente:

```
Index: 2
Status: Unknown
Connector name: DIMM_D
Type: Not occupied
Size: Unknown
```

Si el sistema admite memoria redundante, la salida de redundancia se puede parecer a la siguiente:

```
Memory Redundancy
Redundancy Status: Full
Fail Over State: Inactive
Redundancy Configuration: SpareBank
Attributes: Location
Memory Array 1: Proprietary Add-on Card
Attributes: Use
Memory Array 1: Unknown
Attributes: Installed Capacity
Memory Array 1: 1536 MB
Attributes: Maximum Capacity
Memory Array 1: 12288 MB
Attributes: Slots Available
Memory Array 1: 12
```

omreport chassis nics

Utilice el comando **omreport chassis nics** para ver las propiedades de NIC. Tipo:

```
omreport chassis nics
```

Se muestran los valores de los siguientes campos: **Índice** (número de tarjeta NIC), **Dirección IP**, **Proveedor**, **Descripción** y **Estado de conexión**.

omreport chassis ports

Utilice el comando **omreport chassis ports** para ver las propiedades de los puertos paralelo y serie del sistema.

Se muestran los valores de los siguientes campos: **Tipo de puerto**, **Nombre externo**, **Dirección base de E/S**, **Nivel de línea IRQ**, **Tipo de conector**, y **Velocidad máxima**.

Tipo de puerto es el tipo detallado de cada puerto del sistema, desde los puertos serie y paralelo más generales y los puertos USB a los puertos por tipo de dispositivo conectados a ellos, por ejemplo, el dispositivo señalador o el teclado.

Nombre externo es el nombre del puerto, como serie o paralelo, USB, mouse, teclado, etc.

Dirección base de E/S es la dirección de E/S inicial expresada en sistema hexadecimal.

Nivel de línea IRQ es una interrupción de hardware en un sistema. La interrupción de hardware indica a la CPU del sistema que un suceso ha comenzado o terminado en un componente periférico como un módem o una impresora. Cuando se comunica mediante una tarjeta de interconexión de componentes periféricos, el nivel de línea IRQ es un método estándar de identificar el tipo de dispositivo que envía la petición de interrupción.

Tipo de conector hace referencia al tipo de enchufe o cable que conecta dos dispositivos, en este caso, el tipo de conector que conecta un dispositivo externo a un sistema. Hay distintos tipos de conectores, cada uno de ellos diseñado para conectar un tipo diferente de dispositivo a un sistema. Como ejemplos figuran el conector DB de 9 patas macho, el AT, el bus de acceso, el PS/2, etc.

Velocidad máxima es la velocidad del puerto. La velocidad del puerto hace referencia a la velocidad de transmisión de datos de un canal de entrada/salida, medida en número de bits por segundo. Los puertos serie tienen una velocidad media de 115 Kbps y los puertos USB de 12 Kbps.

omreport chassis powerbutton

Utilice este comando para ver valores del botón de encendido. Si la supresión del botón de encendido está presente en el sistema, puede ver si dicha supresión está activada.

omreport chassis processors

Utilice el comando **omreport chassis processors** para ver las propiedades de los procesadores del sistema.

Se muestran los valores de los siguientes campos: **Nombre de conector**, **Fabricante**, **Familia del procesador**, **Versión del procesador**, **Velocidad máxima**, **Velocidad actual**, **Velocidad del reloj externo**, **Actualización del procesador** y **Estado**.

Nombre de conector hace referencia al nombre o número del dispositivo que ocupa la ranura del procesador en el sistema.

Fabricante es la entidad empresarial que vende el procesador.

Familia del procesador hace referencia al tipo de procesador hecho por un fabricante como Intel® Itanium™ o Pentium® III.

Versión del procesador hace referencia al modelo y número de versión del procesador.

Velocidad máxima es la máxima velocidad de transmisión esperada que el procesador puede alcanzar, en millones de ciclos por segundo (megahercios o MHz).

Velocidad actual es la velocidad real del procesador en MHz en el momento de inicio del sistema.

Velocidad del reloj externo es la velocidad del reloj externo del procesador en MHz.

Actualización del procesador describe el dispositivo o zócalo de actualización del procesador. Entre las opciones se incluye que el tipo de dispositivo de actualización sea desconocido, que no haya tipo de dispositivo de actualización, que el dispositivo de actualización esté en una tarjeta dependiente, que esté en un zócalo ZIF, que sea una sustitución, que esté en un zócalo LIF, que sea un procesador de ranura 1, que sea un procesador de ranura 2 y que sea un procesador de 370 patas.

Estado hace referencia a si la ranura del procesador está activada o desactivada.

Propiedades de caché para un procesador específico

Para conocer las propiedades de caché de un procesador en un determinado conector, teclee:

```
omreport chassis processors index=<número>
```

Se definen los campos siguientes para una caché presente en un determinado microprocesador. Si la caché es interna del procesador, los campos no aparecen en el informe de caché:

- Velocidad
- Tipo de caché admitida por el dispositivo
- Tipo de caché del dispositivo actual
- Nombre del zócalo externo

Campos notificados para cada caché de un determinado procesador

Estado notifica si una caché específica del procesador está activada o desactivada.

Nivel se refiere a la caché principal o secundaria. La caché del nivel principal es un banco de memoria integrado en el procesador. La caché de nivel secundario es un área de plataforma que alimenta a la caché principal. Una caché de nivel secundario puede estar integrada en el procesador o residir en un chip de memoria establecido fuera del procesador. La caché interna del procesador se denomina de nivel 1 (o L1). La caché L2 es la caché externa de un sistema con procesador Intel Pentium, y es el segundo nivel de caché al que se accede. Los nombres L1 y L2 no son indicativos de dónde se ubica físicamente la caché (interna o externa), sino de a cuál caché se accede primero (L1, por lo tanto, interna).

Velocidad se refiere a la velocidad a la que la caché puede enviar datos desde la memoria principal al procesador.

Tamaño máximo es la cantidad de memoria máxima en KB que la caché puede contener.

Tamaño instalado es el tamaño real de la caché.

Tipo indica si la caché es principal o secundaria.

Ubicación es la localización de la caché en el procesador o en un conjunto de chips que están fuera del procesador.

Una **Política de escritura describe cómo maneja la caché un ciclo de escritura**. En una política de escritura inversa, la caché actúa como un búfer. Cuando el procesador inicia un ciclo de escritura, la caché recibe los datos y detiene el ciclo. Después la caché escribe los datos de regreso en la memoria principal cuando el bus del sistema está disponible.

En una política de escritura directa, el procesador escribe a través de la caché en la memoria principal. El ciclo de escritura no se completa hasta que los datos se almacenan en la memoria principal.

Asociatividad se refiere a la forma en que se almacena el contenido de la memoria principal en la caché.

- Una caché totalmente asociativa permite que cualquier línea de la memoria principal se almacene en cualquier ubicación en la caché.
- Una caché asociativa en conjunto de 4 vías asigna directamente cuatro líneas de memoria específicas a las mismas cuatro líneas de caché.
- Una caché asociativa en conjunto de 3 vías asigna directamente tres líneas de memoria específica a las mismas tres líneas de caché.

- Una caché asociativa en conjunto de 2 vías asigna directamente dos líneas de memoria específicas a las mismas dos líneas de caché.
- Una caché asociativa en conjunto de 1 vía asigna directamente una línea de memoria específica en la misma línea de caché.

Por ejemplo, la línea 0 de cualquier página de la memoria se debe almacenar en la línea 0 de la memoria caché.

Tipo admitido de dispositivo caché es el tipo de SRAM (static random access memory [memoria estática de acceso aleatorio]) que admite el dispositivo.

Tipo actual de dispositivo caché es el tipo de SRAM actualmente instalada que admite la caché.

Nombre de serigrafía de nombre de zócalo externo es el nombre impreso en la placa base junto al zócalo.

Tipo de corrección de errores identifica el tipo de comprobación y corrección de errores (ECC) que puede realizar esta memoria. Ejemplos de ECC de un solo bit y ECC de bits múltiples.

Este informe muestra la información de la caché de cada caché presente en el microprocesador.

omreport chassis pwrsupplies

Utilice el comando `omreport chassis pwrsupplies` para ver las propiedades de los suministros de energía del sistema.

Para cada suministro de energía del sistema, se muestran los valores de los siguientes campos: **Estado**, **Ubicación**, **Tipo**, **Potencia máxima**, y **Estado en línea**.

omreport chassis slots

Utilice el comando `omreport chassis slots` para ver las propiedades de los suministros de energía del sistema.

Para cada suministro de energía del sistema, se muestran los valores de los siguientes campos: **Índice**, **Identificación de ranura**, **Adaptador** y **Amplitud del bus de datos**.

Índice es el número de la ranura en el sistema.

Identificación de ranura es el nombre serigrafiado impreso en la placa base del sistema junto a la ranura. El texto alfanumérico identifica de manera única a cada ranura del sistema.

Adaptador hace referencia al nombre o tipo de tarjeta que encaja en la ranura, como por ejemplo un controlador de arreglo de almacenamiento, un adaptador SCSI o un HBA.

Amplitud del bus de datos es la amplitud, en bits, de la ruta de acceso de información entre los componentes de un sistema. El intervalo de amplitud del bus de datos es de 16 a 64 bits.

omreport chassis temps

Utilice el comando **omreport chassis temps** para ver las propiedades de las sondas de temperatura del sistema. Al teclear:

```
omreport chassis temps
```

Server Administrator muestra un resumen del estado, las lecturas y los umbrales establecidos para todas las sondas de temperatura que pueden estar presentes en el sistema.

omreport chassis volts

Utilice el comando **omreport chassis volts** para ver las propiedades de las sondas de voltaje del sistema. Al teclear:

```
omreport chassis volts
```

Server Administrator muestra un resumen del estado, las lecturas y los umbrales establecidos para todas las sondas de voltaje que pueden estar presentes en el sistema.

SECCIÓN 5

omreport: Uso de los informes de almacenamiento


Utilice el comando **omreport storage** para ver información sobre gabinetes, volúmenes, arreglos y discos que forman parte del sistema de almacenamiento.

Convenciones para tablas de parámetros

Cuando se indican los parámetros que un comando puede tomar, los parámetros se enumeran en orden alfabético en lugar de en el orden en que aparecen en la interfaz de línea de comando.

El símbolo |, a menudo denominado *símbolo de canalización*, representa el operador *or* exclusivo, por lo que enable | disable significa que puede activar o desactivar el componente o característica, pero no puede activar y desactivar el componente o característica.

Resumen del comando omreport storage

 **NOTA:** Aunque en esta sección se enumeran todos los comandos posibles de **omreport storage**, los comandos disponibles en el sistema dependerán de la configuración del mismo. Los resultados que se muestran para el comando **omreport storage** varían de un sistema a otro. Los datos se muestran sólo para componentes instalados.

La Tabla 5-1 es un resumen de alto nivel del comando **omreport storage**. La columna titulada "Nivel 1 de comando" muestra el comando **omreport** de la forma más genérica. "Nivel 2 de comando" muestra los principales objetos o componentes que puede ver utilizando **omreport storage**. "Nivel 3 de comando" enumera los objetos y componentes de almacenamiento específicos de los que puede ver informes. "Privilegio de usuario requerido" hace referencia al tipo de privilegio que necesita para ejecutar el comando, donde U= Usuario, P=Usuario avanzado y A=Administrador. "Uso" es una descripción muy general de las acciones que se pueden realizar utilizando **omreport storage**. Más adelante en esta sección aparecen más detalles sobre la sintaxis y el uso de los comandos.

Tabla 5-1. Nivel 1, nivel 2 y nivel 3 de comando omreport storage

| Nivel 1 de comando | nivel 2 de comando | nivel 3 de comando | Privilegio de usuario requerido | Uso |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|---|
| omreport | | | | |
| | storage | | U, P, A | Muestra un estado de alto nivel para todos los componentes de almacenamiento. |
| | | arraydisks | A | Muestra un estado de alto nivel para discos de arreglo. |

Tabla 5-1. Nivel 1, nivel 2 y nivel 3 de comando omreport storage (continuación)

| Nivel 1 de comando | nivel 2 de comando | nivel 3 de comando | Privilegio de usuario requerido | Uso |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|--|
| | | arrays | A | Muestra información detallada para un disco de arreglo de un controlador concreto. |
| | | osdiskinfo | A | Muestra información detallada para un disco de sistema operativo concreto. |
| | | osdisks | A | Muestra propiedades de un disco de sistema operativo. |
| | | volumes | A | Muestra propiedades para todos los volúmenes. |
| | | enclosures | A | Muestra propiedades para todos los gabinetes. |
| | | enclosureinfo | A | Muestra información detalla de un gabinete concreto. |

Comandos omreport storage

Al teclear:

```
omreport storage
```

Server Administrator muestra el estado general de los componentes de almacenamiento.



NOTA: Al igual que en todas las salidas mostradas en esta guía, la siguiente salida es un ejemplo y puede variar dependiendo de la configuración de su sistema.

```
Severity : Component
```

```
Ok:Array Subsystems
```

```
Warning:OS Disks
```

```
Ok:Volumes
```

omreport storage arraydisks

Utilice el comando `omreport storage arraydisks controller=ID` (donde *ID* es el número de identificación del controlador que rige los discos en el arreglo) para ver información para todos los gabinetes y discos conectados a un controlador RAID específico. Por ejemplo, si la identificación del controlador es "447244640307", introduzca el siguiente comando para ver todos los gabinetes y discos conectados a dicho controlador:

```
omreport storage arraydisks controller=47244640307
```

El informe incluye la siguiente información para cada gabinete del arreglo:

- Identificación: número de identificación asignado al gabinete.
- Estado: estado del gabinete.
- Nombre: nombre del gabinete.
- Versión de aplicación: versión de firmware instalado en el gabinete.
- Identificación de producto: identificación asignada por el proveedor para el gabinete.
- Etiqueta de propiedad: etiqueta que especifica información del fabricante o bien, en el caso de una etiqueta de propiedad especificada por el cliente, información del cliente (como número de inventario, número de serie, etc.).
- Etiqueta de servicio: código alfanumérico que identifica de manera única un dispositivo de almacenamiento.

El informe incluye la siguiente información para cada disco físico del arreglo:

- Estado: estado del disco.
- Nombre: nombre del disco de arreglo. Si un disco virtual consta de más de un disco de arreglo, el nombre puede incluir el número del disco de arreglo, por ejemplo, `ArrayDisk0:0`, `ArrayDisk0:1` indica los discos de arreglo primero y segundo del disco virtual 0.
- Estado: situación actual del disco de arreglo.
- Tipo: tipo de disco, como SCSI. También indica el LUN y la identificación de puerto para el disco.
- Identificación de producto: identificación asignada por el proveedor para el disco físico.
- Rev: número de revisión de firmware en el disco de arreglo.

- Proveedor: fabricante del disco.
- Capacidad: cantidad de espacio total de almacenamiento en el disco físico.
- Espacio no asignado: cantidad de espacio de almacenamiento utilizable disponible.

Si desea ver todos los discos de los que consta un disco virtual, utilice la identificación del disco virtual del comando. Por ejemplo, para ver todos los discos que forman un disco virtual con la identificación "47244640361", introduzca el comando siguiente:

```
omreport storage arraydisks vdisk=47244640361
```



NOTA: Para buscar identificaciones de discos virtuales y controladores, ejecute el comando **omreport storage arrays**, que muestra las propiedades de todos los controladores del sistema.

omreport storage arrays

Utilice el comando **omreport storage arrays** para ver información detallada sobre el controlador de disco y los subsistemas de almacenamiento conectados al controlador. Se proporciona la siguiente información sobre el controlador:

- Identificación: número de identificación asignado al controlador.
- Nombre: nombre del controlador.
- Estado: situación actual del controlador.
- Firmware: versión de firmware instalado en el controlador.

Para cada controlador, puede ver la información siguiente sobre los discos virtuales regidos por el controlador:

- Identificación: número de identificación asignado al disco virtual.
- Estado: estado del disco virtual.
- Nombre: nombre del disco virtual.
- Estado: situación actual del disco virtual.

- Caché de lectura: las políticas de lectura indican si el controlador debe leer sectores secuenciales de la unidad lógica al buscar datos. Las políticas de lectura son las siguientes:
 - Lectura anticipada: cuando se utiliza esta política, el controlador lee sectores secuenciales al buscar datos. Esta política puede mejorar el rendimiento del sistema si los datos están realmente escritos en sectores secuenciales de la unidad lógica.
 - Sin lectura anticipada: la selección de esta política indica que el controlador no debe utilizar la política de lectura anticipada.
 - Lectura anticipada adaptativa: al seleccionar esta política, el controlador sólo inicia la lectura anticipada si las dos solicitudes de lectura más recientes han accedido a sectores secuenciales del disco. Si las solicitudes de lectura posteriores acceden a sectores aleatorios del disco, el controlador volverá a la política sin lectura anticipada. El controlador seguirá evaluando si las solicitudes de lectura acceden a sectores secuenciales del disco y puede iniciar una lectura anticipada, en caso necesario.
- Caché de escritura: las políticas de escritura especifican si el controlador debe enviar una señal de finalización de la solicitud de escritura tan pronto como los datos estén en la caché o después de escribirlos en disco. Las políticas de escritura son las siguientes:
 - Escritura no simultánea: al utilizar esta caché, el controlador envía una señal de finalización de la solicitud de escritura tan pronto como los datos están en la caché del controlador pero aún no se hayan escrito en disco. La caché de escritura no simultánea puede proporcionar un rendimiento mejorado puesto que las posteriores solicitudes de lectura pueden recuperar de forma más rápida datos de la caché del controlador que del disco. Sin embargo, esta caché también implica un riesgo de seguridad de los datos, puesto que una falla del sistema puede impedir que los datos se escriban en disco aunque el controlador haya enviado una señal de finalización de la solicitud de escritura. En este caso, se pueden perder los datos. Asimismo, otras aplicaciones pueden experimentar problemas al realizar acciones que suponen que los datos están disponibles en el disco.
 - Escritura simultánea: al utilizar esta caché, el controlador sólo envía una señal de realización de la solicitud de escritura una vez escritos los datos en el disco. Esta caché proporciona una mayor seguridad de los datos que la de escritura no simultánea, puesto que el sistema supone que los datos están disponibles sólo después de que éstos se hayan escrito de forma segura en el disco.

- Política de caché: indica si está activada la caché de lectura, de escritura o ambas para un disco concreto.

Las políticas de caché de E/S directa y E/S en caché se aplican a lecturas en una unidad lógica específica. Estos valores no afectan a la política de lectura anticipada. Las políticas de caché son las siguientes:

- E/S en caché: especifica que todas las lecturas se ponen en el búfer en la memoria caché.
 - E/S directa (predeterminada): especifica que las lecturas no se ponen en el búfer en la memoria caché. Al utilizar E/S directa, los datos se transfieren a la caché del controlador y al sistema host simultáneamente durante una solicitud de lectura. Si una solicitud de lectura posterior necesita datos del mismo bloque, se pueden leer directamente desde la caché del controlador. La configuración de E/S directa no reemplaza los valores de la política de caché.
- Diseño: nivel RAID para el arreglo. Para obtener más información sobre los niveles RAID, consulte la documentación de Array Manager.
 - Tamaño: cantidad de almacenamiento del disco en GB.

omreport storage enclosureinfo

Utilice el comando **omreport storage enclosureinfo enclosure=*ID*** (donde *ID* es el número de identificación del gabinete) para ver información sobre un único gabinete. Por ejemplo, si la identificación del gabinete es "447244640512", introduzca el siguiente comando para ver información detallada sobre dicho gabinete:

```
omreport storage enclosureinfo enclosure=47244640512
```



NOTA: Para buscar identificaciones de gabinete, ejecute el comando **omreport storage enclosures**, que muestra las propiedades de todos los gabinetes del sistema.

Se muestra la siguiente información para el gabinete:

- Ventiladores
 - Estado: estado del ventilador.
 - Nombre: nombre del ventilador.
 - Estado: situación actual del ventilador.
 - Velocidad: velocidad a la que funciona el ventilador.

- Sondas de temperatura
 - Estado: estado de las sondas de temperatura.
 - Estado: estado de las sondas de temperatura.
 - Lectura: temperatura real medida por una sonda concreta. Las lecturas son siempre instantáneas de las medidas de un dispositivo en un momento concreto.
 - Umbral de advertencia mínimo: temperatura mínima, expresada en grados, que activará una alarma.
 - Umbral de advertencia máximo: temperatura, máxima, expresada en grados, que activará una alarma.
 - Umbral de falla mínimo: temperatura mínima, expresada en grados, que provocará la falla del gabinete.
 - Umbral de falla máximo: temperatura máxima, expresada en grados, que provocará la falla del gabinete.
 - Unidades: tipo de medida de temperatura, como Celsius.
- Suministros de energía
 - Estado: estado de los suministros de energía.
 - Nombre: nombre del suministro de energía, como "Suministro de energía 1".
 - Estado: situación actual del suministro de energía.

omreport storage enclosures

Utilice el comando **omreport storage enclosures** para ver los gabinetes que contienen discos de arreglo para un controlador concreto. Se muestra la información siguiente para cada gabinete del controlador:

- Identificación: número de identificación asignado al gabinete.
- Estado: estado del gabinete.
- Nombre: nombre del gabinete.
- Versión de aplicación: versión de firmware en el gabinete.
- Identificación de producto: información de identificación del gabinete de almacenamiento, como modelo o descripción breve.
- Etiqueta de propiedad: etiqueta que especifica información del fabricante o bien, en el caso de una etiqueta de propiedad especificada por el cliente, información del cliente (como número de inventario, número de serie, etc.).
- Etiqueta de servicio: código alfanumérico que identifica de manera única un dispositivo de almacenamiento.

omreport storage osdiskinfo

Utilice el comando **omreport storage osdiskinfo osdisk=ID** (donde *ID* es el número de identificación del disco de sistema operativo) para ver información detallada para los discos de sistema operativo. Por ejemplo, si la identificación del disco de sistema operativo es "447244640714", introduzca el comando siguiente para ver los discos que componen el disco de sistema operativo:

```
omreport storage osdiskinfo osdisk=447244640714
```



NOTA: Para buscar la identificación, utilice el comando **omreport storage osdisks**, que proporciona información para todos los discos de sistema operativo.

El comando **osdiskinfo** proporciona información, según se aplique, sobre los volúmenes, discos virtuales y discos de arreglo que forman un disco de sistema operativo.

osdiskinfo proporciona la siguiente información sobre los volúmenes que contienen discos de sistema operativo:

- Estado: estado del volumen.
- Etiqueta: nombre del volumen.
- Estado: situación del volumen.
- Sistema de archivos: sistema de archivos del volumen, como NTFS o FAT.
- Tamaño: espacio total del volumen en GB.
- Espacio no asignado: cantidad de almacenamiento que queda en el volumen en GB.

osdiskinfo proporciona la siguiente información sobre los discos virtuales que componen el disco de sistema operativo:

- Estado: estado del disco virtual.
- Nombre: nombre del disco virtual.
- Estado: situación actual del disco virtual.

- Caché de lectura: las políticas de lectura indican si el controlador debe leer sectores secuenciales de la unidad lógica al buscar datos. Las políticas de lectura son las siguientes:
 - Lectura anticipada: cuando se utiliza esta política, el controlador lee sectores secuenciales al buscar datos. Esta política puede mejorar el rendimiento del sistema si los datos están realmente escritos en sectores secuenciales de la unidad lógica.
 - Sin lectura anticipada: la selección de esta política indica que el controlador no debe utilizar la política de lectura anticipada.
 - Lectura anticipada adaptable: al seleccionar esta política, el controlador sólo inicia la lectura anticipada si las dos solicitudes de lectura más recientes han accedido a sectores secuenciales del disco. Si las solicitudes de lectura posteriores acceden a sectores aleatorios del disco, el controlador volverá a la política sin lectura anticipada. El controlador seguirá evaluando si las solicitudes de lectura acceden a sectores secuenciales del disco y puede iniciar una lectura anticipada, en caso necesario.
- Caché de escritura: las políticas de escritura especifican si el controlador debe enviar una señal de finalización de la solicitud de escritura tan pronto como los datos estén en la caché o después de escribirlos en disco. Las políticas de escritura son las siguientes:
 - Escritura no simultánea: al utilizar esta caché, el controlador envía una señal de finalización de la solicitud de escritura tan pronto como los datos están en la caché del controlador pero aún no se hayan escrito en disco. La caché de escritura no simultánea puede proporcionar un rendimiento mejorado puesto que las posteriores solicitudes de lectura pueden recuperar de forma más rápida datos de la caché del controlador que del disco. Sin embargo, esta caché también implica un riesgo de seguridad de los datos, puesto que una falla del sistema puede impedir que los datos se escriban en disco aunque el controlador haya enviado una señal de finalización de la solicitud de escritura. En este caso, se pueden perder los datos. Asimismo, otras aplicaciones pueden experimentar problemas al realizar acciones que suponen que los datos están disponibles en el disco.
 - Escritura simultánea: al utilizar esta caché, el controlador sólo envía una señal de realización de la solicitud de escritura una vez escritos los datos en el disco. Esta caché proporciona una mayor seguridad de los datos que la de escritura no simultánea, puesto que el sistema supone que los datos están disponibles sólo después de que éstos se hayan escrito de forma segura en el disco.

- Política de caché: indica si está activada la política de caché para privilegios de lectura y escritura en la caché de disco.

