



DEEPFREEZEMAC"

ADVANCED System Integrity

Guía del usuario

www.faronics.com



Modificado por última vez: enero de 2024

© 1999–2024 Faronics Corporation. Todos los derechos reservados. Faronics, Deep Freeze, Deep Freeze Cloud, Faronics Deploy, Faronics Core Console, Faronics Anti-Executable, Faronics Anti-Virus, Faronics Device Filter, Faronics Data Igloo, Faronics Power Save, Faronics Insight, Faronics System Profiler 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.

Contenido

Prefacio
Información importante
Acerca de Faronics
Documentación del producto
Soporte Técnico
Definición de términos
Introducción 7
Instalación de Deep Freeze 11
Instalación de Deep Freeze
Licencia
Instalación de los perfiles de configuración
Utilización de Deep Freeze 17
Información general
Iconos de estado de la barra de menús de Deep Freeze
Instalación de software y cambios permanentes
Inicio de sesión
Ficha Estado
Ficha Volúmenes
Ficha ThawSpaces
Cómo agregar un ThawSpace global 23
Cómo agregar un ThawSpace de usuario
Cómo eliminar un ThawSpace global o de usuario
Ficha Mantenimiento
Programación de mantenimiento
Cómo crear y nombrar múltiples programas de mantenimiento
Editar, Eliminar, Habilitar y Deshabilitar
Ficha Contraseñas
Cómo agregar, eliminar y editar contraseñas
Ficha Configuración avanzada
Especificar parámetros de visibilidad y cierre de sesión
Muestre el estado en Apple Remote Desktop
Desinstalar Deep Freeze cuando esté en modo Thawed
Utilidades de Deep Freeze Mac 33
Línea de Comandos
Ejemplo de Escenario de la Línea de Comandos

Deep Freeze Tasks para ARD	40
Instalación de tareas de Deep Freeze	40
Uso de las tareas de Deep Freeze	41
Desinstalación de Deep Freeze	13
Desinstalación manual de Deep Freeze	44



Prefacio

En este manual del usuario, se explica cómo instalar, configurar y utilizar Deep Freeze Mac.

Temas

Información importante Soporte Técnico



Esta sección contiene información importante acerca de su producto Faronics.

Acerca de Faronics

Faronics ofrece soluciones líderes en el mercado que ayudan a gestionar, simplificar y proteger entornos complejos de TI. Nuestros productos garantizan la total disponibilidad de los equipos y han mejorado significativamente la vida cotidiana de miles de profesionales de las tecnologías de la información. Las innovaciones tecnológicas de Faronics, con un claro enfoque en el mercado, están destinadas a instituciones educativas, centros de salud, bibliotecas, organizaciones gubernamentales y corporaciones.

Documentación del producto

La documentación de Deep Freeze Mac comprende los documentos siguientes:

- Manual del usuario de Deep Freeze Mac: este documento le indica cómo usar el producto.
- Notas de la versión de Deep Freeze Mac: este documento enumera las nuevas funciones y los errores conocidos.

La documentación del producto está disponible en: www.faronics.com/library

Soporte Técnico

Hemos puesto todo nuestro empeño en diseñar un software que ofrezca una experiencia del usuario ágil y sin contratiempos. En caso de problemas, póngase en contacto con el equipo de soporte técnico.

Web:

www.faronics.com

Soporte técnico:

www.faronics.com/support



Definición de términos

Término	Definición
Frozen	Estado de Deep Freeze en el que cualquier cambio, ya sea malicioso o accidental, se revertirá al reiniciar.
Thawed	Estado de Deep Freeze en el que los cambios realizados en el equipo son permanentes y no se revierten al reiniciar.
ThawSpace	Un ThawSpace es un volumen que puede utilizarse para almacenar programas, guardar archivos o realizar cambios permanentes. Todos los archivos almacenados en el ThawSpace se conservarán después de reiniciar, aunque el equipo esté en modo Frozen. Dado que los ThawSpaces no están protegidos, requieren protección de datos estándar, como copias de seguridad o antivirus.



