



FARONICS  
**DEVICEFILTERMAC™**

□ Guía del usuario

Control de conexiones ESENCIAL

*Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente*

## Soporte Técnico

Hemos puesto todo nuestro esfuerzo para diseñar un software de fácil utilización y que no presente inconvenientes. De presentarse alguno, contáctese con el Soporte Técnico:

**E-mail:** [support@faronics.com](mailto:support@faronics.com)

**Teléfono:** 800-943-6422 ó 604-637-3333

**Horario:** de 7:00 a.m. a 5:00 p.m. (Hora del Pacífico)

## Información de contacto

**Web:** [www.faronics.com](http://www.faronics.com)

**E-mail:** [sales@faronics.com](mailto:sales@faronics.com)

**Teléfono:** 800-943-6422 ó 604-637-3333

**Fax:** 800-943-6488 ó 604-637-8188

**Horario:** de 7:00 a.m. a 5:00 p.m. (Hora del Pacífico)

**Dirección:** *Faronics Technologies USA Inc.*  
Suite 170 – 2411 Old Crow Canyon Road  
San Ramón, CA 94583  
EE.UU.

*Faronics Corporation*  
620 - 609 Granville St.  
Vancouver, BC V7Y 1G5  
Canadá

**Modificado por última vez: Septiembre de 2007**

© 2007 Faronics Corporation. Todos los derechos reservados. Deep Freeze, Deep Freeze Mac, Faronics, Faronics Anti-Executable, Faronics System Profiler, FreezeX, Faronics Device Filter Mac, Faronics Power Save, Faronics Power Save Mac, y WINSelect son marcas comerciales y/o marcas registradas de Faronics Corporation. El resto de los nombres de productos y compañías son marcas comerciales de sus respectivos dueños.

*Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente*

## Contenido

<b>Descripción general de Device Filter .....</b>	<b>7</b>
Acerca de Device Filter .....	7
Acerca de Apple Remote Desktop (ARD) .....	7
Capacidad de control de línea de comandos .....	7
Requerimientos del sistema.....	7
Acerca de Faronics.....	7
<b>Instalación de Device Filter .....</b>	<b>8</b>
Instalación mediante un instalador personalizado de Device Filter.....	8
Instalación mediante el instalador básico de Device Filter Mac .....	8
Instalación mediante Apple Remote Desktop.....	8
Instalación sobre versiones existentes.....	8
<b>Desinstalación de Device Filter .....</b>	<b>8</b>
<b>Utilización del panel de preferencias de Device Filter.....</b>	<b>9</b>
Creación del primer usuario de Device Filter.....	9
Ficha Inicio ( <i>Start</i> ).....	10
Ficha FireWire.....	11
Ficha USB .....	12
Ficha Red ( <i>Network</i> ).....	13
Ficha Admin.....	14
Ficha Registros ( <i>Logging</i> ).....	15
Ficha Usuarios ( <i>Users</i> ).....	17
Iconos de Device Filter.....	18
Buscar actualizaciones de software .....	18
<b>Apéndice I: Device Filter Assistant y personalización del instalador .....</b>	<b>19</b>
<b>Apéndice II: Tareas de integración de Apple Remote Desktop .....</b>	<b>26</b>
Cómo utilizar y editar tareas.....	27
Cómo agregar computadoras de destino a la lista de tareas .....	28
Ejemplo de información de salida de ADR.....	30
Ejemplo de secuencias de comandos .....	30

*Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente*

## Descripción general de Device Filter

### Acerca de Device Filter

Device Filter Mac es una aplicación a nivel de controlador que permite a un administrador designar qué dispositivos y soportes extraíbles se podrán conectar a estaciones de trabajo individuales. Estas conexiones incluyen USB, FireWire, CD/DVD, LAN ethernet, ethernet inalámbrica, modem, Bluetooth e IR (infrarrojo). Device Filter Mac aparece como un panel de preferencias dentro de Preferencias del sistema de OS X.

Los administradores también tienen la opción de permitir el uso por única vez de un dispositivo de almacenamiento no autorizado o, en caso de las unidades Firewire y USB, fijar un límite máximo de almacenamiento. Los administradores de Device Filter también pueden hacer un seguimiento del uso de conexiones en cualquier dispositivo o conexión que se esté controlando. Esto se logra por medio del panel de preferencias de Device Filter Mac o el archivo de registro de actividad especificado por el usuario para la aplicación.

Device Filter Mac puede ser administrado desde de la estación de trabajo o en forma remota a través de Apple Remote Desktop (ARD).

### Acerca de Apple Remote Desktop (ARD)

Apple Remote Desktop es la solución integral de administración de escritorio creada por Apple Computer para Mac OS X. Faronics no provee información de ventas o soporte técnico para Apple Remote Desktop. Para obtener más información sobre ARD, ingrese a <http://www.apple.com/remotedesktop>.

### Capacidad de control de línea de comandos

Las tareas descritas en el [Apéndice II](#) para su uso con ARD también pueden utilizarse en otros programas de control de líneas de comandos desarrollados por terceros.

### Requerimientos del sistema

Device Filter requiere Mac OS X v10.3.0 o posterior.

Device Filter es una aplicación universal (compatible con Intel y PPC).

La integración con ARD requiere Apple Remote Desktop versión 2.2 o posterior.

Se recomienda contar con un mínimo de 256 MB de memoria RAM.

### Acerca de Faronics

Faronics desarrolla y comercializa utilitarios inteligentes para un control absoluto de los entornos informáticos multiusuarios. Las soluciones de Faronics son líderes en el mercado y han repercutido notablemente en la vida cotidiana de miles de profesionales de tecnología de la información y gerentes de laboratorios informáticos, al garantizar una disponibilidad del 100% para todos los sistemas. Nuestras impactantes innovaciones tecnológicas orientadas al usuario benefician a instituciones educativas, centros de atención de la salud, bibliotecas, organizaciones gubernamentales y empresas. Tras constituirse como sociedad anónima en 1996, Faronics cuenta actualmente con dos oficinas en Estados Unidos y Canadá. Con una ambiciosa estrategia de crecimiento y perspectiva global, Faronics continúa trabajando para incursionar en nuevos mercados. La diversificación futura de los utilitarios de Faronics proporcionará soluciones únicas e innovadoras que incrementarán aún más la productividad de los usuarios.

## Instalación de Device Filter

La instalación y configuración de Device Filter requiere privilegios administrativos.

Device Filter se distribuye en CD-ROM, o como un archivo .dmg de descarga por Internet.

### Instalación mediante un instalador personalizado de Device Filter

Por medio del programa asistente Device Filter Assistant se puede crear un instalador personalizado de Device Filter. Para obtener más información, consulte el [Appendix I](#).

### Instalación mediante el instalador básico de Device Filter Mac

Para instalar Device Filter en una única computadora, siga estos pasos:

1. Haga doble clic en el archivo *Device Filter.pkg* para iniciar el proceso de instalación. (Según la configuración de la máquina, la extensión del archivo tal vez no aparezca).
2. Siga los pasos que se le indican, y lea y acepte el contrato de licencia.
3. Haga clic en *Instalar (Install)* y Device Filter Mac se instalará en la computadora. Quedará accesible como un panel de preferencias dentro de Preferencias del sistema.

Deberá reiniciar la máquina para completar la instalación.

### Instalación mediante Apple Remote Desktop

Device Filter se distribuye como un paquete de instalación estándar y, por lo tanto, puede instalarse en una red utilizando el comando *Instalar paquetes (Install Packages)* de Apple Remote Desktop. Para obtener más información, consulte la guía del usuario de Apple Remote Desktop. Asimismo, consulte el [Apéndice II](#) para obtener detalles sobre cómo controlar Device Filter en una red utilizando Apple Remote Desktop.

### Instalación sobre versiones existentes

Si bien no es un requisito obligatorio, se recomienda desinstalar toda versión previa de Device Filter antes de instalar una nueva versión.

## Desinstalación de Device Filter

Para desinstalar Device Filter, haga clic en el icono de cerradura  para desbloquear el panel de preferencias. Se le requerirá un nombre de usuario y una contraseña de Device Filter.

Haga clic en el icono  y seleccione *Desinstalar (Uninstall)* del menú de acciones.

Siga los pasos que se le presentan; es necesario reiniciar el equipo para completar el proceso de desinstalación.



Si Device Filter se instala en un equipo que también está ejecutando Deep Freeze, la Mac debe estar en estado Descongelado para que la desinstalación se realice con éxito. Si Deep Freeze está en estado Congelado, Device Filter rechazará la orden de desinstalación y notificará la razón al usuario.

## Utilización del panel de preferencias de Device Filter

Para iniciar el panel de preferencias de Device Filter, abra Preferencias del sistema y haga clic en el icono de Device Filter que aparece bajo *Otros (Other)*, como se muestra:



### Creación del primer usuario de Device Filter

Deberá especificar un primer usuario la primera vez que acceda al panel de preferencias, a menos que ya antes de la instalación haya especificado uno desde el Asistente de Device Filter.