Las políticas de caché de E/S directa y E/S en caché se aplican a lecturas en una unidad lógica específica. Estos valores no afectan a la política de lectura anticipada. Las políticas de caché son las siguientes:

- E/S en caché: especifica que todas las lecturas se ponen en el búfer en la memoria caché.
- E/S directa (predeterminada): especifica que las lecturas no se ponen en el búfer en la memoria caché. Al utilizar E/S directa, los datos se transfieren a la caché del controlador y al sistema host simultáneamente durante una solicitud de lectura. Si una solicitud de lectura posterior necesita datos del mismo bloque, se pueden leer directamente desde la caché del controlador. La configuración de E/S directa no reemplaza los valores de la política de caché.
- Diseño: nivel RAID en el disco virtual. Consulte la documentación de Array Manager para obtener más información.
- Tamaño: cantidad de almacenamiento del disco virtual en GB.

omreport storage osdiskinfo proporciona la siguiente información sobre los discos de arreglo físicos de los que consta el disco de sistema operativo:

- Estado: estado del disco de arreglo.
- Etiqueta: nombre del disco de arreglo. Si un disco virtual consta de más de un disco de arreglo, el nombre puede incluir el número del disco de arreglo, por ejemplo, ArrayDisk0:0, ArrayDisk0:1 indica los discos de arreglo primero y segundo que forman ArrayDisk0.
- Estado: situación actual del disco de arreglo.
- Controlador: nombre del controlador RAID que rige el disco de arreglo.

omreport storage osdisks

Utilice el comando **omreport storage osdisks** para ver información sobre todos los discos del sistema operativo. Se muestra la siguiente información para cada disco que contiene archivos del sistema operativo:

- Identificación: número de identificación asignado al disco. Puede utilizar este número junto con el comando **omreport storage osdiskinfo** para ver información sobre un disco específico del sistema operativo. Para obtener más información, consulte "omreport storage osdiskinfo".
- Estado: estado del disco de sistema operativo.

- Nombre: nombre del disco de sistema operativo.
- Estado: situación actual del disco de sistema operativo.
- Tipo: tipo de disco, como SCSI. También indica el LUN y la identificación de puerto para el disco de sistema operativo.
- Proveedor: fabricante del disco.
- Espacio no asignado: cantidad de espacio de almacenamiento utilizable disponible.

Para ver la información de disco de sistema operativo para un volumen, introduzca la identificación del volumen como parte del parámetro. Por ejemplo:

```
omreport storage osdisks volume=60129542154
```

La identificación de un volumen se obtiene ejecutando el comando **omreport storage volumes**. Para obtener más información, consulte "omreport storage volumes".

omreport storage volumes

Utilice el comando **omreport storage volumes** para ver información sobre los volúmenes del sistema de almacenamiento. Se muestra la siguiente información para cada volumen:


- Identificación: número de identificación asignado al volumen. Puede utilizar este número junto con el comando **omreport storage osdisks** para ver información sobre un disco de sistema operativo en un volumen específico. Para obtener más información, consulte "omreport storage osdisks".
- Estado: estado del volumen.
- Etiqueta: nombre del volumen.
- Estado: situación actual del volumen.
- Sistema de archivos: sistema de archivos del volumen, como NTFS o FAT.
- Tamaño: espacio total del volumen en GB.
- Espacio no asignado: cantidad de almacenamiento que queda en el volumen en GB.

| |
|-----------|
| SECCIÓN 6 |
|-----------|

**omupdate: Uso
del servicio de
actualización para
el BIOS, Firmware y
Controladores de
dispositivo**

El comando **omupdate** permite seleccionar un paquete de actualización para actualizar el BIOS, firmware y archivo controlador de los controladores RAID de forma remota.

Resumen del comando omupdate

 **NOTA:** Aunque en esta sección se enumeran todos los comandos **omupdate** posibles, los comandos disponibles en el sistema dependen de la configuración del mismo. Si intenta obtener ayuda o ejecutar un comando para un componente o paquete que no esté instalado en el sistema, Server Administrator generará un mensaje en el que indica que el componente no "se encuentra en el sistema".

La Tabla 6-1 es un resumen de alto nivel del comando **omupdate**. La columna titulada "Nivel 2 de comando" enumera los principales argumentos que se pueden utilizar con **omupdate**. Se necesita un par nombre=valor para ejecutar algunos comandos. El par nombre=valor contiene lo que a menudo se denominan *parámetros* de un comando. "Privilegio de usuario requerido" hace referencia al tipo de privilegio que necesita para ejecutar el comando, donde U=Usuario, P=Usuario avanzado y A=Administrador. "Uso" es una descripción muy general de las acciones que se pueden realizar utilizando el comando **omupdate**. Más adelante en esta sección aparecen más detalles sobre la sintaxis y el uso de los comandos.

Tabla 6-1. Comando omupdate

| nivel 1 de comando | Nivel 2 de comando | Par nombre=valor | Privilegio de usuario requerido | Uso |
|--------------------|--------------------|------------------|---------------------------------|--|
| omupdate | | | | |
| | about | | U, P, A | Muestra el número de versión y las propiedades del programa Server Administrator. |
| | biosupdate | path=<archivo> | A | Realiza la actualización del BIOS. Debe especificar la ruta absoluta del archivo del paquete de actualización. |
| | drpercupdate | path=<archivo> | A | Realiza una actualización del controlador de dispositivo del controlador RAID. Debe especificar la ruta absoluta del archivo del paquete de actualización. |

Tabla 6-1. Comando omupdate (continuación)

| nivel 1 de comando | Nivel 2 de comando | Par nombre=valor | Privilegio de usuario requerido | Uso |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------|--|--|
| | fwpercupdate | path=<archivo> | A | Realiza una actualización del firmware del controlador RAID. Debe especificar la ruta absoluta del archivo del paquete de actualización. |
| | fwupdate | path=<archivo> | A | Realiza la actualización de firmware. Debe especificar la ruta absoluta del archivo del paquete de actualización. |
| | racfwupdate | path=<archivo> | A | Realiza una actualización del controlador de acceso remoto. Debe especificar la ruta absoluta del archivo del paquete de actualización. |
| | version | N/A | U, P, A | Muestra un informe de versión de todos los componentes que puede actualizar. |

Ayuda sobre el comando Command

Utilice el comando `omupdate -?` para obtener una lista de los comandos disponibles para `omupdate`.

Utilice `omupdate <nivel 2 de comando> -?` para obtener ayuda sobre los comandos de nivel 2 `about`, `biosupdate`, `fwupdate` y `version`.

Para averiguar lo que ocurre cuando ejecuta el comando `omupdate version`, teclee:

```
omupdate version -?
```

Aparece una breve descripción de la salida del comando:

```
version                Version report for all updateable
                        components.
```

omupdate about

Utilice el comando **omupdate about** para ver el nombre del producto y el número de versión de la aplicación de administración de sistemas instalada en el sistema. La siguiente es una salida de ejemplo del comando **omupdate about**:

```
Product name: Server Administrator
Version : 1.1.0
Copyright : Copyright (C) Dell Corp. 1995-2002. All rights
reserved.
Company : Dell Computer Corporation.
```

Para obtener más detalles sobre el entorno de Server Administrator, teclee:

```
omconfig about details=true
```

Server Administrator incluye una serie de servicios, cada uno de los cuales tiene un número de versión propio. El campo **Contains** muestra los números de versión de los servicios y suministra otros detalles útiles. La siguiente salida es un ejemplo y puede cambiar dependiendo de la configuración y la versión de Server Administrator disponible:

```
Contains:  Instrumentation Service 4.6
           Storage Management 3.1.3
           Update Service 1.2.0
           Diagnostic Service 2.1.0
           Sun JRE - OEM Installed Version 3.1.1
           Server Administrator Web Server 1.1.0
           Server Administrator Core 1.1.0
           Instrumentation Service Integration Layer 1.1.0
           Storage Management Service Integration
           Layer 1.1.0
```

omupdate biosupdate

Utilice el comando **omupdate biosupdate** para especificar la ruta absoluta de un archivo del paquete de actualización del BIOS. Para ejecutar el comando **omupdate biosupdate**, teclee:

```
omupdate biosupdate path=<archivo>
```

Para la variable *<archivo>*, debe introducir la ruta de acceso y el nombre de archivo completos del archivo del paquete de actualización del BIOS.

omupdate drpercupdate

Utilice el comando **omupdate drpercupdate** para especificar la ruta absoluta de un archivo de actualización de un controlador de dispositivo de controlador RAID. Para ejecutar el comando **omupdate drpercupdate**, teclee:

```
omupdate drpercupdate path=<ruta de acceso absoluta del archivo del paquete de actualización>
```

Para la variable *<archivo>*, introduzca la ruta de acceso y el nombre de archivo completos del archivo del paquete de actualización del BIOS. When you enter the path and filename of an update package, the system validates the update package file. Si el archivo del paquete de actualización es válido, el sistema indica que la actualización está en curso. Un mensaje de ejemplo que aparece cuando se está aplicando un paquete de actualización válido se parece al siguiente:

```
PERC device driver update is in progress. This may take a few minutes. Please wait.
```

Cuando la actualización finaliza correctamente, el sistema indica:

```
Your PERC device driver has been successfully updated.
```

El siguiente mensaje le pide que reinicie el sistema para que el nuevo controlador de dispositivo PERC esté disponible.

omupdate fwupdate

Utilice el comando **omupdate biosupdate** para especificar la ruta absoluta de un archivo del paquete de actualización de firmware. Para ejecutar el comando **omupdate fwupdate**, teclee:

```
omupdate fwupdate path=<archivo>
```

Para la variable *<archivo>*, introduzca la ruta de acceso y el nombre de archivo completos del archivo del paquete de actualización del BIOS. Cuando se introduce la ruta de acceso y el nombre de archivo de un paquete de actualización, el sistema valida el archivo del paquete de actualización. Si el archivo del paquete de actualización es válido, el sistema indica que la actualización está en curso. Un mensaje de ejemplo que aparece cuando se está aplicando un paquete de actualización válido se parece al siguiente:

```
A firmware update is in progress. This may take a few
minutes. Please wait.
```

Cuando la actualización finaliza correctamente, el sistema indica:

```
Your firmware has been successfully updated.
```

El mensaje siguiente le pide que reinicie el sistema para hacer que el nuevo firmware esté disponible.

omupdate fwpercupdate

Utilice el comando **omupdate fwpercupdate** para especificar la ruta absoluta de un archivo de actualización de firmware del controlador RAID. Para ejecutar el comando **omupdate fwpercupdate**, teclee:

```
omupdate fwpercupdate path=<ruta de acceso absoluta del archivo
del paquete de actualización>
```

Para la variable *<archivo>*, introduzca la ruta de acceso y el nombre de archivo completos del archivo del paquete de actualización. Cuando introduce la ruta de acceso y el nombre de archivo de un paquete de actualización, el sistema valida el archivo del paquete de actualización. Si el archivo del paquete de actualización es válido, el sistema indica que la actualización está en curso. Un mensaje de ejemplo que aparece cuando se está aplicando un paquete de actualización válido se parece al siguiente:

```
PERC firmware update is in progress. This may take a few
minutes. Please wait.
```

Cuando la actualización finaliza correctamente, el sistema indica:

```
Your PERC firmware has been successfully updated.
```

El mensaje siguiente le pide que reinicie el sistema para hacer que el nuevo firmware de PERC esté disponible.

omupdate racupdate

Utilice el comando **omupdate racupdate** para actualizar el archivo del paquete después de introducir la ruta de acceso y el nombre de archivo. Si el archivo del paquete de actualización es válido, el sistema indica que la actualización está en curso. Por ejemplo:

```
rac firmware update is in progress. This may take a few
minutes. Please wait.
```

Cuando la actualización finaliza correctamente, el sistema indica:

```
Your RAC firmware has been successfully updated. Your RAC
card is resetting right now.
```

Este mensaje le pide que espere mientras se restablece la tarjeta. Al cabo de un minuto ya puede acceder a la tarjeta RAC actualizada.

omupdate version

Utilice el comando **omupdate version** para ver el nombre y la versión de cada BIOS, firmware, administración de sistemas y paquete de sistema operativo instalados en el sistema.

La siguiente es una salida de ejemplo del comando **omupdate about**:

```
Name: BIOS
```

```
Version: A07
```

```
Updateable: Yes
```

```
Name: Embedded System Management Controller
```

```
Version: 5.50
```

```
Updateable: Yes
```

Name: Primary Backplane

Version: 5.51

Updateable: Yes

Name: Windows 2000

Version: 5.0 build (2195) Service Pack 2

Updateable: N/A

Name: Dell OpenManage Server Administrator

Version: 1.0

Updateable: N/A

Name: PERC 3/QC Controller 0

Version: Firmware Version 161J

Updateable: N/A

SECCIÓN 7

**omconfig:
Administración de
componentes
mediante el servicio
de instrumentación**

El comando **omconfig** permite asignar valores que definan los sucesos de advertencia, que configuren las acciones de alerta, que borren registros y que configuren el apagado del sistema, así como realizar otras tareas de administración de sistemas.

Ejemplos de las capacidades de **omconfig** incluyen el privilegio del administrador para borrar comandos, alertas y registros de hardware; el privilegio del administrador para configurar y ejecutar un apagado del sistema, privilegio de usuario avanzado y administrador para especificar valores predeterminados o específicos de sucesos de advertencia en sondas actuales, ventiladores, sondas de voltaje y sondas de temperatura; privilegios de usuario avanzado y administrador para establecer acciones de alerta en caso de una advertencia o un suceso de falla debido a intromisión, sondas actuales, ventiladores, sondas de voltaje y sondas de temperatura.

Para obtener información sobre cómo utilizar el comando del sistema **omconfig** para ver y administrar la información del costo de propiedad (**assetinfo**), consulte "omconfig system assetinfo: Edición de valores del costo de propiedad".


A menudo es necesario utilizar comandos **omreport** para obtener la información que necesita para ejecutar un comando **omconfig**. Por ejemplo, si desea editar la temperatura mínima para un suceso de advertencia en una sonda de temperatura, tiene que conocer el índice de la sonda que desea configurar. Puede utilizar **omreport chassis temps** para visualizar una lista de sondas y sus índices. Para obtener más información sobre el uso del comando **omreport**, consulte "omreport: Visualización del estado del sistema mediante el servicio de instrumentación".

Convenciones para tablas de parámetros

Cuando se indican los parámetros que un comando puede tomar, éstos se enumeran en orden alfabético en lugar de en el orden en que aparecen en la interfaz de línea de comando.

El símbolo |, a menudo denominado *símbolo de canalización*, representa el *o* exclusivo, por lo que activar | desactivar significa que puede activar o desactivar el componente o característica, pero no puede activar y desactivar el componente o característica.

Resumen del comando omconfig

 **NOTA:** Aunque en esta sección se enumeran todos los comandos **omconfig** posibles, los comandos disponibles en el sistema dependen de la configuración del mismo. Si intenta obtener ayuda o ejecutar un comando para un componente que no esté instalado en el sistema, Server Administrator generará un mensaje indicando que el componente o la función no "se encuentra en el sistema".

La Tabla 7-1 es un resumen de alto nivel del comando **omconfig**. Las columnas tituladas "Nivel 2 de comando" y "Nivel 3 de comando" enumeran los principales argumentos que se pueden utilizar con **omconfig**. "Privilegio de usuario requerido" hace referencia al tipo de privilegio que necesita para ejecutar el comando, donde U=Usuario, P=Usuario avanzado y A=Administrador. "Uso" es una descripción muy general de las acciones que se pueden realizar utilizando **omconfig**. Más adelante en esta sección aparecen más detalles sobre la sintaxis y el uso de los comandos.

Tabla 7-1. Nivel 1, nivel 2 y nivel 3 de comando de omconfig

| Nivel 1 de comando | Nivel 2 de comando | Nivel 3 de comando | Privilegio de usuario requerido | Uso |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|--|
| omconfig | | | | Establecer valores iniciales para componentes, editar valores para componentes administrables, establecer acciones de alerta y umbrales de advertencia. |
| | about | | U, P, A | Visualizar el número de versión y las propiedades del programa de administrador de servidor. |
| | system | | | |
| | | alertaction | P, A | Determinar por adelantado las acciones que se deben llevar a cabo para sucesos de falla o advertencia de intromisión, ventiladores, temperaturas, voltajes, suministros de energía, memoria y redundancia. |
| | | alertlog | A | Visualizar el registro de alertas y permitir al administrador borrarlo. |
| | | assetinfo | P, A | Introducir y editar información del costo de propiedad del sistema, incluidos valores para depreciación, arrendamiento, mantenimiento, servicio y asistencia. |
| | | cmdlog | A | Visualizar el registro de comandos del sistema y permitir al administrador borrarlo. |
| | | esmlog | A | Visualizar el registro de hardware del sistema y permitir al administrador borrarlo. |
| | | recovery | A | Determinar por adelantado las respuestas del sistema cuando se bloquea un sistema operativo. |

Tabla 7-1. Nivel 1, nivel 2 y nivel 3 de comando de omconfig (continuación)

| Nivel 1 de comando | Nivel 2 de comando | Nivel 3 de comando | Privilegio de usuario requerido | Uso |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|--|
| | | shutdown | A | Permitir al administrador seleccionar entre distintas opciones al apagar el sistema. |
| | | thrmshutdown | A | Establecer el nivel de gravedad en el que un suceso térmico desencadena el apagado del sistema. |
| | chassis | acswitch | A | Configurar redundancia de cables de alimentación si están instalados. |
| | | biossetup | A | Configurar el comportamiento de componentes específicos del sistema controlados mediante BIOS. |
| | | currents | A | Configurar umbrales de advertencia de sonda de corriente con los valores predeterminados o con otros. |
| | | fans | A | Configurar umbrales de advertencia de sonda de ventilador con los valores predeterminados o con otros. NOTA: No puede establecer valores de umbral de advertencia de manera predeterminada en sistemas ESM 3 (embedded software management [administración de software incrustado]). |
| | | fancontrol | A | Permitir optimizar la velocidad del ventilador para un enfriamiento máximo o para que funcione de forma más silenciosa. |
| | | info | A | Permitir establecer un valor inicial para la etiqueta de propiedad o nombre de chasis, o bien editar su valor. |
| | | leds | A | Especificar cuándo debe parpadear un LED de falla o de identificación del chasis y permitir borrar el LED para la unidad de disco duro del sistema. |
| | | memory | A | Borrar un recuento de errores de memoria. |

Tabla 7-1. Nivel 1, nivel 2 y nivel 3 de comando de omconfig (continuación)

| Nivel 1 de comando | Nivel 2 de comando | Nivel 3 de comando | Privilegio de usuario requerido | Uso |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|--|
| | | memorymode | A | Activar o desactivar los modos de memoria de duplicador y de banco de repuesto, así como especificar el modo que se debe utilizar. |
| | | powerbutton | A | Activar o desactivar los valores del botón de encendido. |
| | | temps | A | Establecer valores de umbral de advertencia como los predeterminados o como otros. NOTA: Usted no puede establecer valores de umbrales de advertencia de manera predeterminada en sistemas ESM 3 (embedded software management [administración de software encastrado]). |
| | | volts | A | Establecer valores de umbral de advertencia como los predeterminados o como otros. NOTA: Usted no puede establecer valores de umbrales de advertencia de manera predeterminada en sistemas ESM 3 (embedded software management [administración de software encastrado]). |

Ayuda sobre el comando omconfig

Utilice el comando `omconfig -?` para obtener una lista de los comandos disponibles para `omconfig`.

Utilice `omconfig <nivel 2 de comando> -?` para obtener ayuda sobre los comandos de nivel 2 `about`, `chassis` y `system`. La siguiente información sobre `omconfig system -?` se aplica igualmente a la obtención de ayuda sobre el comando `omconfig chassis`.

Utilice el comando `omconfig system -?` para obtener una lista de los comandos disponibles para `omconfig system`.

Utilice un comando del tipo **omconfig system <nivel 3 de comando> -?** para obtener una lista de los parámetros que se deben utilizar para ejecutar un comando **omconfig system** concreto. Por ejemplo, los siguientes comandos originan una lista de parámetros válidos para **omconfig system alertaction** y **omconfig system shutdown**:

```
omconfig system alertaction -?
omconfig system shutdown -?
```

En el caso del comando **omconfig system alertaction**, se pueden utilizar distintas opciones para evitar que toda la ayuda de CLI se desplace por la pantalla sin que dé tiempo a leerla.

Para que la salida del comando se desplace de pantalla en pantalla, teclee:

```
omconfig system alertaction -? | more
```

donde | **more** permite oprimir la barra espaciadora para ver la siguiente pantalla de salida de la ayuda de CLI.

Para crear un archivo que contenga toda la ayuda para el comando **omconfig system alertaction -?**, teclee:

```
omconfig system alertaction -? -outa alert.txt
```

donde **-outa** dirige la salida del comando a un archivo denominado **alert.txt**.

En los sistemas operativos Microsoft® Windows® o Red Hat Linux, puede leer la ayuda del comando **alertaction** si teclea:

```
more alert.txt
```

omconfig about

Utilice el comando **omconfig about** para ver el nombre del producto y el número de versión de la aplicación de administración de sistemas instalada en el sistema. La siguiente es una salida de ejemplo del comando **omconfig about**:

```
Product name: Server Administrator
Version : 1.1.0
Copyright : Copyright (C) Dell Corp. 1995-2002. All rights
reserved.
Company : Dell Computer Corporation.
```

Para obtener más detalles sobre el entorno de Server Administrator, teclee:

```
omconfig about details=true
```

Server Administrator incluye una serie de servicios, cada uno de los cuales tiene un número de versión propio. El campo **Contains** muestra los números de versión de los servicios y suministra otros detalles útiles. La siguiente salida es un ejemplo y puede cambiar dependiendo de la configuración y la versión de Server Administrator disponible:

```
Contains:  Instrumentation Service 4.6
           Storage Management 3.1.3
           Update Service 1.2.0
           Diagnostic Service 2.1.0
           Sun JRE - OEM Installed Version 3.1.1
           Server Administrator Web Server 1.0.0
           Server Administrator Core 1.1.0
           Instrumentation Service Integration Layer 1.1.0
           Storage Management Service Integration
           Layer 1.1.0
```

omconfig chassis

Utilice los comandos **omconfig chassis** para establecer los valores predeterminados u otros para sondas de corriente, ventilador, voltaje y temperatura, para configurar el comportamiento del BIOS durante el inicio del sistema, para borrar recuentos de errores de memoria y activar o desactivar las funciones de control del botón de encendido donde lo permita el sistema.

Utilice el comando **omconfig chassis -?** para ver una lista de todos los comandos **omconfig chassis**.

omconfig chassis acswitch


Utilice el comando **omconfig chassis acswitch** para configurar cómo responden las unidades de energía del sistema a fallas en la entrada de CA.

Tabla 7-2. Configuraciones de redundancia del conmutador de CA

| Nivel 1 de comando | nivel 2 de comando | nivel 3 de comando | Par 1 nombre=valor | Descripción |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|--|
| omconfig | chassis | acswitch | | |
| | | | mode=source1 | <p>La línea 1 de origen de entrada, tras la restauración, permanece en la línea 2.</p> <p>Cuando falla la energía en la línea 1 de la unidad de energía, se cambia a la línea 2. Permanece en la línea 2 tras la restauración de la energía en la línea 1.</p> |
| | | | mode=source1return | <p>La línea 1 de origen de entrada, tras la restauración, vuelve a la línea 1.</p> <p>Cuando falla la energía en la línea 1 de la unidad de energía, se cambia a la línea 2. Vuelve a la línea 1 tras la restauración de la energía en esta línea.</p> |
| | | | mode=source2 | <p>La línea 2 de origen de entrada, tras la restauración, permanece en la línea 1.</p> <p>Cuando falla la energía en la línea 2 de la unidad de energía, se cambia a la línea 1. Una vez restaurada la redundancia, permanece en la línea 1.</p> |
| | | | redunexpected=true false | Indica si la redundancia de la unidad de energía está configurada para este sistema. |

omconfig chassis biossetup

Utilice el comando `omconfig chassis biossetup` para configurar los valores del BIOS del sistema que normalmente sólo están disponibles en la configuración de inicio del BIOS setup.