Introducción

Faronics Deep Freeze convierte la configuración de los equipos en indestructible para evitar daños y reducir el tiempo de inactividad. Una vez se haya instalado Deep Freeze en un equipo, cualquier cambio que se realice, independientemente de que sea fortuito o malicioso, nunca será permanente cuando el equipo se encuentre en modo Frozen. Deep Freeze ofrece inmunidad inmediata ante muchos de los problemas que afectan a los equipos hoy en día: cambios inevitables de configuración, malas configuraciones del sistema, actividad de software malicioso y deterioro incidental del sistema.



Deep Freeze protege los equipos que se han configurado para iniciarse desde la unidad de disco duro. Deep Freeze no puede proteger los equipos que se han configurado para iniciarse desde una unidad externa (USB, FireWire o Thunderbolt) o desde una unidad de disco duro en la que Deep Freeze no esté instalado.

Temas

Información general de Deep Freeze Requisitos del sistema 8



Información general de Deep Freeze

Deep Freeze protege el volumen de inicio (donde está instalado el sistema operativo) y, opcionalmente, otros volúmenes en el equipo. Deep Freeze protege los programas instalados en el volumen protegido por Deep Freeze.

Deep Freeze también gestiona las carpetas principales de los usuarios en el equipo. La carpeta principal de un usuario almacena sus preferencias de usuario, así como datos como documentos, favoritos de Internet y música.

Deep Freeze tiene dos estados:

- Frozen: se trata del estado en el que cualquier cambio, ya sea malicioso o accidental, se revertirá al reiniciar.
- Thawed: se trata de un estado desprotegido en el que los cambios realizados en el equipo son permanentes y no se revierten al reiniciar.



Deep Freeze protege los equipos que se han configurado para iniciarse desde la unidad de disco duro. Deep Freeze no puede proteger los equipos que se han configurado para iniciarse desde una unidad externa (USB, FireWire o Thunderbolt) o desde una unidad de disco duro en la que Deep Freeze no esté instalado.

Es preciso deshabilitar la actualización de software automática de macOS cuando Deep Freeze está instalado en el equipo.

En macOS High Sierra, deshabilite *Instalar actualizaciones de macOS* en *Preferencias del Sistema > App Store*.

En macOS Mojave o posterior, deshabilite *Instalar actualizaciones de macOS* en *Preferencias del Sistema > Actualización de software > Avanzado*.



En macOS Ventura o posterior, deshabilite *Instalar actualizaciones de macOS* en *Configuración del Sistema > General > Actualización de software > Actualizaciones automáticas*.

Para aplicar la actualización de software manualmente, asegúrese de que el equipo esté en modo Thawed; de lo contrario, algunos archivos podrían no estar disponibles al realizar una actualización en un equipo en modo Frozen.



Requisitos del sistema

Requisitos del sistema para Deep Freeze Mac: Deep Freeze Mac 7.7 es compatible con:

• macOS Sequoia 15 (en las arquitecturas Apple Silicon e Intel)

- macOS Sonoma 14 (en las arquitecturas Apple Silicon e Intel)
- macOS Ventura 13 (en las arquitecturas Apple Silicon e Intel)
- macOS Monterey 12 (en las arquitecturas Apple Silicon e Intel)
- macOS Big Sur 11 (en las arquitecturas Apple Silicon e Intel)
- macOS Catalina 10.15
- macOS Mojave 10.14
- macOS High Sierra 10.13.5

Compatible con el sistema de archivos APFS.

Fusion Drive solo es compatible con macOS Mojave o posterior.

10 Introducción





Instalación de Deep Freeze

Este capítulo describe el proceso de instalación.

Temas

Instalación de Deep Freeze



Instalación de Deep Freeze

La instalación y configuración de Deep Freeze Mac requiere acceso de administrador. Deep Freeze Mac puede descargarse en el sitio web:

www.faronics.com

Siga los pasos descritos a continuación para instalar Deep Freeze Mac:

1. Abra Deep Freeze Mac.pkg para iniciar el proceso de instalación. Se mostrará la pantalla siguiente:

	Instalador de Deep Freeze Mac
Introducción	Deep Freeze Mac Versión 7.11 Copyright 2004 - 2019 Faronics Corporation
Léeme Licencia	Deep Freeze Mac brinda protección total contra cambios en su computadora.
Registro Selección	Este programa de instalación le guiará a través de los pasos necesarios para instalar Deep Freeze Mac. Para comenzar, haga clic en Continuar.
 Tipo de instalación Instalación Resumen 	
	~

2. Se mostrará el aviso de seguridad. Haga clic en Continuar.





3. Se mostrará la licencia. Haga clic en Continuar y Acepto.



4. Ingrese una clave de licencia si tiene una. Deje el campo de la clave de licencia en blanco para instalar Deep Freeze como evaluación. Haga clic en *Continuar*.