Para configurar Device Filter, haga clic en el icono de cerradura  para desbloquear el panel de preferencias. (Cuando haya terminado con los cambios, haga clic en el icono una vez más para bloquear la pantalla y evitar más modificaciones)

Cuando se hace clic en la cerradura por primera vez, aparece el siguiente cuadro de diálogo:



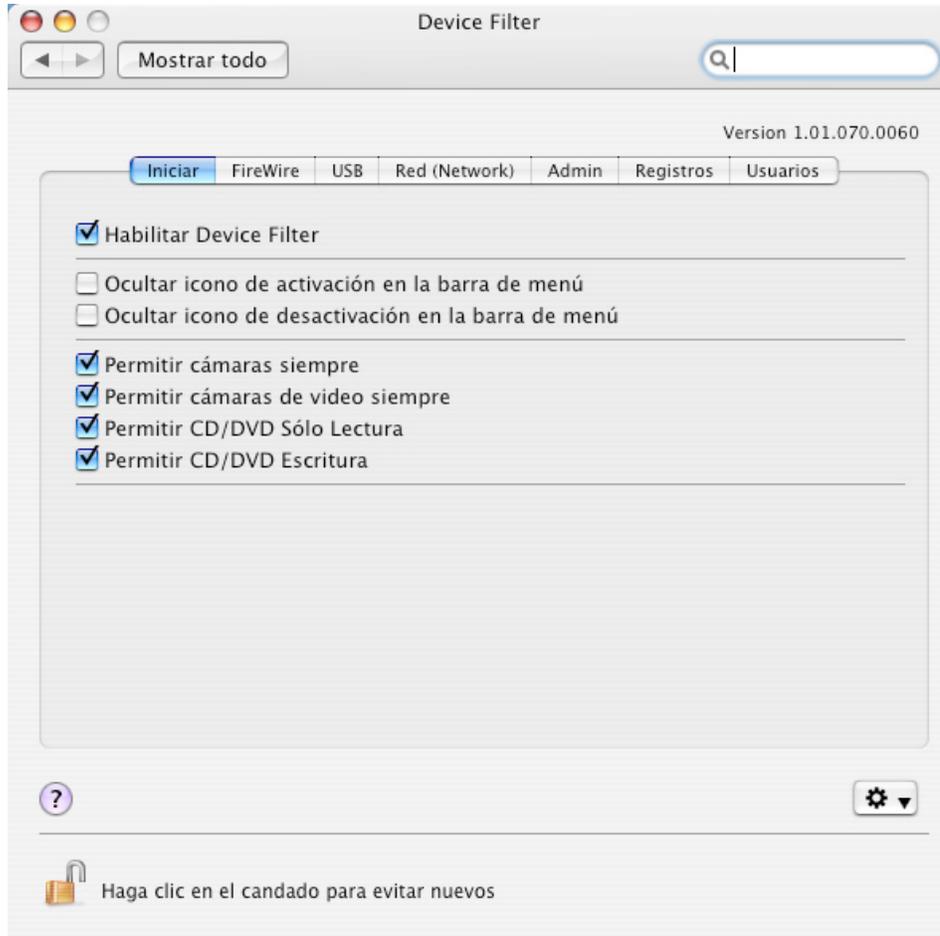
Ingrese un *Nombre de usuario (User Name)* y una *Contraseña (Password)*, verifique la contraseña y haga clic en *Aceptar (OK)*.

El primer usuario que se agregue será considerado el usuario administrativo de Device Filter. Sólo el primer usuario de Device Filter puede agregar, editar y/o eliminar usuarios, y él mismo no puede ser eliminado.

En la ficha de Usuarios se pueden crear hasta tres usuarios de Device Filter adicionales. Estos usuarios serán los Administradores de Device Filter. Los usuarios de Device Filter deben ingresar sus nombres de usuario y contraseñas para poder desbloquear el panel de preferencias y alterar la configuración del programa.

## Ficha Inicio (Start)

En la ficha *Inicio* se puede habilitar Device Filter y configurar opciones adicionales, incluido el modo de operación “invisible” y el control de la cámara, el CD o el DVD.



Marque la casilla *Habilitar Device Filter (Enable Device Filter)* para activar los controles del software.



Una vez habilitado Device Filter, los cambios realizados en la configuración se aplican en forma inmediata y no requieren un reinicio del sistema. La única excepción es la activación/desactivación del puerto infrarrojo (IR). Este cambio sí requiere un reinicio para entrar en efecto.

### Modo invisible

Para ocultar a Device Filter de los ojos del usuario, marque la casilla *Ocultar icono de activación en la barra de menú (Hide Enabled Icon in menu bar)* y/o la de *Ocultar icono de desactivación en la barra de menú (Hide Disabled Icon in menu bar)*.

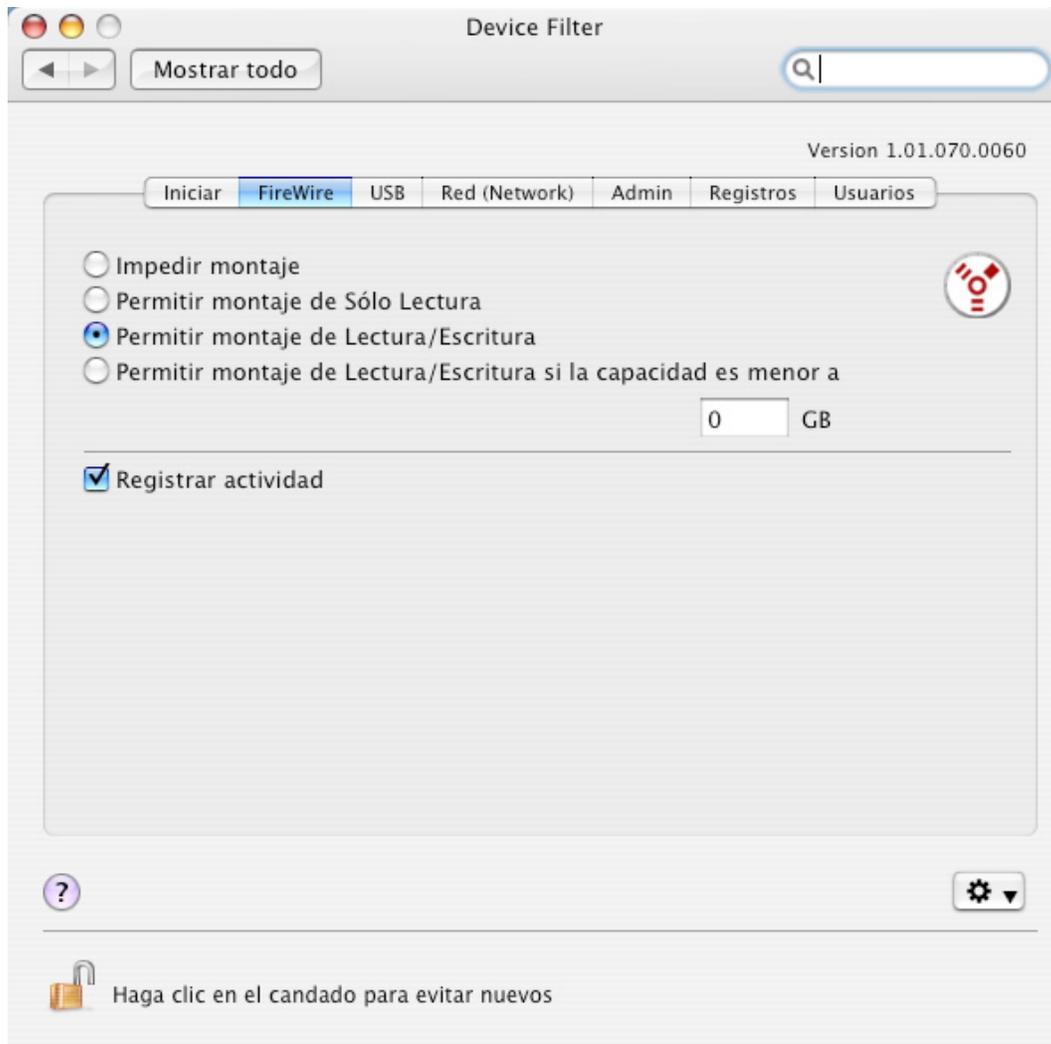
### Control de cámara y unidad de CD/DVD

Marque la casilla deseada para permitir cámaras fotográficas o de video.

Para permitir a los usuarios acceder a CDs y DVDs en modo Sólo escritura o Lectura/Escritura, seleccione la opción pertinente. Estas opciones afectan a las unidades de CD/DVD tanto internas como externas.

## Ficha FireWire

La ficha *FireWire* configura la forma en que se puede montar un dispositivo FireWire (IEEE 1394) en la computadora.



Seleccione las opciones necesarias para impedir que se monten dispositivos FireWire o para establecer si los dispositivos se pueden montar en modo Sólo lectura o bien Lectura/Escritura.

Si un dispositivo FireWire debe tener un tamaño máximo determinado, ingrese el tamaño deseado (en GB) en el campo correspondiente.

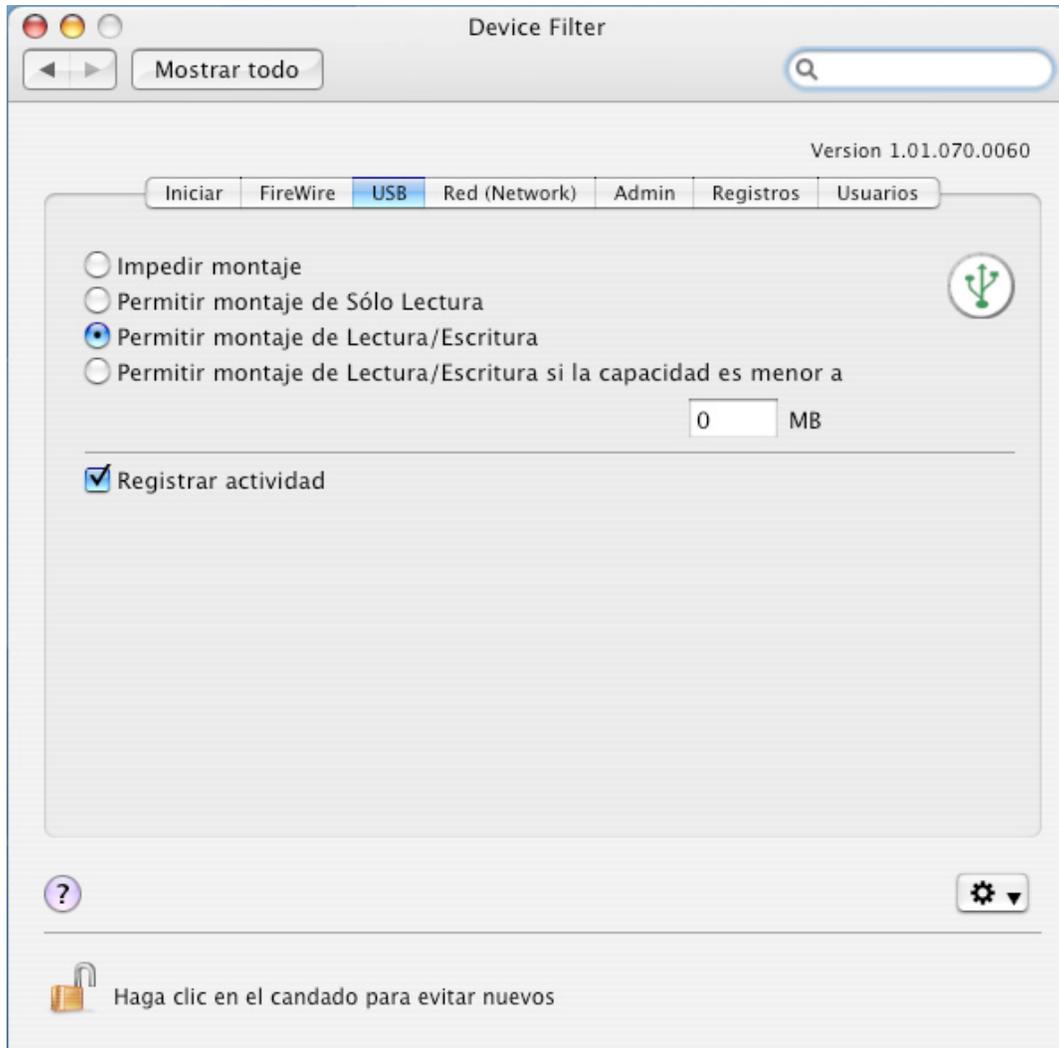
Para registrar la actividad de los dispositivos FireWire, marque la casilla *Registrar actividad* (*Log Activity*). El registro generado se muestra en la ficha *Registros* (*Logging*) del panel de preferencias y también dentro del archivo de registro de actividad, cuya ubicación se especifica en la misma ficha.



Los discos FireWire que no se expulsan en forma correcta no se montarán como Sólo escritura. Las unidades FireWire de CD/DVD se controlan desde las opciones correspondientes en la ficha Inicio.

## Ficha USB

La ficha *USB* configura la forma en que se puede montar un dispositivo USB en la computadora.



Seleccione la opción deseada para impedir o permitir que se monten dispositivos USB, o para establecer si los dispositivos se pueden montar en modo Sólo lectura o bien Lectura/Escritura.

Si un dispositivo USB debe tener un tamaño máximo determinado, ingréselo (en GB) en el campo correspondiente.

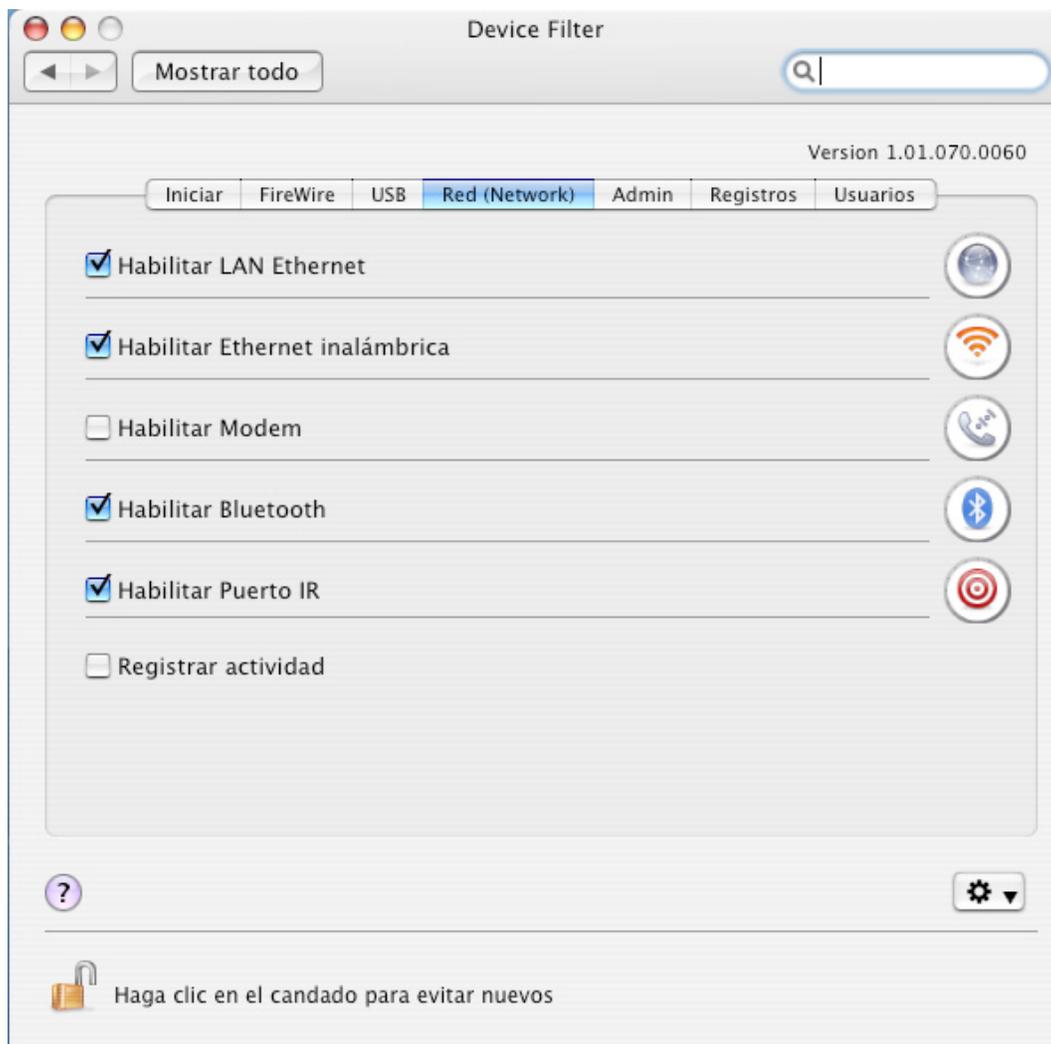
Para registrar el tráfico activo de los dispositivos USB, marque la casilla *Registrar actividad* (*Log Activity*). Este registro se muestra en la ficha *Registros* (*Logging*) del panel de preferencias y dentro del archivo de registro de actividad, cuya ubicación se especifica en la misma ficha.



Los controles de Device Filter no afectan a ciertos periféricos USB, como el teclado o el mouse. Las unidades USB de CD/DVD se controlan desde las opciones correspondientes en la ficha Inicio.

## Ficha Red (*Network*)

La ficha Red configura las opciones y las conexiones de red habilitadas en la estación de trabajo.



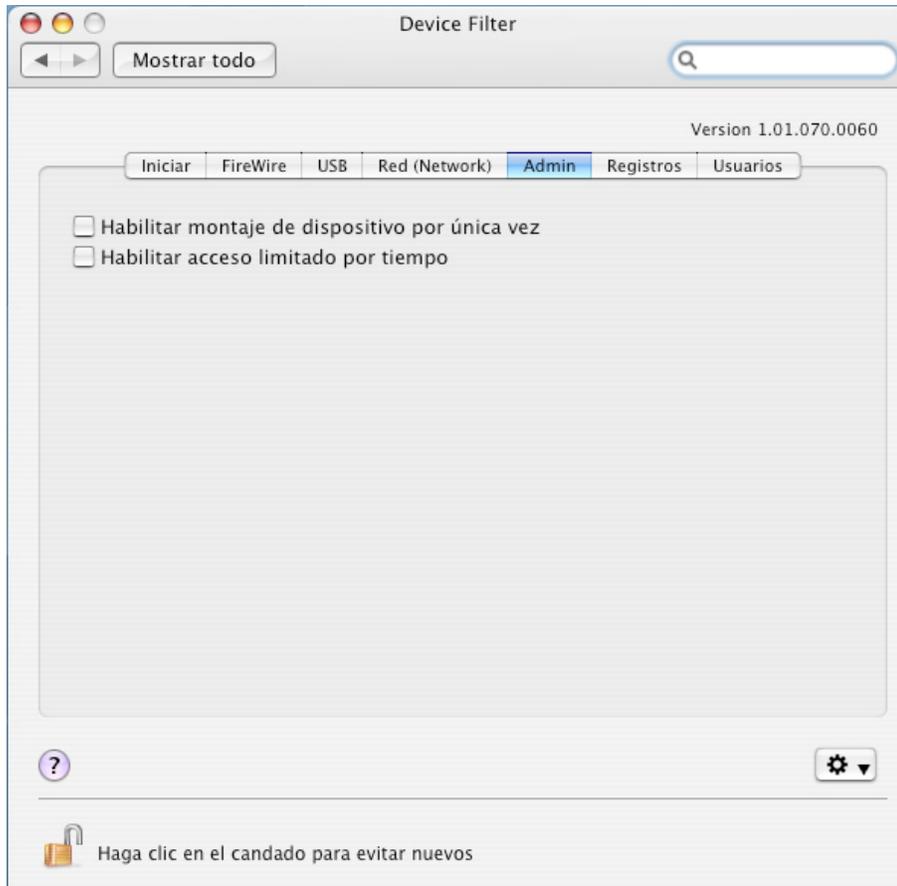
Selección de la siguiente lista los ajustes y conexiones que se habilitarán en el equipo: :

- LAN Ethernet
- Inalámbrico (wireless)
- Modem
- Bluetooth (sólo modem)
- Puerto IR (Infrarrojo): si se selecciona esta opción, se requiere un reinicio para activarla/desactivarla

Para registrar la actividad de la conexión de red, marque la casilla *Registrar actividad (Log Activity)*. El registro se muestra en la ficha *Registros (Logging)* del panel de preferencias y en el archivo de registro de actividad.

## Ficha Admin

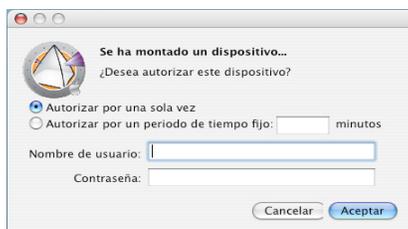
La ficha *Admin* sirve para habilitar opciones de autorización específicas para los dispositivos de almacenamiento.



Si desea habilitar un dispositivo no autorizado para su uso en sólo una ocasión, marque la casilla *Habilitar montaje de dispositivo por única vez* (*Enable One-Time Device Mounting*).

Si desea habilitar un dispositivo no autorizado para su uso durante un lapso específico de tiempo, marque la casilla *Habilitar acceso limitado por tiempo* (*Enable Time-limited access*).

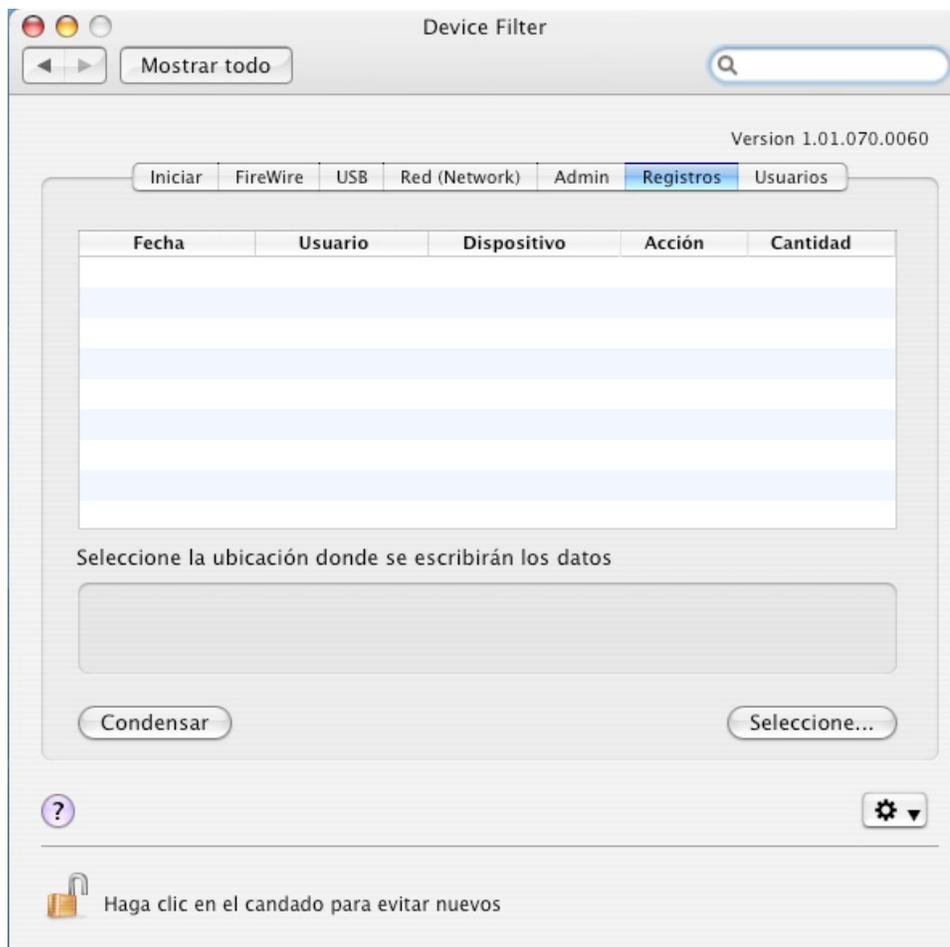
Si se configura cualquiera de las opciones anteriores, aparecerá un cuadro de diálogo cada vez que se conecte un dispositivo no autorizado a la estación de trabajo. El usuario deberá ingresar un nombre de usuario y una contraseña de Device Filter para poder continuar.



Para el acceso limitado por tiempo, deberá ingresar la cantidad de minutos permitidos al dispositivo en el campo correspondiente. Cuando falten dos minutos para el vencimiento del acceso limitado, el usuario recibirá una advertencia en pantalla.

## Ficha Registros (Logging)

La ficha *Registros* permite a los administradores supervisar la actividad de los dispositivos y conexiones especificadas, y establecer otras opciones de registro. Si en las fichas *FireWire*, *USB* y/o *Red (Network)* se selecciona la opción *Registrar actividad (Log Activity)*, el detalle aparecerá en la ficha *Registros*.



Estos datos de registro pueden visualizarse en la misma ficha o en un archivo de registro de actividad de Device Filter.

Para seleccionar el nombre del archivo de registro de actividad y la ubicación donde se guardará (en caso de que esta información no haya sido predeterminada por medio de Device Filter Assistant), haga clic en *Seleccionar (Choose)*, ingrese un nombre de archivo y busque la ubicación donde desea guardarlo.

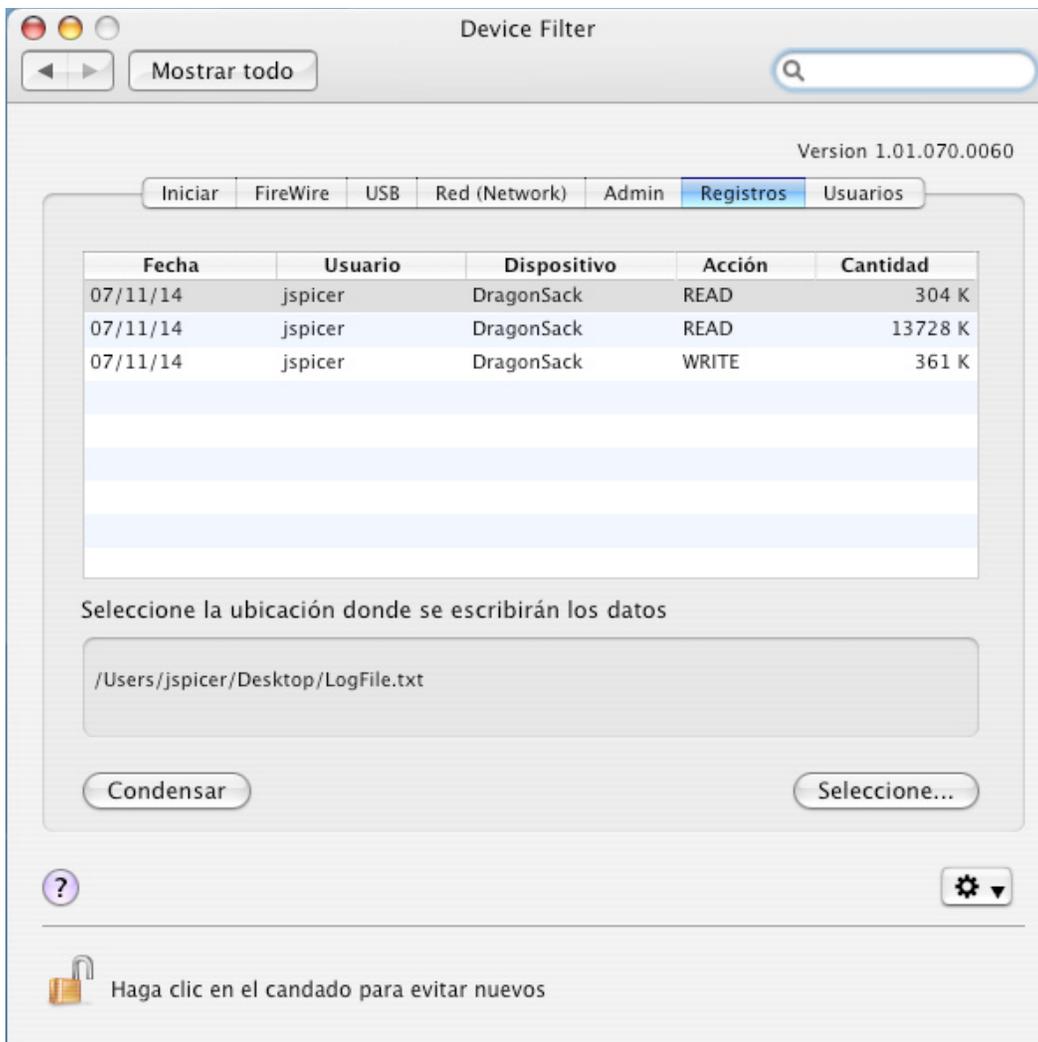


Si por medio de Device Filter Assistant se designa una ubicación para el archivo de registro de actividad, y dicha ubicación no existe en la estación de trabajo, se desactivará la generación de registros en el momento de la instalación y un cuadro de advertencia le pedirá al usuario una nueva ubicación para el archivo.

Además, si está ejecutando Device Filter en una computadora con Deep Freeze instalado, el archivo de registro de actividad debe ser guardado en una partición Descongelada, o de lo contrario los datos de registro se perderán al reiniciar el equipo.

Device Filter registra la información clasificada en columnas, a saber:

- *Fecha (Date)* muestra la fecha de la actividad
- *Usuario (User)* muestra la cuenta del usuario local bajo la cual tuvo lugar la actividad
- *Dispositivo (Device)* muestra el tipo de conexión o nombre del dispositivo
- *Acción (Action)* muestra si la acción fue entrante, saliente, de Lectura o de Escritura
- *Cantidad (Amount)* muestra la magnitud de la actividad de datos en kilobytes (K)



Para combinar las entradas del registro que tengan los mismos atributos de fecha, acción, usuario y dispositivo (y así reducir el tamaño del registro), haga clic en *Condensar (Condense)*.

Nota: Si así lo prefiere, la condensación del archivo se puede realizar en forma continua. Los nuevos datos se incorporarán al archivo de registro condensado.



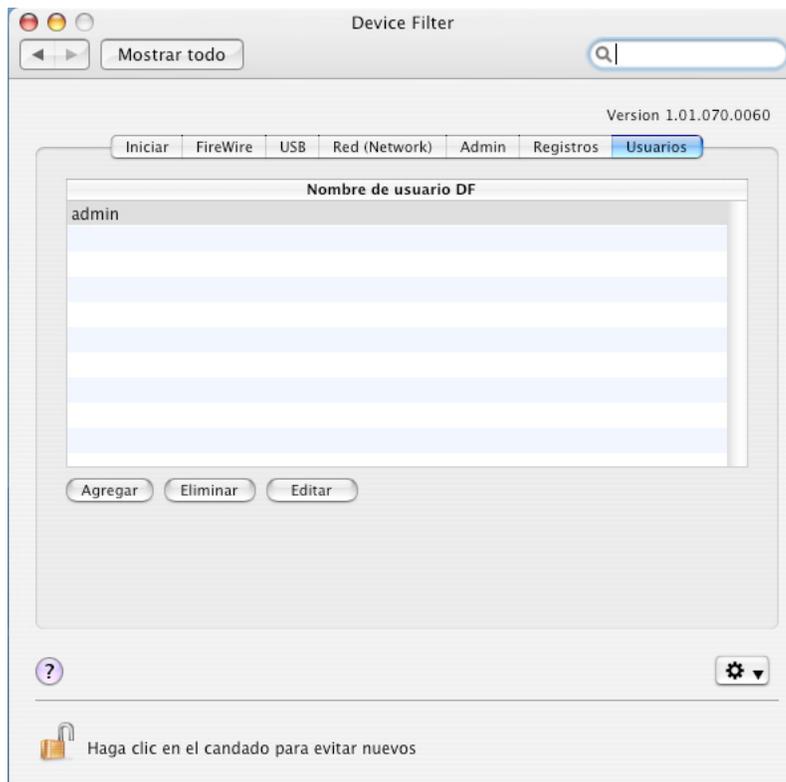
Para eliminar datos antiguos de la ventana Registros, borre o renombre el archivo de registro existente. Al hacer esto se creará un nuevo archivo de registro vacío (con el nombre especificado), y la ventana Registros pasará a mostrar la actividad que se registre en este nuevo archivo.

## Ficha Usuarios (*Users*)

La ficha *Usuarios* se utiliza para agregar, eliminar y editar usuarios. Los usuarios de Device Filter son los administradores del programa y tienen nombres de usuario y contraseñas únicas. Puede haber un máximo de cuatro usuarios de Device Filter.

El primer usuario que se agregue será considerado el usuario administrativo de Device Filter. Sólo el primer usuario de Device Filter puede agregar, editar y/o eliminar usuarios, y él mismo no puede ser eliminado.

Los usuarios de Device Filter deben ingresar sus nombres de usuario y contraseñas para desbloquear el panel de preferencias y alterar la configuración del programa.



### Agregar un usuario

Para agregar un usuario, haga clic en *Agregar (Add)*. En el cuadro de diálogo que aparece, ingrese el nuevo nombre de usuario y la nueva contraseña junto con su confirmación.

Después de hacer clic en *Aceptar (OK)*, el nuevo usuario aparecerá en la ficha *Usuarios (Users)*.

### Eliminar un usuario

Para eliminar un usuario, seleccione el nombre de usuario pertinente y haga clic en *Eliminar (Delete)*.

El primer usuario agregado se considera el usuario administrativo de Device Filter. Sólo este usuario administrativo puede agregar, editar y/o eliminar usuarios, de modo que no puede ser eliminado.

### Editar un usuario

Para editar los datos de un usuario, haga clic en *Editar (Edit)*. En el cuadro de diálogo que aparece, ingrese el nuevo nombre de usuario y/o la nueva contraseña junto con su confirmación.

Después de hacer clic en *Aceptar (OK)*, la información del usuario será actualizada.

## Iconos de Device Filter

Cuando Device Filter está instalado, su icono aparece en la barra de menús.

El icono de Activado  indica que el control de Device Filter está activo.

El icono de Desactivado  indica que el control de Device Filter está inactivo.

## Buscar actualizaciones de software

Para comprobar si la versión instalada de Device Filter es la más reciente, haga clic en el icono  y seleccione “*Buscar actualizaciones...*” (“*Check for Updates...*”).

Se cargará una página en el navegador predeterminado que indicará si la versión instalada es la más actual o si existe una versión más reciente disponible para descargar. Siga los vínculos según corresponda.

Como alternativa, puede verificar si está ejecutando la versión más reciente de Device Filter Mac por medio de la tarea *checkForUpdates* en Apple Remote Desktop.

## Apéndice I: Device Filter Assistant y personalización del instalador

Device Filter Assistant puede crear paquetes personalizados de instalación de Device Filter y permitir la creación de ajustes globales para un entorno de múltiples estaciones de trabajo. Device Filter Assistant también puede instalar directamente tareas guardadas específicas de Device Filter en la consola de Apple Remote Desktop (ARD) del sistema actual. Las tareas de ARD no forman parte del paquete personalizado de instalación de Device Filter. Para que la instalación de las tareas se lleve a cabo con éxito, no pueden estar ejecutándose ARD ni el agente de ARD.

Para ejecutar Device Filter Assistant, siga estos pasos:

1. Haga doble clic en el ícono del programa para abrir Device Filter Assistant. Aparecerá la pantalla *Introducción (Introduction)*:

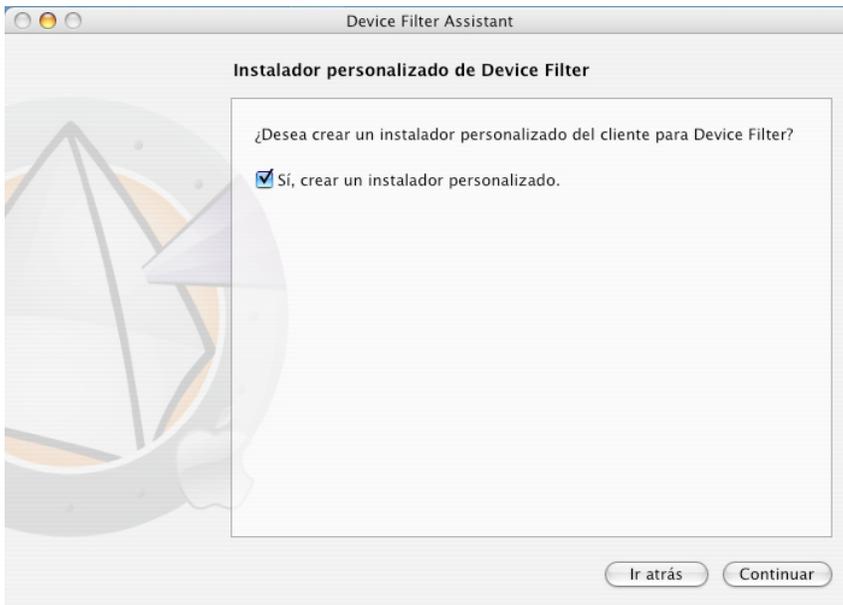


2. Haga clic en *Continuar (Continue)*. Aparecerá la ventana *Tareas de Device Filter (Device Filter Tasks)*:



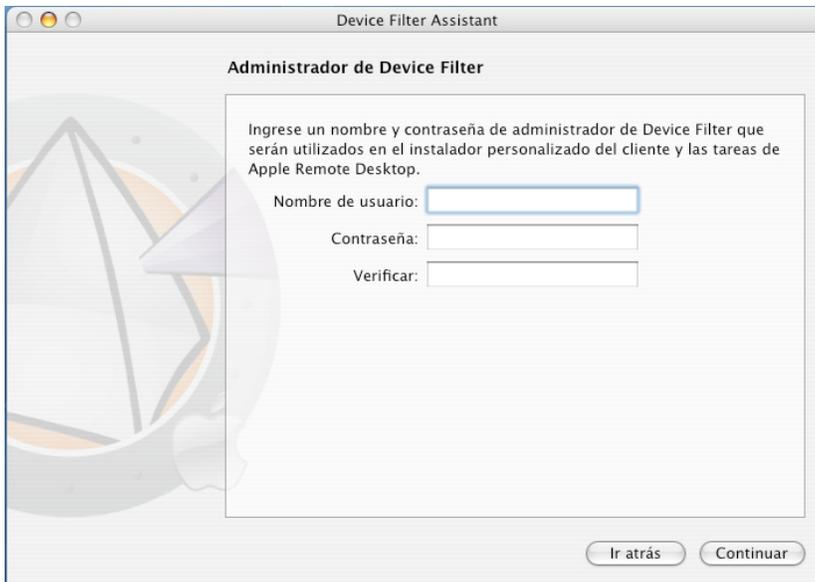
3. Marque la casilla con la leyenda **Sí, instalar tareas** (Yes, Install Tasks) si desea que las tareas específicas de Device Filter Mac sean exportadas en ARD en el equipo actual. Puede aparecer un cuadro de diálogo advirtiéndole que se están ejecutando ARD o el agente de ARD, y ofreciéndole la opción de salir de ARD inmediatamente o más tarde. Las tareas de Device Filter sólo se instalarán si ARD no se está ejecutando. Seleccione la acción deseada y haga clic en *Continuar* (Continue).

Aparecerá la ventana *Instalador personalizado de Device Filter* (Device Filter Custom Installer):



4. Para crear un instalador de cliente personalizado, marque la casilla **Sí, crear un instalador personalizado** (Yes, create a custom installer) y haga clic en *Continuar* (Continue).