 **NOTA:** Debe reiniciar el sistema para que los cambios en la configuración del BIOSsetup tengan efecto.


 **NOTA:** No todos los sistemas disponen de cada una de las opciones de configuración del BIOS.

Tabla 7-3. Configuración del BIOS

| Par 1 nombre=valor attribute= | Par 2 nombre=valor setting= | Descripción |
|----------------------------------|---|--|
| attribute=bootsequence | setting=diskettefirst hdonly devicelist | Indica al BIOS qué dispositivo se utiliza para iniciar el sistema y el orden en que la rutina de inicio va a probar cada dispositivo. |
| attribute=diskette | setting=off auto writeprotect | off: desactiva la unidad de disco. auto: activa automáticamente la unidad de disco. writeprotect: no permite la escritura. Hace que la unidad de disco sea de sólo lectura. |
| attribute=mouse | setting=on off | on: activa el mouse. off: desactiva el mouse. |
| attribute=nic | setting =enabled disabled enablednonepxe | enabled: activa el NIC durante el inicio del sistema (con PXE activado si el sistema tiene PXE). disabled: desactiva el NIC durante el inicio del sistema. enablednonepxe: activa el NIC durante el inicio del sistema con PXE desactivado si el sistema tiene PXE. |
| attribute=numlock | setting=on off | on: utiliza el teclado numérico como teclas de número. off: utiliza el teclado numérico como teclas de flecha. |

Tabla 7-3. Configuración del BIOS (continuación)

| Par 1 nombre=valor attribute= | Par 2 nombre=valor setting= | Descripción |
|----------------------------------|------------------------------------|--|
| attribute=onboardraid | setting=raid off scsi | <p>AVISO: Si modifica la configuración de primary scsi o de onboardraid, el sistema se volverá no operativo hasta que vuelva a instalar el sistema operativo.</p> <p>raid: indica al BIOS que detecte este dispositivo como un dispositivo RAID (redundant array of independent disks [arreglo redundante de discos independientes]).</p> <p>off: desactiva el dispositivo.</p> <p>scsi: indica al BIOS que detecte este dispositivo como un dispositivo SCSI.</p> |
| attribute=ppaddress | setting=off lpt1 lpt2 lpt3 | <p>off: desactiva la dirección del puerto paralelo.</p> <p>lpt1: localiza el dispositivo en LPT1</p> <p>lpt2: localiza el dispositivo en LPT2.</p> <p>lpt3: localiza el dispositivo en LPT3.</p> |
| attribute=ppmode | setting=at ps2 | <p>at: establece el modo de puerto paralelo en tipo AT.</p> <p>ps2: establece el modo de puerto paralelo en tipo PS/2.</p> |
| attribute=secondaryscsi | setting=on off | <p>on: activa este dispositivo.</p> <p>off: desactiva este dispositivo.</p> |
| attribute=serialport1 | setting=off auto com1 com3 | <p>off: desactiva el conector de puerto serie 1.</p> <p>auto: asigna el puerto serie 1 a un puerto COM.</p> <p>com1: asigna el puerto serie 1 al puerto COM 1.</p> <p>com3: asigna el puerto serie 1 al puerto COM 3.</p> |

Tabla 7-3. Configuración del BIOS (continuación)

| Par 1 nombre=valor attribute= | Par 2 nombre=valor setting= | Descripción |
|--|--|---|
| attribute=serialport2 | setting=off auto com2 com4 | <p>off: desactiva el conector de puerto serie 2.</p> <p>auto: asigna el puerto serie 2 a un puerto COM.</p> <p>com2: asigna el puerto serie 2 al puerto COM 2.</p> <p>com4: asigna el puerto serie 2 al puerto COM 4.</p> |
| attribute=speaker | setting=on off | <p>on: activa el altavoz.</p> <p>off: desactiva el altavoz.</p> |
| attribute=usb | setting =enabled disabled | <p>enabled: activa los puertos USB.</p> <p>disabled: desactiva los puertos USB.</p> |

omconfig chassis currents

Utilice el comando **omconfig chassis currents** para establecer los umbrales de advertencia de sonda de amperaje. Al igual que con otros componentes, se pueden ver los valores de umbrales de falla y advertencia, pero no se pueden establecer umbrales de falla. El fabricante del sistema establece los umbrales de falla máximo y mínimo.



NOTA: Los umbrales configurables varían de una configuración de sistema a otra.



NOTA: Los sistemas que contienen capacidades ESM 3 (embedded systems management [Administración del sistema incrustado]) no permiten establecer valores de umbral de advertencia en valores predeterminados.

Parámetros válidos para umbrales de advertencia de corriente

A continuación se muestran los parámetros válidos para establecer umbrales de advertencia de corriente:

Tabla 7-4. omconfig chassis currents

| Par nombre=valor | Descripción |
|------------------------|---|
| index=<número> | Número o índice de la sonda (se debe especificar). |
| warnthresh=default | Establece los umbrales máximo y mínimo de advertencia en los valores predeterminados. |
| minwarnthresh=<número> | Umbral mínimo de advertencia (3 lugares decimales). |
| maxwarnthresh=<número> | Umbral máximo de advertencia (3 lugares decimales). |

Umbrales mínimo y máximo de advertencia predeterminados

Si desea establecer los valores para los umbrales superior e inferior de advertencia de corriente en los valores predeterminados recomendados, teclee:

```
omconfig chassis currents index=0 warnthresh=default
```

No puede establecer el valor predeterminado para uno y no para el otro. Es decir, si establece el valor predeterminado para el umbral mínimo de advertencia, también selecciona el predeterminado para el umbral máximo de advertencia.

Especificación de un valor para los umbrales mínimo y máximo de advertencia

Si prefiere determinar valores para los umbrales de advertencia de sonda de corriente, debe especificar el número de la sonda que está configurando y el valor de umbral mínimo de advertencia. Para establecer un valor de umbral máximo de advertencia, es necesario un segundo comando. Debe especificar el número de la sonda que está configurando y el valor de umbral máximo de advertencia. En el ejemplo siguiente, se muestran las dos líneas necesarias para establecer los valores para umbrales mínimo y máximo de advertencia de sonda de corriente. En el ejemplo siguiente, la sonda que se está configurando es la 0:

```
omconfig chassis currents index=0 minwarnthresh=3.310
omconfig chassis currents index=0 maxwarnthresh=3.381
```

Cuando se ejecute el comando y el sistema establezca los valores especificados, aparecerá el siguiente mensaje:

```
Current probe warning threshold(s) set successfully.
```

omconfig chassis fans

Utilice el comando `omconfig chassis fans` para establecer los umbrales de advertencia de sonda de ventilador. Al igual que con otros componentes, se pueden ver los valores de umbrales de falla y advertencia, pero no se pueden establecer umbrales de falla. El fabricante del sistema establece los umbrales de falla máximo y mínimo.

Parámetros válidos para umbrales de advertencia de ventilador

A continuación se muestran los parámetros válidos para establecer umbrales de advertencia de ventilador:

Tabla 7-5. omconfig chassis fans

| Par nombre=valor | Descripción |
|---|---|
| <code>index=<número></code> | Número o índice de la sonda (se debe especificar). |
| <code>warnthresh=default</code> | Establece los umbrales máximo y mínimo de advertencia en los valores predeterminados. |
| <code>minwarnthresh=<número></code> | Umbral mínimo de advertencia. |
| <code>maxwarnthresh=<número></code> | Umbral máximo de advertencia. |

Umbrales mínimo y máximo de advertencia predeterminados



NOTA: Los sistemas con capacidades de ESM 3 no le permiten establecer valores de umbral de advertencia en valores predeterminados.

Si desea establecer los valores para los umbrales superior e inferior de advertencia de ventilador en los predeterminados recomendados, teclee:

```
omconfig chassis fans index=0 warnthresh=default
```

No puede establecer el valor predeterminado para uno y no para el otro. Es decir, si establece el valor predeterminado para el umbral mínimo de advertencia, también selecciona el predeterminado para el umbral máximo de advertencia.

Especificación de un valor para los umbrales mínimo y máximo de advertencia

Si prefiere determinar valores para los umbrales de advertencia de sonda de ventilador, debe especificar el número de la sonda que está configurando y el valor de umbral mínimo de advertencia. En un comando separado, debe especificar el número de la sonda que está configurando y el valor de umbral máximo de advertencia. En el ejemplo siguiente, se muestran las dos líneas necesarias para establecer los valores para umbrales mínimo y máximo de advertencia de sonda de ventilador. En el ejemplo siguiente, la sonda que se está configurando es la 0:

```
omconfig chassis fans index=0 minwarnthresh=3.31
```

```
omconfig chassis fans index=0 maxwarnthresh=3.38
```

Cuando se ejecute el comando y el sistema establezca los valores especificados, aparecerá el siguiente mensaje:

```
Fan probe warning threshold(s) set successfully.
```

omconfig chassis fancontrol

Utilice el comando **omconfig chassis fancontrol** para establecer la velocidad del ventilador. Puede optimizar la velocidad para un mayor enfriamiento o para que funcione de forma más silenciosa.

Tabla 7-6. omconfig chassis fancontrol

| Par nombre=valor | Descripción |
|-------------------------|---|
| speed=quiet | Establece la velocidad de ventilador para operación silenciosa. |
| speed=maxcool | Establece la velocidad de ventilador para enfriamiento máximo. |

omconfig chassis info

Utilice el comando `omconfig chassis info` para introducir un nombre de etiqueta de propiedad y un nombre de chasis para el sistema.

Tabla 7-7. omconfig chassis info

| Par nombre=valor | Descripción |
|------------------|---|
| index=<número> | Número del chasis cuya etiqueta de propiedad o nombre se está estableciendo. |
| tag=<texto> | Etiqueta de propiedad en forma de texto alfanumérico. Las letras o números no pueden superar los 10 caracteres. |
| name=<texto> | Nombre del chasis. |

En el ejemplo, la etiqueta de propiedad para el chasis del sistema principal se establece en `buildsys`:

```
omconfig chassis info index=0 tag=buildsys
```

El índice 0 siempre toma el chasis del sistema principal como valor predeterminado. En el siguiente comando se omite `index=<número>`, pero se realiza la misma acción:

```
omconfig chassis info tag=buildsys
```

Cuando se ejecuta un comando aceptable, el resultado es el siguiente mensaje:

```
Chassis info set successfully.
```

Para algunos chasis, se puede asignar un nombre distinto. No se puede cambiar el nombre del chasis del sistema principal. En el ejemplo siguiente, el comando cambia el nombre del chasis 2 de `storscsi1` a `storscsia`:

```
omconfig chassis info index=2 name=storscsia
```

Al igual que con otros comandos, la CLI muestra un mensaje de error si no hay un chasis 2 (chasis principal=0). La CLI sólo permite ejecutar comandos para la configuración del sistema existente.

omconfig chassis leds

Utilice el comando `omconfig chassis leds` para especificar cuándo debe parpadear un LED de falla o de identificación del chasis y permitir borrar el LED para la unidad de disco duro del sistema.

Tabla 7-8. omconfig chassis leds

| Par 1 nombre=valor | Par 2 nombre=valor | Descripción |
|-----------------------------------|---|--|
| <code>index=<número></code> | N/A | Número del chasis en el que reside el LED (el valor predeterminado es chasis 0, chasis del sistema principal). |
| <code>led=fault</code> | <code>severity=warning critical</code> | Selecciona que parpadee el LED cuando se produce un suceso de advertencia o un suceso crítico. |
| <code>led=hdfault</code> | <code>action=clear</code> | Vuelve a establecer el número de fallas de la unidad de disco duro en cero (0). |
| <code>led=identify</code> | <code>flash=off on</code> <code>time-out=<número></code> | Establecer el LED de identificación del chasis en apagado o encendido. Establecer el valor de expiración de tiempo para que el LED parpadee durante unos segundos. |

omconfig chassis memory

Utilice el comando `omconfig chassis memory` para borrar el recuento de errores para un módulo de memoria concreto.

Tabla 7-9. omconfig chassis memory

| Par 1 nombre=valor | Par 2 nombre=valor | Descripción |
|-----------------------------------|-------------------------------|--|
| <code>index=<número></code> | <code>errorcount=clear</code> | Borra el recuento de errores de la memoria para el módulo de memoria especificado por el índice. |

Por ejemplo, para borrar el recuento de error para el modelo 1 de memoria, teclee:

```
omconfig chassis memory index=1 errorcount=clear
```

omconfig chassis memorymode

Utilice `omconfig chassis memorymode` para configurar los valores de redundancia de memoria (si lo admite el sistema).

Tabla 7-10. omconfig chassis memorymode

| Par 1 nombre=valor | Descripción |
|--------------------------------------|---|
| redundancy=spare mirror disabled | <p>Establece el modo de redundancia en spare, mirror o disabled.</p> <p>spare: desactiva un banco de memoria del sistema en el que se ha detectado un error ECC de un bit, activa el banco de repuesto y copia todos los datos del banco original al de repuesto. El repuesto requiere al menos tres bancos de memoria idéntica; el sistema operativo no reconoce el banco de repuesto.</p> <p>mirror: cambia al uso de una copia de memoria redundante cuando se detecta un error multibit. Tras acceder a la memoria duplicada, el sistema no vuelve a cambiar al uso de la memoria original del sistema hasta que no se reinicia. El sistema operativo no reconoce la mitad de la memoria del sistema instalada en este modo.</p> <p>disabled: desactiva los modos de memoria redundante.</p> |

Por ejemplo, para utilizar la configuración de redundancia de banco de repuesto, teclee:

```
omconfig chassis memorymode redundancy=spare
```

omconfig chassis powerbutton


Utilice este comando para activar o desactivar la supresión del botón de encendido en sistemas en los que esta función esté presente.

Tabla 7-11. omconfig chassis powerbutton

| Par 1 nombre=valor | Descripción |
|---------------------|---|
| enable=true false | Activa o desactiva el botón de encendido del sistema. |

omconfig chassis temps

Utilice el comando `omconfig chassis temps` para establecer umbrales de advertencia para sondas de temperatura. Al igual que con otros componentes, se pueden ver los valores de umbrales de falla y advertencia, pero no se pueden establecer umbrales de falla. El fabricante del sistema establece los umbrales de falla máximo y mínimo.

 **NOTA:** Los umbrales configurables varían de una configuración de sistema a otra.


Parámetros válidos para umbrales de advertencia de temperatura

A continuación se muestran los parámetros válidos para establecer umbrales de advertencia de temperatura:

Tabla 7-12. omconfig chassis temps

| Par nombre=valor | Descripción |
|---|---|
| <code>index=<número></code> | Número o índice de la sonda (se debe especificar). |
| <code>warnthresh=default</code> | Establece los umbrales máximo y mínimo de advertencia en los valores predeterminados. |
| <code>minwarnthresh=<número></code> | Umbral mínimo de advertencia (1 lugar decimal). |
| <code>maxwarnthresh=<número></code> | Umbral máximo de advertencia (1 lugar decimal). |

Umbrales mínimo y máximo de advertencia predeterminados

 **NOTA:** Los sistemas con capacidades de ESM 3 no le permiten establecer valores de umbral de advertencia en valores predeterminados.

Si desea establecer los valores para los umbrales superior e inferior de advertencia de temperatura en los predeterminados recomendados, teclee:

```
omconfig chassis temps index=0 warnthresh=default
```

No puede establecer el valor predeterminado para uno y no para el otro. Es decir, si establece el valor predeterminado para el umbral mínimo de advertencia, también selecciona el predeterminado para el umbral máximo de advertencia.

Especificación de un valor para los umbrales mínimo y máximo de advertencia

Si prefiere determinar valores para los umbrales de advertencia de sonda de temperatura, debe especificar el número de la sonda que está configurando y el valor de umbral mínimo de advertencia. Para establecer un valor de umbral máximo de advertencia, es necesario un segundo comando. Debe especificar el número de la sonda que está configurando y el valor de umbral máximo de advertencia. En el ejemplo siguiente, se muestran las dos líneas necesarias para establecer los valores para umbrales mínimo y máximo de advertencia de sonda de temperatura. En el ejemplo siguiente, la sonda que se está configurando es la 4:

```
omconfig chassis temps index=4 minwarnthresh=11.2
```

```
omconfig chassis temps index=4 maxwarnthresh=58.7
```

Cuando se ejecute el comando y el sistema establezca los valores especificados, aparecerá el siguiente mensaje:

```
Temperature probe warning threshold(s) set successfully.
```

omconfig chassis volts

Utilice el comando **omconfig chassis volts** para establecer los umbrales de advertencia de sonda de voltaje. Al igual que con otros componentes, se pueden ver los valores de umbrales de falla y advertencia, pero no se pueden establecer umbrales de falla. El fabricante del sistema establece los umbrales de falla máximo y mínimo.

Parámetros válidos para umbrales de advertencia de voltaje

A continuación se muestran los parámetros válidos para establecer umbrales de advertencia de voltaje:


 **NOTA:** Los umbrales configurables varían de una configuración de sistema a otra.

Tabla 7-13. omconfig chassis volts

| Par nombre=valor | Descripción |
|------------------------|---|
| index=<número> | Número o índice de la sonda (se debe especificar). |
| warnthresh=default | Establece los umbrales máximo y mínimo de advertencia en los valores predeterminados. |
| minwarnthresh=<número> | Umbral mínimo de advertencia (3 lugares decimales). |
| maxwarnthresh=<número> | Umbral máximo de advertencia (3 lugares decimales). |

Umbral mínimo y máximo de advertencia predeterminados



NOTA: Los sistemas con capacidades de ESM 3 no le permiten establecer valores de umbral de advertencia en valores predeterminados.

Si desea establecer los valores para los umbrales superior e inferior de advertencia de voltaje en los predeterminados recomendados, teclee:

```
omconfig chassis voltage index=2 warnthresh=default
```

No puede establecer el valor predeterminado para uno y no para el otro. Es decir, si establece el valor predeterminado para el umbral mínimo de advertencia, también selecciona el predeterminado para el umbral máximo de advertencia.

Especifique un valor para los umbrales mínimo y máximo de advertencia

Si prefiere determinar valores para los umbrales de advertencia de sonda de voltaje, debe especificar el número de la sonda que está configurando y el valor de umbral mínimo de advertencia. En un comando separado, debe especificar el número de la sonda que está configurando y el valor de umbral máximo de advertencia. En el ejemplo siguiente, se muestran las dos líneas necesarias para establecer los valores para umbrales mínimo y máximo de advertencia de sonda de ventilador. En el ejemplo siguiente, la sonda que se está configurando es la 0:

```
omconfig chassis volts index=0 minwarnthresh=1.900
```

```
omconfig chassis volts index=0 maxwarnthresh=2.250
```

Cuando se ejecute el comando y el sistema establezca los valores especificados, aparecerá el siguiente mensaje:

```
Voltage probe warning threshold(s) set successfully.
```

omconfig system

Utilice los comandos **omconfig system** para borrar registros, determinar cómo se producen distintas acciones de apagado, establecer valores iniciales o editar valores para la información de costo de propiedad y determinar cómo se debe responder cuando se bloquea un sistema operativo.

omconfig system alertaction

Puede utilizar el comando **omconfig system alertaction** para determinar cómo responde Server Administrator cuando un componente tiene un suceso de advertencia o falla.

Definición de acción de alerta

Una acción de alerta es una acción que se puede especificar para que el sistema la lleve a cabo cuando se cumplan unas condiciones especificadas. Las acciones de alerta determinan por adelantado las acciones que se deben llevar a cabo para sucesos de falla o advertencia de intromisión, ventiladores, temperaturas, voltajes, suministros de energía, memoria y redundancia.

Por ejemplo, si una sonda de ventilador del sistema tiene una lectura de 300 rpm de ventilador y el valor para el umbral de advertencia mínimo para dicha sonda de ventilador es 600 rpm, el sistema generará una advertencia de sonda de ventilador. La configuración de las acciones de alerta determinan cómo se notifican estos sucesos a las personas. Para las lecturas de sondas de temperatura, voltaje y corriente que se encuentren dentro del rango de advertencia o falla, también se pueden configurar acciones de alerta.

Sintaxis para la configuración de acciones de alerta

La configuración de acciones de alerta requiere dos pares nombre=valor. El primer par es el tipo de suceso. El segundo es la acción que se desea llevar a cabo para este suceso. Por ejemplo, en el comando

```
omconfig system alertaction event=powersupply broadcast=  
true
```

el suceso es una falla de suministro de energía y la acción es difundir un mensaje a todos los usuarios de Server Administrator.

Acciones de alerta disponibles

Los componentes para los que se pueden configurar acciones de alerta disponen de las siguientes:

Tabla 7-14. Acciones de alerta que se pueden establecer para sucesos de advertencia y falla

| Configuración de acción de alerta | Descripción |
|-----------------------------------|---|
| beep=true false | true (verdadero): activa el sonido del altavoz del sistema. Cuando está activado, el altavoz del sistema desde el que se está ejecutando Server Administrator emite un sonido. false (falso): desactiva el sonido del altavoz del sistema. |
| alert=true false | verdadero: activa la alerta de consola del sistema. Cuando está activada, el monitor conectado al sistema desde el que se está ejecutando Server Administrator muestra un mensaje de alerta visual. falso: desactiva la alerta de consola del sistema. |
| broadcast=true false | verdadero: activa un mensaje o alerta para que se difunda a todos los usuarios que tengan unidades asignadas al sistema. falso: desactiva las difusiones de alertas. |
| clearall | borra todas las acciones para este suceso. |
| defaultall | establece todas las acciones para este suceso en los valores predeterminados para sucesos de este tipo. |
| execappath | establece el nombre de archivo y la ruta de acceso completa de la aplicación que se desea ejecutar en caso de un suceso para el componente descrito en esta ventana. |
| execapp=false | desactiva la aplicación ejecutable. |

Componentes y sucesos para los que se pueden establecer acciones de alerta

En la Tabla 7-15 se enumeran los componentes y los sucesos para los que se pueden establecer acciones de alerta. Los componentes aparecen en orden alfabético, excepto si siempre preceden sucesos de advertencia a los sucesos de falla para un componente.

Tabla 7-15. Sucesos para los que se pueden establecer acciones de alerta

| Nombre del suceso | Descripción |
|-------------------|--|
| event=currentwarn | Establece acciones cuando una sonda de corriente detecta un valor de advertencia. |
| event=currentfail | Establece acciones cuando una sonda de ventilador detecta un valor de falla. |
| event=fanwarn | Establece acciones cuando una sonda de ventilador detecta un valor de advertencia. |
| event=fanfail | Establece acciones cuando una sonda de ventilador detecta un valor de falla. |
| event=intrusion | Establece acciones cuando se detecta un suceso de intromisión al chasis. |
| event=memprefail | Establece acciones cuando una sonda de memoria detecta un valor de prefalla. |
| event=memfail | Establece acciones cuando una sonda de memoria detecta un valor de falla. |
| event=powersupply | Establece acciones para fallas de suministro de energía. |
| event=redundegrad | Establece acciones cuando un componente redundante deja de operar, lo que se traduce en una redundancia inferior a la total para dicho componente. |
| event=redunlost | Establece acciones cuando uno o varios componentes redundantes dejan de operar, lo que se traduce en una pérdida o una condición de "no hay componente redundantes en funcionamiento" para dichos componentes. |
| event=tempwarn | Establece acciones cuando una sonda de temperatura detecta un valor de advertencia. |
| event=tempfail | Establece acciones cuando una sonda de temperatura detecta un valor de falla. |

Tabla 7-15. Sucesos para los que se pueden establecer acciones de alerta (continuación)

| Nombre del suceso | Descripción |
|-------------------|---|
| event=voltwarn | Establece acciones cuando una sonda de voltaje detecta un valor de advertencia. |
| event=voltfail | Establece acciones cuando una sonda de ventilador detecta un valor de falla. |

Ejemplo de comandos de establecimiento de acciones de alerta

Los ejemplos siguientes son comandos de ejemplo válidos. Para todos los comandos ejecutados correctamente, aparecerá el siguiente mensaje:

```
Alert action(s) configured successfully.
```

Ejemplos de acciones de sonda de corriente

Para desactivar el sonido del altavoz del sistema, si una sonda de corriente detecta un suceso de advertencia, teclee:

```
omconfig system alertaction event=currentwarn beep=false
```

Para activar mensajes de difusión, si una sonda de corriente detecta un suceso de falla, teclee:

```
omconfig system alertaction event=currentfail broadcast=true
```

Ejemplos de acciones de sonda de ventilador

Para establecer acciones de alerta de advertencia de ventilador en los valores predeterminados, teclee:

```
omconfig system alertaction event=fanwarn defaultall=true
```

Para generar alertas cuando una sonda de ventilador detecte un valor de falla, teclee:


```
omconfig system alertaction event=fanfail alert=true
```

Ejemplos de acciones de intromisión al chasis

Para borrar todas las acciones de alerta para intromisión al chasis, teclee:

```
omconfig system alertaction event=intrusion clearall=true
```

Comandos para borrar registros

 **NOTA:** Para obtener más información sobre los mensajes de alerta, consulte la *Guía de referencia de mensajes del programa Dell OpenManage Server Administrator*.

Puede utilizar el comando **omconfig system** para borrar tres registros: el registro de alertas, el registro de comandos y el registro ESM o de hardware.

Para borrar el contenido del registro de alertas, teclee:

```
omconfig system alertlog action=clear
```

Para borrar el contenido del registro de comandos, teclee:

```
omconfig system cmdlog action=clear
```

Para borrar el contenido del registro ESM, teclee:

```
omconfig system esmlog action=clear
```

omconfig system recovery

Utilice el comando **omconfig system recovery** para establecer la acción que se debe llevar a cabo cuando el sistema operativo se bloquea o deja de funcionar. También se pueden establecer los segundos que deben pasar antes de que se considere que el sistema operativo del equipo se ha bloqueado.


 **NOTA:** Los límites superior e inferior para el temporizador dependen del modelo y la configuración del sistema.

Tabla 7-16. Parámetros de recuperación

| Par nombre=valor | Descripción |
|-------------------|--|
| action=none | No lleva a cabo ninguna acción cuando el sistema operativo se bloquea o deja de funcionar. |
| action=reboot | Apaga el sistema operativo y comienza el inicio del sistema, realizando comprobaciones del BIOS y volviendo a cargar el sistema operativo. |
| action=poweroff | Interrumpe el suministro de energía eléctrica del sistema. |
| action=powercycle | El ciclo de energía interrumpe el suministro de energía eléctrica del sistema, realiza una pausa, reanuda el suministro de energía y reinicia el sistema. El ciclo de energía es útil cuando se desea reinicializar los componentes del sistema como, por ejemplo, las unidades de disco duro. |
| timer=<número> | Segundos que deben pasar antes de que se considere que el sistema operativo del equipo se ha bloqueado (de 20 a 480 segundos). |

Ejemplos de comandos de recuperación

Para establecer la acción en powercycle al detectar que el sistema operativo se ha bloqueado, teclee:

```
omconfig system recovery action=powercycle
```

Para establecer en 120 segundos el período de tiempo que el sistema debe estar bloqueado antes de que se inicie una acción de recuperación, teclee:

```
omconfig system recovery timer=120
```

omconfig system shutdown

Utilice el comando `omconfig system shutdown` para determinar cómo se apaga el sistema. Durante el apagado del sistema, la acción predeterminada es apagar el sistema operativo antes de apagar el sistema. Al apagar el sistema operativo primero se cierra el sistema de archivos antes de apagar el sistema. Si no desea apagar el sistema operativo primero, puede utilizar el parámetro `osfirst=false`.