	Registro
Introducción	Por favor, especifique la clave de licencia:
• Léeme	•
Licencia	
• Registro	2
 Selección de destino 	
🥤 Tipo de instalación	
Instalación	
• Resumen	
	Si no se ingresa ninguna licencia, el producto permanecerá totalmente funcional durante 30 días para propósitos de evaluación. Si usted elige ingresar su clave de licencia después de la instalación, puede hacerlo en cualquier momento.
	Atrás Continuar



5. Introduzca la contraseña del administrador y haga clic en *Instalar*.



6. Se mostrará la pantalla siguiente. Haga clic en Cerrar.

	La instalación se completó correctamente.
 Introducción Léeme Licencia Selección de destino Tipo de instalación Instalación Resumen 	 Se ha instalado Deep Freeze Mac. A partir de Big Sur - Perfiles de configuración necesarios A partir de Big Sur, deberá instalar los siguientes perfiles de configuración para deshabilitar las actualizaciones de software automáticas y evitar que los usuarios estándar ejecuten actualizaciones de software. Se debe deshabilitar Deep Freeze antes de ejecutar una actualización de macOS para garantizar la integridad del equipo. Instale los dos perfiles de configuración disponibles en su imagen de disco.
	Disable Auto Updateileconfig Datrás

Deberá reiniciar el equipo o cerrar la sesión y volver a iniciarla después de la instalación para poder ver el icono de estado de la barra de menús de Deep Freeze.

El equipo se reinicia en modo Thawed. Para realizar cambios en la configuración de Deep Freeze, haga clic en el icono de estado de la barra de menús y seleccione *Iniciar sesión*. También puede abrir la aplicación Deep Freeze desde /Aplicaciones/Faronics/.



Para realizar cambios permanentes en el equipo cuando se encuentre en modo Frozen, primero deberá cambiar el estado del volumen a Thawed. Vaya a la Ficha Estado.





Si va a actualizar desde una versión previa de Deep Freeze, se conservará la configuración existente.

A partir de macOS Ventura:

Una vez finalizada la instalación, en *Ajustes del sistema > General > Ítems de inicio*, se agregarán y habilitarán los elementos en segundo plano necesarios para que Deep Freeze Mac realice tareas. Si se deshabilitan estos ítems, Deep Freeze Mac no funcionará.

Search	About	>
Sign in with your Apple ID	Software Update	>
🔁 Wi-Fi	Storage	>
8 Bluetooth 8 Network	AirDrop & Handoff	>
S Notifications	E Login Items	>
Sound	i Language & Region	>
Screen Time	Date & Time	>
🧿 General	Sharing	>
 Appearance Accessibility 	Time Machine	>
Control Center	S Transfer or Reset	>
Siri & Spotlight Privacy & Security	E Startup Disk	>

Licencia

Una vez finalizada la instalación, inicie sesión en Deep Freeze y seleccione *Deep Freeze Mac > Introducir clave de licencia*. Especifique la clave de licencia y haga clic en *Aceptar*.

Instalación de los perfiles de configuración

A partir de macOS Big Sur, Deep Freeze ya no puede instalar los perfiles de configuración para desactivar las actualizaciones de software automáticas o evitar que los usuarios estándar realicen actualizaciones de software.

Hay dos perfiles de configuración incluidos en la imagen de disco de Deep Freeze Mac. Abra la carpeta Required for Big Sur Onwards e instale estos dos perfiles de configuración:

- Disable Notification.mobileconfig este archivo deshabilitará las notificaciones de actualizaciones de software.
- Disable Auto Update.mobileconfig este archivo deshabilitará las instalaciones de actualizaciones de software automáticas. Los usuarios administradores serán los únicos que podrán instalar las actualizaciones de software.

Puede instalar estos perfiles utilizando los métodos siguientes:

- Instalación manual
- Apple Remote Desktop



Gestión de dispositivos móviles

Instalación manual de los perfiles de configuración

- 1. Haga doble clic en el archivo Disable Notification.mobileconfig para abrirlo.
- 2. En macOS Monterey y sistemas anteriores: Abra *Preferencias del sistema* y haga clic en *Perfiles*.
- 3. A partir de macOS Ventura: Abra Ajustes del sistema > Privacidad y seguridad > Perfiles.
- 4. En el panel Perfiles, haga clic en el botón Instalar... para instalar el perfil de configuración.
- 5. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en el botón Instalar.
- 6. Introduzca la contraseña del administrador para la autenticación.

Repita estos pasos para el otro perfil de configuración.

Instalación de los perfiles de configuración con Apple Remote Desktop

- 1. Copie los dos perfiles de configuración en los equipos de destino.
- 2. Para cada uno de los equipos de destino:
 - > Seleccione el equipo en la lista Todos los equipos y controle el equipo.
 - > Vaya a la carpeta donde haya copiado los perfiles de configuración.
 - > Siga los pasos del 1 al 5 descritos en la sección Instalación manual de los perfiles de configuración.

Instalación de los perfiles de configuración mediante la gestión de dispositivos móviles (MDM)

Si utiliza MDM para gestionar los equipos, puede transferir los perfiles de configuración a los equipos con macOS Big Sur.

Utilización de Deep Freeze

En este capítulo, se describe el procedimiento para acceder, instalar, configurar y utilizar Deep Freeze Mac.

Temas

Información general Inicio de sesión Ficha Estado Ficha Volúmenes Ficha ThawSpaces Ficha Mantenimiento Ficha Contraseñas Ficha Configuración avanzada

Información general



Una vez se haya instalado Deep Freeze, se puede utilizar el equipo como de costumbre. La única prueba visual de que Deep Freeze está instalado en un equipo es la presencia del icono de Deep Freeze en la barra de menús.

Puede realizar cambios en el equipo, como renombrar o eliminar archivos y carpetas, descargar archivos de Internet, modificar el escritorio y mucho más. Sin embargo, las configuraciones y los contenidos originales de los volúmenes Frozen se restablecerán completamente al reiniciar el equipo.

Iconos de estado de la barra de menús de Deep Freeze

Cuando Deep Freeze está instalado, se muestra el icono de un oso polar en la barra de menús:



Indica que el volumen está Frozen.



Indica que el volumen está Thawed.

Instalación de software y cambios permanentes

Solo se puede instalar software o efectuar cambios permanentes en un volumen Thawed o en un ThawSpace del equipo. Si un volumen se encuentra en modo Frozen, cualquier software que se haya instalado desaparecerá al reiniciar el equipo.

Las nuevas aplicaciones instaladas deben ejecutarse al menos una vez mientras el equipo o el volumen están en modo Thawed para crear un archivo de preferencias, descartar los cuadros de diálogo de registro e inicializar diversos valores.

Una aplicación recientemente instalada puede requerir que se reinicie el equipo para completar la configuración. En ese caso, se recomienda reiniciar el equipo en modo Thawed, iniciar sesión con la misma cuenta de usuario, ejecutar la aplicación una vez y cerrar la sesión antes de configurar el volumen para que se reinicie en modo Frozen.



Los administradores pueden gestionar Deep Freeze a menos que se especifique una Deep Freeze contraseña.



Es necesario configurar a los usuarios como usuarios estándar para evitar que vulneren la protección de Deep Freeze.



Siga los pasos que se describen a continuación para iniciar sesión en Deep Freeze:

1. Abra la aplicación Deep Freeze desde /Aplicaciones/Faronics/. Se mostrará el siguiente cuadro de diálogo.

\cap	Deep Freeze	Mac requie	re que inicie se	sión.
0	Ingresa tu cont	raseña para pe	rmitir esta acción.	
	Usuario:	Admin		
	Contraseña:			

2. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña. Haga clic en *Aceptar* para iniciar sesión en Deep Freeze.



Puede iniciar sesión en Deep Freeze con las credenciales de administrador o con una contraseña de Deep Freeze (si se ha habilitado en Deep Freeze).



Ficha Estado

La ficha Estado permite cambiar el estado global de Deep Freeze en un equipo.



- Seleccione *Iniciar en modo Frozen* para establecer el equipo en modo Frozen (protegido).
- Seleccione *Iniciar en modo Thawed* para establecer el equipo en modo Thawed (no protegido).



Se requiere reiniciar el sistema para descongelar el equipo.

Ficha Volúmenes

Al seleccionar la ficha Volúmenes, Deep Freeze realiza una búsqueda en el equipo y muestra una lista de los volúmenes disponibles en ese equipo. Los volúmenes en la lista pueden establecerse en modo Frozen o Thawed.

También se muestra una lista de los volúmenes que no son compatibles.

Todos los volúmenes en el equipo están inicialmente en modo Frozen de forma predeterminada.

	Estado	Volúmenes	ThawSpaces	Mantenimiento	Contraseña	Avanzado
stablez	ca uno o más	volúmenes para	congelar o desc	ongelar.		
/olume	n				~	Congelado
	Data APFS					FREEZE
	Macintosh H APFS	D				FREEZE
	Untitled APFS					FREEZE
/olúme	nes no compat	tibles				
0	BOOTCAMP Sistema de arc	chivos de Windo	vs NT (NTFS)			
2	Sierra Mac OS Plus (con registro)				

Si el estado de Deep Freeze es Thawed, todos los volúmenes están en modo Thawed y:

- Al establecer el control deslizante de *Thaw* a *Freeze*, el volumen se establecerá en Frozen cuando el estado se establezca en Frozen.
- Al establecer el control deslizante de *Freeze* a *Thaw*, el volumen se establecerá en Thawed y permanecerá en modo Thawed aunque el estado se establezca en Frozen.

Si Deep Freeze está en modo Frozen, los volúmenes establecidos en *Thaw* no están en modo Frozen, y:

- Al establecer el control deslizante de *Thaw* a *Freeze*, el volumen se establecerá inmediatamente en Frozen.
- Al establecer el control deslizante de *Freeze* a *Thaw*, el volumen se establecerá en Thawed cuando se reinicie el equipo.



Los medios extraíbles, como USB, FireWire o Thunderbolt, no se muestran y no se pueden Congelar.

Ficha ThawSpaces



La ficha ThawSpaces permite crear volúmenes Thawed en los que se conservarán permanentemente los cambios y documentos en los equipos en modo Frozen. Los administradores pueden crear un ThawSpace de usuario para cada usuario o un ThawSpace global. La ficha ThawSpaces muestra solamente los usuarios que tienen un ThawSpace.

Los ThawSpaces globales y de usuario se distinguen fácilmente mediante los iconos que se muestran en la columna Tipo.



El icono Global indica ThawSpaces globales.



El icono Usuario indica ThawSpaces de usuario.

Pueden agregarse o eliminarse ThawSpaces desde esta ficha mediante los botones (+) y (-).

El equipo debe estar en modo Thawed para poder crear o eliminarse un ThawSpace. Los ThawSpaces globales y los ThawSpaces de usuario se muestran como volúmenes en el escritorio. Los ThawSpaces de usuario se muestran como volúmenes con acceso restringido.

Puede crear un ThawSpace global y tantos ThawSpaces de usuario como usuarios utilicen cada equipo.





Cómo agregar un ThawSpace global

Para crear un ThawSpace global, siga estos pasos:

- 1. Haga clic en (+).
- 2. Seleccione ThawSpace global en la lista de nombres de nombres de usuario.
- Haga clic en Crear para crear el nuevo ThawSpace.Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del administrador cuando se solicite y haga clic en Aceptar, o
- 4. Haga clic en *Cancelar* para volver a la ficha sin agregar el ThawSpace.



Los ThawSpaces globales son accesibles para todos los usuarios.

Cómo agregar un ThawSpace de usuario

Para crear un ThawSpace para un usuario específico en la unidad, siga estos pasos:

- 1. Haga clic en (+).
- 2. Seleccione el usuario para el que se creará el ThawSpace.
- Haga clic en Crear para crear el nuevo ThawSpace. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del administrador cuando se solicite y haga clic en Aceptar, o
- 4. Haga clic en *Cancelar* para volver a la ficha sin agregar el ThawSpace.



Los usuarios solo pueden acceder al ThawSpace de usuario creado específicamente para ellos. Cuando un usuario inicia sesión, los ThawSpaces de otros usuarios se muestran en el escritorio como volúmenes con acceso restringido.



No es posible quitar un ThawSpace existente y conservar su contenido. Si se quita un ThawSpace con un usuario asignado, el usuario no podrá iniciar sesión en el equipo. Se recomienda asignar el usuario a otra ubicación antes de eliminar el ThawSpace.

Cómo eliminar un ThawSpace global o de usuario

Para eliminar un ThawSpace global o de usuario, siga estos pasos:

- 1. Seleccione el ThawSpace que desee eliminar y haga clic en (-). Aparecerá un cuadro de diálogo que le solicitará que confirme la eliminación.
- 2. Haga clic en *Eliminar* para eliminar el ThawSpace de forma permanente. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del administrador cuando se solicite y haga clic en Aceptar, o
- 3. Haga clic en *Cancelar* para volver a la ficha sin eliminar el ThawSpace.



También se puede desinstalar Deep Freeze Mac para eliminar los ThawSpaces.



Si desmonta el volumen ThawSpace, no se volverá a montar después de cerrar/iniciar la sesión. En un equipo en modo Frozen, si se elimina un ThawSpace físicamente, se eliminará el ThawSpace y su contenido.



Antes de quitar un ThawSpace, debe quitar su carpeta principal o asignación de carpetas y cualquier otro enlace simbólico.



Los datos almacenados en un ThawSpace no están protegidos por Deep Freeze. Utilice protección estándar, como copias de seguridad o antivirus, para proteger los datos de un ThawSpace.

Ficha Mantenimiento

La ficha Mantenimiento permite programar un periodo de mantenimiento para los equipos. Los administradores pueden crear, editar, eliminar, habilitar y deshabilitar programaciones de mantenimiento en la ficha Mantenimiento.

		-		_				-	
	6	0				E	×	0	
	Estado	Volúme	nes Thaw	Spaces	Mantenimiento	Contr	raseña A	vanzado	
Programa apliquen p efecto des	r un período er permanenteme spués de reinic	n el que e nte las ac iar.	el equipo se contra e contra e Esta e contra	olocará a s de softw	utomáticamente (vare de Apple y o	en esta tros ca	do Thawed pa mbios. Los ca	ara permiti imbios ten	ir que se drán
Enable	Nombre	^	Frecuencia	Día	Iniciar		Finalizar	Resumer	n
	Schedule 1		Repetición	Lun Mi	e 12:00) p. m.	1:00 p. m.	() D (10A

Programación de mantenimiento

Una programación de mantenimiento es una programación en la que el equipo entrará automáticamente en modo Thawed para que se puedan realizar actualizaciones de software de Apple, ejecutar una secuencia de comandos y realizar otras tareas de mantenimiento que deban aplicarse permanentemente. El equipo debe estar en modo Frozen para que se inicie la programación de mantenimiento.



Si el estado global es *Iniciar en modo Thawed (se requiere reiniciar)* cuando se inicie el periodo de mantenimiento, Deep Freeze no entrará en modo de mantenimiento.



Si se ha habilitado FileVault, el usuario tendrá que iniciar sesión en el equipo antes de un mantenimiento programado para que se inicie el periodo de mantenimiento.

En macOS Catalina o posterior, al agregar archivos de secuencias de comandos desde una de las carpetas protegidas por Data Protections usando la línea de comandos de Terminal.app, se pedirá confirmación para permitir que Terminal.app acceda a la carpeta. Si se utiliza Apple Remote Desktop o cualquier otra herramienta de terceros para ejecutar la línea de comandos *deepfreeze*, tendrá que agregar manualmente la herramienta para Acceso total al disco si no ha agregado la herramienta previamente.

También puede guardar el archivo de secuencias de comandos en una carpeta sin proteger.



Es posible editar una programación de mantenimiento en curso, pero los cambios solamente surtirán efecto una vez que finalice el periodo de mantenimiento activo.

Al final del periodo de mantenimiento, Deep Freeze volverá a establecer el equipo en modo Frozen sin reiniciar el equipo.

Si se apaga el equipo antes de que se inicie un periodo de mantenimiento y se enciende durante el periodo de mantenimiento o una vez finalizado, Deep Freeze omitirá ese periodo de mantenimiento.

Si la secuencia de comandos sigue ejecutándose una vez finalizado el periodo de mantenimiento, Deep Freeze reiniciará el equipo para garantizar que esté en perfectas condiciones antes de congelarlo.

Es posible cancelar el periodo de mantenimiento estableciendo el equipo en modo Frozen o Thawed; no obstante, si Deep Freeze está realizando actualizaciones de software o ejecutando la secuencia de comandos seleccionada, no se podrá interrumpir el proceso.

Si se han seleccionado (habilitado) actualizaciones de software y una secuencia de comandos, primero se llevarán a cabo las actualizaciones de software y luego se ejecutará la secuencia de comandos.

Cómo crear y nombrar múltiples programas de mantenimiento

Para crear múltiples programas de mantenimiento con diferentes nombres, siga estos pasos:

- 1. En la ficha Mantenimiento, haga clic en (+).
- 2. Se mostrará el cuadro de diálogo Agregar evento programado. Especificar o seleccionar lo siguiente:
 - > Nombre: el nombre predeterminado es Schedule 1. Puede modificarlo o dejarlo como está. El nombre de la programación debe ser único.
 - > Frecuencia: seleccione Repetición para realizar una programación de mantenimiento periódica en los días seleccionados. Seleccione Solo una vez para que el mantenimiento programado se realice una única vez el día seleccionado.

Las programaciones de mantenimiento establecidas en *Solo una vez* se deshabilitarán una vez completadas.

- > Día: haga clic en Lun a Dom para seleccionar uno o más días.
- > Inicio: especifique la hora de inicio.
- > Fin: especifique la hora de finalización..
- > Seleccione Instalar actualizaciones de Apple Software para instalar las actualizaciones de Apple Software.



La opción Instalar actualizaciones de software de Apple está deshabilitada en Macs con la arquitectura Apple Silicon. Las actualizaciones pueden realizarse utilizando *Preferencias del sistema* > *Actualización de software* o *Configuración del Sistema* > *General* > *Actualización de software* (a partir de macOS Ventura).

Las programaciones de mantenimiento actualizadas desde Deep Freeze Mac 7.3 con esta opción habilitada se deshabilitarán automáticamente cuando se ejecuten.



- > Ejecutar secuencia de comandos: seleccione esta opción y seleccione Agregar secuencia de comandos del menú desplegable. Vaya a la carpeta, seleccione la secuencia de comandos y haga clic en *Seleccionar* para agregar una secuencia de comandos. Se puede eliminar una secuencia de comandos agregada previamente, para hacerlo seleccione *Eliminar secuencia de comandos*.
- > Seleccione *Bloquear usuario* para evitar que un usuario tenga acceso al equipo durante el período de mantenimiento.
- > Seleccione *Apagar después del mantenimiento* para apagar el equipo una vez finalizado el período de mantenimiento.
- > Seleccione Mostrar un mensaje de advertencia x minutos antes de que comience el mantenimiento para advertirle a los usuarios que a la hora especificada no podrá utilizar el equipo, e ingrese la hora de advertencia en el campo provisto. Utilice el cuadro de texto para ingresar un mensaje personalizado para el usuario que explique que el programa de mantenimiento se ejecutará a la hora especificada. Si ingresa la variable %d en su mensaje, Deep Freeze mostrará automáticamente la cantidad de minutos restantes hasta el inicio del período de mantenimiento. (Recuerde: %d es una variable que corresponde a la cantidad de minutos entre la hora actual y la hora de inicio del mantenimiento programado).

Se puede añadir un número ilimitado de programaciones de mantenimiento.

El tiempo mínimo admitido para un período de mantenimiento es de 10 minutos.



Hay un requisito mínimo de 10 minutos de intervalo *entre* programas.

Asegúrese de que haya tiempo suficiente para que se complete la actividad de mantenimiento si se ha habilitado una secuencia de comandos o las actualizaciones de software de Apple. De lo contrario, no se podrán realizar las actualizaciones o ejecutar la secuencia de comandos.

3. Para guardar los cambios realizados, haga clic en *Aceptar* (los cambios surtirán efecto de inmediato).

Editar, Eliminar, Habilitar y Deshabilitar

Para eliminar un Programa de mantenimiento, selecciónelo y haga clic en *Eliminar* (-). Para editar un Programa de mantenimiento, selecciónelo y haga clic en Editar \checkmark . