



Interfaz Intel® de línea de comandos

Guía del usuario

Interfaz Intel de línea de comandos Versión 2.3

Información legal

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SE PROPORCIONA EN RELACIÓN CON PRODUCTOS INTEL® CON FINES DE ASISTENCIA PARA PLACAS Y SISTEMAS DE SERVIDOR DESARROLLADOS POR INTEL. ESTE DOCUMENTO NO CONCEDE NINGUNA LICENCIA, YA SEA EXPRESA, IMPLÍCITA O DE NINGÚN OTRO TIPO, SOBRE CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL. A EXCEPCIÓN DE LAS INDICACIONES SEÑALADAS EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA DE INTEL PARA TALES PRODUCTOS, INTEL NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA. ASIMISMO, INTEL RENUNCIA A CUALQUIER GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, RELACIONADA CON LA VENTA O EL USO DE PRODUCTOS DE INTEL, INCLUIDAS LA RESPONSABILIDAD O LAS GARANTÍAS RELACIONADAS CON LA ADAPTACIÓN A UN FIN ESPECÍFICO, LA COMERCIALIZACIÓN O LA INFRACCIÓN DE PATENTES, LOS DERECHOS DE AUTOR O CUALQUIER OTRO DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL. Los productos de Intel no están diseñados para su uso en aplicaciones médicas, de socorro o de mantenimiento de vida, en sistemas de control crítico o de seguridad, ni en aplicaciones en instalaciones nucleares.

Es posible que Intel modifique las especificaciones y descripciones del producto en cualquier momento, sin previo aviso. Los diseñadores no deben depender de la ausencia o de las características de ninguna función o instrucción marcada como "reservada" o "no definida". Intel reserva las mismas para su definición futura y no asume ninguna responsabilidad por conflictos o incompatibilidades que surjan de cambios hechos a las mismas en el futuro. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. No debe finalizar ningún diseño con esta información.

Los productos descritos en este documento podrían contener defectos de diseño o errores, conocidos como fe de erratas, que podrían causar que este producto difiera de las especificaciones publicadas. La fe de erratas actual está disponible si se solicita.

Comuníquese con la oficina de ventas o el distribuidor local de Intel para obtener las especificaciones más recientes antes de hacer un pedido del producto.

Intel, Intel Core y Xeon son marcas comerciales de Intel Corporation en EE.UU. y otros países.

* Otros nombres y marcas pueden ser reclamados como propiedad de terceras partes.

Copyright © 2004–2007 Intel Corporation. Reservados todos los derechos.

Contenido

Introducción	1
Compatibilidad con la autenticación y codificación	2
Características y beneficios de Interfaz Intel® de línea de comandos	2
Modo de Serial over LAN (SOL)	3
Cómo obtener la información más reciente	3
Uso de Interfaz Intel® de línea de comandos	4
Modo de control de plataforma (dpccli)	5
Uso de telnet con los modos de control de plataforma y SOL	6
La interfaz de la consola	8
Códigos de retorno de dpccli	8
Archivo de configuración dpccli	9
Definición de la variable de entorno HOME	9
Sintaxis del comando dpccli	10
Ejecución de comandos dpccli a partir de una secuencia de comandos	13
Tabla de comandos	15
Comandos generales	15
alarm -s	15
alarm -q	16
alarm -c	18
boot	18
clearlog	19
console	19
displaylog	20
exit o quit	20
help	21
id	21
identify	21
interrupt	21
power	22
restablecer	22
sensors	23
service	24
set -T session {Prompt Prefix}	25
shutdown	25
version	26
Comandos de configuración de firmware	26
Asignación de ID de canal según la plataforma	26
get -T BMC/network	28
get -T BMC/channel	29
get -T BMC/lanAlert	29
get -T BMC/lan	29

get -T BMC/modem	29
get -T BMC/terminal	29
get -T BMC/serialPage	30
get -T BMC/serialDialString	30
get -T BMC/serial	30
get -T BMC/pefFilter	30
get -T BMC/pefPolicy	30
get -T BMC/sol	31
get -T BMC/user/<user id>	31
get -T BMC/prp	31
get -T BMC/channelInfo	31
set -T BMC/channel	32
set -T BMC/lanAlertEnable	32
set -T BMC/lanAlert	33
set -T BMC/lan	33
set -T BMC/serialEnable	34
set -T BMC/modem	35
set -T BMC/terminalEnable	35
set -T BMC/serialPageEnable	36
set -T BMC/serialDialString	36
set -T BMC/serialPageConf	36
set -T BMC/serial	37
set -T BMC/pefFilter	39
set -T BMC/pefPolicy	39
set -T BMC/solEnable	40
set -T BMC/user	40
set -T BMC/userPrivilege	41
set -T BMC/userEnable	41
set -T BMC/prp	41
commit	41
clear	42

Acerca del proxy de red (dpcproxy) 43

Cambio de los argumentos persistentes del proxy de red	43
En Windows	43
En Linux	44
Inicio manual del proxy de red instalado	44
En Windows	44
En Linux	44
Sintaxis del comando dpcproxy	45

Introducción

La herramienta Interfaz Intel® de línea de comandos tiene dos modos: el modo de control de plataforma y el modo de redireccionamiento de consola de Serial over LAN (SOL). Cuando Interfaz Intel de línea de comandos se encuentra en el modo de control de plataforma, puede emitir comandos al sistema remoto. Cuando Interfaz Intel de línea de comandos se encuentra en el modo de redireccionamiento de consola de SOL, puede realizar cualquier actividad que se puede realizar en la consola remota del sistema, a través de una conexión de red local, lo cual incluye la visualización de la salida de la consola del sistema remoto (SOL permite que los datos del puerto serie sean redireccionados a través de la red local).

La Interfaz Intel de línea de comandos utiliza un proxy de redes (dpcproxy) que se ejecuta en un sistema cliente administrador o en un proxy de redes central. El programa de instalación de Intel System Management instala el proxy de red suministrado con el servidor Intel o bien al utilizar las secuencias de comandos de instalación descritos posteriormente en este documento.

Existen dos modos básicos para emitir comandos de Interfaz Intel de línea de comandos a través del proxy de red a un servidor remoto: mediante la interfaz de consola, llamada *dpccli*, o mediante telnet. Ambos métodos se describen en detalle más adelante en esta sección.

NOTAS

A fin de cambiar Interfaz Intel de línea de comandos al modo de SOL, debe utilizar una conexión telnet al servidor remoto. No podrá cambiar al modo SOL (o utilizar los comandos u opciones de Interfaz Intel de línea de comandos que inician el servidor remoto en el modo SOL) si solamente ejecuta dpccli para emitir los comandos de Interfaz Intel de línea de comandos al servidor remoto.

Observe que Windows Hyperterminal ya no es compatible con Interfaz Intel de línea de comandos o SOL.

La consola de Interfaz Intel de línea de comandos, llamada *dpccli*, ejecuta la consola de administración y permite la comunicación entre la consola de administración y el proxy de red, el cual se comunica con el servidor administrado. (Consulte la página 5 para obtener detalles sobre *dpccli*.)

Cuando utilice telnet para la conexión al servidor remoto (a fin de emitir comandos de Interfaz Intel de línea de comandos y operar en el modo de SOL), debe conectar la sesión telnet a *dpcproxy* mediante la especificación (en la línea de comandos de telnet) del puerto en el que *dpcproxy* está detectando (consulte la página 6 para obtener la sintaxis requerida de telnet).

Una sesión de Interfaz Intel de línea de comandos en *dpccli* precisa un nombre (o dirección) de servidor y el inicio de sesión (usuario y contraseña), los cuales pueden incluirse como argumentos del comando *dpccli*.

Una vez que se ejecute la sesión de Interfaz Intel de línea de comandos a través de *dpccli* y se haya establecido conexión con el servidor objetivo, puede empezar a emitir comandos de Interfaz Intel de línea de comandos al servidor en el indicador de *dpccli*. Si se conecta mediante telnet, se muestra el mismo indicador *dpccli* del modo de control de plataforma (predeterminado) y puede emitir comandos de Interfaz Intel de línea de comandos en el indicador *dpccli* a través de telnet.

Compatibilidad con la autenticación y codificación

Interfaz Intel de línea de comandos admite IPMI 1.0/1.5 e IPMI 2.0, en función de la versión de IPMI que se encuentra en el servidor de destino. Cuando se comunica mediante IPMI 1.0/1.5, Interfaz Intel de línea de comandos utiliza el algoritmo MD2 para autenticar paquetes. Cuando se utiliza IPMI 2.0, Interfaz Intel de línea de comandos usa el algoritmo HMAC-SHA1 para autenticar los paquetes. Usted no puede controlar qué paquetes se autentican.

Interfaz Intel de línea de comandos es compatible con distintos algoritmos de codificación, en función de la versión de IPMI que utilice, ya sea IPMI 1.0/1.5 o IPMI 2.0. En IPMI 1.5, los únicos paquetes que se codifican son los paquetes SOL. De forma predeterminada, se codifican todos los paquetes SOL. En IPMI 2.0, se pueden codificar todos los paquetes. El algoritmo AES-CBC sirve para codificar los paquetes.

De forma predeterminada, los únicos paquetes que se codifican son los que se autentican. No obstante, puede definir Interfaz Intel de línea de comandos de modo que se codifiquen todos los comandos o ninguno de ellos. Consulte la página 45 para obtener la sintaxis del comando `dpccli`, incluidos los detalles sobre la definición de la codificación.

Características y beneficios de Interfaz Intel® de línea de comandos

Interfaz Intel de línea de comandos le permite controlar un servidor a partir de la línea de comandos en lugar de una interfaz de usuario gráfica. Puede introducir los comandos de Interfaz Intel de línea de comandos en un indicador de comandos o a partir de un archivo de secuencia de comandos para realizar lo siguiente (tenga en cuenta que ésta no es una lista completa, consulte la página 13 para obtener una lista completa de los comandos de Interfaz Intel de línea de comandos):

- Encender y apagar un servidor remotamente
- Restablecer un servidor remotamente
- Solicitar identificadores de sistemas
- Leer los valores del sensor
- Presentar la configuración de red de BMC
- Compatibilidad con la autenticación de IPMI 1.0, 1.5 y 2.0
- Codificación de paquetes según la versión de IPMI

Además, puede ejecutar secuencias de comandos Perl para enviar comandos a varios servidores remotos. Puede utilizar cualquiera de las consolas siguientes para iniciar `dpccli` o `telnet`, y emitir comandos Interfaz Intel de línea de comandos:

- El entorno de línea de comandos de Windows (indicador de comandos)
- Un shell de comandos de Linux

Modo de Serial over LAN (SOL)

El modo de redireccionamiento de consola de Serial over LAN¹ de Interfaz Intel de línea de comandos permite que los servidores cambien la dirección del flujo de caracteres en serie de forma transparente, de la placa base UART al sistema del cliente administrado y viceversa, a través de la red local. La función Serial over LAN ofrece los beneficios siguientes en comparación con una interfaz serie:

- Elimina la necesidad de un concentrador serie
- Reduce la cantidad de cables
- Permite la administración remota de servidores sin vídeo, ratón o teclado (servidores sin cabezal)

NOTA

La interfaz dpccli no admite salidas formateadas. Cuando utilice Interfaz Intel de línea de comandos en el modo de redireccionamiento de consola de SOL, es probable que los caracteres especiales no aparezcan en el formato correcto con el que aparecen en la consola del servidor. A fin de ver los datos de SOL, es necesario establecer una conexión vía telnet.

Cómo obtener la información más reciente

Para obtener la información más reciente sobre Intel Command Line, incluyendo los requisitos del sistema y los sistemas operativos compatibles, consulte las notas de la versión que se suministran con el software Intel System Management o con el CD del software de Intel Server Management.

¹ El modo Serial Over LAN no es admitido en los sistemas que utilizan la familia PC87431 de mini controladores BMC de National Semiconductor.

Uso de Interfaz Intel® de línea de comandos

Existen dos métodos básicos para la emisión de comandos Interfaz Intel de línea de comandos a un servidor remoto: a través de dpccli o mediante telnet. Ambos métodos se describen a continuación.

Si desea utilizar Interfaz Intel de línea de comandos en el modo de SOL, debe establecer conexión con el servidor remoto mediante telnet (no se admite el modo de SOL con dpccli). No obstante, las opciones de línea de comandos de dpccli, las cuales afectan el comportamiento de la conexión, no pueden utilizarse al establecer conexión mediante telnet (debido a que no se utiliza el comando dpccli si se utiliza telnet). De modo que, debe decidir el método que va a utilizar, según lo que desee realizar en el servidor. Consulte la página 7 para más detalles sobre el comando dpccli y sus opciones.