Tabla 7-17. Parámetros de apagado

| Par nombre=valor | Descripción |
|----------------------|--|
| action=reboot | Apaga el sistema operativo y comienza el inicio del sistema, realizando comprobaciones del BIOS y volviendo a cargar el sistema operativo. |
| action=poweroff | Interrumpe el suministro de energía eléctrica del sistema. |
| action=powercycle | El ciclo de energía interrumpe el suministro de energía eléctrica del sistema, realiza una pausa, reanuda el suministro de energía y reinicia el sistema. El ciclo de energía es útil cuando se desea reinicializar los componentes del sistema como, por ejemplo, las unidades de disco duro. |
| osfirst=true false | Cierra el sistema de archivos y sale del sistema operativo antes de apagar el sistema. |

Ejemplos de comandos de apagado

Para establecer la acción de apagado en reiniciar, teclee:

```
omconfig system shutdown action=reboot
```

Para omitir el apagado del sistema operativo antes del apagado del sistema, teclee:

```
omconfig system shutdown osfirst=false
```

omconfig system thrmshutdown

Utilice el comando `omconfig system thrmshutdown` para configurar una acción de apagado térmico. Se puede configurar que se produzca un apagado térmico cuando una sonda de temperatura detecte un suceso de advertencia o falla.

Tabla 7-18. Parámetros de apagado térmico

| Par nombre=valor | Descripción |
|---------------------------------------|--|
| severity=disabled warning failure | disabled: desactiva el apagado térmico. Debe intervenir un administrador. warning: realiza un apagado cuando se detecta un suceso de advertencia de temperatura. failure: realiza un apagado cuando se detecta un suceso de falla de temperatura. |

Ejemplos de comandos de apagado térmico

Para desencadenar un apagado térmico cuando una sonda de temperatura detecte un suceso de falla, teclee:

```
omconfig system thrmshutdown severity=failure
```

Para desactivar el apagado térmico de forma que un administrador tenga que iniciar un comando `omconfig system shutdown`, teclee:

```
omconfig system thrmshutdown severity=disabled
```


| |
|-----------|
| SECCIÓN 8 |
|-----------|

**omconfig system
assetinfo: Edición
de valores del costo
de propiedad**

Información general de omconfig system asset

El comando `omconfig system assetinfo` sirve de ayuda para editar un conjunto completo de parámetros que forman el costo total de propiedad del sistema. En esta sección se explican los parámetros de los que se puede informar y que se pueden configurar bajo el comando `omconfig system assetinfo`.

Mediante el comando `omconfig system assetinfo`, puede establecer los valores que rigen los objetos configurables. Entre los ejemplos de las capacidades de configuración de `assetinfo` se incluyen valores de configuración para el propietario del sistema, precio de compra, detalles de cualquier arrendamiento que esté en vigor, métodos de depreciación y tarifas, así como ubicación del sistema, duración de la garantía y de la garantía ampliada, detalles de subcontratación y acuerdo de nivel de servicio.

Nivel de usuario requerido para agregar información de propiedad

Los usuarios avanzados y los administradores pueden agregar y editar información de propiedad.

Agregar información de adquisición

La adquisición hace referencia a los hechos relacionados con la compra o arrendamiento de un sistema por parte de una entidad empresarial. Utilice el comando `omconfig system assetinfo info=acquisition` para agregar información detallada sobre la compra o arrendamiento de un sistema.

Tabla 8-1. omconfig system assetinfo info=acquisition

| Nivel 1 de comando | Nivel 2 de comando | Nivel 3 de comando | Par 1 nombre=valor | Par 2 nombre=valor | Uso |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| omconfig | system | assetinfo | info=acquisition | costcenter=<texto> | Nombre o código de la entidad empresarial que adquirió el sistema. |

Tabla 8-1. omconfig system assetinfo info=acquisition (continuación)

| Nivel 1 de comando | Nivel 2 de comando | Nivel 3 de comando | Par 1 nombre=valor | Par 2 nombre=valor | Uso |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|--|
| | | | | expensed=yes no | Indica si el sistema se carga para un propósito o departamento específico, como investigación y desarrollo o ventas. |
| | | | | installdate=<ddmmaa> | Fecha en que el sistema entró en servicio. |
| | | | | ponum=<núm> | Número del documento que autorizaba el pago del sistema. |
| | | | | purchasecost=<núm> | Precio que el propietario ha pagado por el sistema. |
| | | | | purchasedate=<ddmmaa> | Fecha en que el propietario ha comprado el sistema. |
| | | | | signauth=<texto> | Nombre de la persona que ha aprobado la compra o la llamada de servicio en el sistema. |
| | | | | waybill=<núm> | Recibo del transportista por las mercancías recibidas. |

Comandos de ejemplo para agregar información de adquisición

Para asignar un valor a un parámetro de adquisición, teclee un comando de esta forma: `omconfig system assetinfo info=acquisition <par 2 nombre=valor>`. Por ejemplo, teclee:

```
omconfig system assetinfo info=acquisition purchasedate=
122101
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Asset information set successfully.
```

Puede introducir más de un comando `omconfig system assetinfo` al mismo tiempo, siempre y cuando todos los parámetros de par 2 nombre=valor pertenezcan al mismo par 1 nombre=valor. Por ejemplo, si desea introducir más de un valor de parámetro para `info=acquisition`, utilice el siguiente ejemplo como guía de sintaxis:

```
omconfig system assetinfo info=acquisition purchasecost=
5000
waybill=123456 installdate=120501 purchasedate=050601
ponum=9999 signauth="John Smith" expensed=yes costcenter=
fince
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Asset information set successfully.
```

Adición de información de depreciación

La depreciación es un conjunto de métodos para calcular la devaluación de una propiedad con el paso del tiempo. Por ejemplo, la depreciación de un sistema que se espera que tenga una vida útil de 5 años sería del 20 por ciento. Utilice el comando `omconfig system assetinfo=depreciation` para agregar detalles sobre cómo se va a calcular la depreciación del sistema.

Tabla 8-2. omconfig system assetinfo info=depreciation

| Nivel 1 de comando | Nivel 2 de comando | Nivel 3 de comando | Par 1 nombre=valor | Par 2 nombre=valor | Uso |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| omconfig | system | assetinfo | info=depreciation | duration=<núm> | Período de tiempo durante el que el sistema se deprecia. Introducir el número de meses o años. |

Tabla 8-2. omconfig system assetinfo info=depreciation (continuación)

| Nivel 1 de comando | Nivel 2 de comando | Nivel 3 de comando | Par 1 nombre=valor | Par 2 nombre=valor | Uso |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---|
| | | | | method=<texto> | Pasos y suposiciones para calcular la depreciación del sistema. |
| | | | | percent=<núm> | Proporción sobre 100 que una propiedad se devalúa o deprecia. |
| | | | | unit=months years | La unidad es meses o años. |

Comandos de ejemplo para agregar información de depreciación

Para asignar un valor a un parámetro de depreciación, teclee un comando de esta forma: **omconfig system assetinfo info=depreciation <par 2 nombre=valor>**. Por ejemplo, teclee:

```
omconfig system assetinfo info=depreciation method=
straightline
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Asset information set successfully.
```

Puede introducir más de un comando **omconfig system assetinfo** al mismo tiempo, siempre y cuando todos los parámetros de par 2 nombre=valor pertenezcan al mismo par 1 nombre=valor. Para ver un ejemplo, consulte "Comandos de ejemplo para agregar información de adquisición".

Adición de información de garantía ampliada

Utilice el comando **omconfig system extwarranty** para asignar valores a la información de la garantía ampliada. Una garantía es un contrato entre el fabricante o distribuidor y el comprador del sistema. La garantía identifica los componentes que están cubiertos para reparación o reemplazo durante un período de tiempo o uso determinado. La garantía ampliada entrará en vigor cuando venza la garantía original. Para obtener detalles sobre cómo editar valores de garantía, consulte "Adición de información de garantía".

Tabla 8-3. omconfig system assetinfo info=extwarranty

| Nivel 1 de comando | Nivel 2 de comando | Nivel 3 de comando | Par 1 nombre=valor | Par 2 nombre=valor | Uso |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|---|
| omconfig | system | assetinfo | info=extwarranty | cost=<costo> | Costo del servicio bajo garantía ampliada. |
| | | | | enddate=<fecha_fin> | Fecha en la que finaliza el acuerdo de garantía ampliada. |
| | | | | provider=<proveedor> | Entidad empresarial que proporciona el servicio bajo garantía ampliada. |
| | | | | startdate=<fecha_inicio> | Fecha en la que comienza el servicio bajo garantía ampliada. |

Comando de ejemplo para agregar información de garantía ampliada

Para asignar un valor a un parámetro de garantía ampliada, teclee un comando de esta forma: `omconfig system assetinfo info=extwarranty <par 2 nombre=valor>`. Por ejemplo, teclee:

```
omconfig system assetinfo info=extwarranty enddate=012503
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Asset information set successfully.
```

Puede introducir más de un comando `omconfig system assetinfo` al mismo tiempo, siempre y cuando todos los parámetros de par 2 nombre=valor pertenezcan al mismo par 1 nombre=valor. Para ver un ejemplo, consulte "Comandos de ejemplo para agregar información de adquisición".

Adición de información de arrendamiento

Un arrendamiento es un acuerdo para pagar por el uso de un sistema durante un período de tiempo determinado. El arrendador conserva la propiedad del sistema.

Tabla 8-4. omconfig system assetinfo info=lease

| Nivel 1 de comando | Nivel 2 de comando | Nivel 3 de comando | Par 1 nombre=valor | Par 2 nombre=valor | Uso |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|---|
| omconfig | | | | | |
| | system | | | | |
| | | assetinfo | | | |
| | | | info=lease | | |
| | | | | buyout= <importe> | Importe pagado para comprar un sistema de a arrendador. |
| | | | | lessor= <arrendador> | Entidad empresarial que arrienda el sistema. |
| | | | | multischedule= yes no | Indica si el costo del arrendamiento del sistema se calcula mediante más de un programa de tarifas. |
| | | | | ratefactor= <factor> | Factor utilizado para calcular el pago del arrendamiento. |
| | | | | value= <residual> | Valor justo de mercado del sistema al término del período de arrendamiento. |

Comando de ejemplo para agregar información de arrendamiento

Para asignar un valor a un parámetro de arrendamiento, teclee un comando de esta forma: **omconfig system assetinfo info=lease <par 2 nombre=valor>**. Por ejemplo, teclee:

```
omconfig system assetinfo info=lease value=4500
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Asset information set successfully.
```

Puede introducir más de un comando `omconfig system assetinfo` al mismo tiempo, siempre y cuando todos los parámetros de par 2 nombre=valor pertenezcan al mismo par 1 nombre=valor. Para ver un ejemplo, consulte "Comandos de ejemplo para agregar información de adquisición".

Adición de información de mantenimiento

El mantenimiento hace referencia a las actividades requeridas para mantener el sistema en buen estado de funcionamiento.

Tabla 8-5. omconfig system assetinfo info=maintenance

| Nivel 1 de comando | Nivel 2 de comando | Nivel 3 de comando | Par 1 nombre=valor | Par 2 nombre=valor | Uso |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|---|
| omconfig | | | | | |
| | system | | | | |
| | | assetinfo | | | |
| | | | info=maintenance | | |
| | | | | enddate= <fecha_fin> | Fecha en la que finaliza el acuerdo de garantía ampliada. |
| | | | | provider= <proveedor> | Entidad empresarial que proporciona el servicio de mantenimiento. |
| | | | | startdate= <fecha_inicio> | Fecha en la que comienza el mantenimiento. |
| | | | | restrictions= <cadena> | Actividades que no cubre el contrato de mantenimiento. |

Comando de ejemplo para agregar información de mantenimiento

Para asignar un valor a un parámetro de mantenimiento, teclee un comando de esta forma: **omconfig system assetinfo info=maintenance <par 2 nombre=valor>**. Por ejemplo, teclee:

```
omconfig system assetinfo info=maintenance startdate=012504
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Asset information set successfully.
```

Puede introducir más de un comando **omconfig system assetinfo** al mismo tiempo, siempre y cuando todos los parámetros de par 2 nombre=valor pertenezcan al mismo par 1 nombre=valor. Para ver un ejemplo, consulte "Comandos de ejemplo para agregar información de adquisición".

Adición de información de subcontratación

La subcontratación es la práctica de celebrar un contrato con otra empresa para mantener el sistema en buen estado de funcionamiento.

Tabla 8-6. omconfig system assetinfo info=outsorce

| Nivel 1 de comando | Nivel 2 de comando | Nivel 3 de comando | Par 1 nombre=valor | Par 2 nombre=valor | Uso |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|--|
| omconfig | | | | | |
| | system | | | | |
| | | assetinfo | | | |
| | | | info=outsorce | | |
| | | | | levels=<número> | Niveles de servicio ofrecidos por el proveedor. |
| | | | | problemcomponen=<componente> | Componente del sistema que requiere mantenimiento. |
| | | | | providerfee=<tarifaproveedor> | Importe cargado por el mantenimiento. |
| | | | | signauth=<nombre> | Persona que ha firmado o autorizado el servicio. |

Comando de ejemplo para agregar información de subcontratación

Para asignar un valor a un parámetro de subcontratación, teclee un comando de esta forma: **omconfig system assetinfo info=outsorce** <par 2 nombre=valor>. Por ejemplo, teclee:

```
omconfig system assetinfo info=outsorce providerfee=75
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Asset information set successfully.
```

Puede introducir más de un comando **omconfig system assetinfo** al mismo tiempo, siempre y cuando todos los parámetros de par 2 nombre=valor pertenezcan al mismo par 1 nombre=valor. Para ver un ejemplo, consulte "Comandos de ejemplo para agregar información de adquisición".

Adición de información de propietario

El propietario es la parte que detenta el título de propiedad del sistema.

Tabla 8-7. omconfig system assetinfo info=owner

| Nivel 1 de comando | Nivel 2 de comando | Nivel 3 de comando | Par 1 nombre=valor | Par 2 nombre=valor | Uso |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|--|
| omconfig | system | assetinfo | info=owner | insurance= <compañía> | Nombre de la compañía de seguros que asegura el sistema. |
| | | | | ownername= <empresa> | Entidad empresarial propietaria del sistema. |
| | | | | type=owned leased rented | Indica si el usuario del sistema es el propietario, arrienda o alquila el mismo. |

Comando de ejemplo para agregar información de propietario

Para asignar un valor a un parámetro de propietario, teclee un comando de esta forma: **omconfig system assetinfo info=owner** <par 2 nombre=valor>. Por ejemplo, teclee:

```
omconfig system assetinfo info=owner type=rented
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Asset information set successfully.
```

Puede introducir más de un comando **omconfig system assetinfo** al mismo tiempo, siempre y cuando todos los parámetros de par 2 nombre=valor pertenezcan al mismo par 1 nombre=valor. Para ver un ejemplo, consulte "Comandos de ejemplo para agregar información de adquisición".

Adición de información de contrato de servicio

Un contrato de servicio es un acuerdo que especifica las tarifas de mantenimiento preventivo y reparación del sistema.

Tabla 8-8. omconfig system assetinfo info=service

| Nivel 1 de comando | Nivel 2 de comando | Nivel 3 de comando | Par 1 nombre=valor | Par 2 nombre=valor | Uso |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|--|
| omconfig | system | assetinfo | info=service | renewed=yes no type=<cadena> vendor=<empresa> | Indica si el acuerdo de servicio se ha renovado. Tipo de servicio que cubre el contrato. Entidad empresarial que ofrece el servicio para el sistema. |

Comando de ejemplo para agregar información de servicio

Para asignar un valor a un parámetro de servicio, teclee un comando de esta forma: **omconfig system assetinfo info=service <par 2 nombre=valor>**. Por ejemplo, teclee:

```
omconfig system assetinfo info=service vendor=fixsystemco
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Asset information set successfully.
```

Puede introducir más de un comando **omconfig system assetinfo** al mismo tiempo, siempre y cuando todos los parámetros de par 2 nombre=valor pertenezcan al mismo par 1 nombre=valor. Para ver un ejemplo, consulte "Comandos de ejemplo para agregar información de adquisición".

Adición de información de asistencia

La asistencia hace referencia a la ayuda técnica que el usuario puede buscar cuando necesite orientación sobre el uso correcto del sistema para llevar a cabo tareas.

Tabla 8-9. omconfig system assetinfo info=support

| Nivel 1 de comando | Nivel 2 de comando | Nivel 3 de comando | Par 1 nombre=valor | Par 2 nombre=valor | Uso |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------|--|
| omconfig | system | assetinfo | info=support | automaticfix= <nombreprograma> | Nombre de la aplicación utilizada para solucionar un problema de forma automática. |
| | | | | helpdesk=<fecha> | Fecha en la que finaliza el acuerdo de garantía ampliada. |

Tabla 8-9. omconfig system assetinfo info=support (continuación)

| Nivel 1 de comando | Nivel 2 de comando | Nivel 3 de comando | Par 1 nombre=valor | Par 2 nombre=valor | Uso |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|--|
| | | | | outsourced=true false | Indica si una entidad empresarial externa o los empleados del propietario del sistema proporcionan asistencia técnica. |
| | | | | type=network storage | Indica si la asistencia es para dispositivos de red conectados o para dispositivos de almacenamiento. |

Comando de ejemplo para agregar información de asistencia

Para asignar un valor a un parámetro de asistencia, teclee un comando de esta forma: **omconfig system assetinfo info=support <par 2 nombre=valor>**. Por ejemplo, teclee:

```
omconfig system assetinfo info=support outsourced=true
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Asset information set successfully.
```

Puede introducir más de un comando **omconfig system assetinfo** al mismo tiempo, siempre y cuando todos los parámetros de par 2 nombre=valor pertenezcan al mismo par 1 nombre=valor. Para ver un ejemplo, consulte "Comandos de ejemplo para agregar información de adquisición".

Adición de información del sistema

La información del sistema incluye el usuario principal del sistema, el número de teléfono del usuario principal y la ubicación del sistema.

Tabla 8-10. omconfig system assetinfo info=system

| Nivel 1 de comando | Nivel 2 de comando | Nivel 3 de comando | Par 1 nombre=valor | Par 2 nombre=valor | Uso |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|---|
| omconfig | system | assetinfo | info=system | | |
| | | | | location= <fecha> | Fecha en la que finaliza el acuerdo de garantía ampliada. |
| | | | | primaryphone= <número> | Número de teléfono del usuario principal del sistema. |
| | | | | primaryuser= <usuario> | Usuario principal del sistema. |

Comando de ejemplo para agregar información del sistema

Para asignar un valor a un parámetro del sistema, teclee un comando de esta forma: **omconfig system assetinfo info=system <par 2 nombre=valor>**. Por ejemplo, teclee:

```
omconfig system assetinfo info=system location=firstfloor
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Asset information set successfully.
```

Puede introducir más de un comando **omconfig system assetinfo** al mismo tiempo, siempre y cuando todos los parámetros de par 2 nombre=valor pertenezcan al mismo par 1 nombre=valor. Para ver un ejemplo, consulte "Comandos de ejemplo para agregar información de adquisición".

Adición de información de garantía

Utilice el comando `omconfig system warranty` para asignar valores a la información de garantía. Una garantía es un contrato entre el fabricante o distribuidor y el comprador del sistema. La garantía identifica los componentes que están cubiertos para reparación o reemplazo durante un período de tiempo o uso determinado. Para obtener detalles sobre cómo editar valores de garantía extendida, consulte "Adición de información de garantía ampliada".

Tabla 8-11. omconfig system assetinfo info=warranty

| Nivel 1 de comando | Nivel 2 de comando | Nivel 3 de comando | Par 1 nombre=valor | Par 2 nombre=valor | Uso |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--|
| omconfig | system | assetinfo | info=warranty | cost=<costo> | Costo del servicio bajo garantía. |
| | | | | duration=<duración> | Número de los días o meses en que la garantía está en vigor. |
| | | | | enddate=<fecha_fin> | Fecha en la que finaliza el acuerdo de garantía. |
| | | | | unit=days months | Indica si el número de la duración hace referencia a días o a meses. |

Comando de ejemplo para agregar información de garantía

Para asignar un valor a un parámetro de garantía, teclee un comando de esta forma: `omconfig system assetinfo info=warranty <par 2 nombre=valor>`. Por ejemplo, teclee:

```
omconfig system assetinfo info=warranty unit=days
```

Aparecerá el siguiente mensaje:


```
Asset information set successfully.
```

Puede introducir más de un comando **omconfig system assetinfo** al mismo tiempo, siempre y cuando todos los parámetros de par 2 nombre=valor pertenezcan al mismo par 1 nombre=valor. Para ver un ejemplo, consulte "Comandos de ejemplo para agregar información de adquisición".

| |
|-----------|
| SECCIÓN 9 |
|-----------|

**omreport rac:
Visualización de
componentes del
controlador de
acceso remoto**

El RAC (controlador de acceso remoto) es un componente del sistema que proporciona una gama completa de capacidades de administración del sistema. Server Administrator integra en su interfaz las características del RAC y permite a los usuarios visualizar y administrar el controlador desde Server Administrator y el asistente de TI.

 **NOTA:** Algunas de las características documentadas pueden no estar disponibles en el RAC del sistema. El ERA (Acceso remoto incrustado) y la ERA/O (Opción de acceso remoto incrustado) no admiten actualmente el uso de marcación/módem.


El comando **omreport rac** permite al administrador de servidor mostrar informes sobre los componentes del RAC.

Convenciones para tablas de parámetros

Las tablas de parámetros enumeran parámetros de entrada para un comando en el orden en que aparecen en la interfaz de línea de comando. En "omreport rac: Visualización de componentes del controlador de acceso remoto", los parámetros se enumeran en el orden en que debe configurarlos.

El símbolo |, a menudo denominado *símbolo de canalización*, es el operador lógico exclusivo o. Por ejemplo, enable | disable significa que puede activar o desactivar el componente o característica pero no puede activar y desactivar el componente o característica de forma simultánea.

Resumen del comando omreport rac

 **NOTA:** Aunque en esta sección se enumeran todos los comandos posibles **omreport rac**, los comandos disponibles en el sistema dependerán de la configuración del mismo. Si intenta obtener ayuda o ejecutar un comando para un componente que no está instalado en el sistema, Server Administrator generará un mensaje en el se indicará que el componente o característica no "se encuentra en el sistema".

La Tabla 9-1 es un resumen de alto nivel del comando **omreport rac**. La columna titulada "Nivel 3 de comando" enumera los principales argumentos que se pueden utilizar con **omreport rac**. "Privilegio de usuario requerido" hace referencia al tipo de privilegio que necesita para ejecutar el comando, donde U=Usuario, P=Usuario avanzado y A=Administrador. "Uso" es una descripción muy general de las acciones que se pueden realizar utilizando **omreport rac**. Más adelante en esta sección aparecen más detalles sobre la sintaxis y el uso de los comandos.

Tabla 9-1. Nivel 1, nivel 2 y nivel 3 de comando omreport rac

| Nivel 1 de comando | nivel 2 de comando | nivel 3 de comando | Privilegio de usuario requerido | Uso |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|--|
| omreport | | | | |
| | rac | | | |
| | | dialinusers | U | Muestra las propiedades del usuario de marcación de entrada. |
| | | dialoutusers | U | Muestra las propiedades del usuario de marcación de salida. |
| | | network | U | Muestra el NIC integrado. |
| | | modem | U | Muestra las propiedades del módem integrado. |
| | | remote | U | Muestra las propiedades de características remotas. |
| | | snmptraps | U | Muestra las propiedades de las capturas SNMP. |
| | | users | U | Muestra las propiedades del nombre de usuario. |

Ayuda sobre el comando omreport rac

Utilice el comando `omreport rac -?` para obtener una lista de los comandos disponibles para `omreport rac`.

omreport rac dialinusers

Utilice los comandos `omreport rac dialinusers` para visualizar los valores de propiedad del usuario de marcación de entrada.

Tabla 9-2. omreport rac dialinusers

| Par nombre=valor | Descripción |
|------------------|--|
| username=<texto> | Muestra la entrada de usuario de marcación de entrada cuyo nombre de usuario es especificado por <texto>. |
| index=<número> | Muestra la entrada de usuario de marcación de entrada cuyo índice es igual a <número>. El índice es normalmente 0-15 y especifica una de las 16 "posiciones" de usuario en la tarjeta RAC. |

omreport rac dialoutusers

El comando `omreport rac dialoutusers` muestra los valores de propiedad del usuario de demanda de marcación de salida.

Tabla 9-3. omreport rac dialoutusers

| Par nombre=valor | Descripción |
|------------------|---|
| ipaddr=<texto> | Muestra la entrada de usuario de marcación de salida bajo demanda cuya dirección IP se especifica mediante <texto>. Esta es la dirección IP a la que la tarjeta RAC llama de nuevo después de haber sido contactada por un usuario de marcación de salida bajo demanda. |
| index=<número> | Muestra la entrada de usuario de marcación externa por demanda cuyo índice es igual a <número>. El índice es normalmente 0 a 15 y especifica una de las 16 "posiciones" de usuario en la tarjeta RAC. |

omreport rac network

El comando `omreport rac network` muestra los valores de propiedad del NIC.

omreport rac modem

El comando `omreport rac modem` muestra los valores de propiedad del módem integrado.

omreport rac remote

El comando `omreport rac remote` muestra los valores de propiedad de características remotas.

omreport rac snmptraps

El comando `omreport rac snmptraps` muestra los valores de propiedad de las capturas SNMP.