Aparecerá la ventana *Administrador de Device Filter* (Device Filter Administrator):



- Ingrese el *Nombre de usuario (User Name)* y la *Contraseña (Password)* del Administrador de Device Filter que será creado por el instalador personalizado y utilizado por las tareas de Apple Remote Desktop de Device Filter Mac. Vuelva a ingresar la contraseña para confirmarla y haga clic en *Continuar (Continue)*.

Aparece la pantalla *Control de arranque (Startup Control)*:



- La pantalla de *Control de arranque (Startup Control)* se utiliza para habilitar Device Filter. En ella se pueden configurar otras opciones, como el modo “invisible” y el control de la cámara y la unidad de CD/DVD:

Marque la casilla *Habilitar Device Filter (Enable Device Filter)* para activar sus controles.

### Modo invisible

Para ocultar a Device Filter de los ojos del usuario, marque la casilla *Ocultar icono de activación en la barra de menú (Hide Enabled Icon in menu bar)* y/o la de *Ocultar icono de desactivación en la barra de menú (Hide Disabled Icon in menu bar)*.

### Control de cámaras y CD/DVD

Marque la casilla deseada para permitir cámaras fotográficas o de video.

Para permitir a los usuarios acceder a CDs y DVDs en modo Sólo escritura o Lectura/Escritura, seleccione la opción pertinente. Estas opciones afectan a las unidades de CD/DVD tanto internas como externas.

Si se debe registrar la actividad de los dispositivos y las conexiones, presione *Seleccionar (Choose)*, ingrese un nombre de archivo de registro de actividad y busque una ubicación para guardarlo.



Recuerde escoger una ubicación que exista en la(s) computadora(s) de destino. Si la ubicación especificada para el registro no existe en la estación de trabajo, se desactivará la generación de registros en el momento de la instalación y un cuadro de advertencia le pedirá al usuario una nueva ubicación para el archivo.

Además, si está ejecutando Device Filter en una computadora con Deep Freeze instalado, el archivo de registro de actividad debe ser guardado en una partición Descongelada, o de lo contrario los datos de registro se perderán al reiniciar el equipo.

Haga clic en *Continuar (Continue)*. Aparecerá la pantalla *Control de USB (USB Control)*:

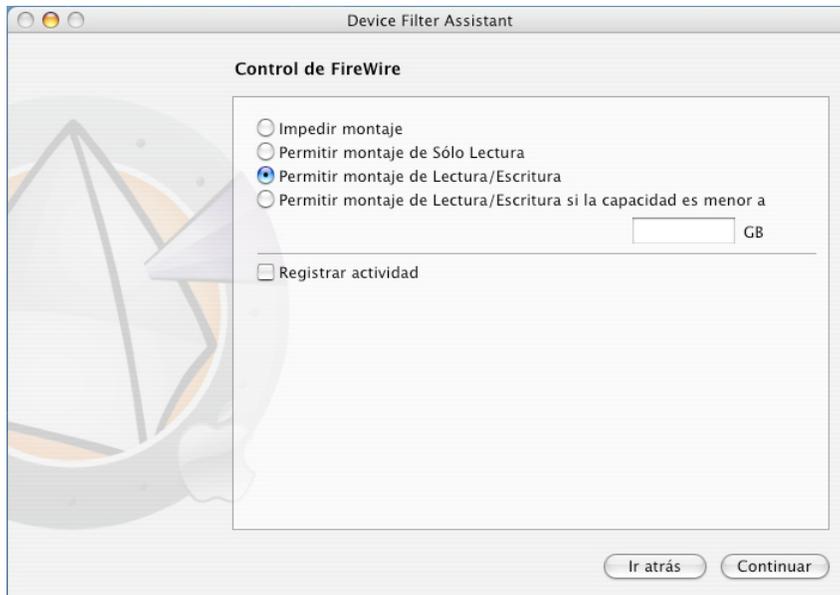


7. La pantalla *Control de USB* configura la forma en que se puede montar un dispositivo USB en la computadora.

Seleccione la opción deseada para impedir o permitir que se monten dispositivos USB, o para establecer si los dispositivos se pueden montar en modo Sólo lectura o bien Lectura/Escritura. Si un dispositivo USB debe tener un tamaño máximo determinado, ingréselo (en GB) en el campo correspondiente.

Para supervisar la actividad USB, marque la casilla *Registrar actividad (Log Activity)*. Este registro se muestra en la ficha *Registros (Logging)* del panel de preferencias y dentro del archivo de registro de actividad, cuya ubicación se especifica en la misma ficha.

Haga clic en *Continuar (Continue)*. Aparecerá la pantalla *Control de FireWire (FireWire Control)*:



8. La pantalla *Control de FireWire* configura la forma en que se puede montar un dispositivo FireWire (IEEE 1394) en la computadora.

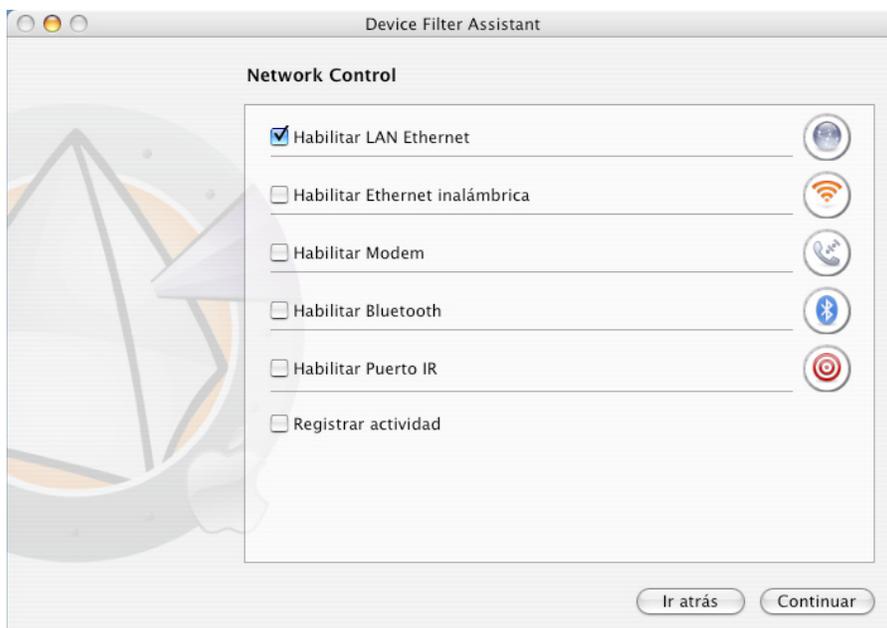
Seleccione las opciones necesarias para impedir que se monten dispositivos FireWire o para establecer si los dispositivos se pueden montar en modo Sólo lectura o bien Lectura/Escritura. Si un dispositivo FireWire debe tener un tamaño máximo determinado, ingrese el tamaño deseado (en GB) en el campo correspondiente.

Para supervisar la actividad FireWire, marque la casilla *Registrar actividad (Log Activity)*. Este registro se muestra en la ficha *Registros (Logging)* del panel de preferencias y dentro del archivo de registro de actividad, cuya ubicación se especifica en la misma ficha:



Las unidades de CD/DVD USB y FireWire se controlan desde las opciones correspondientes en la pantalla Control de arranque.

Haga clic en *Continuar (Continue)*. Aparecerá la pantalla *Control de red (Network Control)*:

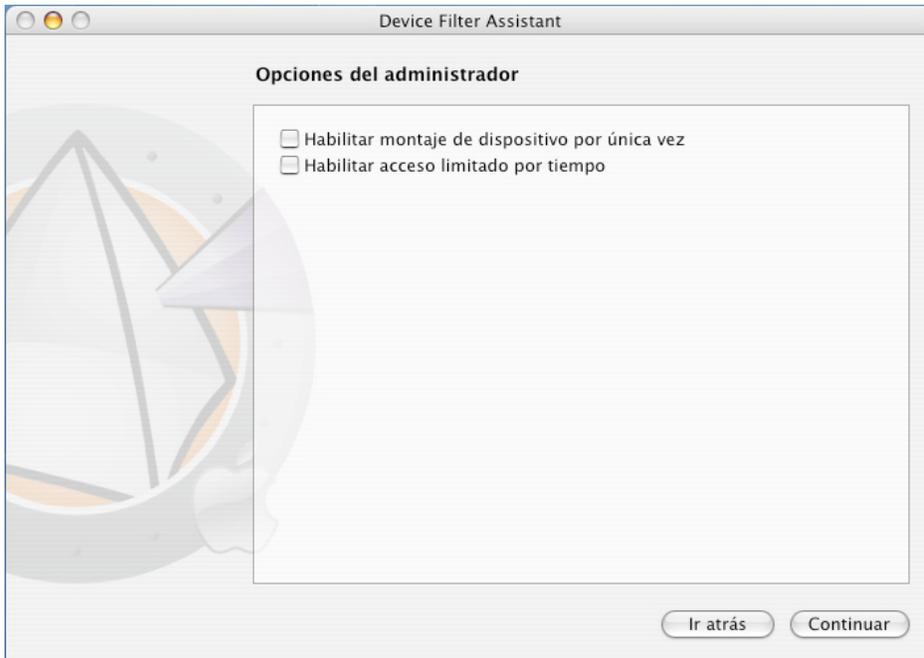


9. La pantalla *Control de Red* configura las opciones y las conexiones de red habilitadas en la estación de trabajo.

- LAN Ethernet
- Inalámbrico (wireless)
- Modem
- Bluetooth (sólo modem)
- Puerto IR (Infrarrojo)

Para registrar la actividad de la conexión de red, marque la casilla *Registrar Actividad (Log Activity)*. El registro se muestra en la ficha *Registros (Logging)* del panel de preferencias y en el archivo de registro de actividad.

Haga clic en *Continuar (Continue)*. Aparecerá la pantalla *Opciones del Administrador (Administrator Options)*:



10. La pantalla *Opciones del Administrador* permite habilitar opciones de autorización específicas.

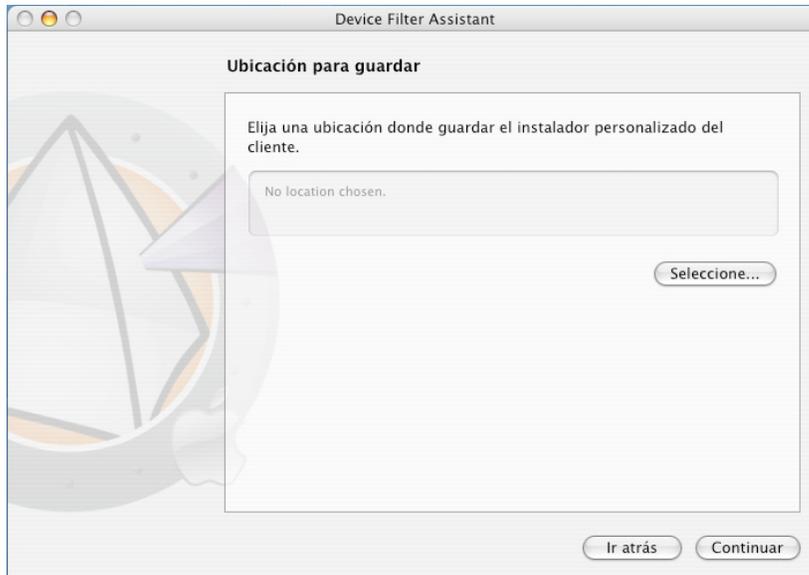
Si desea habilitar un dispositivo no autorizado para su uso en sólo una ocasión, marque la casilla *Habilitar montaje de dispositivo por única vez (Enable One-Time Device Mounting)*.

Si desea habilitar un dispositivo no autorizado para su uso durante un lapso específico de tiempo, marque la casilla *Habilitar acceso limitado por tiempo (Enable Time-limited access)*.

Haga clic en *Continuar (Continue)*. Aparecerá la ventana *Seleccione instalador de Device Filter (Choose Device Filter Installer)*:



- Haga clic en *Seleccionar (Choose)* y busque el paquete instalador de Device Filter Mac (*Device Filter.pkg*), ubicado en la carpeta Device Filter Mac. También puede arrastrar el archivo y soltarlo dentro del cuadro de diálogo *Seleccionar*. Haga clic en *Continuar (Continue)*. Aparecerá la pantalla *Ubicación para guardar (Where to Save)*:



- Haga clic en *Seleccionar*. Aparecerá un cuadro de diálogo estándar para guardar archivos. Busque una ubicación donde guardar el instalador personalizado del cliente y selecciónela. También puede arrastrar la ubicación deseada y soltarla dentro del cuadro de diálogo *Seleccionar*. Haga clic en *Continuar (Continue)*.

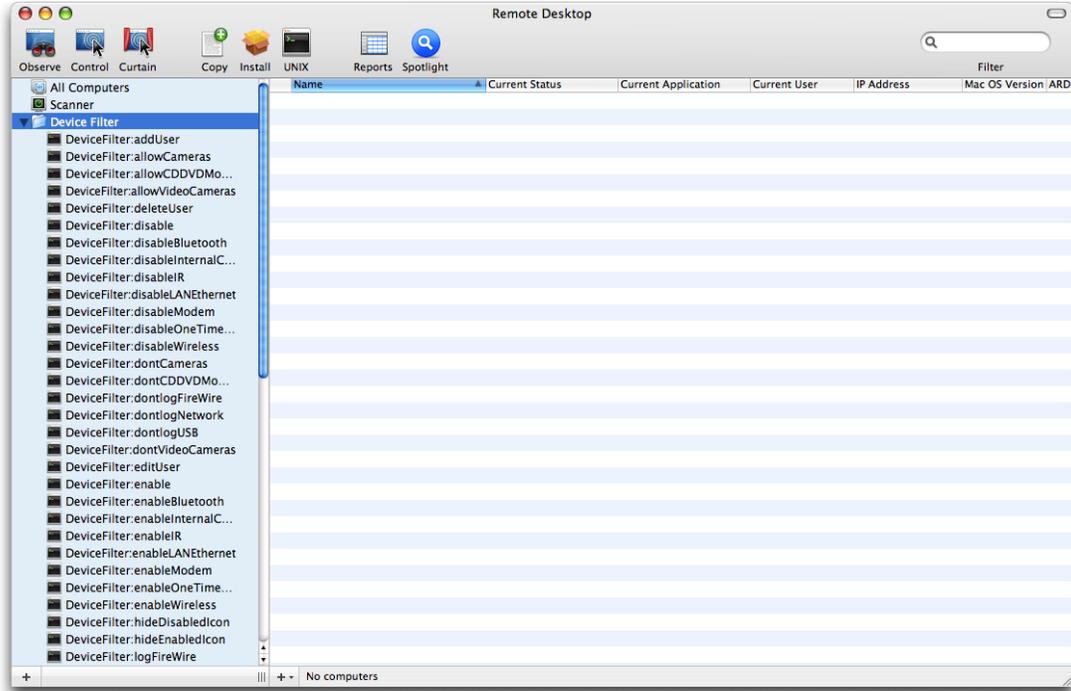
Aparecerá la pantalla final, que indica que el instalador personalizado del cliente fue creado correctamente y que las tareas de Deep Freeze fueron instaladas en ARD.



- Haga clic en *Salir (Quit)* para cerrar el Asistente de Device Filter Mac.

## Apéndice II: Tareas de integración de Apple Remote Desktop

Device Filter Assistant puede instalar tareas para su uso con Apple Remote Desktop. Estas tareas pueden utilizarse con el fin previsto o como punto de inicio para controlar Device Filter Mac a través de ARD. Después de la ejecución del Asistente, las tareas quedan instaladas en ARD, como se muestra:



NOTA: En ARD 2.2, las tareas específicas de Device Filter se guardan en la carpeta *Saved Tasks (Tareas guardadas)*, no en carpetas designadas.

La siguiente tabla describe la función de cada tarea. Todas las tareas pueden configurarse en el panel de preferencias de Device Filter Mac, con excepción de *status*.

Tarea	Función
addUser	agrega un nuevo usuario a la(s) computadora(s) de destino
allowCameras	permite la conexión de cámaras digitales a la(s) computadora(s) de destino
allowCDDVDMounting	permite que se monten CD/DVDs internos/externos en modo Sólo Lectura a la(s) computadora(s) de destino
allowVideoCameras	permite la conexión de cámaras de video a la(s) computadora(s) de destino
deleteUser	elimina un usuario de la(s) computadora(s) de destino
disable	desactiva la protección de Device Filter en la(s) computadora(s) de destino
disableAdminCanAuthorizeForTime	desactiva la autorización opcional a dispositivos con acceso limitado por tiempo
disableBluetooth	desactiva la conectividad de modems Bluetooth en la(s) computadora(s) de destino
disableCDDVD	desactiva el modo Lectura/Escritura de CD/DVD internos/externos en la(s) computadora(s) de destino
disableIR	desactiva la conectividad de puertos infrarrojos en la(s) computadora(s) de destino
disableLANEthernet	desactiva la conectividad LAN ethernet en la(s) computadora(s) de destino
disableModem	desactiva la conectividad de modems en la(s) computadora(s) de destino
disableOneTimeDeviceMounting	desactiva la autorización opcional a dispositivos por única vez
disableWireless	desactiva la conectividad de ethernet inalámbrica en la(s) computadora(s) de destino

dontCameras	impide la conexión de cámaras digitales a la(s) computadora(s) de destino
dontCDDVDMounting	impide montar CD/DVD internos/externos en modo Sólo Lectura en la(s) computadora(s) de destino
dontlogFireWire	desactiva el registro de actividad de las conexiones FireWire
dontlogNetwork	desactiva el registro de actividad de las conexiones de red
dontlogUSB	desactiva el registro de actividad de las conexiones USB
dontVideoCameras	impide montar cámaras de video en la(s) computadora(s) de destino
editUser	edita el nombre de usuario y/o la contraseña en la(s) computadora(s) de destino
enable	activa la protección de Device Filter en la(s) computadora(s) de destino
enableAdminCanAuthorizeForTime	activa la autorización opcional a dispositivos con acceso limitado por tiempo
enableBluetooth	activa la conectividad de modems Bluetooth en la(s) computadora(s) de destino
enableCDDVD	permite montar CD/DVD internos/externos en modo Lectura/Escritura
enableIR	activa la conectividad de puertos infrarrojos en la(s) computadora(s) de destino
enableLANEthernet	activa la conectividad LAN ethernet en la(s) computadora(s) de destino
enableModem	activa la conectividad de modems en la(s) computadora(s) de destino
enableOneTimeDeviceMounting	activa la autorización opcional a dispositivos por única vez
enableWireless	activa la conectividad de ethernet inalámbrica en la(s) computadora(s) de destino
hideDisabledIcon	oculta el icono de <i>desactivación</i> de la barra de menú de Device Filter
hideEnabledIcon	oculta el icono de <i>activación</i> de la barra de menú de Device Filter
logFireWire	registra la actividad de los dispositivos FireWire conectados
logNetwork	registra la actividad de las conexiones de red (Ethernet, Bluetooth, inalámbrica)
logUSB	registra la actividad de los dispositivos USB conectados
setFireWireOptions	configura las opciones de conectividad de los dispositivos FireWire
setUSBOptions	configura las opciones de conectividad de los dispositivos USB
showDisabledIcon	muestra el icono de <i>desactivación</i> de la barra de menú de Device Filter en la(s) computadora(s) de destino
showEnabledIcon	muestra el icono de <i>activación</i> de la barra de menú de Device Filter en la(s) computadora(s) de destino
status	muestra el estado de Device Filter en la(s) computadora(s) de destino
uninstall	desinstala Device Filter de la(s) computadora(s) de destino
version	muestra el número de versión de Device Filter en la(s) computadora(s) de destino

## Cómo utilizar y editar tareas

A fin de utilizar las tareas, cada una debe ser editada para incluir información específica del sitio, como nombres de usuarios y contraseñas. Para que ARD ejecute las tareas, deben cumplirse las siguientes condiciones y configuraciones:

- Se deben especificar las computadoras de destino para la tarea
- Se debe especificar un usuario en la computadora de destino para ejecutar el comando

En general, los comandos tienen el siguiente formato:

```
<ruta>/CLI <nombreusuario> <contraseña> <nombrecomando>
[<parámetro1> .<parámetroN>]
```

Donde <ruta> es la ubicación de instalación del programa, <nombreusuario> es el nombre de usuario configurado, <contraseña> es la contraseña configurada, <nombrecomando> es un comando admitido, y [<parámetro1> .. <parámetroN>] es una lista de parámetros, en caso que sean necesarios.

Ejemplos:

1. `tarea status - /Library/Application\ Support/Faronics/DeviceFilter/CLI "admin" "contraseña" status`

Donde `/Library/Application\ Support/Faronics/DeviceFilter/CLI` es la ubicación donde se ha instalado el programa, `admin` es el nombre de usuario designado, `contraseña` es la contraseña establecida, y `status` es el comando deseado.

2. `tarea setUSBOptions - /Library/Application\ Support/Faronics/DeviceFilter/CLI "admin" "contraseña" setUSBOptions 0-3 tamaño`

Donde `/Library/Application\ Support/Faronics/DeviceFilter/CLI` es la ubicación donde se ha instalado el programa, `admin` es el nombre de usuario configurado, `contraseña` es la contraseña configurada, `setUSBOptions` es el comando deseado, `0-3` es el primer parámetro (que corresponde a las opciones de la ficha *USB* en el panel de preferencias - `0=Impedir montaje`, `1=Permitir montaje de Sólo Lectura`, `2=Permitir montaje de Lectura/Escritura`, `3=Permitir montaje de Lectura/Escritura si la capacidad es menor a`) y `tamaño` es el segundo parámetro (que corresponde al tamaño máximo deseado para un dispositivo USB en MB, si se elige `3` como primer parámetro).



La tarea `uninstall` (desinstalación) debe ejecutarse como raíz en la computadora de destino. De otra forma, no tendrá los suficientes permisos para desinstalar todos los componentes de Device Filter Mac. Si Device Filter se instala en un equipo que también está ejecutando Deep Freeze, la Mac debe estar en estado Descongelado para que la desinstalación se realice con éxito. Si Deep Freeze está en estado Congelado, Device Filter rechazará la orden de desinstalación y notificará la razón al usuario.

## Cómo agregar computadoras de destino a la lista de tareas

Esta sección se ha escrito a modo de descripción básica de cómo usar tareas específicas de Device Filter en ARD. Para una descripción más extensa sobre la mejor manera de utilizar ARD y las tareas de ARD, por favor consulte su manual de usuario de ARD o los archivos de ayuda contenidos en el propio software.

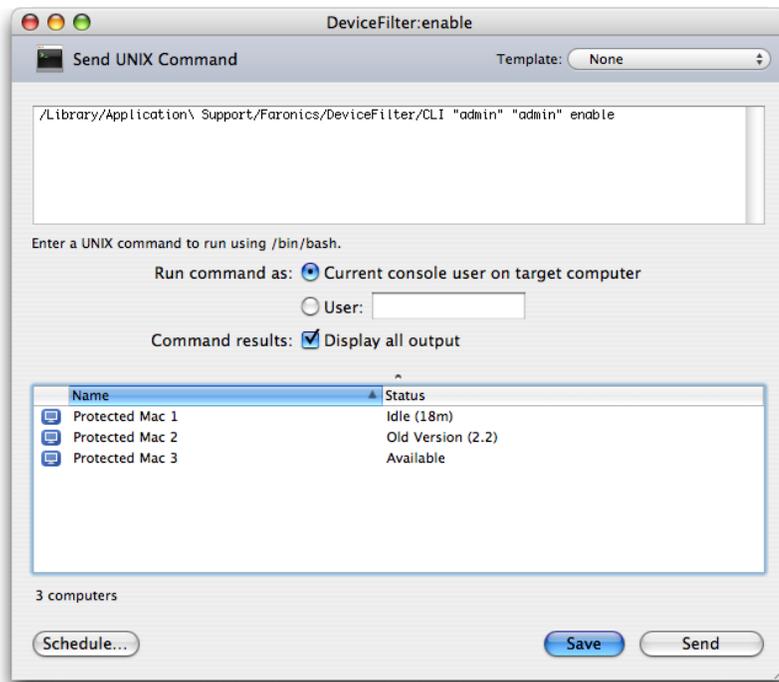
Para ejecutar una tarea, debe haber computadoras de destino especificadas. Para agregar una o más computadoras como destino de ejecución de una tarea, siga estos pasos:

1. En la columna de la izquierda, haga doble clic sobre la tarea que desea asignar a las computadoras especificadas.

Aparecerá la ventana *Editar tarea (Task Edit)*. En la parte inferior de la ventana, hay un cuadro de diálogo con una lista de las computadoras a las que se asignó la tarea. Si aún no se agregó ninguna computadora a la lista, allí se lee *Ninguna computadora (No Computers)*.

2. Arrastre las estaciones de trabajo o el grupo de estaciones de trabajo deseadas que aparecen en la lista *Todas las computadoras (All Computers)* hasta el interior del cuadro de diálogo. En la parte inferior de la ventana aparece la cantidad de computadoras que tienen asignada una tarea específica.
3. Haga clic en *Guardar (Save)*.

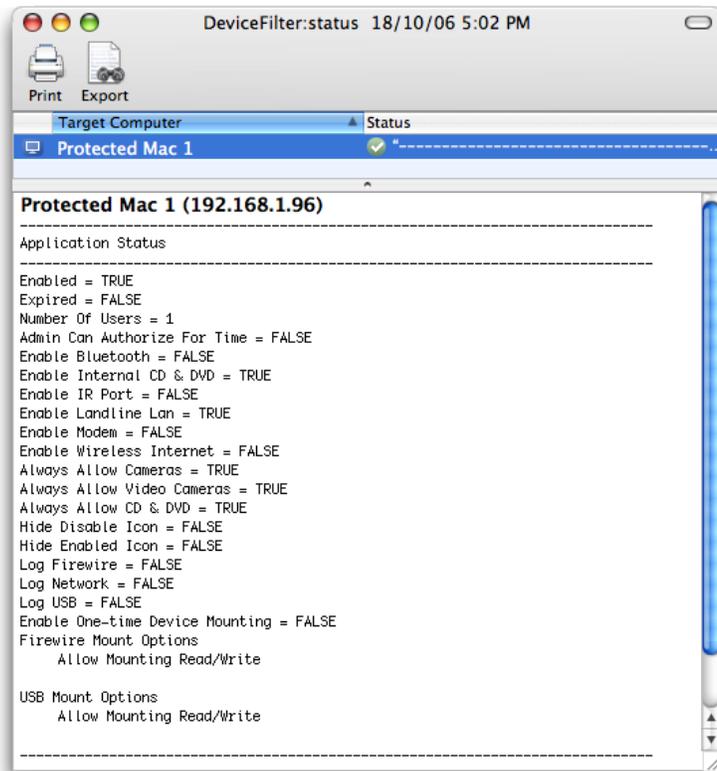
La siguiente imagen muestra la tarea *enable* configurada para ejecutarse como el usuario actual de la consola en una computadora de destino:



Todas las tareas deben ser editadas de modo que incluyan un usuario de Device Filter y una contraseña para la(s) computadora(s) de destino. En el ejemplo anterior, *admin* es el nombre de usuario de Device Filter y *admin* es la contraseña de Device Filter. El nombre y la contraseña podrían ya estar incluidos en la tarea, según la configuración especificada en Device Filter Assistant.

## Ejemplo de información de salida de ADR

En la siguiente imagen, se muestra un ejemplo de la información generada por la función `status`. Para mostrar el estado de la computadora de destino, se debe marcar la casilla *Mostrar toda la información de salida* (*Display all output*) en la ventana *Editar Tarea* (*Edit Task*) de Apple Remote Desktop.



## Ejemplo de secuencias de comandos

Las tareas de Device Filter Mac otorgan a los administradores de redes una mayor flexibilidad a la hora de administrar el uso de la energía en las estaciones de trabajo Device Filter Mac. Estas tareas pueden ejecutarse con diferentes herramientas de gestión empresarial y/o soluciones de administración central desarrolladas por terceros, incluida la ejecución de comandos en la terminal mientras se está conectado a una estación de trabajo remota a través de SSH.

A continuación se muestra un ejemplo de secuencia en el que se utiliza el comando `enable`:

```
Library/Application\Support/Faronics/DeviceFilter/CLI admin contraseña enable
```

A continuación se muestra un ejemplo de secuencia en el que se utiliza el comando `setUSBOptions`:

```
Library/Application\Support/Faronics/DeviceFilter/CLI admin contraseña
setUSBOptions 3 512
```

En estos ejemplos, `admin` es el nombre de un usuario válido de Device Filter y `contraseña` es la contraseña de dicho usuario; para la segunda secuencia de ejemplo, el número 3 es la opción utilizada para permitir el montaje de un dispositivo USB (Lectura/Escritura) si la capacidad está por debajo de un cierto máximo, y 512 es el tamaño máximo seleccionado en MB.

Estas secuencias de comandos de ejemplo pueden modificarse para ejecutar cualquiera de las tareas enumeradas en la tabla *Tareas* de las páginas 24 y 25.