NOTA

Cuando se utiliza Interfaz Intel® de línea de comandos con el redireccionamiento de la consola Serial over LAN a partir de una consola de administración que ejecuta una versión compatible de Linux, la tecla de retroceso no funciona. En ese caso, es necesario utilizar [Control]-[Retroceso].

NOTA

Ambos modos de control de plataforma y SOL² utilizan el proxy de red para comunicarse con el servidor remoto administrado. Esto se debe a que el comando telnet descrito en este manual (consulte la página 5) especifica el uso del puerto 623 para telnet, el cual es el puerto en el cual detecta el proxy de red, dpcproxy.

NOTA

*Con dpccli o telnet, **solamente se pueden establecer cuatro conexiones simultáneas en un servidor**. Esto se debe a que dpcproxy se conecta directamente al BMC del servidor remoto y BMC solamente admite cuatro conexiones simultáneas. Al intentar la quinta conexión, aparece lo siguiente aproximadamente 15 a 20 segundos después de escribir la contraseña.*

*Contraseña no válida
Conexión fallida*

Seguido por el indicador del sistema operativo. Observe que cualquier conexión fuera de banda al servidor desde otras aplicaciones (tal como la Administración del sistema) cuenta en el total de cuatro conexiones a dicho BMC del servidor.

² El modo Serial Over LAN no es admitido en los sistemas que utilizan la familia PC87431 de mini controladores BMC de National Semiconductor.

Modo de control de plataforma (dpccli)

NOTA

Para iniciar una sesión Interfaz Intel de línea de comandos con dpccli, el proxy de red dpcproxy debe estar en ejecución, ya sea en la consola administradora o en un sistema proxy de red central. No obstante, de forma predeterminada no necesita realizar ninguna acción para que se ejecute el proxy de red, debido a que el programa de instalación instala el proxy de red y lo configura para el inicio automático durante el reinicio. Consulte la página 43 para obtener detalles sobre el proxy de red.

Uso del indicador de comandos de Windows

Para conectarse al servidor en el modo de control de plataforma y utilizar los comandos de Interfaz Intel de línea de comandos:

1. Introduzca el comando dpccli y proporcione cualquier opción de línea de comandos (consulte la página 10).
2. En el indicador de comandos “Server:” proporcione la dirección IP o el nombre DNS del servidor al cual desee conectarse.
3. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de BMC del sistema de destino.
4. Después de realizar la autenticación, aparece un mensaje que indica que el inicio de sesión fue satisfactorio y se proporciona el indicador dpccli>. Ahora, puede introducir los comandos de Interfaz Intel de línea de comandos.

Uso de los shells de Linux

Para conectarse al servidor en el modo de control de plataforma y utilizar los comandos Interfaz Intel de línea de comandos del shell de línea de comandos de Linux:

1. Introduzca el comando siguiente y proporcione cualquier opción de línea de comandos (consulte la página 10).
`/usr/local/cli/dpccli`
2. En el indicador de comandos “Server:” proporcione la dirección IP o el nombre DNS del servidor al cual desee conectarse.
3. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de BMC del sistema de destino.
4. Después de realizar la autenticación, aparece un mensaje que indica que el inicio de sesión fue satisfactorio y se proporciona el indicador dpccli>. Ahora, puede introducir los comandos de Interfaz Intel de línea de comandos. Si desea utilizar el comando “console” para cambiar al modo de redireccionamiento de consola de SOL, primero debe abrir una sesión telnet al servidor administrado, tal como se describe en Intercambio entre el modo de control de plataforma y el modo de redireccionamiento de consola de SOL a continuación.

Uso de telnet con los modos de control de plataforma y SOL

NOTA

Cuando utilice Interfaz Intel de línea de comandos con el modo de redireccionamiento de consola de Serial Over LAN a partir de una consola de administración que ejecute una versión compatible de Linux, la tecla de retroceso no funciona. En ese caso, es necesario utilizar [Control]-[Retroceso].

El modo de Serial over LAN³ precisa una sesión telnet de la consola de administración al servidor Proxy de red, independientemente del sistema operativo (Windows o Linux) que se ejecute en los sistemas. Inicie la sesión telnet al servidor remoto como se describe a continuación.

1. En el indicador de comandos del sistema operativo, escriba “telnet xxx.xxx.xxx.xxx 623 <Intro>”. Las xxx representan la dirección IP del sistema que está ejecutando el proxy de red. Puede ser un servidor de redes central con el proxy instalado. Si está conectado al sistema local, utilice “localhost” en lugar de la dirección IP del sistema. El número 623 representa la dirección de puerto predeterminada requerida para las conexiones Interfaz Intel de línea de comandos. Si esta dirección de puerto ha sido modificada durante la ejecución del comando dpcproxy, utilice esa dirección de puerto (consulte la página 45 para obtener la sintaxis de dpcproxy).

Por ejemplo:

```
telnet 10.7.162.58 623
```

o bien

```
telnet localhost 623
```

2. En el indicador de comandos “Server:” proporcione la dirección IP o el nombre DNS del servidor al cual desee conectarse.
3. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de BMC del sistema de destino.

Después de realizar la autenticación, verá el mensaje de inicio de sesión satisfactorio y el indicador dpccli> (en telnet, Interfaz Intel de línea de comandos se inicia en el modo de control de plataforma, de forma predeterminada). Ahora puede escribir los comandos Interfaz Intel de línea de comandos (consulte la página 13 para obtener una lista de comandos) o bien, cambiar al modo de redireccionamiento de consola de SOL, como se describe a continuación.

NOTA

Cuando utilice la utilidad de configuración de BIOS en un servidor remoto mediante una conexión de SOL, tenga en cuenta que cuando cierre dicha utilidad (al pulsar F10), la conexión SOL con el servidor remoto se perderá y tendrá que restablecer la conexión de SOL con el servidor.

³ El modo Serial Over LAN no es admitido en los sistemas que utilizan la familia PC87431 de mini controladores BMC de National Semiconductor.

Intercambio entre el modo de control de plataforma y el modo de redireccionamiento de consola de SOL

Cuando utilice telnet (tal como se describió anteriormente) para conectarse al servidor remoto mediante el Proxy de red, la sesión de Interfaz Intel de línea de comandos se inicia en el Modo de control de plataforma, en el cual los comandos Interfaz Intel de línea de comandos se pueden ejecutar en el sistema remoto. Para cambiar al modo de redireccionamiento de la consola de SOL, emita el comando “console” de Interfaz Intel de línea de comandos (consulte la página 19). Para cerrar el modo de redireccionamiento de consola de SOL y regresar al modo de control de plataforma, introduzca la secuencia de teclas de una tilde más un punto (~.). Esto cambia la consola al estado original, es decir al modo de control de plataforma. Es posible cambiar la secuencia de caracteres para intercambiar los modos mediante la opción redirectexit del comando dpcproxy (consulte la página 45 para obtener una sintaxis del comando dpcproxy).

La interfaz de la consola

En las consolas de indicador de comandos, debe iniciar `dpcli` para obtener acceso a los comandos de Interfaz Intel de línea de comandos. El archivo ejecutable `dpcli` actúa como interfaz entre la consola y el proxy de red. Una vez que se inicie la interfaz, podrá conectar el sistema a un servidor e introducir comandos.

La interfaz de la consola es especialmente útil en entornos de secuencias de comandos que utilizan entradas y salidas de consolas estándar. También es muy útil como interfaz interactiva sencilla cuando no se precisan resultados formateados.

Códigos de retorno de `dpcli`

Cuando se cierra `dpcli`, devuelve un código de estado al entorno. Se realizan salidas normales mediante los comandos de Interfaz Intel de línea de comandos `exit` o `quit` (consulte la página 19) durante una sesión `dpcli`. No obstante, si se utiliza la opción `-e` al invocar el proxy de red (`dpcproxy`), `dpcli` saldrá de forma anormal cuando se encuentre una condición de error. Si no se utiliza la opción `-e`, sólo se podrá visualizar el último código de retorno (es decir, si se producen varios errores durante la sesión y sale normalmente, sólo verá el código de retorno del último error).

Si desea definir la opción `-e` para el proxy de red, consulte la página 43 a fin de obtener información sobre la definición de argumentos persistentes (argumentos que se leerán siempre que se reinicie el proxy de red después del reinicio del sistema).

Para ver el código de retorno al salir de `dpcli` (ya sea mediante el comando `exit` o `quit`, o debido a un error), escriba uno de los comandos siguientes en el indicador de comandos, según el sistema operativo.

- Linux: `echo $?`
- Windows: `echo %errorlevel%`

Se devuelven los códigos de estado de `dpcli` siguientes (los valores distintos a cero del código de retorno indican una condición de error):

Código	Significado	Acción sugerida
0	Satisfactorio	No es necesaria ninguna acción.
1	Se perdió la conexión con el proxy	Reinicie la sesión de <code>dpcli</code> o <code>telnet</code> , según la que esté utilizando.
2	Falló el inicio de sesión	Vuelva a intentar el inicio de sesión.
3	Comando no reconocido	Vuelva a escribir el comando (este error aparece si el comando no se escribió bien).
4	Falló el comando	Vuelva a escribir el comando. Es probable que necesite reiniciar el proxy de red e intentar el comando de nuevo.
5	Argumentos no válidos	Vuelva a escribir el comando y los argumentos (este error aparece si el argumento no se escribió bien).
6	Error desconocido	Comuníquese con el administrador de sistemas.

Archivo de configuración dpccli

En situaciones donde generalmente inicia la interfaz de la consola dpccli, puede crear un archivo de configuración con las opciones comunes de línea de comandos (tenga en cuenta que no es lo mismo que el "archivo de entrada" descrito en la opción `-i` en la página 10). De este modo, evitará introducir las opciones cada vez que utilice la línea de comandos. Por ejemplo, podría colocar en este archivo la dirección de red de un proxy de red centralizado mediante la opción `-P`. Cada vez que inicie dpccli, éste lee el archivo de configuración y obtiene el proxy de red del archivo.

NOTA

Sólo se hace referencia al archivo de configuración `.dpcclic` cuando se inicia el comando dpccli en un indicador de comandos del sistema operativo. Si utiliza telnet para conectarse al servidor administrado, como se describe en la página 5, no se hace referencia al archivo `.dpcclic`.

De forma predeterminada, dpccli busca el archivo llamado `.dpcclic`, primero en el directorio especificado en la variable de entorno HOME (vea a continuación) y después en el directorio de trabajo actual. Puede especificar explícitamente el nombre de archivo y su ruta en la línea de comandos con la opción `-r`.

NOTA

Las opciones especificadas en la línea de comandos dpccli (consulte la página 6) siempre tienen preferencia sobre las opciones especificadas en el archivo de configuración. dpcclic no admite todas las opciones de dpccli. Las opciones admitidas son:

a, c⁴, I, v, i, o, p, P, s y u.

El texto de los comandos no se procesa mediante el archivo de configuración. Cualquier opción que no se comprende o admite se omite de forma silenciosa. Por tanto, puede insertar en el archivo líneas en blanco o comentarios que comiencen con una letra que no formen parte de una opción, por ejemplo: #.

Al crear el archivo de configuración, introduzca cada opción en una línea aparte. Cada una de las líneas debe comenzar con la letra de una opción que, de forma optativa, puede ir precedida por un guión. Utilice un argumento que corresponda después de la opción (observe que debe haber un espacio entre la opción y el argumento; por ejemplo, `-s nombre_de_servidor`). Consulte las opciones que aparecen en la página 10.

Definición de la variable de entorno HOME

NOTA

Es probable que otras aplicaciones estén utilizando la variable de entorno HOME. Verifique que no se esté utilizando HOME antes de cambiar esta opción.

⁴ La opción de este comando no es admitida en los sistemas que utilizan la familia PC87431 de mini controladores BMC de National Semiconductor.

En Linux

Como se menciona anteriormente, `dpccli` busca de forma predeterminada el archivo llamado `.dpccliirc`, primero en el directorio especificado en la variable de entorno **HOME** y después en el directorio de trabajo actual.

Para definir la variable de entorno **HOME**, realice uno de los pasos siguientes:

- Para definir de forma temporal la variable **HOME** (hasta el próximo reinicio) escriba el comando siguiente:
`export HOME=<ruta>`
- Para definir permanentemente la variable **HOME**, edite la secuencia de comandos `/etc/profile` y agregue la línea: `export HOME=<ruta>`.

En Windows

Haga clic con el botón secundario del ratón en el icono **Mi PC** del escritorio y seleccione **Propiedades**, para abrir el diálogo **Propiedades del sistema**. Haga clic en la ficha **Avanzado**, y seleccione **Variables de entorno**. Agregue la variable **HOME** y defina la ruta deseada.