Tabla 9-4. omreport rac snmptraps

| Par nombre=valor | Descripción |
|-----------------------------------|--|
| <code>ipaddr=<texto></code> | Muestra la entrada de captura cuya dirección IP se especifica mediante <code><texto></code> . |
| <code>index=<número></code> | Muestra la entrada de captura cuyo índice es igual a <code><número></code> . El índice es normalmente 0 a 15 y especifica una de las 16 "posiciones" de captura en la tarjeta RAC. |

omreport rac users

El comando `omreport rac users` muestra las propiedades del nombre de usuario del RAC.


Tabla 9-5. omreport rac users

| Par nombre=valor | Descripción |
|-------------------------------------|---|
| <code>username=<texto></code> | Muestra la entrada de RAC cuyo nombre de usuario es especificado por <code><texto></code> . |
| <code>index=<número></code> | Muestra la entrada de usuario de RAC cuyo índice es igual a <code><número></code> . El índice es normalmente 0 a 15 y especifica una de las 16 "posiciones" de usuario en la tarjeta RAC. |

SECCIÓN 10

**omconfig rac:
Administración
del Remote Access
Controller**

El comando **omconfig rac** permite configurar los componentes operativos del servicio de acceso remoto. El comando **omconfig rac** de CLI utiliza la interfaz del software del controlador de RAC para configurar estos componentes operativos.

 **NOTA:** Algunas de las características documentadas pueden no estar disponibles en su RAC (controlador de acceso remoto). El ERA (Acceso remoto incrustado) y la ERA/O (Opción de acceso remoto incrustado) no admiten actualmente el uso de marcación/módem.

Para obtener información sobre cómo utilizar Server Administrator para configurar otros componentes del sistema y del chasis del sistema principal, consulte "omconfig: Administración de componentes mediante el servicio de instrumentación". Para obtener información sobre cómo utilizar el comando **omconfig** para ver y administrar la información del costo de propiedad (**assetinfo**), consulte "omconfig system assetinfo: Edición de valores del costo de propiedad".


A menudo es necesario utilizar comandos **omreport rac** para obtener la información que necesita para ejecutar un comando **omconfig rac**. Para obtener información sobre el comando **omreport rac**, consulte "omconfig rac: Administración del Remote Access Controller".


Convenciones de tablas de parámetros

Las tablas de parámetros enumeran los parámetros de entrada de un comando en el orden en que debe configurarlos, en lugar de en el orden en que aparecen en la interfaz de la línea de comando.

El símbolo |, a menudo denominado *símbolo de canalización*, es el operador lógico *o exclusivo*. Por ejemplo, `enable | disable` significa que puede activar o desactivar el componente o característica pero no puede activar y desactivar el componente o característica de forma simultánea.

Resumen del comando **omconfig rac**

 **NOTA:** Debe restablecer el controlador de acceso remoto cada vez que ejecute un comando **omconfig rac**. Después de restablecer el controlador de acceso remoto, deberá esperar aproximadamente un minuto antes de ejecutar un comando **omconfig rac** subsiguiente.

 **NOTA:** Aunque en esta sección se enumeran todos los comandos posibles **omconfig rac**, los comandos disponibles en el sistema dependerán de la configuración del mismo. Si intenta obtener ayuda o ejecutar un comando para un componente que no está instalado en el sistema, Server Administrator generará un mensaje en el se indicará que el componente o característica no se encuentra en el sistema.

La Tabla 10-1 es un resumen de alto nivel del comando **omreport rac**. La columna titulada "Nivel 3 de comando" enumera los principales argumentos que se pueden utilizar con **omconfig rac**. "Privilegio de usuario requerido" hace referencia al tipo de privilegio que necesita para ejecutar el comando, donde U=Usuario, P=Usuario avanzado y A=Administrador. "Uso" es una descripción muy general de las acciones que se pueden realizar utilizando **omconfig rac**. Más adelante en esta sección aparecen más detalles sobre la sintaxis y el uso de los comandos.

Tabla 10-1. Opciones de comando de nivel 1, comando de nivel 2 y comando de nivel 3 para omconfig rac

| Nivel 1 de comando | nivel 2 de comando | Nivel 3 de comando | Privilegio de usuario requerido | Uso |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|--|
| omconfig | | | | Establecer valores iniciales para componentes, editar valores para componentes administrables, establecer acciones de alerta y establecer umbrales de advertencia. |
| | rac | | | |
| | | dialinusers | A | Establecer las propiedades del usuario de marcación de entrada. |
| | | dialoutusers | A | Establecer las propiedades del usuario de marcación de salida. |
| | | modem | A | Configurar las propiedades del módem. |
| | | network | A | Configurar las propiedades de la red. |
| | | snmptraps | A | Establecer las propiedades de las capturas SNMP. |
| | | remote | A | Configurar las propiedades de características remotas. |
| | | rmdialinuser | A | Quitar las propiedades del usuario de marcación de entrada. |
| | | rmdialoutuser | A | Quitar las propiedades del usuario de marcación de salida. |

Tabla 10-1. Opciones de comando de nivel 1, comando de nivel 2 y comando de nivel 3 para omconfig rac (continuación)

| Nivel 1 de comando | nivel 2 de comando | Nivel 3 de comando | Privilegio de usuario requerido | Uso |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|--|
| | | rmsnmptrap | A | Quitar las propiedades de las capturas SNMP. |
| | | rmsnmpuser | A | Quitar propiedades del usuario SNMP. |
| | | rmuser | A | Quitar las propiedades del usuario. |
| | | reset | A | Configurar rac reset. |
| | | users | A | Establecer propiedades del usuario. |

Ayuda sobre el comando omconfig rac

Utilice el comando `omconfig rac -?` para obtener una lista de los comandos disponibles para `omconfig rac`.

Utilice el comando `omconfig rac <nivel 3 de comando> -?` para ver una lista de pares nombre=valor que pueda necesitar para utilizarlos con `dialinusers`, `dialoutusers`, `modem`, `network`, `remote` y demás.

Telee:

```
omconfig rac dialinusers -?
```

A continuación aparece un fragmento de la respuesta de Server Administrator:

```
dialinusers Set dial-in user properties.
```

```
Valid parameters are:
```

```
username=[text:Reqd]
```


```
index=[number:0-15]
```

```
password=[text]
```

```
callbacknumber=[number]
```

```
callbacktype=[text]
```

omconfig rac dialinusers

 **NOTA:** Algunas de las características documentadas pueden no estar disponibles en su RAC (Controlador de acceso remoto) del sistema. El ERA (Acceso remoto incrustado) y la ERA/O (Opción de acceso remoto incrustado) no admiten actualmente el uso de marcación/módem.

Utilice el comando **omconfig rac dialinusers** para especificar valores de propiedad para cada usuario que vaya a tener privilegios de marcación de entrada. El administrador puede especificar valores de nombre de usuario, contraseña y otras propiedades para cada usuario.

Tabla 10-2. omconfig rac dialinusers

| Par nombre=valor | Descripción |
|---|--|
| username=<texto> | Establece el nombre del usuario del PPP (point-to-point protocol [protocolo punto a punto]). |
| index=<número:0-15> | Establece el índice de usuarios de marcación de entrada que se debe completar con nombre de usuario, contraseña y demás. El índice especifica una de las 16 "posiciones" de usuario en el RAC. Si no hay ningún índice especificado para un comando omconfig rac , la entrada se agrega a la siguiente posición disponible en el RAC. Si se especifica un índice para un comando omconfig rac y existe otra entrada para esa posición, el parámetro de campo clave se utiliza para decidir si se debe ejecutar el comando. Si el campo clave facilitado por el usuario coincide con el campo clave de la entrada en esa posición específica del RAC, se edita la entrada del RAC. De lo contrario, el comando falla. |
| password=<texto> | Establece la contraseña de este usuario del protocolo punto a punto. |
| callbacknumber=<número> | Establece el número donde se puede encontrar al usuario del protocolo punto a punto. |
| callbacktype=none present userspecified | Establece el tipo de devolución de llamada. |

Comandos de ejemplo

El siguiente ejemplo establece un par nombre=valor. Teclee:

```
omconfig rac dialinusers username=jdoe
```

El siguiente ejemplo ofrece valores para todos los parámetros que puede utilizar con el comando **omconfig rac dialinusers**. Teclee:

```
omconfig rac dialinusers username=jdoe index=0 password=
steven70 callbacknumber=4441022 callbacktype=present
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Command Successful. Please reset RAC card!
```

omconfig rac dialoutusers

Utilice el comando **omconfig rac dialoutusers** para especificar valores de propiedad para cada usuario que vaya a tener privilegios de marcación de salida. El administrador puede especificar valores de apellido, contraseña, dirección IP y otras propiedades para cada usuario de marcación de salida.

Tabla 10-3. omconfig rac dialoutusers

| Par nombre=valor | Descripción |
|---------------------|---|
| ipaddr=<texto> | Establece la dirección IP, que se debe especificar en notación decimal con puntos. |
| index=<número:0-15> | <p>Establece el índice de usuarios de marcación de salida que se debe completar con el nombre de usuario, la contraseña y demás. El índice especifica una de las 16 "posiciones" de usuario en el RAC.</p> <p>Si no hay ningún índice especificado para un comando omconfig rac, la entrada se agrega a la siguiente posición disponible en el RAC.</p> <p>Si se especifica un índice para un comando omconfig rac y existe otra entrada para esa posición, el parámetro de campo clave se utiliza para decidir si se debe ejecutar el comando. Si el campo clave facilitado por el usuario coincide con el campo clave de la entrada en esa posición específica del RAC, se edita la entrada del RAC. De lo contrario, el comando falla.</p> |

Tabla 10-3. omconfig rac dialoutusers (continuación)

| Par nombre=valor | Descripción |
|--------------------------|--|
| username=<texto> | Establece el nombre del usuario de salida del PPP (point-to-point protocol [protocolo punto a punto]). |
| password=<texto> | Establece la contraseña de este usuario del protocolo punto a punto. |
| phonenummer=<número> | Establece el número donde se puede encontrar al usuario del protocolo punto a punto. |
| authtype=any encrypted | Establece el tipo de autenticación necesaria para este usuario. |

Comandos de ejemplo

El siguiente ejemplo establece un par nombre=valor. Teclee:

```
omconfig rac dialoutusers ipaddr=14.16.53.18
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Command Successful. Please reset RAC card!
```

El siguiente ejemplo ofrece valores para todos los parámetros que puede utilizar con el comando **omconfig rac dialinusers**. Teclee:

```
omconfig rac dialinusers ipaddr=14.16.53.18 index=1  
username=sustein password=74 chaunu phonenummer=4021027  
authtype=any
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Command Successful. Please reset RAC card!
```

omconfig rac modem

Utilice el comando `omconfig rac modem` para especificar valores de propiedad de módem para el módem opcional.

Tabla 10-4. omconfig rac modem

| Par nombre=valor | Descripción |
|---------------------------------------|--|
| <code>baudrate=<número></code> | Establece la velocidad en baudios del módem. |
| <code>initstring=<texto></code> | Establece la cadena de inicialización del módem. |
| <code>dialintype=tone pulse</code> | Establece el tipo de marcación del módem. |

Comando de ejemplo

El siguiente ejemplo establece un par nombre=valor. Teclee:

```
omconfig rac modem baudrate=9600
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Command Successful. Please reset RAC card!
```

omconfig rac network

Utilice el comando `omconfig rac network` para especificar valores de propiedad de red.

Tabla 10-5. omconfig rac network

| Par nombre=valor | Descripción |
|---------------------------------------|---|
| <code>ipaddr=<texto></code> | Establece la dirección IP, que se debe especificar en notación decimal con puntos. |
| <code>subnetmask=<texto></code> | Establece la máscara de subtexto, que se debe especificar en notación decimal con puntos. |
| <code>gateway=<texto></code> | Establece la puerta de enlace, que se debe especificar en notación decimal con puntos. |
| <code>nicenable=true false</code> | Activa el NIC. |
| <code>dhcpenable=true false</code> | Activa el DHCP. |
| <code>smtppaddr=<texto></code> | Establece la dirección SMTP, que se debe especificar en notación decimal con puntos. |
| <code>smtpenable=true false</code> | Activa el SMTP. |

Tabla 10-5. omconfig rac network (continuación)

| Par nombre=valor | Descripción |
|--------------------------------|---|
| dialinable=true false | Activa las comunicaciones de marcación de entrada. |
| dialindhcpenable=true false | Activa el DHCP de marcación de entrada. |
| dialinpaddr=<texto> | Establece la dirección IP básica, que se debe especificar en notación decimal con puntos. |
| dialinauthtype=any encrypted | Establece el tipo de autenticación necesaria. |

Comando de ejemplo

El siguiente ejemplo establece un par nombre=valor. Teclee:

```
omconfig rac remote ippaddr=123.169.555.216
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Command Successful. Please reset RAC card!
```

omconfig rac snmptraps

Utilice el comando `omconfig rac snmptraps` para especificar los valores de propiedad de las capturas SNMP.

Tabla 10-6. omconfig rac snmptraps

| Par nombre=valor | Descripción |
|------------------|--|
| ipaddr=<texto> | Establece la dirección IP, que se debe especificar en notación decimal con puntos. |

Tabla 10-6. omconfig rac snmptraps (continuación)

| Par nombre=valor | Descripción |
|--------------------------|--|
| index= <número:0-15> | <p>Establece el índice de capturas SNMP. El índice especifica una de las 16 "posiciones" de capturas en el RAC.</p> <p>Si no hay ningún índice especificado para un comando omconfig rac, la entrada se agrega a la siguiente posición disponible en el RAC.</p> <p>Si se especifica un índice para un comando omconfig rac y existe otra entrada para esa posición, el parámetro de campo clave se utiliza para decidir si se debe ejecutar el comando. Si el campo clave facilitado por el usuario coincide con el campo clave de la entrada en esa posición específica del RAC, se edita la entrada del RAC. De lo contrario, el comando falla.</p> |
| trapsenable=true false | Activa las capturas SNMP. |
| community= <texto> | Establece la comunidad. |

Comandos de ejemplo

El siguiente ejemplo establece un par nombre=valor. Teclee:

```
omconfig rac snmptraps ipaddr=123.166.555.216 index=1
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Command Successful. Please reset RAC card!
```

El siguiente ejemplo ofrece valores para todos los parámetros que puede utilizar con el comando **omconfig rac snmptraps**. Teclee:

```
omconfig rac snmptraps ipaddr=123.166.555.216 index=0
trapsenable=true community=dell
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Command Successful. Please reset RAC card!
```

omconfig rac remote

Utilice el comando `omconfig rac remote` para especificar los valores de propiedad de las características remotas.

Tabla 10-7. omconfig rac remote

| Par nombre=valor | Descripción |
|---|--|
| <code>floppyftpenable=true false</code> | Activa el inicio remoto. |
| <code>floppyftpipaddr=<texto></code> | Establece la dirección TFTP de disco. |
| <code>floppyftppath=<texto></code> | Establece la ruta de acceso TFTP de disco. |
| <code>fwupdatetftpipaddr=<texto></code> | Establece la dirección TFTP de firmware. |
| <code>fwupdatetftppath=<texto></code> | Establezca la ruta de acceso al directorio del servidor TFTP en el lugar donde residen las imágenes de actualización del firmware. |

Comando de ejemplo

El siguiente ejemplo establece un par nombre=valor. Teclee:

```
omconfig rac remote floppyftpenable=true
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Command Successful. Please reset RAC card!
```

omconfig rac rmdialinuser

Utilice el comando `omconfig rac rmdialinuser` para eliminar las propiedades de los usuarios de marcación de entrada.

Tabla 10-8. omconfig rac rmdialinuser

| Par nombre=valor | Descripción |
|-------------------------------------|--|
| <code>username=<texto></code> | Especifica el nombre de entrada de usuario que se va a borrar. Si no se especifica un nombre de usuario, se tiene que especificar un índice. |
| <code>index=<número></code> | Especifica el índice de la entrada que se va a borrar. Si no se especifica un índice, se tiene que especificar un nombre de usuario. |

Comando de ejemplo

El siguiente ejemplo establece un par nombre=valor. Teclee:

```
omconfig rac rmdialinuser username=jdoe
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Command Successful. Please reset RAC card!
```

omconfig rac rmdialoutuser

Utilice el comando `omconfig rac rmdialoutuser` para eliminar las propiedades de los usuarios de marcación de entrada.

Tabla 10-9. omconfig rac rmdialoutuser

| Par nombre=valor | Descripción |
|-------------------------------------|--|
| <code>username=<texto></code> | Especifica el nombre de entrada de usuario que se va a borrar. Si no se especifica un nombre de usuario, se tiene que especificar un índice. |
| <code>index=<número></code> | Especifica el índice de la entrada que se va a borrar. Si no se especifica un índice, se tiene que especificar un nombre de usuario. |

Comando de ejemplo

El siguiente ejemplo establece un par nombre=valor. Teclee:

```
omconfig rac rmdialoutuser username=jdoe
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Command Successful. Please reset RAC card!
```

omconfig rac rmsnmptrap

Utilice el comando `omconfig rac rmsnmptrap` para eliminar las propiedades de las capturas SNMP.

Tabla 10-10. omconfig rac rmsnmptrap

| Par nombre=valor | Descripción |
|-----------------------------------|--|
| <code>ipaddr=<texto></code> | Especifica la dirección IP de usuario que se va a borrar. Este valor se debe especificar en notación decimal con puntos. Si no se especifica una dirección IP, se tiene que especificar un índice. |
| <code>index=<número></code> | Especifica el índice de la entrada que se va a borrar. Si no se especifica un índice, se tiene que especificar una dirección IP. |

Comando de ejemplo

El siguiente ejemplo establece un par nombre=valor. Teclee:

```
omconfig rac rmsnmptrap ipaddr=123.199.152.216
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Command Successful. Please reset RAC card!
```

omconfig rac rmuser

Utilice el comando `omconfig rac rmuser` para eliminar las propiedades de usuario.

Tabla 10-11. omconfig rac rmuser

| Par nombre=valor | Descripción |
|------------------|--|
| username=<texto> | Especifica el nombre de entrada de usuario que se va a borrar. Si no se especifica un nombre de usuario, se tiene que especificar un índice. |
| index=<número> | Especifica el índice de la entrada que se va a borrar. Si no se especifica un índice, se tiene que especificar un nombre de usuario. |

Comando de ejemplo

El siguiente ejemplo establece un par nombre=valor. Teclee:

```
omconfig rac rmuser username=jdoe
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Command Successful. Please reset RAC card!
```

omconfig rac reset

Utilice el comando `omconfig rac reset` para restablecer el RAC.

omconfig rac users

Utilice el comando `omconfig rac users` para especificar valores de propiedad de red.

Tabla 10-12. omconfig rac users

| Par nombre=valor | Descripción |
|----------------------------------|---|
| username= <texto> | Establece el nombre de usuario. |
| index= <número:0-15> | <p>Especifica el índice de la entrada. El índice especifica una de las 16 "posiciones" de usuario en el RAC.</p> <p>Si no hay ningún índice especificado para un comando omconfig rac, la entrada se agrega a la siguiente posición disponible en el RAC.</p> <p>Si se especifica un índice para un comando omconfig rac y existe otra entrada para esa posición, el parámetro de campo clave se utiliza para decidir si se debe ejecutar el comando. Si el campo clave facilitado por el usuario coincide con el campo clave de la entrada en esa posición específica del RAC, se edita la entrada del RAC. De lo contrario, el comando falla.</p> |
| userpassword= <texto> | Establece la contraseña. |
| numericpagingenable=true false | Activa la localización numérica. |
| numericpagemnumber= <número> | Establece el número del localizador numérico. |
| numericpagemsg= <texto> | Establece el mensaje del localizador numérico. |
| emailpagingenable=true false | Activa la localización por correo electrónico. |
| emailaddress= <texto> | Establece la dirección de correo electrónico. |
| emailmsg= <texto> | Establece el mensaje de correo electrónico. |
| alphapagingenable=true false | Activa la localización alfanumérica. |
| alphanumeric= <número> | Establece el número alfa. |
| alphaprotocol=8N1 7E0 | Establece el protocolo alfa. |
| alphabaudrate= <número> | Establece la velocidad en baudios alfa. |
| alphapagerid= <número> | Establece la identificación del localizador alfa. |
| apphacustommsg= <texto> | Establece el mensaje personalizado alfa. |
| alphapagerpassword= <texto> | Establece la contraseña del localizador alfa. |

Comando de ejemplo

El siguiente ejemplo establece un par nombre=valor. Teclee:

```
omconfig rac users username=jdoe
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
Command Successful. Please reset RAC card!
```

SECCIÓN 11

Trabajo con resultados de comandos de CLI

Los usuarios de la CLI (interfaz de línea de comando) de Server Administrator pueden utilizar las salidas de comandos de varias maneras. En esta sección se explica cómo guardar salidas de comandos en un archivo y cómo seleccionar un formato para los resultados de comando que se ajuste a distintos objetivos.

Opciones de salida para resultados de comandos

Las salidas de comandos de CLI se muestran como salidas estándar en el sistema en una ventana de comando, un X-terminal o una pantalla, dependiendo del tipo de sistema operativo.

Puede redirigir resultados de comandos a un archivo en lugar de visualizarlos como salidas estándar. El almacenamiento de salidas de comandos en un archivo permite utilizar dicha salida para su análisis o comparación posterior.

Tanto si muestra los resultados de comandos como salidas estándar, como si los guarda en un archivo, puede dar formato a los resultados. El formato seleccionado determina la forma en que se muestra la salida de comando y cómo se escribe esta en un archivo.

Control de la visualización de salidas de comandos

Cada sistema operativo proporciona un medio de controlar la forma en que se muestran los resultados de comando como salidas estándar. A continuación aparece un comando muy útil para asegurarse de que los resultados de comandos no se desplazan antes de que pueda verlos. La misma sintaxis de comandos funciona para la línea de comando de Microsoft® y para la terminal de Linux Red Hat. Para visualizar salidas de comandos con control sobre el desplazamiento, teclee el comando de CLI y anexe el símbolo de canalización seguido de `more`. Por ejemplo, teclee:

```
omreport system summary | more
```

El resumen del sistema de multipantalla muestra la primera pantalla. Si desea ver la siguiente pantalla de salida de comando, oprima la barra espaciadora.

En Novell® NetWare®, puede utilizar el comando `inetcfg` para ver mensajes de consola que se hayan pasado de largo.

Escritura de salidas de comandos en un archivo

Al redirigir resultados de comandos a un archivo, puede especificar el nombre del archivo (y la ruta de acceso al directorio si es necesario) donde desea que se escriban los resultados del comando. Al especificar la ruta de acceso en la que desea que se escriba el archivo, utilice la sintaxis adecuada para su sistema operativo.

Puede guardar resultados de comandos de dos maneras. Puede sobrescribir cualquier archivo que tenga el mismo nombre que el archivo de salida especificado o puede seguir agregando resultados de comandos a un archivo con el mismo nombre.

Almacenamiento de resultados de comandos en un archivo que se puede sobrescribir

Utilice la opción `-outc` si desea sobrescribir datos almacenados en archivos previamente escritos. Por ejemplo, a las 11:00 a.m. captura lecturas de rpm de sondas de ventilador de la sonda de ventilador 0 en el sistema y guarda los resultados en un archivo llamado `fans.txt`. Teclee:

```
omreport chassis fans index=0 -outc fans.txt
```

Los resultados parciales escritos en el archivo son:

```
Index                : 0
Status               : OK
Probe Name           : System Fan
Reading              : 2380
Minimum Warning Threshold : 600
Maximum Warning Threshold : 5700
Minimum Failure Threshold : 500
Maximum Failure Threshold  : 6000
```

Cuatro horas más tarde, repite el comando. No tiene interés en la instantánea de las 11:00 a.m. tal como está escrita en `fans.txt`. Teclee el mismo comando:

```
omreport chassis fans index=0 -outc fans.txt
```

Los datos de las 3:00 p.m. sobrescriben los datos de las 11:00 a.m. en el archivo `fans.txt`.

Fans.txt tiene ahora el siguiente contenido:

```

Index                : 0
Status               : OK
Probe Name           : System Fan
Reading              : 3001
Minimum Warning Threshold : 700
Maximum Warning Threshold : 5500
Minimum Failure Threshold : 500
Maximum Failure Threshold : 6000

```

No puede utilizar los resultados de comandos previos para comparar la salida de la sonda de ventilador 0 con la salida actual porque, al utilizar la opción **-outc**, ha sobrescrito el archivo **fans.txt**.

Anexo de resultados de comandos a un archivo existente

Utilice la opción **-outa** si desea anexas nuevos resultados de comandos a datos almacenados en un archivo previamente escrito. Por ejemplo, a las 11:00 a.m. captura lecturas de rpm de sondas de ventilador de la sonda de ventilador 0 en el sistema y guarda los resultados en un archivo llamado **fans.txt**. Si desea comparar estos resultados con la salida de la misma sonda obtenida cuatro horas antes, puede utilizar el comando **-outa** para anexas la nueva salida a **fans.txt**. Teclee

```
omreport chassis fans index=0 -outa fans.txt
```

Fans.txt tiene ahora el siguiente contenido:

```

Index                : 0
Status               : OK
Probe Name           : System Fan
Reading              : 2380
Minimum Warning Threshold : 600
Maximum Warning Threshold : 5700
Minimum Failure Threshold : 500
Maximum Failure Threshold : 6000

```

```
Index : 0
Status : OK
Probe Name : System Fan
Reading : 3001
Minimum Warning Threshold : 700
Maximum Warning Threshold : 5500
Minimum Failure Threshold : 500
Maximum Failure Threshold : 6000
```

Puede utilizar un editor de texto para insertar la hora a la que se capturó cada bloque de datos. Al comparar dos instantáneas de la sonda de ventilador 0, puede ver que el segundo informe muestra varios cambios. La lectura de rpm del ventilador ha aumentado 621 rpm pero sigue en una frecuencia normal. Alguien ha aumentado el umbral de advertencia mínimo 200 rpm y ha reducido el umbral de advertencia máximo 2000 rpm.

Selección de un formato para la salida de comando de CLI

Puede especificar un formato para los resultados de comandos de CLI. El formato determina cómo se muestra la salida de comando. Si los resultados del comando se envían a un archivo, el formato queda capturado en el archivo en el que se escriben los resultados.

Entre los formatos disponibles se incluyen:

- Lista (lst)
- Valores separados por punto y coma (ssv)
- Tabla (tbl)
- Xml no procesado (xml)

La sintaxis de la opción de formato es:

```
<comando> -fmt <opción de formato>
```

Por ejemplo, teclee:

```
omreport system summary -fmt tbl
```

donde **-fmt tbl** especifica el formato de tabla.

Puede combinar la opción de formato por la opción para dirigir la salida a un archivo. Por ejemplo, teclee:

```
omreport system summary -fmt tbl -outa summary.txt
```

donde **-fmt tbl** especifica el formato de tabla y **-outa** especifica que anexa los resultados de comandos a un archivo denominado **summary.txt**.

Formato de lista

El formato predeterminado es **lst** o formato de lista. Utilice el formato **lst** si desea optimizar la salida para una mejor legibilidad. Debe especificar un formato para la salida de comando sólo si desea uno distinto de **lst**.

Para ver la siguiente salida de comando de ejemplo en formato **lst**, teclee:

```
omreport system summary
```

No se necesita ninguna opción de formato especial porque el formato de lista es el formato de visualización predeterminado. La parte de datos de red del resumen del sistema de ejemplo aparece de la siguiente manera:

```
-----  
Network Data  
-----  
  
Network Interface Card 0 Data  
IP Address: 143.166.152.108  
Subnet Mask: 255.255.255.0  
Default Gateway: 143.166.152.1  
MAC Address: 00-02-b3-23-d2-ca
```

Tabla

Utilice `tbl` o la opción de formato de tabla para dar a los datos formato de filas y columnas en una tabla. Para ver la siguiente salida de comando de ejemplo en formato de tabla, teclee:

```
omreport system summary -fmt tbl
```

La salida del ejemplo aparece de la siguiente manera:

```
-----  
Network Interface Card 0 Data  
-----  
| ATTRIBUTE|VALUE  
| IP Address| 143.166.152.108  
| Subnet Mask| 255.255.255.0  
| Default Gateway| 143.166.152.1  
| MAC Address| 00-02-b3-23-d2-ca
```

Valores separados por punto y coma

Utilice la opción de formato `ssv` para dar al comando el formato de valores separados por punto y coma. Este formato permite importar los resultados de salida de comando a un programa de hoja de cálculo como Microsoft Excel. Para ver la siguiente salida de comando de ejemplo en formato de valores separados por punto y coma, teclee:

```
omreport system summary -fmt ssv
```

La salida del ejemplo aparece de la siguiente manera:

```
-----  
Network Data  
-----  
Network Interface Card 0 Data  
IP Address;143.166.152.108  
Subnet Mask;255.255.255.0  
Default Gateway;143.166.152.1  
MAC Address;00-02-b3-23-d2-ca
```

XML no procesado

Utilice la opción de formato **xml** para crear salidas adecuadas para su uso por parte de aplicaciones de administración de sistemas o para entradas en otras aplicaciones que utilicen xml. Para ver la siguiente salida de comando de ejemplo en formato xml no procesado, teclee:

```
omreport system summary -fmt xml
```

La salida del ejemplo aparece de la siguiente manera:

```
<NICStatus>1</NICStatus><IPAddress>143.166.152.108</IPAd  
dresses><SubnetMask>255.255.255.0</SubnetMask><DefaultGateway>14  
3.166.152.1</DefaultGateway><MACAddr>00-02-b3-23-d2-  
ca</MACAddr>
```

Glosario

La siguiente lista define o identifica términos técnicos, abreviaturas y siglas utilizados en la documentación del usuario de Dell.

A

Abreviatura de amperio(s).

acceso

Hace referencia a las acciones que un usuario puede realizar en un valor de variable. Entre los ejemplos se incluye sólo lectura y lectura-escritura.

acoplamiento activo

Posibilidad de quitar y sustituir una pieza redundante mientras se ejecuta el sistema. También se denomina "repuesto activo".

adaptador de vídeo

Los circuitos lógicos que, en combinación con el monitor, proporcionan las capacidades de vídeo del equipo. Un adaptador de vídeo puede admitir más o menos funciones que las ofrecidas por un monitor específico. Por lo general, un adaptador de vídeo cuenta con controladores de vídeo para programas de aplicación populares y sistemas operativos en una gran variedad de modos de vídeo.

En algunos de los equipos de Dell, un adaptador de vídeo está integrado a la placa base. También se encuentran disponibles muchas tarjetas adaptadoras de vídeo que se conectan a un conector para tarjetas de expansión.

La mayoría de los adaptadores de vídeo incluyen memoria independiente de la RAM en la placa base. La cantidad de memoria de vídeo y los controladores de vídeo del adaptador pueden afectar el número de

colores que pueden mostrarse simultáneamente. Los adaptadores de vídeo también pueden incluir su propio chip coprocesador para una presentación más rápida de los gráficos.

adaptador host

Un adaptador host realiza una comunicación entre el bus del equipo y el controlador de un dispositivo periférico. (Los subsistemas controladores de unidades de disco duro incluyen circuitos integrados del adaptador host). Para añadir un bus de expansión SCSI a su sistema, debe instalar o conectar el adaptador host adecuado.

adaptador para pantalla

Consulte **adaptador de vídeo**.

ADB

Abreviatura de assign database (base de datos de asignación).

administrador de memoria

Utilidad que controla la implementación de memoria adicional a la memoria convencional, como la memoria extendida o expandida.

AGP

Abreviatura de Accelerated Graphics Port (puerto de gráficos acelerado). Interfaz de gráficos de alto rendimiento disponible para sistemas Intel Pentium Pro.

archivo "readme"

Un archivo de texto incluido con un paquete de software o producto de hardware que contiene información que complementa o actualiza la documentación del software o hardware. Normalmente, los archivos "readme" proporcionan información de instalación, describen mejoras o correcciones de nuevos productos que no se han documentado todavía e indican problemas conocidos u otros factores que debe tener presentes al utilizar el software o hardware.

archivo autoexec.bat

El archivo **autoexec.bat** se ejecuta al iniciar el equipo (tras ejecutar los comandos del archivo **config.sys**). Este archivo de inicio contiene comandos que definen las características de cada dispositivo conectado al equipo y busca y ejecuta programas almacenados en ubicaciones distintas del directorio activo.

archivo config.sys

El archivo **config.sys** se ejecuta al iniciar el equipo (antes de ejecutar los comandos del archivo **autoexec.bat**). Este archivo de inicio contiene comandos que especifican los dispositivos que se van a instalar y los controladores que se van a utilizar. Este archivo también contiene comandos que determinan el modo en que el sistema operativo utiliza la memoria y controla los archivos.

archivo de sólo lectura

Un archivo de sólo lectura no puede modificarse ni borrarse. Un archivo puede tener un tipo de acceso de sólo lectura si:

- Está activado su atributo de lectura de sólo lectura.
- Reside en un disco protegido físicamente contra escritura o en un disco de una unidad protegida contra escritura.
- Se encuentra en una red y en un directorio al cual el administrador del sistema ha asignado el derecho exclusivo de acceso de sólo lectura para usted.

archivo system.ini

Archivo de arranque para el sistema operativo Windows. Cuando usted inicia Windows, éste consulta el archivo **system.ini** para determinar una gran variedad de opciones para el entorno operativo de Windows. Entre otras cosas, el archivo **system.ini** indica cuáles controladores de vídeo, mouse y teclado están instalados para Windows.

Si se ejecuta el programa Panel de control o el programa de instalación de Windows es posible cambiar opciones en el archivo **system.ini**. En otras ocasiones, es posible que usted tenga que cambiar o añadir opciones al archivo **system.ini** manualmente con un editor de texto, como Notepad (Bloc de notas).

Archivo win.ini

Archivo de arranque para el sistema operativo Windows. Cuando usted inicia Windows, éste consulta el archivo **win.ini** para determinar una gran variedad de opciones para el entorno operativo de Windows. Entre otras cosas, el archivo **win.ini** graba cuales impresoras y que conjunto de caracteres están instalados para Windows. Generalmente, el archivo **win.ini** también incluye ciertos valores opcionales para programas de aplicación para Windows instalados en la unidad de disco duro.

Si se ejecuta el programa Panel de control o el programa de instalación de Windows es posible cambiar opciones en el archivo **win.ini**. En otras ocasiones, es posible que usted tenga que cambiar o añadir opciones al archivo **win.ini** manualmente con un editor de texto, como Notepad (Bloc de notas).

área superior de memoria

Los 384 KB de RAM situados entre 640 KB y 1 MB. Si el equipo tiene un microprocesador Intel386 ó superior, una utilidad de software denominada *administrador de memoria* puede crear bloques de memoria superior (UMB) en el área superior de memoria, en los cuales puede cargar controladores de dispositivos y programas residentes en la memoria.

arreglo de memoria física

El arreglo de memoria física es la memoria física completa de un sistema. Entre las variables del arreglo de memoria física se incluyen el tamaño máximo, el número total de ranuras de memoria en la placa base y el número total de ranuras en uso.

arreglo de memoria física asignado

El arreglo de memoria física asignado hace referencia a la forma en la que se divide la memoria física. Por ejemplo, un área asignada puede tener 640 KB y otra área asignada puede tener entre 1 Megabyte y 127 Megabytes.

ASCII

Siglas de American Standard Code for Information Interchange (Código estándar americano para intercambio de información). Archivo de texto que sólo contiene caracteres del conjunto de caracteres ASCII (se suelen crear con un editor de texto, como Notepad (Bloc de notas) en Windows®), se denomina archivo ASCII.

ASIC

Siglas de application-specific integrated circuit (circuito integrado específico de la aplicación).

ASPI

Advanced SCSI programming interface (interfaz de programación avanzada SCSI).

atributo

Al estar relacionado con un atributo, se trata de un fragmento de información relacionado con un componente. Los atributos se pueden combinar en grupos. Si un atributo se define como de lectura-escritura, se puede definir mediante una aplicación de administración.

BGA

Abreviatura de Ball Grid Array (arreglo de patas de puntos), un paquete de CI que utiliza un arreglo de puntos de soldadura en vez de patas para conectar con una placa de PC.

binario

Sistema de numeración de base 2 que utiliza 0 y 1 para representar información. El equipo realiza operaciones basadas en el orden y cálculo de estos números.

BIOS

Sigla de basic input/output system (sistema básico de entrada/salida). El BIOS del equipo contiene programas almacenados en un chip de memoria flash. El BIOS controla lo siguiente:

- Comunicaciones entre el microprocesador y los dispositivos periféricos, como el teclado y el adaptador de vídeo
- Funciones varias, como mensajes del sistema

BIOS flash

BIOS de equipo que se almacena en la memoria flash en vez de en la memoria de sólo lectura (ROM). Un chip del BIOS flash se puede actualizar, mientras que un BIOS ROM se debe reemplazar por un chip más reciente.

bit

La unidad de información más pequeña que interpreta el equipo.

bpi

Abreviatura de bits por pulgada.

bps

Abreviatura de bits por segundo.

BTU

Abreviatura de British thermal unit (unidad térmica británica).

bus

Ruta de acceso de información entre los componentes de un equipo. El equipo contiene un bus de expansión que permite al microprocesador comunicarse con todos los controladores de los diversos dispositivos periféricos conectados al equipo. El equipo también contiene un bus de direcciones y un bus de datos para realizar las comunicaciones entre el microprocesador y la RAM.

Bus de expansión

El equipo contiene un bus de expansión que le permite al microprocesador comunicarse con controladores para dispositivos periféricos como una tarjeta para redes o un módem interno.

bus local

En un equipo con capacidad de expansión de bus local, ciertos dispositivos periféricos (como los circuitos del adaptador de vídeo) pueden diseñarse para funcionar mucho más rápidamente que como lo harían con un bus de expansión convencional. Algunos diseños de bus local permiten que los periféricos funcionen a la misma velocidad y con la misma ruta de datos de extensión que el microprocesador del equipo.

byte

La unidad básica de datos utilizada por el equipo, equivalente a ocho bits contiguos de información.

C

Abreviatura de Celsius o centígrados.

CA

Abreviatura de corriente alterna.

capacidad

Hace referencia a las acciones que un objeto puede realizar o a las acciones que se pueden realizar en un objeto administrado. Por ejemplo, si se trata de una tarjeta de acoplamiento activo, se puede reemplazar mientras la alimentación del sistema está encendida.

CC

Abreviatura de corriente continua.

CDRAM

Abreviatura de DRAM de caché, que es un chip de memoria DRAM de alta velocidad desarrollado por Mitsubishi que incluye una pequeña caché SRAM.

CD-ROM

Abreviatura de compact disc read-only memory (memoria de sólo lectura de disco compacto). Las unidades de CD utilizan tecnología óptica para leer datos de discos compactos (CD). Los CD son dispositivos de almacenamiento de sólo lectura; no es posible escribir nuevos datos en un disco compacto con las unidades convencionales de CD.

chip

Conjunto de circuitos electrónicos miniaturizados diseñados para su uso como procesadores y memoria en equipos. Los chips pequeños pueden contener hasta varias decenas de miles de transistores. Son similares a pequeñas esquirlas de aluminio, cuyo tamaño no excede 40,32 milímetros cuadrados por 0,76 milímetros de grosor, de ahí viene el término "chip" (del inglés "chip", "esquirla"). Los chips grandes, cuyo tamaño puede ser mayor que 3 centímetros, contienen millones de transistores. En realidad sólo la parte superior de 0,03 milímetros de la superficie del chip contiene los circuitos. El resto es sólo una base.

CI/O

Siglas de comprehensive input/output (entrada/salida total).

CIM

Siglas de Common Information Model (modelo común de información), que es un modelo para describir la información de administración de DMTF. La CIM es independiente de la implementación, lo que permite que distintas aplicaciones de administración recopilen los datos necesarios a partir de una serie de orígenes. La CIM incluye esquemas para sistemas, redes, aplicaciones y dispositivos; además, se agregarán nuevos esquemas. Proporciona técnicas de asignación para el intercambio de datos CIM con datos MIB desde agentes SNMP y datos MIF desde sistemas compatibles con DMI.

CIMOM

Siglas de common information model object manager (administrador de objetos comunes de información).

cm

Abreviatura de centímetro(s).

CMOS

Siglas de "complementary metal oxide semiconductor" (semiconductor de óxido metálico complementario). En los equipos, los chips de memoria CMOS se suelen utilizar para el almacenamiento NVRAM.

código de etiqueta de propiedad

Código individual asignado a un equipo, generalmente por el administrador de un sistema, para fines de seguridad o seguimiento.

código de sonido

Un mensaje de diagnóstico del sistema en forma de un patrón de sonidos producidos en el altavoz del equipo. Por ejemplo, un sonido, seguido de un segundo sonido, y luego de una transmisión en bloque de tres sonidos se considera un código de sonido 1-1-3.

COMn

Los nombres de dispositivos de los cuatro primeros puertos serie del equipo son COM1, COM2, COM3 y COM4. La interrupción predeterminada para COM1 y COM3 es IRQ4 y la interrupción predeterminada para COM2 y COM4 es IRQ3. Por tanto, deberá tener mucho cuidado al configurar software que ejecute un dispositivo serie para que no se cree un conflicto de interrupciones.

combinación de teclas

Comando que requiere que oprima varias teclas al mismo tiempo. Por ejemplo, se puede reiniciar el equipo oprimiendo la combinación de teclas <Ctrl><Alt><Supr>.

componente

Según se relacionan con DMI, los componentes administrables son sistemas operativos, equipos, tarjetas de expansión o periféricos que son compatibles con DMI. Cada componente consta de grupos y atributos definidos como relevantes para ese componente.

conector de función VGA

En algunos equipos que cuentan con un adaptador de vídeo VGA integrado, un conector de función VGA le permite añadir al equipo un adaptador de ampliación, como un acelerador de vídeo. Un conector de función VGA también puede denominarse *conector VGA de paso*.

conector de tarjeta de expansión

Un conector en la placa base o tarjeta vertical del equipo para conectar una tarjeta de expansión.

conjunto de discos de programa

El conjunto de discos desde los cuales puede realizarse una instalación completa de un sistema operativo o programa de aplicación. Cuando se reconfigura un programa, frecuentemente se necesita su conjunto de discos de programa.

conmutador de corriente alterna

Conmutador con dos entradas de corriente alterna que proporciona redundancia de CA pasando a un estado de entrada de CA de espera en caso de falla de la entrada principal de CA.

controlador

Un chip que controla la transferencia de datos entre el microprocesador y la memoria o entre el microprocesador y un dispositivo periférico, como una unidad de disco o el teclado.

controlador de dispositivo

Programa que permite que el sistema operativo o algún otro programa establezcan una interfaz correcta con un dispositivo periférico, como una impresora. Algunos controladores de dispositivos como, por ejemplo los controladores de red, deben cargarse desde el archivo **config.sys** (mediante una instrucción **device=**) o bien como programas residentes en la memoria (generalmente desde el archivo **autoexec.bat**). Otros, por ejemplo, como los controladores de vídeo, deben cargarse cuando se ejecuta el programa para el cual se diseñaron.

controlador de vídeo

Un programa que permite a los programas de aplicación de modo de gráficos y a los sistemas operativos funcionar con la resolución seleccionada y el número deseado de colores. Un paquete de software puede incluir algunos controladores de vídeo "genéricos". Es posible que un controlador de vídeo adicional deba coincidir con el adaptador de vídeo instalado en el equipo.

COO

Siglas de cost of ownership (costo de propiedad).

copia de seguridad

Una copia de un archivo de programa o de datos. Como medida de precaución, usted debe realizar regularmente una copia de seguridad de los archivos en la unidad de disco duro. Antes de hacer cambios en la configuración del equipo, debe hacer copias de seguridad de los archivos importantes de su sistema operativo.

coprocesador

Un chip que libera el microprocesador del equipo de la realización de tareas específicas de procesamiento. Por ejemplo, un coprocesador matemático maneja el procesamiento numérico. Un coprocesador de gráficos maneja la presentación del vídeo. El microprocesador Intel® Pentium®, por ejemplo, incluye un coprocesador matemático integrado.

coprocesador de gráficos

Consulte **coprocesador**.

Coprocesador matemático

Consulte **coprocesador**.

cpi

Abreviatura de caracteres por pulgada.

CPU

Abreviatura para central processing unit (unidad de procesamiento central). Consulte también **microprocesador**.

CRC

Abreviatura de cyclic redundancy code (código de redundancia cíclica), que es un número derivado de, y almacenado o transmitido con, un bloque de datos para detectar errores. Al volver a calcular el CRC y compararlo con el valor transmitido inicialmente, el receptor puede detectar algunos tipos de errores de transmisión.

cursor

Marcador, como un bloque, guión bajo o apuntador que representa la posición en la que se producirá la siguiente acción del teclado o mouse.

DAT

Siglas de digital audio tape (cinta de audio digital).

dB

Abreviatura de decibelios(s).

dBA

Abreviatura de decibelios(s) ajustados.

DIMM

Siglas de dual in-line memory module (módulo dual de memoria en línea). Una pequeña tarjeta de circuitos que contiene chips de memoria DRAM que se conecta a la placa base.

DIN

Siglas de *Deutsche Industrie Norm* (norma de la industria alemana) que es la organización de definición de estándares de Alemania.

Un conector DIN es un conector que se ajusta a uno de los numerosos estándares definidos por DIN. Los conectores DIN se utilizan ampliamente en los equipos. Por ejemplo, el conector para teclado de los equipos es un conector DIN.

DIP

Siglas de dual in-line package (paquete en línea dual). Una tarjeta de circuitos, como una placa base o tarjeta de expansión, puede contener conmutadores DIP para configurar la tarjeta de circuitos. Los conmutadores DIP son siempre conmutadores alternos, con una posición de encendido y otra de apagado.

dirección de memoria

Una ubicación específica, generalmente expresada mediante un número hexadecimal en la memoria RAM del equipo.

directorio

Los directorios ayudan a organizar archivos relacionados en un disco en una estructura jerárquica en forma de "árbol invertido". Cada disco tiene un directorio "root"; por ejemplo, c:\> petición de comando normalmente indica que está en el directorio raíz de una unidad de disco duro C. Los directorios adicionales que se despliegan a partir del directorio raíz se denominan *subdirectorios*. Los subdirectorios pueden contener directorios adicionales que se derivan de ellos.

disco de inicio

Puede iniciar el equipo desde un disco de inicio. Para hacer un disco de inicio, introduzca un disco en la unidad de disco, teclee `sys a:` en la petición de la línea de comando y entonces oprima <Entrar>. Use este disco de inicio si el equipo no se inicia desde la unidad de disco duro.

disco del sistema

El término disco del sistema es un sinónimo de *disco de inicio*.

disipador de calor

Placa metálica con espigas o acanaladuras que ayudan a disipar el calor. La mayoría de los microprocesadores incluyen un disipador de calor.

dispositivo periférico

Dispositivo interno o externo, como una impresora, una unidad de disco o un teclado, conectado a un equipo.

DMA

Abreviatura para direct memory access (acceso directo a la memoria). Canal DMA permite que ciertos tipos de transferencia de datos entre la memoria RAM y un dispositivo se realicen sin intervención del microprocesador.

DMI

Abreviatura de Desktop Management Interface (Interfaz de administración de escritorio). La DMI permite administrar el software y el hardware del equipo. La DMI reúne información sobre los componentes del sistema, tales como el sistema operativo, la memoria, los periféricos, las tarjetas de expansión y la etiqueta de propiedad. La información sobre los componentes del sistema se muestra en formato de archivo MIF o a través del programa Dell Inspector.

DMTF

Abreviatura de Distributed Management Task Force (grupo especializado de administración distribuida), un grupo de empresas que representan a proveedores de hardware y software, del cual Dell es miembro.

dpi

Abreviatura de puntos por pulgada.

DPMS

Abreviatura de Display Power Management Signaling (señalización para administración de energía de pantallas). Estándar desarrollado por VESA® (Video Electronics Standards Association [asociación de estándares de electrónica de vídeo]) que define las señales del hardware enviadas por un controlador de vídeo para activar estados de administración de energía en un monitor. Se dice que un monitor es compatible con DPMS cuando está diseñado para entrar en un estado de administración de energía después de recibir la señal apropiada de un controlador de vídeo de un equipo.

DRAC

Hace referencia a una capacidad de administración remota. Consulte **RAC**.

DRAM

Siglas de dynamic random-access memory (memoria dinámica de acceso aleatorio). La memoria RAM de un equipo está formada generalmente por chips DRAM. Debido a que los chips DRAM no pueden almacenar indefinidamente una carga eléctrica, el equipo actualiza continuamente cada uno de los chips DRAM en el equipo.

DTE

Abreviatura de data terminal equipment (equipo terminal de datos). Cualquier dispositivo, como un equipo, que puede enviar datos en forma digital mediante un cable o una línea de comunicaciones. El DTE está conectado al cable o a la línea de comunicaciones mediante un dispositivo DCE (data communications equipment [equipo de comunicación de datos]), como un módem.

E/S

Abreviatura de entrada/salida. El teclado es un dispositivo de entrada y una impresora es un dispositivo de salida. En general, la actividad de E/S puede distinguirse de la actividad computacional. Por ejemplo, cuando un programa envía un documento a la impresora, está realizando una actividad de salida; cuando un programa ordena una lista de términos está realizando una actividad computacional.

ECC

Abreviatura de error checking and correction (verificación y corrección de errores).

ECP

Abreviatura de Extended Capabilities Port (puerto de capacidades extendidas).

editor de texto

Programa de aplicación para editar archivos de texto que constan exclusivamente de caracteres ASCII. Por ejemplo, el programa Bloc de notas de Windows es un editor de texto. La mayoría de los procesadores de textos utilizan formatos de archivo patentados que contienen caracteres binarios, aunque algunos pueden leer y escribir archivos de texto.

EDO

Siglas de memoria de acceso aleatorio dinámica de salida de datos extendidos, que es un tipo de DRAM más rápido que la DRAM convencional. La memoria EDO RAM puede iniciar la búsqueda del siguiente bloque de memoria a la vez que envía el bloque anterior a la CPU.

EEPROM

Siglas de electrically erasable programmable read-only memory (memoria de sólo lectura programable que puede borrarse eléctricamente).

EIDE

Abreviatura de enhanced integrated drive electronics (electrónica mejorada de dispositivos integrada). Los dispositivos EIDE agregan una o más de las mejoras siguientes al estándar IDE tradicional:

- Velocidad de transferencia de datos de hasta 16 MB/seg
- Asistencia para unidades distintas a las unidades de disco duro, como por ejemplo unidades de CD-ROM y unidades de cinta
- Asistencia para unidades de disco duro con capacidades de más de 528 MB
- Asistencia para un máximo de dos controladores, cada uno de ellos con un máximo de dos dispositivos conectados

EISA

Siglas de Extended Industry-Standard Architecture (Arquitectura estándar industrial extendida), que es un diseño del bus de expansión de 32 bits. Los conectores para tarjetas de expansión en un equipo EISA también son compatibles con tarjetas de expansión ISA de 8 ó 16 bits.

Para evitar un conflicto de configuración al instalar una tarjeta de expansión EISA, debe emplear la Utilidad de configuración EISA. Esta utilidad le permite especificar qué ranura de expansión contiene la tarjeta y obtiene de un archivo de configuración EISA la información sobre los recursos del sistema requeridos por la tarjeta.

EMC

Abreviatura para Electromagnetic Compatibility (compatibilidad electromagnética).

EMI

Abreviatura para electromagnetic interference (interferencia electromagnética).

EMM

Abreviatura de expanded memory manager (administrador de memoria expandida). Utilidad que utiliza memoria extendida para emular la memoria expandida de los equipos que tienen un microprocesador Intel386™ o superior.

EMS

Abreviatura de Expanded Memory Specification (especificación de memoria expandida).

Encendido en LAN

Posibilidad de encender la alimentación en una estación cliente desde una red. El encendido remoto permite la actualización del software y la realización de otras tareas de administración en los equipos de usuarios al finalizar la jornada laboral. También permite a los usuarios remotos acceder a los equipos que se han apagado. Intel denomina al encendido remoto "Encendido en LAN".

entrelazado

Una técnica para aumentar la resolución de vídeo mediante la actualización de líneas horizontales alternadas en la pantalla. Debido a que el entrelazamiento puede ocasionar un parpadeo perceptible en la pantalla, la mayoría de los usuarios prefieren resoluciones de adaptadores de vídeo no entrelazados.

EPP

Abreviatura de Enhanced Parallel Port (puerto paralelo mejorado) que proporciona una transmisión de datos bidireccional mejorada. Muchos dispositivos están diseñados para aprovechar las ventajas del EPP estándar, especialmente los dispositivos como adaptadores SCSI o de red que se conectan al puerto paralelo de un PC portátil.

EPROM

Siglas de erasable programmable read-only memory (memoria de sólo lectura programable eléctricamente).

ERA

Siglas de embedded remote access (acceso remoto incorporado).

ESD

Abreviatura para electrostatic discharge (descarga electrostática).

esquema

Conjunto de definiciones de clase que describe objetos administrados en un entorno determinado. Un esquema CIM es un conjunto de definiciones de clase utilizado para representar objetos administrados que son comunes para cualquier entorno de administración, motivo por el que el CIM se denomina modelo común de información.

Estado

Hace referencia al estado o funcionalidad de un objeto. Por ejemplo, una sonda de temperatura puede tener el estado normal si mide temperaturas aceptables. Cuando la sonda comienza a leer temperaturas que superan los límites definidos por el usuario, informa de un estado crítico.

estado

Hace referencia a la condición de un objeto que puede tener más de una condición. Por ejemplo, es posible que un objeto tenga el estado "not ready" (no preparado).

expiración de tiempo

Período especificado de inactividad del sistema que debe transcurrir para que se active una función de conservación de energía.

F

Abreviatura de Fahrenheit.

FAT

Siglas de file allocation table (tabla de asignación de archivos). La estructura del sistema de archivos utilizada por MS-DOS para organizar y determinar el almacenamiento de archivos. Los sistemas operativos Windows NT[®] pueden usar opcionalmente una estructura de sistema de archivos FAT.

FCC

Abreviatura de Federal Communications Commission (Comisión Federal de Comunicaciones).

FEPROM

Siglas de Flash Erasable Programmable Read-Only Memory (memoria de sólo lectura programable que puede borrarse mediante flash). La memoria flash es un tipo de dispositivo de almacenamiento no volátil similar a la EEPROM, pero el borrado sólo se realiza por bloques o a todo el chip completo.

formatear

Preparar una unidad de disco duro o un disco para almacenar archivos. Un formateo incondicional borra todos los datos almacenados en el disco.

FPBGA

Siglas de field programmable gate array (arreglo de puerta programable de campo), un PLD (programmable logic chip [chip de lógica programable]) con alta densidad de puertas.

frecuencia de actualización

Frecuencia con la que el monitor vuelve a trazar la imagen de vídeo en la pantalla del monitor. Precisando más, la frecuencia de actualización es la frecuencia, medida en hercios, a la que se recargan las líneas horizontales de la pantalla (en ocasiones también se denomina *frecuencia vertical*). Cuanto más alta sea la frecuencia de actualización, menor será el parpadeo de vídeo detectado por el ojo humano. Las frecuencias de actualización más altas también son no entrelazadas.

FRU

Siglas de field replaceable unit (unidad reemplazable en la instalación).

ft

Abreviatura de pie(s).

FTP

Abreviatura de file transfer protocol (protocolo de transferencia de archivos).

g

Abreviatura de gramo(s).

g

Abreviatura de gravedades.

GB

Abreviatura de gigabyte(s). Un gigabyte equivale a 1.024 megabytes ó 1,073,741,824 bytes.

grupo

En lo que respecta a DMI, un grupo es una estructura de datos que define información común o atributos, sobre un componente administrable.

GUI

Siglas de graphical user interface (interfaz gráfica del usuario).

h

Abreviatura de hexadecimal. Un sistema de numeración en base 16, generalmente utilizado en la programación para identificar las direcciones en la RAM del equipo y las direcciones de memoria de E/S de los

dispositivos. La secuencia de números decimales desde 0 hasta 16 se expresa en notación hexadecimal como: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F, 10. En formato de texto, los números hexadecimales frecuentemente van seguidos de una *h*.

HIP

Abreviatura de Dell OpenManage HIP (Hardware Instrumentation Package [paquete de instrumentación del hardware]).

HMA

Abreviatura de high memory area (área de memoria alta). Los primeros 64 KB de memoria extendida superiores a 1 MB. Un administrador de memoria conforme a la norma XMS puede hacer que la HMA sea una extensión directa de la memoria convencional. Consulte también **área superior de memoria** y **XMM**.

HPFS

Abreviatura de la opción High Performance File System (sistema de archivos de alto rendimiento) en los sistemas operativos Windows NT.

Hz

Abreviatura de hercio(s).

ICES

Abreviatura de Interference-Causing Equipment Standard (estándar para equipo que ocasiona interferencias) (en Canadá).

ICU

Abreviatura de ISA Configuration Utility (utilidad de configuración ISA).

ID

Abreviatura de identificación.

IDE

Abreviatura de Integrated Device Electronics (electrónica de dispositivos integrada). IDE es una interfaz de equipo que se utiliza principalmente para unidades de disco duro y unidades de CD.

IHV

Siglas de independent hardware vendor (distribuidor de hardware independiente). Los IHV suelen desarrollar sus propias MIB para los componentes que fabrican.

información de configuración del sistema

Los datos almacenados en la memoria que indican al equipo qué hardware está instalado y cómo debe configurarse el equipo para que funcione.

Interruptor

En la placa base de un equipo, los interruptores controlan diversos circuitos o funciones del equipo. Estos interruptores se conocen como *interruptores DIP*; normalmente se agrupan en grupos de dos o más interruptores dentro de una caja plástica. En las placas base se usan dos conmutadores DIP comunes: *interruptores deslizantes e interruptores de palanca*. Los nombres de los interruptores dependen de cómo se cambien los valores (encendido y apagado) de los mismos.

IPX

Siglas de internetwork packet exchange (intercambio de paquetes entre redes).

IRQ

Abreviatura de interrupt request (petición de interrupción). Una señal que indica que un dispositivo periférico está a punto de recibir o enviar datos se transmite al microprocesador mediante una línea IRQ. Cada conexión de un periférico debe tener asignada un número de IRQ. Por ejemplo, el primer puerto serie del sistema (COM1) tiene asignada la línea IRQ4 de manera predeterminada. Dos dispositivos pueden compartir la misma asignación de IRQ, pero no pueden funcionar simultáneamente.

ISA

Siglas de Industry-Standard Architecture (Arquitectura estándar industrial). Diseño del bus de expansión de 16 bits. Los conectores para tarjetas de expansión en un equipo ISA también son compatibles con tarjetas de expansión ISA de 8 bits.

ITE

Abreviatura de information technology equipment (equipo de tecnología de información).

K

Abreviatura de kilo, que significa 1,000.

KB

Abreviatura de kilobyte(s), es decir, 1,024 bytes.

KB/s

Abreviatura de kilobyte(s) por segundo.

Kbit(s)

Abreviatura de kilobit(s), es decir, 1,024 bits.

Kbit(s)/s

Kilobit(s) por segundo.

kg

Abreviatura de kilogramo(s), 1,000 gramos.

kHz

Abreviatura de kilohercios, 1,000 hercios.

LAN

Sigla de local area network (red de área local). Un sistema LAN generalmente está confinado en un solo edificio o varios edificios adyacentes, con todo el equipo enlazado mediante cables dedicados específicamente a la red.

lb

Abreviatura de libra(s).

LCC

Siglas de leaded chip carrier (portadora de chip con guía) o leadless chip carrier (portadora de chip sin guía).

LED

Abreviatura de light-emitting diode (diodo emisor de luz). Dispositivo electrónico que se ilumina cuando pasa corriente a través de él.

LIF

Siglas de low insertion force (baja fuerza de inserción). Algunos equipos utilizan conectores y zócalos LIF para permitir que los dispositivos, como el chip microprocesador, se instalen o se desmonten aplicando una fuerza mínima.

LPTn

Los nombres de los dispositivos para los tres primeros puertos paralelos para impresora del equipo son LPT1, LPT2 y LPT3.

LRA

Siglas de local response agent (agente de respuesta local).

m

Abreviatura de metro(s)

mA

Abreviatura de miliamperio(s).

mAh

Abreviatura de miliamperio(s) por hora.

Mb

Abreviatura de megabit

MB

Abreviatura de megabyte(s). El término *megabyte* significa 1.048.576 bytes. Sin embargo, cuando se hace referencia al almacenamiento en unidades de disco duro, el término frecuentemente se redondea para significar 1.000.000 bytes.

MB/s

Abreviatura de megabytes por segundo.

Mbps

Abreviatura de megabits por segundo.

MBR

Abreviatura de master boot record (registro maestro de inicio).

MCA

Abreviatura de Micro Channel Architecture (arquitectura de microcanal), diseñada para multiprocesamiento. La MCA elimina los conflictos potenciales que surgen al instalar nuevos dispositivos periféricos. La MCA no es compatible con la arquitectura de bus EISA o XT, por lo que las tarjetas antiguas no se pueden utilizar con ella.

Memoria

Un equipo puede contener varias formas de memoria, como RAM, ROM y memoria de vídeo. Frecuentemente, la palabra *memoria* se utiliza como sinónimo de la RAM; por ejemplo, una frase fuera de contexto, como "un equipo con 16 MB de memoria" se refiere a un sistema con 16 MB de RAM.

memoria caché

Área de almacenamiento rápido que mantiene una copia de la información o instrucciones para facilitar su obtención más rápida. Por ejemplo, el BIOS del equipo puede almacenar el código de la ROM en la RAM más rápida. Asimismo, un programa de utilidad de memoria caché para discos puede reservar memoria RAM para almacenar información de las unidades de disco del equipo a la que se tiene acceso frecuentemente; cuando un programa solicita datos a la unidad de disco y dichos datos se encuentran en la memoria caché, la utilidad de memoria caché puede obtener los datos desde la RAM más rápidamente que desde la unidad de disco.

memoria caché externa

Una memoria caché RAM que utiliza chips de SRAM. Debido a que la velocidad de los chips SRAM es varias veces mayor a la de los chips DRAM, el microprocesador puede obtener datos e instrucciones mucho más rápidamente desde una memoria caché externa que desde la RAM.

memoria caché interna del microprocesador

Memoria caché para instrucciones y datos integrada al microprocesador. El microprocesador Intel Pentium incluye una memoria caché interna de 16 KB, la cual está configurada en forma de 8 KB de memoria caché de sólo lectura para instrucciones y 8 KB de memoria caché de lectura/escritura para datos.

memoria convencional

Los primeros 640 KB de RAM. Hay memoria convencional en todos los equipos. A menos que se diseñen de manera especial, los programas para MS-DOS[®] están limitados a ejecutarse en memoria convencional.

memoria de vídeo

La mayoría de los adaptadores de vídeo incluyen chips de memoria adicional a la RAM del equipo. La cantidad de memoria de vídeo instalada afecta principalmente el número de colores que puede mostrar un programa (con los controladores de vídeo y la capacidad del monitor adecuados).

memoria del sistema

El término memoria del sistema es un sinónimo de *RAM*.

memoria expandida

Una técnica para tener acceso a la memoria RAM superior a 1 MB. Para activar la memoria expandida en el sistema, debe utilizar un EMM. Debe configurar su equipo para admitir la memoria expandida únicamente si ejecuta programas de aplicación que utilicen (o requieran) memoria expandida.

memoria extendida

La memoria RAM superior a 1 MB. La mayoría del software que la puede utilizar, como el sistema operativo Windows, requiere que la memoria extendida esté bajo el control de un XMM.

memoria flash

Un tipo de chip de EEPROM que puede reprogramarse desde una utilidad en disco aún estando instalado en un equipo; la mayoría de los chips de EEPROM únicamente pueden volver a ser programados mediante equipo especial de programación.

memoria virtual

Método para aumentar la memoria direccionable RAM utilizando la unidad de disco duro. Por ejemplo, en un equipo con 16 MB de RAM y 16 MB de memoria virtual configurada en la unidad de disco duro, el sistema operativo administraría el sistema como si tuviera 32 MB de RAM física.

MHz

Abreviatura de megahercio(s).

MIB

Siglas de management information base (base de información de administración). La MIB se utiliza para enviar comandos/estados detallados de o a un dispositivo administrado SNMP..

Microprocesador

El chip computacional primario que hay dentro del equipo y que controla la interpretación y ejecución de funciones aritméticas y lógicas. El software escrito para un microprocesador generalmente debe modificarse para su ejecución en otro microprocesador. *CPU* es un sinónimo de microprocesador.

MIDI

Abreviatura de musical instrument digital interface (interfaz digital para instrumentos musicales).

MIF

Siglas de management information format (formato de información de administración). Un archivo MIF contiene información, estado y vínculos a instrumentación de componentes. La capa de servicio de DMI instala los archivos MIF en la base de datos MIF. El contenido de un archivo MIF está definido por un comité de trabajo DTMF y se publica en forma de un documento de definición de MIF. Este documento identifica los grupos y atributos que son relevantes para los componentes administrables mediante DMI.

mm

Abreviatura de milímetro(s).

módem

Dispositivo que permite a un equipo comunicarse con otros equipos a través de las líneas telefónicas.

modo de gráficos

Un modo de vídeo que puede definirse como *pixeles x horizontales por pixeles y verticales por z* colores.

modo de texto

Un modo de vídeo que puede definirse como *x* columnas por *y* filas de caracteres.

Modo de vídeo

Los adaptadores de vídeo admiten modos múltiples de vídeo de textos y gráficos. El software orientado a caracteres funciona en modos de texto que pueden definirse en términos de x columnas por y renglones de caracteres. El software orientado a gráficos (como Windows) funciona en modos de gráficos que pueden definirse en términos de x píxeles horizontales por y píxeles verticales por z colores.

modo protegido

Modo de funcionamiento compatible con los microprocesadores 80286 ó superiores. El modo protegido permite a los sistemas operativos admitan:

- Espacio de direcciones de memoria de 16 MB (microprocesador 80286) a 4 GB (microprocesador Intel386 o superior)
- Tareas múltiples
- Memoria virtual, la cual es una manera de aumentar la memoria direccionable utilizando la unidad de disco duro

Los sistemas operativos Windows NT, OS/2 y UNIX[®] de 32 bits funcionan en modo protegido. MS-DOS no puede ejecutarse en modo protegido; sin embargo, algunos programas que pueden ejecutarse desde MSDOS, como el sistema operativo Windows, son capaces de hacer que el equipo funcione en modo protegido.

modo real

Modo de funcionamiento compatible con los microprocesadores 80286 ó superiores. El modo real imita la arquitectura del microprocesador 8086.

módulo de memoria

Una pequeña tarjeta de circuitos que contiene chips de memoria DRAM que se conecta a la placa base.

MOF

Siglas de managed object format (formato de objeto administrado), que es un archivo ASCII que contiene la definición formal de un esquema CIM.

monitor multifrecuencia

Monitor que admite varios estándares de vídeo. Un monitor multifrecuencia puede ajustarse para el intervalo de frecuencias de la señal proveniente de diversos adaptadores de vídeo.

mouse

Un dispositivo apuntador que controla el movimiento del cursor en una pantalla. El software capaz de utilizar un mouse le permite activar comandos haciendo clic sobre un botón del mouse apuntando hacia objetos mostrados en la pantalla.

MPEG

Siglas de Motion Picture Experts Group (Grupo de expertos cinematográficos). El MPEG es un formato digital de archivos de vídeo.

ms

Abreviatura de milisegundo(s).

MS-DOS

Abreviatura de Microsoft[®] Disk Operating System (Sistema operativo de disco de Microsoft[®]).

MTBF

Abreviatura de mean time between failures (tiempo promedio entre fallas).

mV

Abreviatura de milivoltio(s).

NDIS

Abreviatura de Network Driver Interface Specification (Especificación de interfaz de controlador de red).

NIC

Siglas de network interface controller (controlador de interfaces de red).

NIF

Siglas de network interface function (función de interfaz de red). Este término es equivalente a NIC.

NLM

Abreviatura de NetWare® Loadable Module (Módulo cargable Netware).

NMI

Abreviatura para nonmaskable interrupt (interrupción no enmascarable). Un dispositivo envía una NMI para indicar al microprocesador la ocurrencia de errores de hardware, como los errores de paridad.

no entrelazada

Técnica para reducir el parpadeo de la pantalla al actualizar consecutivamente cada línea horizontal en la pantalla.

nombre

El nombre de un objeto o variable es la cadena exacta que lo identifica en un archivo MIB (Management Information Base [base de información de administración]) SNMP, en un MIF (Management Information Format [formato de información de administración]) DMI o en un MOF (Management Object File [archivo de objeto de administración]) de CIM.

ns

Abreviatura de nanosegundo(s), un milmillonésimo de segundo.

NTFS

Abreviatura para la opción NT File System (sistema de archivos NT) en el sistema operativo Windows NT.

NuBus

Bus de expansión de propietario utilizado en equipos Apple Macintosh.

número de etiqueta de servicio

Una etiqueta de código de barras en el equipo que lo identifica al llamar a Dell para obtener asistencia técnica o a clientes.

número de tipo de unidad

El equipo puede reconocer una serie de unidades de disco duro. A cada una se le asigna un número de tipo de unidad que se almacena en NVRAM. Las unidades de disco duro especificadas en el programa

Configuración del sistema del equipo deben coincidir con las unidades reales instaladas en el equipo. El programa Configuración del sistema también permite especificar parámetros físicos (cilindros lógicos, cabezas lógicas, número de cilindros y sectores lógicos por encapsulado) para las unidades no incluidas en la tabla de tipos de unidades almacenadas en NVRAM.

NVRAM

Siglas de nonvolatile random-access memory (memoria no volátil de acceso aleatorio). Esta memoria no pierde su contenido cuando se apaga el equipo. La NVRAM se utiliza para mantener la fecha, la hora y la información de configuración del sistema.

OID

Abreviatura de object identifier (identificador de objeto). Apuntador o número entero específico de implementación que identifica de forma exclusiva un objeto.

OTP

Abreviatura de one-time programmable (programable una sola vez).

panel de control

La parte del equipo que contiene indicadores y controles, como el interruptor de encendido, el indicador de acceso a la unidad de disco duro y el indicador de alimentación.

parámetro

Valor u opción que se especifica para un programa. Algunas veces, el parámetro se denomina *interruptor* o *argumento*.

partición

Usted puede dividir una unidad de disco duro en secciones físicas múltiples denominadas *particiones* utilizando el comando fdisk. Cada partición puede contener unidades lógicas múltiples.

Después del particionamiento de la unidad de disco duro, debe formatear cada unidad lógica utilizando el comando **format**.

PC 98

Tercera especificación PC 9x, que define cinco categorías (consumidor, oficina, móvil, entretenimiento y estación de trabajo). Elimina el bus ISA y ajusta a los requisitos mínimos a CPU de 200 MHz con 32 MB de RAM y 256 K de caché L2. Los equipos PC 98 deben admitir OnNow y el BIOS debe admitir el inicio desde un CD y estar preparado para el efecto 2000. Los sistemas no se suministran con tarjetas ISA instaladas, pero pueden tener un bus ISA para dispositivos básicos.

PCI

Abreviatura de Peripheral Component Interconnect (Interconexión de componentes periféricos). Estándar para la realización de un bus local desarrollado por Intel Corporation.

PCMCIA

Personal Computer Memory Card International Association (asociación internacional de tarjetas de memoria para equipos). Asociación de comercio internacional que ha desarrollado estándares para dispositivos, como módems y unidades de disco duro externas, que se pueden conectar a PC portátiles.

PERC

Siglas de PowerEdge Expandible RAID controller (Controlador RAID expandible de PowerEdge).

PGA

Abreviatura de pin grid array (arreglo de patas), un tipo de zócalo para microprocesador que le permite desmontar el chip microprocesador.

PIC

Siglas de programmable interrupt controller (controlador de interrupción programable).

PIP

Siglas de peripheral interchange program (programa de intercambio periférico). Programa de utilidad CP/M utilizado para copiar archivos.

pixel

Un solo punto en una pantalla de vídeo. Los píxeles se disponen en filas y columnas para crear una imagen. Una resolución de vídeo, por ejemplo 640 x 480, se expresa como el número de píxeles horizontales por el número de píxeles verticales.

placa base

Siendo la tarjeta principal de circuitos, la placa base generalmente contiene la mayoría de los componentes fundamentales del equipo, como:

- Microprocesador
- RAM
- Los controladores para dispositivos periféricos estándar, como el teclado
- Diversos chips de ROM

Sinónimos utilizados frecuentemente para la placa base son *tarjeta madre* y *tarjeta lógica*.

PLCC

Siglas de plastic leaded chip carrier (portadora de chip con guía de plástico).

Plug and Play

Especificación estándar de la industria que hace que resulte fácil agregar dispositivos de hardware a un equipo. Plug and Play proporciona instalación y configuración automática, compatibilidad con el hardware existente y asistencia dinámica de entornos de cómputo móviles.

PME

Abreviatura de Power Management Event (suceso de administración de energía). Un PME es una pata en una interconexión de componente periférico que permite a un dispositivo PCI confirmar un suceso de encendido.

POST

Siglas de power-on self-test (autoprueba de encendido). Antes de que se cargue el sistema operativo cuando usted enciende el equipo, la POST prueba varios componentes del sistema como la RAM, las unidades de disco y el teclado.

ppm

Abreviatura de páginas por minuto.

PQFP

Abreviatura de plastic quad flat pack (encapsulado plano cuádruple de plástico), un tipo de zócalo para microprocesador en el cual está montado permanentemente el chip del microprocesador.

programa Configuración del sistema

Un programa basado en BIOS que le permite configurar el hardware del equipo y personalizar el funcionamiento del mismo fijando características tales como protección por contraseña y administración de energía. Algunas opciones del programa Configuración del sistema requieren que reinicie el equipo (o el equipo puede volver a iniciarse automáticamente) para hacer un cambio de configuración del hardware. Debido a que el programa Configuración del sistema está almacenado en la NVRAM, las opciones que usted establezca permanecen en efecto hasta que las modifique nuevamente.

protegido contra escritura

Los archivos de sólo lectura están *protegidos contra escritura*. Puede proteger contra escritura un disco de 3,5 pulgadas deslizando su lengüeta contra escritura a la posición abierta o estableciendo la función de protección contra escritura en el programa Configuración del sistema.

proveedor

Un proveedor es una extensión de un esquema CIM que se comunica con objetos administrados y accede a notificaciones de sucesos y datos desde una serie de orígenes. Los proveedores reenvían esta información al administrador de objetos CIM para su integración e interpretación.

PS/2

Abreviatura de Personal System/2 (Sistema personal/2).

punteo

Los puentes son bloques pequeños en una tarjeta de circuitos con dos o más patas que sobresalen de ellos. Unos conectores de plástico que contienen un cable que encaja sobre las patas. El cable conecta las patas

y crea un circuito. Los puentes proporcionan un medio sencillo y reversible para cambiar los circuitos instalados en una tarjeta de circuitos impresa.

puerto paralelo

Puerto de E/S utilizado más frecuentemente para conectar una impresora paralela al equipo. Generalmente puede identificarse un puerto paralelo en un equipo por su conector de 25 orificios.

puerto serie

Puerto de E/S utilizado más frecuentemente para conectar un módem al equipo. Generalmente puede identificarse un puerto serie en un equipo por su conector de 9 patas.

PXE

Abreviatura de Pre-boot eXecution Environment (entorno de ejecución previa al inicio).

QFP

Siglas de quad flat pack (encapsulado plano cuádruple).

rac

Siglas de remote access controller (controlador de acceso remoto). OMSA admite dos categorías de RAC: DRAC III y ERA.

RAID

Sigla de redundant array of independent drives (arreglo redundante de unidades independientes).

RAM

Siglas de random-access memory (memoria de acceso aleatorio). Esta es el área principal de almacenamiento temporal del equipo para instrucciones de programas y datos. Cada ubicación en la RAM se identifica mediante un número denominado *dirección de memoria*. La información almacenada en la RAM se pierde cuando se apaga el equipo.

RAMBUS

Siglas de Rambus DRAM (memoria dinámica de acceso aleatorio Rambus), tipo de memoria (DRAM) desarrollada por Rambus, Inc.

RAMDAC

Siglas de random-access memory digital-to-analog converter (convertidor digital a analógico con memoria de acceso aleatorio).

RAW

No procesado. El término hace referencia a los datos que se transfieren junto con un dispositivo de E/S sin haberse interpretado. Por el contrario, *procesado* hace referencia a los datos que se procesan antes de transferirse al dispositivo de E/S.

A menudo hace referencia al texto no comprimido que no se almacena en ningún formato de propietario. El término procede de UNIX, que admite modos procesados y no procesados para salida de datos a una terminal.

RDRAM

Siglas de Rambus DRAM (memoria dinámica de acceso aleatorio Rambus). Tecnología de chips de RAM dinámicos de Rambus, Inc. Las RDRAM directas se utilizan en equipos. Los chips de RDRAM directa se alojan en módulos RIMM, que son similares a módulos DIMM pero con distintos valores de patas. Los chips se pueden crear con canales duales, lo que permite duplicar la velocidad de transferencia a 3,2 GB/seg.

replicación

El código BIOS del sistema y de vídeo y de un equipo se suele almacenar en chips de ROM. La replicación hace referencia a la técnica de mejora de rendimiento que copia el código BIOS para acelerar los chips de RAM en el área superior de memoria (por encima de 640 KB) durante la rutina de inicio.

resolución de vídeo

La resolución de vídeo, por ejemplo 800 x 600, se expresa como el número de píxeles horizontales por el número de píxeles verticales. Para que un programa funcione con una resolución de gráficos específica, usted debe instalar los controladores de vídeo adecuados y su monitor debe admitir dicha resolución.

RFI

Abreviatura de radio frequency interference (interferencia de radiofrecuencia).

RGB

Abreviatura de red/green/blue (rojo/verde/azul).

RIMM

Siglas de Rambus In-line Memory Module (módulo de memoria en línea Rambus), que es la Rambus equivalente de un módulo DIMM.

ROM

Siglas de read-only memory (memoria de sólo lectura). El equipo contiene en código en la ROM algunos programas que son esenciales para su funcionamiento. A diferencia de la RAM, un chip de ROM conserva su contenido incluso después de que se apague el equipo. Ejemplos de código en ROM incluyen el programa que inicia la rutina de inicio del equipo y la POST.

rpm

Abreviatura de revoluciones por minuto.

RTC

Abreviatura de real-time clock (reloj de tiempo real). Circuitos de reloj alimentados por batería que mantienen la fecha y la hora después de que usted apaga el equipo.

rutina de inicio

Cuando usted inicia el equipo, éste borra toda la memoria, inicializa los dispositivos y carga el sistema operativo. A menos que el sistema operativo no responda, puede reiniciar el equipo (también llamado *inicio activo*) oprimiendo <Ctrl><Alt><Supr>; de lo contrario, debe realizar un inicio oprimiendo el botón de restablecimiento o apagando y volviendo a encender el equipo.

s

Abreviatura de segundo(s).

SCA

Siglas de single connector attachment (anexo de conector único).

SCSI

Sigla de small computer system (interfaz para equipos pequeños). Interfaz de bus de E/S con velocidades más rápidas de transmisión de datos que los puertos estándar. Se pueden conectar hasta siete dispositivos (15 para algunos tipos de los SCSI más nuevos) a una interfaz SCSI.

SDMS

Abreviatura para SCSI device management system (sistema de administración de dispositivos SCSI).

SEC

Abreviatura de single-edge contact (contacto de un solo borde).

servicio de acceso en línea

Servicio que suele proporcionar acceso a Internet, correo electrónico, tablero de avisos, salas de conversación y bibliotecas de archivos.

SGRAM

Siglas de synchronous graphics RAM (memoria de acceso aleatorio de gráficos sincrónica).

SIMD

Abreviatura de Single Instruction Multiple Data (instrucción sencilla, datos múltiples).

SIMM

Siglas de single in-line memory module (módulo simple de memoria en línea). Una pequeña tarjeta de circuitos que contiene chips de memoria DRAM que se conecta a la placa base.

sintaxis

Reglas que indican cómo se debe teclear un comando o instrucción de manera que el equipo lo reconozca. La sintaxis de una variable indica su tipo de datos.

SIP

Siglas de single in-line package (paquete en línea única), que es un tipo de cubierta para componentes electrónicos en la que las patas de conexión sobresalen de un lado. Un SIP también se denomina SIPP (Single In-line Pin Package [paquete de patas en línea única]).

SKU

Siglas de stock keeping unit (referencia de almacén).

SMART

Siglas de Self-Monitoring Analysis Reporting Technology (Tecnología de análisis de autosupervisión y de reporte). Es una tecnología que permite que las unidades de disco duro informen de errores y fallas al BIOS del sistema, que luego presenta un mensaje de error en la pantalla. Para sacar provecho de esta tecnología, debe contar con una unidad de disco duro compatible con SMART y con el apoyo correcto en el BIOS del sistema.

SMBIOS

Siglas de system management BIOS (BIOS de administración del sistema).

SMD

Siglas de surface mount device (dispositivo de montaje de superficie).

SNMP

Abreviatura de Simple Network Management Protocol (Protocolo simple para la administración de redes). SNMP es una interfaz estándar de la industria que permite que un administrador de red vigile y administre estaciones de trabajo en forma remota.

SODIMM

Siglas de small outline-DIMM (módulo DIMM pequeño fuera de línea). Módulo DIMM con un perfil más fino debido al uso de paquetes de chips de TSOP. Los módulos SODIMM se suelen utilizar en equipos portátiles.

SOIC

Siglas de Small Outline IC (IC pequeño fuera de línea), que es un paquete de chips de montaje en superficie rectangular de plástico de pequeñas dimensiones que utiliza patas en forma de ala de gaviota que se extienden hacia fuera.

SOJ

Siglas de small outline package J-lead (paquete pequeño fuera de línea en J), que es un paquete de chips de montaje en superficie rectangular de plástico de pequeñas dimensiones con patas en forma de j en sus dos lados.

SRAM

Abreviatura para static random-access memory (memoria estática de acceso aleatorio). Debido a que los chips SRAM no requieren una actualización continua, son sustancialmente más rápidos que los chips DRAM.

Suministro de energía

Sistema eléctrico que convierte la corriente alterna del enchufe de pared en la corriente continua que necesita el circuito del equipo. El suministro de energía de un equipo suele generar varios voltajes.

SVGA

Abreviatura de super video graphics array (arreglo de gráficos de supervideo). VGA y SVGA son estándares de vídeo para adaptadores de vídeo con una resolución y capacidades de muestra de colores mayores a las de las normas anteriores.

Para hacer que un programa utilice una resolución específica, debe instalar los controladores de vídeo adecuados y su monitor debe admitir la resolución. De manera similar, el número de colores que puede mostrar un programa depende de las capacidades del monitor, del controlador de vídeo y de la cantidad de memoria de vídeo instalada en el equipo.

Tabla

En las MIB de SNMP, una tabla es un arreglo bidimensional que describe las variables que forman un objeto administrado.

tarjeta adaptadora

Una tarjeta de expansión que se conecta a un conector para tarjetas de expansión en la placa base del equipo. Una tarjeta adaptadora añade al equipo cierta función especializada proporcionando una interfaz entre el bus de expansión y un dispositivo periférico. Ejemplos de tarjetas adaptadoras incluyen tarjetas para redes, tarjetas de sonido y adaptadores SCSI.

tarjeta PC

Módulo extraíble del tamaño de una tarjeta de crédito para PC portátiles estandarizados por PCMCIA. Las tarjetas PC también se denominan "tarjetas PCMCIA". Las tarjetas PC son dispositivos de 16 bits que se utilizan para conectar módems, adaptadores de red,

tarjetas de sonido, transmisores/receptores de radio, discos de estado sólido y discos duros a un PC portátil. La tarjeta PC es un dispositivo "Plug and Play" que configura automáticamente el software de servicios de tarjeta.

terminación

Algunos dispositivos (tales como el último dispositivo de cada extremo de un cable SCSI) deben ser finalizados para evitar reflejos y señales espúreas en el cable. Cuando se conectan estos dispositivos en serie, puede ser necesario activar o desactivar la terminación de estos dispositivos cambiando el puente o los ajustes de valores de los interruptores de los dispositivos, o cambiando los valores en el software de configuración de los dispositivos.

tpi

Abreviatura de pistas por pulgada.

TQFP

Siglas de thin quad flat pack (encapsulado plano cuádruple fino).

TSOP

Siglas de thin small outline package (paquete pequeño fuera de línea fino). Paquete de chips de montaje de superficie de plástico rectangular y muy fino con patas en forma de ala de gaviota en los dos lados cortos. Los paquetes TSOP son casi una tercera parte más gruesos que los chips SOJ.

TSR

Abreviatura de terminate-and-stay-resident (programa residente). Programa TSR que se ejecuta "en segundo plano". La mayoría de los programas TSR implementan una combinación predefinida de teclas (algunas veces conocida como *teclas de activación instantánea*) que permite activar la interfaz del programa TSR mientras se está ejecutando otro programa. Al terminar de utilizar el programa TSR, puede regresar al otro programa de aplicación y dejar el programa TSR residente en memoria para su utilización posterior.

Los programas TSR pueden en ocasiones causar conflictos de memoria. Cuando se solucionen problemas, elimine la posibilidad de dichos conflictos reiniciando el equipo sin iniciar ningún programa TSR.

UART

Siglas de universal asynchronous receiver transmitter (transmisor receptor asíncrono universal), el circuito electrónico que conforma el puerto serie.

UDP

Siglas de user datagram protocol (protocolo de datagrama del usuario).

UL

Siglas de Underwriters Laboratories.

UMB

Abreviatura de upper memory blocks (bloques de memoria superior).

unicode

Codificación de caracteres mundial de 16 bits y amplitud fija, desarrollada y mantenida por el Unicode Consortium.

unidad de alimentación

Conjunto de suministros de energía en un chasis del sistema.

unidad de enfriamiento

Conjuntos de ventiladores u otros dispositivos de enfriamiento de un chasis del sistema.

UPS

Abreviatura de uninterruptible power supply (sistema de energía ininterrumpida). Una unidad alimentada por baterías que alimenta automáticamente al sistema cuando ocurre una interrupción en la alimentación eléctrica.

USB

Abreviatura de Universal Serial Bus (Bus serie universal). Conector USB que proporciona un solo punto de conexión para varios dispositivos compatibles con USB, como el mouse, el teclado, la impresora y los altavoces. Los dispositivos USB también pueden conectarse y desconectarse estando el sistema activo.

utilidad

Un programa empleado para administrar los recursos del equipo, por ejemplo la memoria, las unidades de disco o las impresoras.

UTP

Abreviatura de unshielded twisted pair (par trenzado sin blindaje).

UUID

Siglas de Universal Unique Identification (identificación única universal).

V

Abreviatura de voltio(s).

valores

Los valores son condiciones de un objeto administrable que sirven de ayuda para determinar lo que sucede cuando se detecta un determinado valor en un componente. Por ejemplo, un usuario puede definir el umbral crítico superior de una sonda de temperatura a 75 grados centígrados. Si la sonda alcanza esa temperatura, el valor provoca una alerta que se envía a la consola de administración para que tenga lugar la intervención del usuario. Algunos valores, una vez alcanzados, pueden desencadenar el apagado de un sistema u otra respuesta que evite daños en el sistema.

valores de umbral

Los sistemas suelen estar equipados con diversos sensores que supervisan la temperatura, el voltaje, la corriente y la velocidad del ventilador. Los valores de umbral del sensor especifican los rangos (valores mínimo y máximo) para determinar si el sensor está funcionando bajo condiciones normales, no críticas, críticas o fatales. Los valores de umbral admitidos por Dell son:

- UpperThresholdFatal
- UpperThresholdCritical
- UpperThresholdNon-critical
- Normal
- LowerThresholdNon-critical
- LowerThresholdCritical
- LowerThresholdFatal

varbind

Algoritmo utilizado para asignar un OID (object identifier [identificador de objeto]). Varbind proporciona normas para alcanzar el prefijo decimal que identifica de forma exclusiva una empresa, así como la fórmula para especificar un identificador único para los objetos definidos en la MIB de dicha empresa.

variable

Componente de un objeto administrado. Una sonda de temperatura, por ejemplo, tiene una variable que describe sus capacidades, su estado y determinados índices que se pueden utilizar como ayuda para localizar la sonda de temperatura correcta.

VCA

Abreviatura de voltio(s) de corriente alterna.

VCC

Abreviatura de voltio(s) de corriente continua.

VCCI

Abreviatura de Voluntary Control Council for Interference (Consejo de control voluntario de interferencia).

VCR

Abreviatura de video cassette recorder (grabadora de cintas de vídeo).

velocidad en baudios

Medida de velocidad de transmisión de datos. Por ejemplo, los módem están diseñados para transmitir datos a una o más velocidades en baudios especificadas mediante el puerto COM (serie) de un equipo.

VESA

Siglas de Video Electronics Standards Association (Asociación para normalización de la electrónica de vídeo).

VGA

Abreviatura de video graphics array (arreglo de gráficos de vídeo). VGA y SVGA son estándares de vídeo para adaptadores de vídeo con una resolución y capacidades de muestra de colores mayores a las de las normas anteriores. Para hacer que un programa utilice una

resolución específica, debe instalar los controladores de vídeo adecuados y su monitor debe admitir la resolución. De manera similar, el número de colores que puede mostrar un programa depende de las capacidades del monitor, del controlador de vídeo y de la cantidad de memoria de vídeo instalada para el adaptador de vídeo.

virus

Programa que inicia su propia ejecución y que está diseñado para ocasionarle problemas. Se sabe que los programas de virus pueden dañar los archivos almacenados en una unidad de disco duro o se replican hasta que se agota la memoria de un equipo o una red.

La forma más común en la que los programas de virus pasan de un equipo a otro es mediante discos "infectados", desde los cuales se copian a sí mismos en la unidad de disco duro. Para proteger su sistema contra programas de virus, se recomienda hacer lo siguiente:

- Ejecutar periódicamente una utilidad de verificación de virus en la unidad de disco duro del equipo
- Antes de utilizar cualquier disco (incluyendo el software comercial), ejecutar una utilidad de verificación de virus

VLSI

Abreviatura de very-large-scale integration (integración a escala muy grande).

VLVESA

Siglas de very low voltage enterprise system architecture (arquitectura de sistema de empresa de voltaje muy bajo).

vpp

Abreviatura de peak-point voltage (voltaje entre picos).

VRAM

Siglas de video random-access memory (memoria de acceso aleatorio de vídeo). Algunos adaptadores de vídeo utilizan chips de VRAM (o una combinación de chips de VRAM y DRAM) para mejorar el rendimiento del vídeo. La VRAM cuenta con puertos dobles, lo que permite al adaptador de vídeo actualizar la pantalla y recibir nuevos datos de la imagen al mismo tiempo.

W

Abreviatura para watts (vatios).

WH

Abreviatura de watt(s) (vatios) por hora.

Windows 95

Un sistema operativo integrado y completo de Microsoft Windows que no necesita MS-DOS y que proporciona un rendimiento de sistema operativo avanzado, mayor facilidad de uso, mejor funcionalidad de grupos de trabajo y navegación y administración de archivos simplificada.

Windows NT

Software de sistema operativo de estación de trabajo y de servidor de alto rendimiento creado por Microsoft, que está destinado a aplicaciones técnicas, de ingeniería y finanzas.

XMM

Abreviatura de extended memory manager (administrador de memoria extendida), una utilidad que permite a los programas de aplicación y a los sistemas operativos utilizar memoria extendida de acuerdo con la XMS.

XMS

Abreviatura de eXtended Memory Specification (especificación de memoria extendida).

ZIF

Siglas de zero insertion force (fuerza de inserción cero). Algunos equipos utilizan conectores y zócalos ZIF para permitir a los dispositivos, como el chip microprocesador, instalarse o desmontarse aplicando una mínima fuerza.

ZIP

Unidad de disco desmontable de 3,5 pulgadas de lomega. Inicialmente, proporcionaba cartuchos extraíbles de 100 MB. La unidad incluye software que puede catalogar los discos y bloquear los archivos por seguridad.

La versión de 250 MB de la unidad Zip también lee y escribe en los cartuchos Zip de 100 MB.

Índice

A

- acción de alerta
 - Configuración, 7-21
 - configuración de sucesos, 7-23
 - definición, 7-21
 - ejemplo de comandos válidos, 7-24
- actualización del BIOS del sistema, 6-5
- actualización del firmware del sistema, 6-6
- apagado térmico, 4-10
 - configuración, 7-27
 - ejemplos de comandos, 7-27
- ayuda sobre el comando omreport, 4-6
- ayuda, niveles de, 2-3

C

- comando omconfig system assetinfo, 8-2
- comando omdiag about, 3-4
- comando omreport about, 4-6
- comando omupdate, 6-2
- comandos correctos, 1-4
- comandos de ayuda de ejemplo, 2-2

- comandos de CLI, principales, 1-2
- comandos de CLI y secciones de esta guía, 1-3
- comandos omdiag storage, 3-10
- comandos para borrar registros, 7-25
- comandos para visualizar registros, 4-9
- configuración de apagado térmico, 7-27
- control de salidas de comandos de CLI, 11-2
- convenciones de tablas de parámetros de comando, 4-2, 5-2, 7-2

D

- details=true, 3-4
- diagnósticos de almacenamiento, 3-10
- diagnósticos de bus serie universal, 3-9
- diagnósticos de CMOS, 3-5
- diagnósticos de controlador RAID SCSI de Adaptec, 3-10

- diagnósticos de la CPU, 3-5
- diagnósticos de la memoria, 3-6
- diagnósticos de la memoria de vídeo, 3-9
- diagnósticos de la unidad de CD, 3-12
- diagnósticos de la unidad de cinta, 3-19
- diagnósticos de la unidad de disco, 3-13
- diagnósticos de la unidad de disco duro (sólo para Linux), 3-14
- diagnósticos de la unidad de disco duro IDE (sólo para Microsoft), 3-15
- diagnósticos de la unidad de disco duro RAID (sólo para Windows), 3-17
- diagnósticos de la unidad de disco duro SCSI (sólo para Windows), 3-17
- diagnósticos de la unidad de DVD, 3-12
- diagnósticos de la unidad LS, 3-16
- diagnósticos de PCI, 3-8

- diagnósticos de puerto serie, 3-8
- diagnósticos de red, 3-7
- diagnósticos del controlador RAID de AMI, 3-11
- diagnósticos del controlador SCSI, 3-17
- diagnósticos del módem, 3-6
- diagnósticos del puerto paralelo, 3-8
- diagnósticos SMART, 3-18

F

- formato de salidas de comandos de CLI, 11-5
- formato de tabla para salida de comando de CLI, 11-7

G

- generalidades de la sintaxis de los comandos, 1-7

I

- información de adquisición, 8-2
- adición, 8-2
- información de arrendamiento, 8-7
- adición, 8-7
- información de asistencia, 8-12
- adición, 8-12

- información de contrato de servicio, 8-11
- adición, 8-11
- información de depreciación, 8-4
- adición, 8-4
- Información de garantía, 8-15
- adición, 8-15
- información de garantía ampliada, 8-5
- adición, 8-5
- información de mantenimiento, 8-8
- adición, 8-8
- información de propiedad del sistema, 8-2
- información de propietario, 8-10
- adición, 8-10
- información de subcontratación, 8-9
- adición, 8-9
- información del chasis, 4-16
- información del sistema, 8-14
- adición, 8-14
- informe de versión, 6-7

M

- mensajes de falla, 1-5

N

- Nivel 1 de comando, 2-3

- nivel 2 de comando, 2-3
- nivel 3 de comando, 2-3
- niveles 1, 2 y 3 de comando omreport storage, 5-2
- niveles de ayuda para un comando de CLI, 2-3

O

- omconfig
 - ayuda, 2-4
 - dialinusers, 10-5
 - dialoutusers, 10-6
 - módem, 10-8
 - Obtención de ayuda, 7-5
 - red, 10-8
 - remote, 10-10
 - reset, 10-13
 - resumen del comando, 7-2
 - rm dialinuser, 10-11
 - rm dialoutuser, 10-12
 - rmsnmptrap, 10-12
 - rmuser, 10-13
 - snmptraps, 10-9
 - usuarios, 10-13
- omconfig chassis, 7-7
 - acswitch, 7-7
 - biossetup, 7-9
 - currents, 7-11
 - fancontrol, 7-14
 - leds, 7-16
 - Memoria, 7-16
 - powerbutton, 7-17
 - temps, 7-18
 - ventiladores, 7-13
 - volts, 7-19

- omconfig system
 - alertaction, 7-21
 - recovery, 7-25
 - shutdown, 7-26
 - thrmshutdown, 7-27
- omconfig, ayuda, 9-3, 10-4
- omconfig, resumen del comando, 9-2, 10-2
- omconfig, snmptraps, 10-9
- omdiag
 - nivel 1 y nivel 2 de comando, 3-2
- omdiag about
 - details=true, 3-4
- omdiag chassis
 - bus serie universal, 3-9
 - CMOS, 3-5
 - CPU, 3-5
 - Memoria, 3-6
 - módem, 3-6
 - PCI, 3-8
 - puerto paralelo, 3-8
 - puerto serie, 3-8
 - red, 3-7
 - Vídeo, 3-9
- omdiag command, 3-2
- omdiag storage
 - adapteccraidctr, 3-10
 - amiraidctr, 3-11
 - cddrive, 3-12
 - disco, 3-13
 - dvddrive, 3-12
 - harddrive, 3-14
 - idehd, 3-15, 3-16
 - lsdrive, 3-16
 - raidhd, 3-17
- scsict, 3-17
- scsihd, 3-17
- smart, 3-18
- tapedrive, 3-19
- omreport, 4-2
 - acerca de, 4-3, 4-6
 - acswitch, 4-4
 - Almacenamiento, 4-5
 - ayuda, 4-6
 - chasis, 4-4
 - chassis biossetup, 4-4
 - chassis currents, 4-4
 - chassis fan control, 4-4
 - chassis fans, 4-4
 - chassis firmware, 4-5
 - chassis info, 4-5
 - chassis leds, 4-5
 - chassis memory, 4-5
 - chassis nics, 4-5
 - chassis ports, 4-5
 - chassis powerbutton, 4-5
 - chassis processor, 4-5
 - chassis pwrsupplies, 4-5
 - chassis slots, 4-5
 - chassis temps, 4-5
 - chassis volts, 4-5
 - dialinusers, 9-4
 - dialoutusers, 9-4
 - intromisión al chasis, 4-5
 - módem, 9-5
 - niveles 1, 2 y 3 de comando, 4-3
 - red, 9-5
 - remote, 9-5
 - resumen del comando, 4-2
 - sistema, 4-3
 - snmptraps, 9-5
 - system alertaction, 4-3
 - system alertlog, 4-3
 - system assetinfo, 4-3
 - system bios, 4-4
 - system cmdlog, 4-3
 - system commands, 4-7
 - system esmlog, 4-3
 - system operating system, 4-4
 - system postlog, 4-4
 - system recovery, 4-4
 - system shutdown, 4-4
 - system summary, 4-4
 - system thrmshutdown, 4-4
 - system version, 4-4
 - usuarios, 9-5
- omreport chassis
 - acswitch, 4-11
 - biossetup, 4-12
 - currents, 4-15
 - fancontrol, 4-15
 - fans, 4-15
 - info, 4-16
 - intrusion, 4-16
 - leds, 4-17
 - memory, 4-17
 - nics, 4-18
 - ports, 4-18
 - powerbutton, 4-19
 - processors, 4-19
 - pwrsupplies, 4-22
 - slots, 4-22
 - temps, 4-23
 - volts, 4-23
- omreport chassis (comandos), 4-10
- omreport storage
 - arraydisks, 5-4
 - arrays, 5-5
 - enclosureinfo, 5-7

- enclosures, 5-8
- osdiskinfo, 5-9
- osdisks, 5-11
- Volumes, 5-12

omreport storage (resumen del comando), 5-2

omreport system, 4-7

- alertaction, 4-8

omupdate

- biosupdate, 6-5
- fwupdate, 6-6
- Obtención de ayuda, 6-3
- version, 6-7

omupdate (resumen del comando), 6-2

omupdate about, 6-4

P

par 1 nombre=valor, 2-3

par 2 nombre=valor, 2-3

parámetros de comando (convenciones de tablas), 7-2

petición de ayuda -?, 2-2

principales comandos de CLI, 1-2

propiedades de configuración del BIOS, 4-12

R

recuperación de un sistema operativo bloqueado, 4-9

resumen del comando para omconfig, 7-2

resumen del comando para omreport, 4-2

resumen del comando para omreport storage, 5-2

resumen del comando para omupdate, 6-2

S

salida de comando de CLI, 11-2

- almacenamiento en un archivo que se puede sobrescribir, 11-3
- anexo de salidas de comandos a un archivo, 11-4
- control de visualización, 11-2
- escritura en un archivo, 11-3
- formato de salidas, 11-5
- formato de tabla, 11-7
- formato XML no procesado, 11-8
- valores separados por punto y coma, 11-7

secuencias de comandos con la CLI, 1-6

símbolo de canalización, 4-2

sintaxis para comandos de CLI (generalidades), 1-7

system shutdown, 4-9

T

tablas de parámetros de comando

- convenciones de, 4-2

Tablas de parámetros, convenciones de, 9-2

tablas de parámetros, convenciones de, 10-2

V

verificación de errores y mensajes de error de CLI, 1-4

verificación de errores y mensajes de error, CLI, 1-4

visualización de acciones de alerta

- de componentes y sucesos específicos, 4-8

visualización de información de gabinete con omreport storage, 5-7

visualización de propiedades de ranuras del sistema, 4-22

visualización de propiedades de sondas de temperatura del sistema, 4-23

visualización de propiedades de sondas de voltaje del sistema, 4-23

visualización de propiedades de suministros de energía del sistema, 4-22

visualización de registros, 4-9

visualización de valores del botón de encendido, 4-19