Sintaxis del comando `dpccli`

La sintaxis de la línea de comandos `dpccli` es la siguiente:

```
dpccli {[ -? ] | [ -h ] } | {[ -s servidor ] [ -u usuario ] [ -p contraseña ] [ -i ArchivoDeEntrada ] [ -o ArchivoDeSalida ] [ -c ] [ -I ] [ -v ] [ -P ProxyDeRed ] [ -a PuertoAlternativo ] [ -r ArchivoRc ] [ texto ] ... }
```

NOTA

El primer texto que se encuentra en la línea de comandos, el cual no esté asociado con la opción de línea de comandos (por ejemplo, la opción `[texto]` incluida en el comando anterior), se interpreta como el inicio del texto que se envía al proxy de red. Por lo tanto, debe colocar el texto al final de la línea de comandos.

NOTA

Es recomendable que la opción `[-o ArchivoDeSalida]` se utilice con la opción `[-i ArchivoDeEntrada]`. Si no utiliza `[-i]` cuando utiliza `[-o]`, Interfaz Intel de línea de comandos podría aparecer bloqueado (aun cuando esté funcionando correctamente) debido a que toda la salida se está dirigiendo al archivo especificado en la opción `-o`, en lugar de la consola.

Opciones de la línea de comandos `dpccli`

Opción	Descripción
<code>-?</code> o bien <code>-h</code>	Presenta el uso del comando. Se ignora cualquier otra opción especificada junto con esta opción.
<code>-s servidor</code>	Especifica la dirección IP o el nombre host de DNS asociado con la tarjeta de interfaz de red (NIC) que utiliza el Controlador de administración de placa base (BMC). En <code>servidor</code> , especifique ya sea una dirección IP o un nombre de host DNS. Si no especifica esta opción, se le solicitará dicha información.
<code>-u usuario</code>	Especifica el nombre de usuario de la Interfaz inteligente de administración de plataforma (IPMI) asociado con esta sesión. En <code>usuario</code> , especifique un nombre de usuario válido

Opción	Descripción
	asociado con el servidor administrado. Si no especifica esta opción, se le solicitará dicha información. Observe que si utiliza un usuario y una contraseña nulos, debe escribir "" en el nombre de usuario (por ejemplo, <code>dpccli -s nombre_de_servidor -u "" -p ""</code>).
-p <i>contraseña</i>	Especifica la contraseña de IPMI asociada con esta sesión y este usuario. En <i>contraseña</i> , especifique la contraseña asociada con el nombre de usuario. Si no utiliza esta opción, se le solicitará dicha información. Observe que si utiliza un usuario y una contraseña nulos, debe escribir "" para la contraseña (por ejemplo, <code>dpccli -s nombre_de_servidor -u "" -p ""</code>).
-i <i>ArchivoDeEntrada</i>	Especifica un archivo de entrada que se debe leer como la entrada estándar. En <i>ArchivoDeEntrada</i> , especifique cualquier archivo de texto. Cuando se llegue al final del archivo, la sesión de <code>dpccli</code> finaliza a menos que también haya utilizado la opción de la línea de comandos <code>-I</code> . Si no utiliza la opción <code>-i</code> , debe suministrar la entrada de forma interactiva a partir de la línea de comandos. Observe que el archivo de entrada descrito aquí no es el archivo de configuración (<code>.dpcclicrc</code>) descrito en la página 9. Tenga en cuenta que no puede suministrar opciones de línea de comandos especificadas en esta tabla (<code>-u</code> , <code>-s</code> , <code>-p</code> , etc.) en el contenido del archivo de entrada. No obstante, estas opciones se pueden especificar en la misma cadena de comandos en la que se utiliza la opción <code>[i-ArchivoDeEntrada]</code> . Por ejemplo, <code>dpccli -u nombre_de_usuario -p contraseña -s nombre_de_servidor -i archivo_de_entrada</code> .
-o <i>ArchivoDeSalida</i>	Especifica el archivo de salida en el cual se debe capturar la salida estándar. En <i>ArchivoDeSalida</i> , especifique cualquier archivo de texto. Si no utiliza esta opción, todas las salidas estándar llegan a la consola. Es recomendable que la opción <code>[-o ArchivoDeSalida]</code> se utilice con la opción <code>[i-ArchivoDeEntrada]</code> . Si no utiliza <code>[-i]</code> cuando utiliza <code>[-o]</code> , Interfaz Intel de línea de comandos podría aparecer bloqueado (aun cuando esté funcionando correctamente) debido a que toda la salida se está dirigiendo al archivo especificado en la opción <code>-o</code> , en lugar de la consola.
-c	Convierte la sesión BMC al modo Serial over LAN. En este modo, los datos pasan sin modificaciones del servidor administrado a la consola. Si no utiliza esta opción de línea de comandos, el modo predeterminado es el modo de control de plataforma. Nota: La opción de este comando no es admitida en los sistemas que utilizan la familia PC87431 de mini controladores BMC de National Semiconductor.
-I	Ocasiona que la sesión de <code>dpccli</code> continúe como sesión interactiva después que se han procesado todos los caracteres en el archivo de entrada (lo cual se especifica con la opción de línea de comandos <code>-i</code>). El modo interactivo continúa después de procesar todos los caracteres leídos a partir de un archivo de entrada o el texto especificado en la línea de comandos. Es el modo predeterminado, si no se especifica un archivo de entrada o texto en la línea de comandos.
-v	Ocasiona que los mensajes de progreso de la sesión se envíen al error estándar (por ejemplo: salida detallada). Además, cualquier condición de salida que no sea cero se imprime en un mensaje de error asociado. Este comportamiento también es el predeterminado durante cualquier sesión interactiva.
-P <i>ProxyDeRed</i>	Especifica la dirección IP o el nombre host de DNS del sistema que ejecuta el proxy de red (<code>dpccproxy</code>). El sistema cuya dirección IP o nombre de host provee en <i>ProxyDeRed</i> , es el sistema con el cual el cliente (su sistema de consola) debe comunicarse para buscar el servicio de proxy de red. De forma predeterminada, la dirección IP es el host local (127.0.0.1). Observe que a menos que también se utilice la opción <code>-a</code> (para especificar un puerto particular que utilizar), el sistema de la consola intentará comunicarse con el proxy remoto mediante el puerto de <code>dcpproxy</code> predeterminado de 623.
-a <i>PuertoAlternativo</i>	Especifica el número de puerto del proxy de red alternativo. De forma predeterminada, el número de puerto es 623. Si ha cambiado el puerto en el que <code>dpccproxy</code> está detectando

Opción	Descripción
	(mediante el comando <code>dpcproxy</code> con la opción <code>-p</code> , consulte la página 45), debe aplicar la opción <code>-a</code> con el nuevo número de puerto en el comando <code>dpcli</code> .
<code>-r</code> <i>ArchivoRc</i>	Especifica un archivo de configuración <code>dpcli</code> alternativo. De forma predeterminada, <code>dpcli</code> busca el archivo denominado <code>.dpclirc</code> , primero en el directorio especificado por la variable de entorno HOME (consulte la página 9) y después en el directorio de trabajo actual. Esta opción especifica la ruta, incluyendo el nombre de archivo, que puede ser distinto a <code>.dpclirc</code> . Para obtener información sobre los archivos de configuración <code>dpcli</code> , consulte la página 9.

Ejecución de comandos dpccli a partir de una secuencia de comandos

A fin de explorar la información en varios servidores o para supervisar su estado, puede ejecutar dpccli como parte de una secuencia de comandos creada por el usuario. A continuación se incluye un ejemplo de cómo se pueden utilizar los archivos de entrada y salida para consultar un servidor y guardar información en un archivo, cuyos datos pueden ser analizados posteriormente.

Ejemplo de archivo de entrada:

```
111.112.113.20
```

```
(Para un nombre de usuario en blanco, sólo es necesario un  
retorno de carro. No debe contener espacios o tabulaciones)
```

```
(Para una contraseña en blanco, sólo es necesario un retorno  
de carro. No debe contener espacios o tabulaciones)
```

```
sensors -v
```

```
get -T BMC/network/1
```

Comando de secuencia de comandos que debe ejecutarse.

```
./dpccli -i ArchivoDeEntrada -o ArchivoDeSalida
```

Archivo de salida creado basado en ejemplo del archivo de entrada anterior.

```
Servidor: 111.112.113.20
```

```
nombre de usuario:
```

```
Contraseña:
```

```
Inicio de sesión satisfactorio
```

```
dpccli> sensors -v
```

04/08/02		06:56:18		Baseboard 1,25V		ok		1,24		Volts
04/08/02		06:56:18		Baseboard 2,5V		ok		2,47		Volts
04/08/02		06:56:18		Baseboard 3,3V		ok		3,29		Volts
04/08/02		06:56:18		Baseboard 3,3VSB		ok		3,28		Volts
04/08/02		06:56:18		Baseboard 5,0V		ok		4,97		Volts
04/08/02		06:56:18		Baseboard 12V		ok		11,97		Volts
04/08/02		06:56:18		Baseboard -12V		ok		-11,97		Volts
04/08/02		06:56:19		Baseboard VBAT		ok		3,07		Volts
04/08/02		06:56:19		Processor VRM		ok		1,45		Volts
04/08/02		06:56:19		Baseboard Temp		ok		30,00		Celsius
04/08/02		06:56:19		FntPnl Amb Temp		ok		28,00		Celsius
04/08/02		06:56:19		Processor1 Temp		ok		37,00		Celsius
04/08/02		06:56:19		Processor2 Temp		ok		36,00		Celsius

```
04/08/02 | 06:56:19 | PwrDstBd Temp      | ok | 27,00 | Celsius
04/08/02 | 06:56:19 | PwrDstBrd Fan    | ok | 7320,00 | RPM
04/08/02 | 06:56:19 | System Fan 3     | ok | 3872,00 | RPM
04/08/02 | 06:56:19 | System Fan 1     | ok | 5852,00 | RPM
dpccli> get -T BMC/network/1
Dirección IP:          111.112.113.20
Origen de dirección IP: estática
Dirección MAC:         00:03:47:A4:FC:7D
Máscara de subred:     255.255.255.0
Puerta de enlace:     111.112.113.20
dpccli> exit
```

Tabla de comandos

Comandos generales

Los comandos Interfaz Intel de línea de comandos siguientes son para uso general, a menos que se indique lo contrario. La sección a continuación, Comandos de configuración de firmware, describe los comandos específicos para configurar el firmware del sistema destino. Consulte la documentación que se suministra con el servidor para determinar si se admite un comando.

alarm -s

Este comando está disponible solamente en servidores configurados específicamente con hardware que tiene capacidades de alarma de empresas telefónicas (telco).

NOTA

Este comando solamente es compatible con Intel Carrier Grade Servers que tienen un controlador de administración para placa base. Este comando no es admitido en los sistemas que utilizan la familia PC87431 de mini controladores BMC de National Semiconductor. La emisión de este comando a servidores no compatibles causa que se devuelva un mensaje de error que indica que el comando no es válido.

Sintaxis:

alarm -s -a *id* -l *gravedad*

Descripción:

La opción `-s` designa este comando como el comando para "definir la alarma". Este comando agrega un solo registro de alarma Telco (compañía telefónica) a la base de datos de alarmas Telco. El ID del generador para Interfaz Intel de línea de comandos siempre es 41h. A continuación se encuentra un ejemplo del comando de alarma para agregar una alarma nueva:

```
alarm -s -a 25 -l MJR
```

Opciones (se requieren todas):

- s Especifica el comando para "definir la alarma".
- a Establece el ID de la alarma.
- l Define la gravedad de la alarma. Las gravedades posibles son MJR (mayor), MNR (menor) y CRT (crítica).

Después de cada comando para definir la alarma, debe aparecer uno de los cinco mensajes siguientes:

Se agregó una alarma nueva a la base de datos de alarmas TAM de BMC.

La solicitud de alarma coincide con un registro existente en la base de datos de alarmas TAM de BMC.

La solicitud de alarma actualizó un registro existente en la base de datos de alarmas TAM de BMC.
La base de datos de alarmas TAM de BMC está llena. La solicitud del registro de la alarma se ha omitido debido a su baja prioridad.

La base de datos de alarmas TAM de BMC está llena. La solicitud del registro de la alarma ha desplazado un registro existente.

alarm -q

Este comando está disponible solamente en servidores configurados específicamente con hardware que tiene capacidades de alarma de empresas telefónicas (telco).

NOTA

Este comando solamente es compatible con Intel Carrier Grade Servers que tienen un controlador de administración para placa base. Este comando no es admitido en los sistemas que utilizan la familia PC87431 de mini controladores BMC de National Semiconductor. La emisión de este comando a plataformas no compatibles causa que aparezca el mensaje de error "No existen registros en la base de datos de alarmas TAM de BMC".

Sintaxis:

```
alarm -q [-g id [-o id ] [-a id ]] | [-p] | [-l gravedad]
```

Descripción:

La opción -q designa este comando como el comando para "consultar la alarma". Este comando realiza consultas en los registros de alarmas Telco en la base de datos de alarmas según las opciones introducidas por el usuario. Aparte de -q, no se requiere ninguna opción y se pueden especificar todas las demás opciones.

Opciones:

- [-q] Especifica el comando "consultar la alarma".
- [-g] Consulta el ID especificado del generador.
- [-o] Consulta el ID especificado de quien origina el software.
- [-a] Consulta el ID especificado de la alarma.
- [-p] Consulta solamente las alarmas que están relacionadas con la alimentación.
- [-l] Consulta la gravedad especificada. Las gravedades son MJR (mayor), MNR (menor) y CRT (crítica).

Este comando presenta todos los registros que coinciden con el criterio de la consulta. A continuación se encuentra un ejemplo de una secuencia de entrada y de salida.

alarm -q -l MJR

AlarmGenID=4 AlarmSW=Y AlarmSWID=5 AlarmID=1 AlarmSev=MJR AlarmPWR=N
AlarmGenID=3 AlarmSW=N AlarmSWID=NA AlarmID=2 AlarmSev=MJR AlarmPWR=N
AlarmGenID=2 AlarmSW=N AlarmSWID=NA AlarmID=3 AlarmSev=MJR AlarmPWR=Y

alarm -c

Este comando está disponible solamente en servidores configurados específicamente con hardware que tiene capacidades de alarma de empresas telefónicas (telco).

NOTA

Este comando solamente es compatible con Intel Carrier Grade Servers que tienen un controlador de administración para placa base. Este comando no es admitido en los sistemas que utilizan la familia PC87431 de mini controladores BMC de National Semiconductor. La emisión de este comando a una plataforma no compatible causa que aparezca el mensaje de error "No existen registros en la base de datos de alarmas TAM de BMC".

Sintaxis:

```
alarm -c [-g id [-o id] [-a id ]] | [-l gravedad] | all
```

Descripción:

La opción `-c` designa este comando como el comando para "borrar la alarma". Este comando borra todos los registros de alarmas Telco en la base de datos de alarmas según las opciones introducidas por el usuario. Aparte de `-c`, no se requiere ninguna opción. Si se especifica la opción `-a`, también deben especificarse las opciones `-g` y `-o`.

Opciones:

- `[-c]` Especifica el comando para "borrar la alarma".
- `[-g]` Borra la alarma del ID especificado del generador.
- `[-o]` Borra la alarma del ID especificado de quien origina el software.
- `[-a]` Borra la alarma del ID especificado de la alarma. Si se especifica la opción `-a`, también deben especificarse las opciones `-g` y `-o`.
- `[-l]` Borra la alarma de la gravedad especificada. Las gravedades son MJR (mayor), MNR (menor) y CRT (crítica).

Este comando presenta el id de alarma de cada registro que elimina. A continuación se encuentra un ejemplo de la secuencia de entrada y salida.

```
alarm -c -g 4 -o 5 -a 1
Alarm ID 1 cleared (Generator ID 4)
```

boot

Sintaxis:

```
boot -s normal | service [-f] [-console]
```

Descripción:

Establece las opciones de inicio de IPMI y luego restablece el sistema. De forma predeterminada, el comando de inicio (boot) intenta apagar el sistema operativo de forma normal antes de ejecutar el comando de restablecimiento de IPMI. Si la opción de inicio especificada no está disponible, el servidor se inicia en el orden de inicio especificado por el BIOS.

Nota: La opción de este comando no es admitida en los sistemas que utilizan la familia PC87431 de mini controladores BMC de National Semiconductor.

Opciones:

normal	Inicia el servidor a partir del disco duro.
service	Inicia el servidor a partir de la partición de servicio.
[-f]	Fuerza un inicio sin un apagado normal.
[-console]	Esta combinación de opciones de comando solamente se puede utilizar en las sesiones telnet al servidor remoto (consulte la página 6). Cambia la sesión al modo de Serial over LAN, después de ejecutar satisfactoriamente el comando de reinicio de IPMI. Aparecen la salida de BIOS y otros mensajes de inicio, como si estuviesen en el servidor administrado. Si especifica la opción service junto con la opción -c, la Interfaz Intel de línea de comandos abre una conexión con el Agente de servicio remoto (RSA) que se ejecuta en la partición de servicio en lugar de establecer una sesión de Serial over LAN. A continuación, puede interactuar con RSA mediante el comando Service (consulte la página 24).

clearlog

Sintaxis:

clearlog

Descripción:

Borra el Registro de sucesos del sistema.

console

Sintaxis:

console

Descripción:

Esta combinación de opciones de comando solamente se puede utilizar en las sesiones telnet al servidor remoto (consulte la página 43). Cambia Interfaz Intel de línea de comandos del modo de control de plataforma al modo de redireccionamiento de la consola de Serial over LAN.

En este modo, el flujo de caracteres pasa sin cambios, permitiéndole ver directamente la salida del puerto serie de la consola del servidor. El cambio a este modo ocasiona que aparezca cualquier dato de salida que fuera recibido y almacenado en la memoria buffer mientras Interfaz Intel de línea de comandos estaba en el modo de comandos.

Escriba una tilde seguida de un punto (~.) para cambiar del modo de redireccionamiento de la consola de Serial over LAN al modo de comandos de Interfaz Intel de línea de comandos. Para omitir la tilde y enviarla a la consola, escriba una segunda tilde.

NOTA

Este comando no es admitido en los sistemas que utilizan la familia PC87431 de mini controladores BMC de National Semiconductor.

displaylog

Sintaxis:

displaylog [-F *formato*] [-O *NombreDeArchivo*] [-n *número*]

Descripción:

Presenta los registros del Registro de sucesos del sistema (SEL). Cada uno de los registros aparece en una sola línea y utiliza el formato siguiente:

Número de registro | Fecha y hora | Sensor | Descripción del evento

Opciones:

[-F *formato*] Cuando se especifica csv como el formato, el registro aparece con un formato de valores separados por comas.

Los campos están separados por una sola coma, tal como se ilustra en el ejemplo siguiente:

09/13/01,10:08:55,Voltage,#02,ok,5.2,Volts

09/13/01,10:08:55,Temperature,#12,critical,102,Degrees Celsius

Valores del formato:

- csv: especifica valores separados por comas
- dsv: especifica valores separados por delimitadores (de forma predeterminada); consulte el ejemplo predeterminado ilustrado aquí
- hex: especifica valores hexadecimales

[-O *NombreDeArchivo*] Guarda los datos con un nombre de archivo especificado.

[-n *número*] Especifica la cantidad de sucesos más recientes que debe mostrarse. Si no utiliza esta opción, se mostrarán todos los registros incluidos en SEL.

NOTA

Cuando guarde archivos SEL mediante la opción -O NombreDeArchivo, el archivo se guarda en el sistema en el que se está ejecutando dpcproxy. Ejemplo: Si existe una conexión a un dpcproxy remoto, los archivos SEL guardados se colocan en el sistema remoto (donde se ejecuta dpcproxy) en lugar del sistema local.

La ruta especificada debe existir en el sistema en el que se ejecuta el proxy.

exit o quit

Sintaxis:

exit
quit

Descripción:

Termina la sesión de Interfaz Intel de línea de comandos. Cualquiera de estos comandos cierra las sesiones de IPMI asociadas con el usuario del proxy de red así como el zócalo del proxy de red.

help

Sintaxis:

help [-C *ComandoCLI*]

Descripción:

Muestra la manera de utilizar el comando específico de Interfaz Intel de línea de comandos. Si no especifica un comando Interfaz Intel de línea de comandos, la información resumida del uso aparece para todos los comandos Interfaz Intel de línea de comandos.

Opciones:

[-C *ComandoCLI*] Cualquier comando válido de Interfaz Intel de línea de comandos.

id

Sintaxis:

id

Descripción:

Presenta el Identificador único global (GUID) de un sistema de 16 bytes del servidor administrado, en el formato GUID tradicional, por ejemplo: 422e7704-23f5-4706-a943-a7859c073aed.

identify

NOTA

Este comando no es admitido en los sistemas que utilizan la familia PC87431 de mini controladores BMC de National Semiconductor.

Sintaxis:

identify [-on [*segundos*]] [-off] [-s]

Descripción:

Ocasiona que el servidor envíe la señal de su ubicación física con un LED parpadeante o una señal sonora. Utilice este comando para ubicar un servidor en un bastidor de servidores.

Opciones:

- [-on [*segundos*]] Especifica la cantidad de segundos que debe parpadear el LED o la duración de la señal sonora. Si no proporciona un valor de *segundos*, el período predeterminado es 15 segundos. Si proporciona el valor 0 en *segundos*, entonces el servidor se identificará a sí mismo indefinidamente. El valor máximo de segundos es 255. No todos los servidores admiten la especificación de la cantidad de segundos.
- [-off] Apaga el LED parpadeante o la señal sonora. Esta opción no surte efecto si el servidor especificado no se está identificando en ese momento.
- [-s] Presenta el estado actual de la señal LED, ya sea como ENCENDIDO (Aplicación), ENCENDIDO (Botón) o APAGADO.

interrupt

Sintaxis:

interrupt -i nonmask [-console]

Descripción:

Fuerza al Controlador de administración de placa base (BMC) a que genere una interrupción del diagnóstico de IPMI.

Opciones:

[-console] **Esta combinación de opciones de comando solamente se puede utilizar en las sesiones telnet al servidor remoto** (consulte la página 6). Cambia la sesión al modo de Serial over LAN, después de ejecutar satisfactoriamente el comando de interrupción del diagnóstico de IPMI.

Nota: La opción de este comando no es admitida en los sistemas que utilizan la familia PC87431 de mini controladores BMC de National Semiconductor.

power

Sintaxis:

```
power {-on [-console]} | -off | -state
```

Descripción:

Inicia una secuencia de encendido o apagado en el servidor administrado. Para realizar una secuencia de apagado exitoso⁵, el software de Instrumentación de plataforma (PI) debe estar instalado en el servidor.

Opciones:

[-console] **Esta combinación de opciones de comando solamente se puede utilizar en las sesiones telnet al servidor remoto** (consulte la página 6). Cambia la sesión al modo Serial over LAN, después de ejecutar satisfactoriamente el comando de encendido de IPMI.

Nota: La opción de este comando no es admitida en los sistemas que utilizan la familia PC87431 de mini controladores BMC de National Semiconductor.

-state Presenta el estado de alimentación actual del servidor administrado.

restablecer

Sintaxis:

```
reset [-console]
```

Descripción:

Realiza un reinicio de la plataforma. Para realizar un apagado normal, el software de Instrumentación de plataforma (PI) debe estar instalado en el servidor.

Opciones:

[-console] Esta combinación de opciones de comando solamente se puede utilizar en las sesiones telnet al servidor remoto (consulte la página 6). Cambia la sesión al modo

⁵ La secuencia de cierre exitoso no es admitida en los sistemas que utilizan la familia PC87431 de mini controladores BMC de National Semiconductor.

de Serial over LAN, después de ejecutar satisfactoriamente el comando de reinicio de IPMI.

Nota: La opción de este comando no es admitida en los sistemas que utilizan la familia PC87431 de mini controladores BMC de National Semiconductor.

sensors

Sintaxis:

sensors [-v] [-F *formato*] [-f *umbral*] [T *sensor*]

Descripción:

Presenta el estado actual de los sensores de plataforma mediante el formato predeterminado separado por delimitadores (consulte el comando -F *formato* a continuación):

Fecha | Hora | Tipo de Sensor | Número de sensor | Estado [| Valor | Unidades]

Opciones:

[-v] Presenta todos los campos de información (fecha, hora, tipo de sensor, etc.) si están disponibles, tal como se muestra en el ejemplo siguiente:

```
09/13/01 | 10:08:55 | Voltage | #02 | ok | 5.2 | Volts
```

```
09/13/01 | 10:08:55 | Temperature | #12 | critical | 102 | Degrees Celsius
```

[-F *formato*] Cuando se especifica csv como el formato, el registro aparece con un formato de valores separados por comas.

Los campos están separados por una sola coma, tal como se ilustra en el ejemplo siguiente:

```
09/13/01,10:08:55,Voltage,#02,ok,5.2,Volts
```

```
09/13/01,10:08:55,Temperature,#12,critical,102,Degrees Celsius
```

Valores del formato:

- csv: especifica valores separados por comas
- dsv: especifica valores separados por delimitadores (de forma predeterminada); consulte el ejemplo utilizado en la descripción del comando más arriba

[-f *umbral*] Filtra la presentación en función del *umbral*. Aparecen todos los sensores que han alcanzado o superado el umbral especificado. Por ejemplo, OK incluye todos los niveles mientras que Cr muestra tanto los niveles críticos (cr) como los no recuperables (nr). Especifique uno de los siguientes valores para el *umbral*:

ok Operación en rangos normales.

nc Condición no crítica causada por un sensor fuera de los rangos normales.

cr Condición crítica que podría ser fatal para el sistema, causada por un sensor que sobrepasa los valores especificados.

nr Condición no recuperable que podría dañar el hardware.

us Estado no especificado que indica un fallo cuya gravedad es desconocida.

[-T *sensor*] Especifica el grupo de sensores que se debe presentar. Si no especifica un grupo de sensores, el comando presenta todos los grupos sobre los cuales existe información. Especifique uno de los siguientes valores para el *sensor*:

volt

temp

power

fan

service

Sintaxis:

```
service {-console | -exit | -ftp {start | stop}}
```

Descripción:

Esta combinación de opciones de comando solamente se puede utilizar en las sesiones telnet al servidor remoto (consulte la página 6). Después de iniciar la partición de servicio (consulte el comando boot con la opción service), este comando le permite interactuar con el Agente de servicio remoto (RSA) que se está ejecutando a partir de la partición de servicio del servidor administrado.

NOTA

Este comando solamente admite plataformas de servidores que tienen una partición de servicio. Consulte la documentación de la plataforma para determinar si la plataforma de servidor tiene una partición de servicio o no.

Opciones:

-console Cambia la sesión de Interfaz Intel de línea de comandos al modo de la consola RSA. En este modo, RSA inicia y redirecciona una ventana de comandos DOS a través del analizador de CLI. En este modo, el flujo de caracteres pasa sin modificaciones desde y hacia el RSA. Para cambiar del modo de la consola RSA al modo de comandos, escriba una tilde seguida por un punto (~.). Para omitir la tilde y que se envíe a la consola, escriba una segunda tilde. Al salir del modo de la consola de RSA no se cierra la conexión a la consola RSA-DOS, la cual se puede establecer otra vez emitiendo otro comando service console.

Nota: La opción de este comando no es admitida en los sistemas que utilizan la familia PC87431 de mini controladores BMC de National Semiconductor.

-exit Cierra la conexión con la Consola RSA-DOS y regresa la sesión Interfaz Intel de línea de comandos al modo de comandos de dpcli.

-ftp start Indica al RSA que inicie el servidor FTP. Tras iniciar el servidor FTP, los clientes de FTP del sistema operativo estándar se pueden utilizar para transferir archivos directamente desde y hacia la partición de servicio. No se incorpora un cliente de FTP en el analizador de comandos de Interfaz Intel de línea de

comandos. El servidor de FTP no se puede iniciar mientras está activa la sesión de la consola RSA. Si intenta hacerlo, se genera un mensaje de error del analizador de Interfaz Intel de línea de comandos. El nombre de usuario predeterminado del FTP es “ftpuser” y su contraseña predeterminada es “ftp1234”.

-ftp stop Indica al RSA que detenga el servidor FTP.

set -T session {Prompt | Prefix}

Sintaxis:

set -T session {Prompt=*texto* | Prefix=*texto*}

Descripción:

Define el indicador de la línea de comandos de Interfaz Intel de línea de comandos y el prefijo que se aplica a las respuestas de los comandos de Interfaz Intel de línea de comandos. De forma predeterminada, el indicador de la línea de comandos es “dpcli” y el prefijo predeterminado de las respuestas es una cadena en blanco.

Opciones:

prompt=*texto* Cambia el indicador de Interfaz Intel de línea de comandos a *texto*.

prefix=*texto* Cambia el prefijo de la respuesta a *texto*.

texto El texto del indicador o del prefijo. Puede suministrar cualquier carácter de texto literal más las variables de sistema: \$system, \$time y \$date. Estas variables indican el nombre del host o la dirección IP, al igual que la hora y la fecha del sistema, respectivamente. La hora y la fecha reflejan la hora actual del sistema que funciona como host del proxy de red.

Ejemplo:

```
set -T session Prompt=$system>
```

shutdown

Sintaxis:

shutdown [-f] [-r]

Descripción:

Apaga o reinicia el sistema administrado, en función de la opción que haya seleccionado. De forma predeterminada, el software intenta una secuencia de apagado exitoso.⁶ Para completar una secuencia de apagado exitoso del sistema operativo, se requiere la presencia de un agente de sistema operativo propietario. Si este agente no está presente o no responde en menos de siete segundos, aparece un mensaje de error y el comando termina (no se realiza el reinicio o el apagado). Los comandos de la secuencia de cierre exitoso no realizan reinicios o apagados si no se completa el apagado del sistema operativo. (Este modelo varía de las implementaciones previas de las solicitudes de apagado normal.)

Opciones:

⁶ La secuencia de cierre exitoso no es admitida en los sistemas que utilizan la familia PC87431 de mini controladores BMC de National Semiconductor.

- [-f] Fuerza un apagado sin realizar un cierre normal. El apagado normal precisa que Intel System Management esté instalado en el servidor.
- [-r] Ocasiona que el software intente un apagado normal y, acto seguido, ejecuta el comando de restablecimiento de IPMI.

version

Sintaxis:
version

Descripción:
Presenta la versión del proxy de red activo (dpcproxy).

Comandos de configuración de firmware

Esta sección describe los comandos de Interfaz Intel de línea de comandos que se utilizan para configurar el firmware del sistema destino. Estos comandos permiten la actualización y presentación de los datos de configuración de BMC. El comando `set` podría causar que el BMC sea configurado incorrectamente y, en algunos casos, podría causar la pérdida de la conexión de la sesión actual. Además podría ocasionar que otro usuario conectado al sistema en ese momento, pierda su conexión. Por este motivo, este comando solamente establece los argumentos de forma temporal. Aparece una advertencia después de cada comando `set`. Es necesario que emita el comando `commit` para forzar las entradas en el BMC. Además, es posible emitir el comando `clear` en cualquier momento a fin de borrar los valores temporales.

Asignación de ID de canal según la plataforma

Algunos comandos de configuración del firmware de Interfaz Intel de línea de comandos precisa que usted proporcione un número de identificación para el un Canal de BMC. Puede utilizar el comando `get -T BMC/channelInfo` a fin de obtener información sobre el ID de canal del sistema al cual está conectado. Consulte la página 31 para obtener información sobre `get -T BMC/channelInfo`.

De forma alterna, puede utilizar las tablas 1 y 3 de consulta siguientes, las cuales contienen los ID de canal. Recientemente, Intel ha modificado las asignaciones de ID de canal. Tabla 1: y Tabla 2 ilustran las asignaciones anteriores y las plataformas que las admiten (tenga en cuenta que no es una lista completa ya que solamente incluye las plataformas más recientes). Las tablas 3 y 4 incluyen las asignaciones de ID de canal más recientes y las plataformas que las admiten.

NOTA

Los sistemas que contienen el mini controlador (mBMC) PC87431M de National Semiconductor solamente tienen un canal para LAN a menos que tenga instalado el Módulo de gestión Intel. El Módulo de gestión Intel no está disponible en algunos sistemas que contienen el mBMC.

Las tablas de asignación de ID de canal a continuación solamente muestran los números de ID de canal que son pertinentes a los comandos de configuración de firmware de Interfaz Intel de línea de comandos.

Tabla 1.: Asignación anterior de ID de canal

Número de canal	Tipo de medio
1	Serie
6	NIC 2
7	NIC 1

Tabla 2. Plataformas que utilizan la asignación anterior de ID de canal

Plataforma
SSH4
SPSH4
SRSH4
SCB2
SDS2
SE7500WV2
SHG2
SE7501WV2
SE7501BR2
SE7501HG2
SR870BN4
SR870BH2

Tabla 3. Asignación más reciente de ID de canal

Número de canal	Tipo de medio
1	NIC 1
2	NIC 2
3	NIC de Módulo de gestión Intel, edición avanzada
5	Serie

Tabla 4. Plataformas que utilizan la asignación más reciente de ID de canal

Plataforma
SE7520AF2
SE7520BD2
SE7520JR2
SE7320SP2
SE7525GP2
SE7320VP2
SE7221BK1
SR4850HW4
SR6850HW4
SE8500HW4

get -T BMC/network

Sintaxis:

get -T BMC/network/<ID de canal> [Address=mac+ip+subred+puerta de enlace]

Descripción:

El comando *get -T BMC/network* muestra la configuración de red del BMC. Incluye la dirección MAC, la dirección IP y el origen (estática, DHCP, BIOS), la máscara de subred y la dirección IP de la puerta de enlace. Si no se incluyen argumentos se presenta toda la información sobre la red. De forma opcional, el usuario puede especificar qué información de la configuración de red le interesa. Si no especifica un ID de canal, se utiliza el canal actual. Consulte la página 31 para obtener información sobre el comando *get -T BMC/channelInfo* o bien consulte la página 26 para obtener información sobre la asignación de ID de canal en esta guía.

get -T BMC/channel

Sintaxis:

get -T BMC/channel/<channel ID>

Descripción:

El comando *get -T BMC/channel* muestra las opciones del canal de BMC. Si no especifica un ID de canal, se utiliza el canal actual. Consulte la página 31 para obtener información sobre el comando *get -T BMC/channelInfo* o bien consulte la página 26 para obtener información sobre la asignación de ID de canal en esta guía.

get -T BMC/lanAlert

Sintaxis:

get -T BMC/lanAlert/<channel ID> [AlertIndex=<value>]

Descripción:

El comando *get -T BMC/lanAlert* muestra las opciones de alertas del canal de BMC. Si no especifica un ID de canal, se utiliza el canal actual. Consulte la página 31 para obtener información sobre el comando *get -T BMC/channelInfo* o bien consulte la página 26 para obtener información sobre la asignación de ID de canal en esta guía. Para AlertIndex, el valor predeterminado es cero (0).

get -T BMC/lan

Sintaxis:

get -T BMC/lan/<channel ID>

Descripción:

El comando *get -T BMC/lan* muestra las opciones de LAN de BMC. Si no especifica un ID de canal, se utiliza el canal actual. Consulte la página 31 para obtener información sobre el comando *get -T BMC/channelInfo* o bien consulte la página 26 para obtener información sobre la asignación de ID de canal en esta guía.

get -T BMC/modem

Sintaxis:

get -T BMC/modem/<channel ID>

Descripción:

El comando *get -T BMC/modem* muestra las opciones del módem de BMC.

get -T BMC/terminal

Sintaxis:

get -T BMC/terminal/<channel ID>

Descripción:

El comando *get -T BMC/terminal* muestra las opciones de terminal de BMC.

get -T BMC/serialPage

Sintaxis:

get -T BMC/serialPage/<channel ID> [PageSelector=<value>]

Descripción:

El comando *get -T BMC/serialPage* muestra las opciones de búsqueda de sucesos de serie de BMC en el canal especificado.

get -T BMC/serialDialString

Sintaxis:

get -T BMC/serialDialString/<channel ID> DialStringIndex=<value>

Descripción:

El comando *get -T BMC/serialDialString* muestra las cadenas de marcado que deben convertirse en los destinos para las alertas enviadas como búsquedas de marcado en el canal especificado. Tenga en cuenta que se precisa el argumento DialStringIndex.

get -T BMC/serial

Sintaxis:

get -T BMC/serial/<channel ID>

Descripción:

El comando *get -T BMC/serial* muestra las opciones de serie de BMC.

get -T BMC/pefFilter

Sintaxis:

get -T BMC/pefFilter

Descripción:

El comando *get -T BMC/pefFilter* muestra las opciones PEF de BMC. Si no especifica un ID de canal, se utiliza el canal actual. Consulte la página 31 para obtener información sobre el comando *get -T BMC/channelInfo* o bien consulte la página 26 para obtener información sobre la asignación de ID de canal en esta guía.

get -T BMC/pefPolicy

Sintaxis:

get -T BMC/pefPolicy

Descripción:

El comando *get -T BMC/pefPolicy* muestra las opciones de la tabla de normas PEF. Si no especifica un ID de canal, se utiliza el canal actual. Consulte la página 31 para obtener información sobre el comando *get -T BMC/channelInfo* o bien consulte la página 26 para obtener información sobre la asignación de ID de canal en esta guía.

get -T BMC/sol

Sintaxis:

get -T BMC/sol

Descripción:

El comando *get -T BMC/sol* muestra las opciones SOL de BMC.

get -T BMC/user/<user id>

Sintaxis:

get -T BMC/user/<user id> [ChannelID=<value>]

Descripción:

El comando *get -T BMC/user* muestra las opciones de usuario de BMC para el usuario especificado. Si no especifica un ID de usuario, se presenta el usuario que esté conectado a la sesión actual. Consulte la página 31 para obtener información sobre el comando *get -T BMC/channelInfo* o bien consulte la página 26 para obtener información sobre la asignación de ID de canal en esta guía.

get -T BMC/prp

Sintaxis:

get -T BMC/prp

Descripción:

El comando *get -T BMC/prp* muestra las opciones de alimentación de BMC.

get -T BMC/channelInfo

Sintaxis:

get -T BMC/channelInfo

Descripción:

El comando *get -T BMC/channelInfo* incluye los canales compatibles y el tipo de medio. Presenta los canales que son LAN, serie, interfaz de sistemas (KCS) o SMBus de PCI. Además, indica cuál LAN es NIC1, NIC2, NIC avanzada o si se trata de la única NIC compatible en un sistema PC87431x. Por último, indica a cuál canal de LAN está conectado en ese momento. Este comando es útil para determinar el ID de canal que debe mostrarse o configurarse durante la ejecución de una presentación de la configuración de firmware o del comando de la configuración de firmware. A continuación se incluye un ejemplo del resultado de un sistema IPMI 1.5.

Número de canal	Tipo de medio
1	Serie
3	PCI SMBus
4	Interfaz de sistema
6	LAN [NIC 2]
7	LAN [NIC 1] * canal actual

set -T BMC/channel

Sintaxis:

set -T BMC/channel/<channel ID> [<options>]

donde las <opciones> pueden ser:

[AuthCallback=<valor>]

[AuthUser=<valor>]

[AuthOperator=<valor>]

[AuthAdmin=<valor>]

[MsgAuth=Enable|Disable]

[UserLevelAuth=Enable|Disable]

[AccessMode=Disabled|PreBoot|Always|Shared]

[PrivilegeLevel=Callback|User|Operator|Admin]

Descripción:

El comando *set -T BMC/channel* permite que el usuario configure las opciones del canal IPMI. Puede modificar cualquiera de las opciones siguientes en el canal. Si no especifica un ID de canal, se utiliza el canal actual.

Descripción	Nombre	Valores
Tipos de autenticación de devolución de llamada	AuthCallback	None, Straight, MD5, MD2
Tipos de autenticación de usuario	AuthUser	None, Straight, MD5, MD2
Tipos de autenticación de operador	AuthOperator	None, Straight, MD5, MD2
Tipos de autenticación de administrador	AuthAdmin	None, Straight, MD5, MD2
Autenticación por mensaje	MsgAuth	Enable, Disable
Autenticación a nivel de usuario	UserLevelAuth	Enable, Disable
Modo de acceso	AccessMode	Disabled, PreBoot, Always, Shared
Nivel de privilegio	PrivilegeLevel	Callback, User, Operator, Admin

set -T BMC/lanAlertEnable

Sintaxis:

set -T BMC/lanAlertEnable/<channel ID> GatewayIP=<ip address> GatewayMAC=<mac address> CommunityString=<value> BackupGatewayIP=<ip address> BackupGatewayMAC=<mac address>

Descripción:

El comando `set -T BMC/lanAlertEnable` sirve para habilitar las alertas de LAN en un canal. Se requieren todos los argumentos siguientes. Si no especifica un ID de canal, se utiliza el canal actual.

Descripción	Nombre	Valores
Dirección IP de puerta de enlace	GatewayIP	Dirección IP válida
Dirección MAC de puerta de enlace	GatewayMAC	Dirección MAC válida
Cadena de comunidad	CommunityString	Cadena ASCII de hasta 18 bytes
Dirección IP de puerta de enlace de copia de seguridad	BackupGatewayIP	Dirección IP válida
Dirección MAC de puerta de enlace de copia de seguridad	BackupGatewayMAC	Dirección MAC válida

set -T BMC/lanAlert

Sintaxis:

```
set -T BMC/lanAlert/<channel ID> AlertIndex=<value> AlertIP=<ip address> AlertMAC=<mac address> UseBackupGateway=Enable|Disable AlertAck=Enable|Disable RetryCount=<value> RetryInterval=<value>
```

Descripción:

El comando `set -T BMC/lanAlert` sirve para configurar los destinos de las alertas de LAN para un canal. Se requieren los argumentos siguientes. Si no especifica un ID de canal, se utiliza el canal actual.

Descripción	Nombre	Valores
Índice de destino de alerta	AlertIndex	Valor decimal; para BMC, debe ser en el rango de 0-0xF
Dirección IP de destino de alerta	AlertIP	Dirección IP válida
Dirección MAC de alerta	AlertMAC	Dirección MAC válida, Resolve, Broadcast
Usar puerta de enlace de copia de seguridad (habilitar, inhabilitar)	UseBackupGateway	Enable, Disable
Confirmación de alerta	AlertAck	Enable, Disable
Conteo de reintentos	RetryCount	Valor decimal entre 0 y 7
Intervalo de reintentos	RetryInterval	Valor decimal entre 1 y 255

set -T BMC/lan

Sintaxis:

```
set -T BMC/lan/<channel ID> [<options>]
```

donde las <opciones> pueden ser:

```
[AuthCallback=<valor>]
```

```
[AuthUser=<valor>]
```

[AuthOperator=<valor>]
 [AuthAdmin=<valor>]
 [IP=<dirección IP>]
 [IPSource=Static|DHCP|BIOS|BMC|Other]
 [Subnet=<dirección IP>]
 [Arp=Enable|Disable]
 [ArpInterval=<valor>]
 [GatewayIP=<dirección IP>]
 [GatewayMAC=<dirección MAC>]
 [BackupGatewayIP=<dirección IP>]
 [BackupGatewayMAC=<dirección MAC>]
 [CommunityString=<valor>]

Descripción:

El comando `set -T BMC/lan` ofrece otra manera de configurar la mayoría de las opciones descritas anteriormente. Todos los argumentos siguientes son opcionales. Si no especifica un ID de canal, se utiliza el canal actual.

Descripción	Nombre	Valores
Tipo de autenticación de devolución de llamada	AuthCallback	None, Straight, MD5, MD2
Tipo de autenticación de usuario	AuthUser	None, Straight, MD5, MD2
Tipo de autenticación de operador	AuthOperator	None, Straight, MD5, MD2
Tipo de autenticación de administrador	AuthAdmin	None, Straight, MD5, MD2
Dirección IP	IP	Dirección IP válida
Origen de dirección IP	IPSource	Static, DHCP, BIOS, BMC_Other
Dirección de subred	Subnet	Dirección IP válida
Habilitación normal de ARP	Arp	Enable, Disable
Intervalo normal de ARP	ArpInterval	Cantidad de segundos
Dirección IP de puerta de enlace	GatewayIP	Dirección IP válida
Dirección MAC de puerta de enlace	GatewayMAC	Dirección MAC válida
Dirección IP de puerta de enlace de copia de seguridad	BackupGatewayIP	Dirección IP válida
Dirección MAC de puerta de enlace de copia de seguridad	BackupGatewayMAC	Dirección MAC válida
Cadena de comunidad	CommunityString	Cadena ASCII de hasta 18 bytes

set -T BMC/serialEnable

Sintaxis:

`set -T BMC/serialEnable/<channel ID> PrivilegeLevel=[Callback|User|Operator|Admin
 ConnectionMode=Modem|Direct BaudRate=9600|19200|38400|57600|115200`

Descripción:

El comando *set -T BMC/serialEnable* sirve para habilitar un canal de serie o módem. Se requieren los argumentos siguientes.

Descripción	Nombre	Valores
Límite de nivel de privilegios	PrivilegeLevel	Callback, User, Operator, Admin
Modo de conexión	ConnectionMode	Modem, Direct
Velocidad en baudios	BaudRate	9600, 19200, 38400, 57600, 115200

set -T BMC/modem**Sintaxis:**

```
set -T BMC/modem/<channel ID> InitString=<value> EscapeCommand=<value>
HangupCommand=<value> DialCommand=<value> RingDeadTime=<value>
RingDuration=<value> PhoneNumber=<value>
```

Descripción:

El comando *set -T BMC/modem* sirve para configurar las opciones del módem en un canal. Se requieren los argumentos siguientes.

Descripción	Nombre	Valores
Cadena de inicialización	InitString	Cadena de inicialización
Comando de escape	EscapeCommand	Comando de escape
Comando para colgar	HangupCommand	Comando para colgar
Comando para marcar	DialCommand	Comando para marcar
Lapso de inactividad de timbre	RingDeadTime	Lapso de inactividad del timbre
Duración de timbre	RingDuration	Duración de timbre
Número de teléfono del sistema	PhoneNumber	Número de teléfono del sistema

set -T BMC/terminalEnable**Sintaxis:**

```
set -T BMC/terminalEnable/<channel ID> LineEdit=Enable|Disable DeleteControl=BSB|DEL
Echo=Enable|Disable Handshake=Enable|Disable OutputSeq=CRLF|NULL|CR|LFCR|LF
InputSeq=CR|NULL
```

Descripción:

El comando *set -T BMC/terminalEnable* sirve para habilitar el modo de Terminal en un canal de serie. Se requieren los argumentos siguientes.

Descripción	Nombre	Valores
Habilitar la edición de líneas	LineEdit	Enable, Disable

Control de eliminación	DeleteControl	BSB, DEL
Habilitar el eco	Echo	Enable, Disable
Habilitar la negociación	Handshake	Enable, Disable
Secuencia de salida de línea nueva	OutputSeq	CRLF, NULL, CR, LFCR, LF
Secuencia de entrada de línea nueva	InputSeq	CR, NULL

set –T BMC/serialPageEnable

Sintaxis:

set –T BMC/serialPageEnable/<channel ID> PageBlackout=<value> CommunityString=<value>

Descripción:

El comando *set –T BMC/serialPageEnable* sirve para habilitar la búsqueda de eventos serie en un canal de serie. Se requieren los argumentos siguientes.

Descripción	Nombre	Valores
Suspensión de búsqueda	PageBlackout	Valor decimal en el rango de 0 a 255
Cadena de comunidad	CommunityString	Cadena ASCII de hasta 18 bytes

set –T BMC/serialDialString

Sintaxis:

set –T BMC/serialDialString/<channel ID> DialStringIndex=<value> DialString=<value>

Descripción:

El comando *set –T BMC/serialDialString* sirve para definir las cadenas de marcado que se convierten en los destinos de las alertas enviadas como búsquedas de marcado. Se requieren los argumentos siguientes.

Descripción	Nombre	Valores
Índice de cadenas de marcado	DialStringIndex	Valor decimal para el índice de cadenas de marcado
Cadena de marcado	DialString	Cadena ASCII de longitud variable

set –T BMC/serialPageConf

Sintaxis:

set –T BMC/serialPageConf/<channel ID> PageSelector=<value> DialStringSelector=<value> StopBits=1|2 DataBits=7|8 Parity=None|Odd|Even BaudRate=9600|19200|38400|57600|115200

Descripción:

El comando `set -T BMC/serialPageConf` sirve para configurar las búsquedas de eventos serie en un canal. Se requieren los argumentos siguientes.

Descripción	Nombre	Valores
Selector de destino de búsqueda	PageSelector	Valor decimal
Selector de cadena de marcado	DialStringSelector	Valor decimal
Bits de parada	StopBits	1, 2
Bits de datos	DataBits	7, 8
Parity	Parity	None, Odd, Even
Velocidad en baudios	BaudRate	9600, 19200, 38400, 57600, 115200

set -T BMC/serial

Sintaxis:

`set -T BMC/serial/<Channel ID> [<options>]`

donde las <opciones> pueden ser:

[AuthCallback=<valor>]

[AuthUser=<valor>]

[AuthOperator=<valor>]

[AuthAdmin=<valor>]

[TerminalMode=Enable|Disable]

[ConnectionMode=Modem|Direct]

[InactivityTimeout=<valor>]

[ModemCallback=Enable|Disable]

[CloseDCDLoss=Enable|Disable]

[InactivityTimeoutEnabled=Enable|Disable] [BaudRate=9600|19200|38400|57600|115200]

[DTRHangup=Enable|Disable]

[FlowControl=None|RTSCTS|XONXOFF]

[MUXDCDLoss=Enable|Disable]

[MUXBaseboardBMC=Enable|Disable]

[MUXBMCBASEBOARD=Enable|Disable]

[PingMUX=Enable|Disable]

[PingEnabled=Enable|Disable]

[PingCallback=Enable|Disable] [ConnectionModeSharing=Enable|Disable]

[RingDeadTime=<valor>]

[RingDurationTime=<valor>]

[InitString=<valor>]

[EscapeCommand=<valor>]

[HangupCommand=<valor>]

[DialCommand=<valor>]

[PageBlackoutInterval=<valor>]

[CommunityString=<valor>]

[RetryInterval=<valor>]

[LineEdit=Enable|Disable]

[DeleteControl=BSB|DEL]
[Echo=Enable|Disable]
[Handshake=Enable|Disable]
[OutputSeq=CRLF|NULL|CR|LFCR|LF]
[InputSeq=CR|NULL]
[PhoneNumber=<valor>]

Descripción:

El comando *set -T BMC/serial* sirve para configurar muchas de las opciones mencionadas anteriormente de forma individual. Todos los argumentos siguientes son opcionales.

Descripción	Nombre	Valores
Tipo de autenticación de devolución de llamada	AuthCallback	None, Straight, MD5, MD2
Tipo de autenticación de usuario	AuthUser	None, Straight, MD5, MD2
Tipo de autenticación de operador	AuthOperator	None, Straight, MD5, MD2
Tipo de autenticación de administrador	AuthAdmin	None, Straight, MD5, MD2
Habilitar o inhabilitar el modo de terminal	TerminalMode	Enable, Disable
Modo de conexión	ConnectionMode	Modem, Direct
Tiempo de espera de inactividad	InactivityTimeout	Valor decimal en el rango de 0 a 450
Devolución de llamada con módem habilitado	ModemCallback	Enable, Disable
Cierre en la pérdida de DCD	CloseDCDLoss	Enable, Disable
Tiempo de espera de inactividad habilitado	InactivityTimeoutEnabled	Enable, Disable
Velocidad en baudios	BaudRate	9600, 19200, 38400, 57600, 115200
Habilitar colgado de DTR	DTRHangup	Enable, Disable
Control de flujo	FlowControl	None, RTSCTS, XONXOFF
Cambiar MUX en pérdida de DCD	MUXDCDLoss	Enable, Disable
Placa base MUX a conmutador de BMC	MUXBaseboardBMC	Enable, Disable
BMC de MUX a conmutador de placa base	MUXBMCBASEBOARD	Enable, Disable
Ping antes de conmutar MUX	PingMUX	Enable, Disable
Ping habilitado	PingEnabled	Enable, Disable
Ping durante devolución de llamada	PingCallback	Enable, Disable
Cadena de modo de conexión	ConnectionModeSharing	Enable, Disable
Lapso de inactividad del timbre	RingDeadTime	Valor decimal entre 0 y 7999
Lapso de duración de timbre	RingDurationTime	Valor decimal entre 0 y 31000
Cadena de inicialización de módem	InitString	Cadena ASCII de longitud variable
Comando de escape de módem	EscapeCommand	Cadena ASCII de

		longitud variable
Comando para colgar el módem	HangupCommand	Cadena ASCII de longitud variable
Comando para marcar el módem	DialCommand	Cadena ASCII de longitud variable
Intervalo de suspensión de búsqueda	PageBlackoutInterval	Valor decimal en el rango de 0 a 255
Cadena de comunidad	CommunityString	Cadena ASCII de hasta 18 bytes
Intervalo de reintentos de llamada	RetryInterval	Valor decimal en el rango de 0 a 255
Habilitar la edición de líneas en terminal	LineEdit	Enable, Disable
Control de eliminación en terminal	DeleteControl	BSB, DEL
Habilitar el eco en terminal	Echo	Enable, Disable
Habilitar la negociación en terminal	Handshake	Enable, Disable
Secuencia de salidas de línea nueva en terminal	OutputSeq	CRLF, NULL, CR, LFCR, LF
Secuencia de entradas de línea nueva en terminal	InputSeq	CR, NULL
Número de teléfono del sistema	PhoneNumber	Cadena numérica de hasta 32 bytes, también permite '(', ')', '-', y ' '

set -T BMC/pefFilter

Sintaxis:

```
set -T BMC/pefFilter/<FilterTableIndex>
Actions=DIAGINT|PCYCLE|RESET|PDDOWN|ALERT|NONE PolicyNumber=<value>
```

Descripción:

El comando *set -T BMC/pefFilter* sirve para configurar los filtros PEF. Se requieren los argumentos siguientes.

Descripción	Nombre	Valores
Acciones	Acciones	DIAGINT PCYCLE RESET PDOWN ALERT NONE
Número de norma	PolicyNumber	Valor decimal

set -T BMC/pefPolicy

Sintaxis:

```
set -T BMC/pefPolicy/<PolicyTableIndex > PolicyEnabled=Enable|Disable
PolicyNumber=<value> Policy=ALWAYS|NEXT_E|STOP|NEXT_C|NEXT_T
ChannelID=<value> DestinationTable=<value>
```

Descripción:

El comando *set -T BMC/pefPolicy* sirve para configurar las entradas de la tabla de normas PEF, el cual gobierna las acciones tomadas cuando los eventos definidos ocurren por los filtros de eventos. Se requieren los argumentos siguientes.

Descripción	Nombre	Valores
Normas habilitadas	PolicyEnabled	Enable Disable
Número de norma	PolicyNumber	Valor decimal
Policy	Policy	ALWAYS, NEXT_E, STOP, NEXT_C, NEXT_T
Número de canal	ChannelID	Valor decimal
Índice de tabla de destinos	DestinationTable	Valor decimal

set -T BMC/solEnable

Sintaxis:

```
set -T BMC/solEnable SOL=Enable|Disable PrivilegeLevel=User|Operator|Admin
BaudRate=9600|19200|38400|57600|115200 RetryCount=<value> RetryInterval=<value>
```

Descripción:

El comando *set -T BMC/solEnable* sirve para configurar las opciones de Serial Over LAN (SOL). Tenga en cuenta que SOL no se admite en los sistemas mBMC, de manera que si introduce este comando en un sistema mBMC aparecerá un mensaje indicando que no se admite el comando especificado. Se requieren los argumentos siguientes.

Descripción	Nombre	Valores
Habilitar o inhabilitar	SOL	Enable, Disable
Nivel de privilegios	PrivilegeLevel	User, Operator, Admin
Velocidad en baudios	BaudRate	9600, 19200, 38400, 57600, 115200
Conteo de reintentos	RetryCount	Valor decimal
Intervalo de reintentos	RetryInterval	Valor decimal en el rango de 1 a 255

set -T BMC/user

Sintaxis:

```
set -T BMC/user/<user id> UserName=<value> Password=<value>
```

Descripción:

El comando *set -T BMC/user* sirve para configurar las opciones del usuario. Se requieren los argumentos siguientes. Si no se especifica el ID de usuario, se utiliza el usuario conectado a la sesión actual.

Descripción	Nombre	Valores
Nombre de usuario	UserName	Cadena ASCII
Contraseña	Password	Cadena ASCII

set -T BMC/userPrivilege

Sintaxis:

```
set -T BMC/userPrivilege/<user id> ChannelID=<value>  
PrivilegeLevel=Callback|User|Operator|Admin|None
```

Descripción:

El comando *set -T BMC/userPrivilege* sirve para configurar las opciones del acceso del usuario por canal. Tenga en cuenta que el nivel de privilegios del canal tiene precedencia sobre los niveles de privilegios de usuario. Se requieren los argumentos siguientes. Si no se especifica el ID de usuario, se utiliza el usuario conectado a la sesión actual.

Descripción	Nombre	Valores
ID de canal	ChannelID	Valor decimal
Límite de nivel de privilegios	PrivilegeLevel	Callback, User, Operator, Admin, None

set -T BMC/userEnable

Sintaxis:

```
set -T BMC/userEnable/<user id> UserStatus=Enable|Disable
```

El comando *set -T BMC/userEnable* sirve para habilitar o deshabilitar a un usuario. Se requiere el argumento siguiente. Si no se especifica el ID de usuario, se utiliza el usuario conectado a la sesión actual.

Descripción	Nombre	Valores
Estado del usuario	UserStatus	Enable Disable

set -T BMC/prp

Sintaxis:

```
set -T BMC/prp PowerRestorePolicy=Off|On|Restore
```

Descripción:

El comando *set -T BMC/prp* sirve para configurar las opciones de alimentación en el firmware de administración del servidor. El argumento siguiente es requerido.

Descripción	Nombre	Valores
Norma para restaurar la alimentación	PowerRestorePolicy	Off, On, Restore

commit

Sintaxis:

```
commit
```

Descripción:

El comando *commit* establece permanentemente todos los valores temporales definidos por los comandos anteriores. Si por alguna razón, el comando *set* no define uno de los valores, continuará su proceso e intentará definir todos los comandos que sean posibles. Si el establecimiento de un valor causa que se pierda la conexión, se efectuará un intento de restablecer la sesión y se restablecerán los valores restantes. Si ese intento falla, los valores no se establecerán y los valores temporales restantes se perderán.

clear

Sintaxis:

`clear`

Descripción:

El comando *clear* borra permanentemente todos los valores temporales definidos por los comandos anteriores.

Acerca del proxy de red (dpcproxy)

El programa de instalación instala e inicia automáticamente el proxy de red que habilita Interfaz Intel de línea de comandos y Serial over LAN⁷. El proxy se denomina *dpcproxy*. Generalmente, se ejecuta automáticamente durante el reinicio y no es necesario hacer nada para iniciarlo. De forma predeterminada, el proxy de red se inicia sin argumentos de línea de comandos. No obstante, puede cambiar los argumentos persistentes que se leen cada vez que *dpcproxy* se inicia automáticamente (consulte la página 45 para obtener detalles sobre los argumentos de línea de comandos de *dpcproxy*). También puede iniciar y detener manualmente el proxy de red instalado y verificar que esté en ejecución.

Todas estas acciones se describen en las secciones siguientes, según el sistema operativo.

NOTA

El proxy de red se instala como archivo ejecutable único (dpcproxy.exe en Windows y dpcproxy en Linux) y se puede ejecutar a partir de cualquier directorio. El puerto de cliente es 623 y es un puerto privilegiado. A menos que modifique el puerto mediante la opción “-p” de la línea de comandos (consulte la tabla de la página 45), el proxy precisa privilegios de root o administrativos para iniciarse. Puede instalar el proxy de red de forma local en cada servidor administrado o en un servidor proxy central.

Cambio de los argumentos persistentes del proxy de red

De forma predeterminada, el proxy de red se inicia sin argumentos de línea de comandos (consulte la página 45 para obtener detalles sobre los argumentos de línea de comandos de *dpcproxy*). No obstante, puede agregar argumentos al proceso de inicio automático para el proxy de red, los cuales se leerán siempre que se reinicie el sistema (por ejemplo, persiste a través de los inicios del sistema). Para que los cambios surtan efecto, es necesario reiniciar el proxy de red. Si decide no reiniciar el servidor, reinicie el proxy de red de forma manual.

En Windows

Para ver los argumentos persistentes actuales, emita el comando siguiente en el indicador de comandos:

```
dpcproxy -viewarg
```

Para cambiar los argumentos persistentes del proxy de red, emita el comando siguiente en el indicador de comandos:

```
dpcproxy -argchg argumentos
```

Por ejemplo,

```
dpcproxy -argchg -p 623
```

⁷ El modo Serial Over LAN no es admitido en los sistemas que utilizan la familia PC87431 de mini controladores BMC de National Semiconductor.

Consulte la página 45 para obtener información sobre la sintaxis de la línea de comandos y los argumentos válidos.

En Linux

Edite el archivo `/etc/rc.d/init.d/cliservice` para proveer argumentos de línea de comandos al comando `dpcproxy` del archivo. Los argumentos proporcionados en el archivo `cliservice` se utilizarán siempre que el proxy de red se reinicie. Para que los cambios surtan efecto, es necesario reiniciar el proxy de red. Si decide no reiniciar el servidor, reinicie el proxy de red de forma manual.

Para agregar argumentos de línea de comandos, edite la línea siguiente `/usr/local/cli/dpcproxy` en el archivo `/etc/rc.d/init.d/cliservice` y agregue las opciones que se encuentran en la tabla de sintaxis en la página 45, como desee. A continuación se ilustra un ejemplo de un archivo de comandos de `cliservice` editado (consulte la página 45 para obtener detalles sobre los argumentos de línea de comandos de `dpcproxy`):

```
/usr/local/cli/dpcproxy -p 623 -e
```

Inicio manual del proxy de red instalado

Si está detenido el servicio o daemon `dpcproxy` (ya sea de forma intencional o debido a un problema) y desea reiniciarlo sin reiniciar el sistema, utilice uno de los métodos siguientes:

En Windows

En Windows, puede iniciar, detener y supervisar el proxy de red a través de uno de los métodos siguientes:

- Utilice el Administrador de control de servicios para averiguar el estado, e iniciar o detener el proxy.
- Utilice el Panel de control para abrir la ventana Herramientas administrativas. En esa ventana, haga doble clic en Servicios. En la ventana Servicios puede detener, iniciar y cambiar las propiedades del servicio.
- A partir de un indicador de comandos, puede utilizar el comando “net start” sin ningún argumento para incluir los servicios que se estén ejecutando. Para iniciar y detener el servicio, utilice los comandos siguientes (observe que no puede escribir argumentos de línea de comandos de `dpcproxy` como parte de los comandos de inicio de red siguientes):

```
net start dpcproxy  
net stop dpcproxy
```

En Linux

En una consola de Linux puede iniciar, detener y supervisar el proxy de red, tal como se indica a continuación:

- Compruebe que el proxy está en ejecución con el comando `/etc/rc.d/init.d/cliservice status`
- Si el proxy no está en ejecución, puede iniciarlo con el comando `/etc/rc.d/init.d/cliservice start`

- Si el proxy está en ejecución, puede detenerlo con el comando `/etc/rc.d/init.d/cliservice stop`
- Si el proxy está en ejecución, puede reiniciarlo con el comando `/etc/rc.d/init.d/cliservice restart`

Sintaxis del comando dpcproxy

Se utiliza `dpcproxy` para instalar, desinstalar o modificar los argumentos del servicio proxy. El comando `dpcli` conecta el usuario con el servicio proxy y abre la ventana de comandos. Para obtener más información sobre el comando `dpcli`, consulte Cambio de los argumentos persistentes del proxy de red, en la página 43.

Generalmente no necesita introducir un comando `dpcproxy`, debido a que el proceso de instalación inicia el proxy como servicio automático o daemon. No obstante, si debe reiniciar o reinstalar el servicio o bien, proporcionar argumentos persistentes al servicio automático o daemon (consulte la página 43), utilice la sintaxis de comando descrita aquí.

La sintaxis de línea de comandos es la siguiente y en la tabla siguiente se describen las opciones.

```
dpcproxy { { -? | -h } | { -f [-p port] [-L] [-l language] [-d logfiledir] [-u] [-nv] [-e] [-la attempts] } | { -argchg arguments | -viewarg } | { -redirectexit exit characters } | { -encrypt [ALL | NONE] } | -a | -g | -s | { -install [arguments] | -uninstall } }
```

Ejemplos:

```
dpcproxy -install -encrypt ALL (instala el proxy en Windows)
```

```
dpcproxy -f -p 9001
```

```
dpcproxy -argchg -d C:/dpcli.log
```

NOTAS

Las opciones -install y -uninstall solamente se utilizan en Windows, ya que instalan o desinstalan formalmente el proxy de red como servicio de Windows. Además, las opciones -argchg y -viewarg también se utilizan solamente en Windows (vea la tabla siguiente).

Opciones de línea de comandos de dpcproxy

Opción	Descripción
-? o bien -h	Presenta un mensaje del uso del comando y se cierra. Si especifica cualquiera de estas opciones, se hace caso omiso del resto de las opciones y del texto introducido.
-f	Ejecuta el proxy de red en primer plano. Necesario en el indicador de comandos , a menos que solamente se utilicen las opciones -?, -h, -argchg, -viewarg, -install o -uninstall. Por ejemplo, <code>dpcproxy -f -p 623</code> . Observe que cuando provea opciones al Administrador de control de servicios

Opción	Descripción																																				
	de Windows o a la secuencia de comandos de Linux <code>cliservice</code> , no se puede utilizar la opción <code>-f</code> .																																				
<code>-p puerto</code>	Especifica un puerto alternativo en el cual el proxy de red detecta conexiones de clientes entrantes. De forma predeterminada, el proxy de red detecta el puerto 623, el cual es un puerto privilegiado en la mayoría de los sistemas operativos.																																				
<code>-L</code>	Obliga al proxy de la red a que acepte solamente las conexiones de la dirección host local (127.0.0.1). Esta opción hace que esta instancia del proxy de la red proporcione servicios solamente al sistema local.																																				
<code>-l idioma</code>	<p>Traduce (presenta en un idioma específico) mensajes y fechas enviados a un cliente de proxy de red. Si no utiliza esta opción, el proxy de red detecta el idioma del sistema operativo. Si no se especifica un idioma en la línea de comandos y el idioma detectado no es un idioma compatible con Interfaz Intel de línea de comandos, entonces el proxy de red utiliza el inglés de forma predeterminada. Utilice los códigos siguientes para definir el idioma (el primer valor es para Linux, el segundo para Windows):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Linux</th> <th>Windows</th> <th>Idioma</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>en_US</td> <td>enu</td> <td>Inglés</td> </tr> <tr> <td>de_DE</td> <td>deu</td> <td>Alemán</td> </tr> <tr> <td>es_ES</td> <td>esp</td> <td>Español</td> </tr> <tr> <td>zh_CN</td> <td>chs</td> <td>Chino Simplificado</td> </tr> <tr> <td>fr_FR</td> <td>fra</td> <td>Francés</td> </tr> <tr> <td>pt_BR</td> <td>ptb</td> <td>Portugués (Brasileño)</td> </tr> <tr> <td>zh_TW</td> <td>cht</td> <td>Chino Tradicional</td> </tr> <tr> <td>it_IT</td> <td>ita</td> <td>Italiano</td> </tr> <tr> <td>ru_RU</td> <td>rus</td> <td>Ruso</td> </tr> <tr> <td>ja_JP</td> <td>jpn</td> <td>Japonés</td> </tr> <tr> <td>ko_KO</td> <td>kor</td> <td>Coreano</td> </tr> </tbody> </table>	Linux	Windows	Idioma	en_US	enu	Inglés	de_DE	deu	Alemán	es_ES	esp	Español	zh_CN	chs	Chino Simplificado	fr_FR	fra	Francés	pt_BR	ptb	Portugués (Brasileño)	zh_TW	cht	Chino Tradicional	it_IT	ita	Italiano	ru_RU	rus	Ruso	ja_JP	jpn	Japonés	ko_KO	kor	Coreano
Linux	Windows	Idioma																																			
en_US	enu	Inglés																																			
de_DE	deu	Alemán																																			
es_ES	esp	Español																																			
zh_CN	chs	Chino Simplificado																																			
fr_FR	fra	Francés																																			
pt_BR	ptb	Portugués (Brasileño)																																			
zh_TW	cht	Chino Tradicional																																			
it_IT	ita	Italiano																																			
ru_RU	rus	Ruso																																			
ja_JP	jpn	Japonés																																			
ko_KO	kor	Coreano																																			
<code>-d DirectorioDeRegistro</code>	Mantiene un archivo de registro de depuración en el directorio <i>DirectorioDeRegistro</i> . Si no utiliza esta opción, no se registra la información de depuración.																																				
<code>-u</code>	Desactiva la codificación de datos de Serie over LAN para esta instancia de <code>dpcproxy</code> . Con la codificación desactivada, todos los datos serie transferidos mediante la red local se envían sin codificar. Nota: La opción de este comando no es admitida en los sistemas que utilizan la familia PC87431 de mini controladores BMC de National Semiconductor.																																				
<code>-nv</code>	Establece el modo no detallado. No se devuelven mensajes al cliente. Solamente se devuelven los datos sobre los comandos.																																				
<code>-e</code>	Establece el comando "exit after error" (cerrar después de un error). Si se produce un error, se cierra la sesión del cliente.																																				
<code>-la intentos</code>	Establece la cantidad de intentos de inicio de sesión permitidos. Si también especifica <code>-e</code> , la declaración <code>-la</code> se ignora y la sesión se cierra cuando se produce el primer fallo. <code><intentos></code> es la cantidad de intentos antes de declarar un fallo.																																				
<code>-argchg argumentos</code>	Solamente en Windows. Cambia de forma persistente los argumentos de inicio del servicio <code>dpcproxy</code> (por ejemplo, las opciones de línea de comandos que se utilizan con el comando <code>dpcproxy</code> cuando el servicio se inicia después del reinicio). Observe que es necesario detener y reiniciar el proxy de red o reiniciar el servidor en el cual se ejecuta el proxy para que los cambios surtan efecto. Los <i>argumentos</i> válidos en esta tabla son <code>-p</code> , <code>-L</code> , <code>-l</code> , <code>-d</code> , <code>-u</code> , <code>-nv</code> , <code>-e</code> , <code>-la</code> . Observe que solamente se guarda el argumento especificado en la línea de comandos. Se borran todos los argumentos almacenados anteriormente. Por ejemplo, si las opciones <code>-p</code> y <code>-u</code> se encuentran																																				

Opción	Descripción
	almacenadas e introduce -argchg -d, los argumentos -p y -u se borran y solamente se guarda el argumento -d. Para borrar todos los argumentos almacenados, introduzca la opción -argchg sin argumentos.
-viewarg	Solamente en Windows. Muestra una lista de los argumentos persistentes actuales que se utilizan con el comando dpcproxy cuando el servicio se inicia después del reinicio.
-redirectexit <i>CaracteresDeSalida</i>	Cambia la secuencia de caracteres que sale del modo SOL. De forma predeterminada, los dos caracteres son una tilde y un punto (~.). Consulte la página 6 para obtener más información sobre el intercambio de modos. El argumento <i>caracteres de salida</i> debe contener exactamente dos caracteres.
-encrypt [ALL NONE]	Define los paquetes IPMI que se codifican. Si se ha definido la codificación en ALL, entonces se codifican todos los paquetes IPMI. Si se ha definido la codificación en NONE, entonces los paquetes IPMI no se codifican. Si no se establece esta opción, solamente se codifican los paquetes que hayan sido autenticados. Esta opción no afecta a la opción -u, la cual define la codificación para los paquetes SOL.
-a	Solamente en Linux. Mantiene activas las entradas de la tabla ARP de Linux local para las conexiones locales con el BMC. Si el BMC no puede responder a las solicitudes del ARP (generalmente debido a un incremento en los intervalos de ARP normales en el BMC), el proxy impedirá que el sistema operativo Linux convierta esta entrada en inerte. Este argumento solamente funciona si el proxy se encuentra en la misma subred que el BMC.
-g	Solamente en Linux. Causa que el proxy responda en lugar del BMC a cualquier solicitud del ARP proveniente de un sistema operativo o de un conmutador. No es necesario que éste sea el proxy que está administrando las conexiones con el BMC en ese momento. Este argumento solamente funciona si el proxy se encuentra en la misma subred que el BMC. Aunque es aceptable que, el Proxy que administra las conexiones a estos controladores BMC, se encuentre en otra subred.
-s	Cambia el indicador de dpcli> al nombre del servidor o a la dirección IP que se introdujo al intentar la conexión.
-install [argumentos]	Solamente en Windows. Instala el proxy como un servicio de Windows. Puede utilizar esta opción solamente en el entorno Windows. Además, puede especificar las otras opciones que se utilizan cada vez que se inicia el proxy. Introduzca las otras opciones después de la opción -install. Los argumentos válidos en esta tabla son -p, -L, -l, -d, -u, -nv, -e, -la. Una vez instalado, el servicio se inicia automáticamente (con las opciones especificadas) cada vez que se inicia el sistema. NOTA: Cuando utilice la opción -install, el directorio de trabajo actual DEBE ser el directorio en el que está ubicado el archivo dpcproxy.exe (es decir, debe ejecutar el comando dpcproxy -install desde el directorio en el que está ubicado el archivo dpcproxy.exe). El servicio proxy se instala con una ruta ejecutable que especifica el directorio de trabajo actual. De modo que si se encuentra en c:\miruta y el archivo dpcproxy.exe está en c:\otraruta, el servicio buscará el archivo dpcproxy.exe en c:\miruta y no lo encontrará.
-uninstall	Solamente en Windows. Elimina el proxy de la base de datos del administrador del control de servicios de Windows. Puede utilizar esta opción solamente en el entorno Windows. Después de eliminarlo, el proxy ya no es un servicio instalado. Asegúrese de detener el servicio antes de desinstalarlo. Nota: Según la versión del sistema operativo que tiene en ejecución, tal vez sea necesario reiniciar el sistema a fin de eliminar completamente el servicio.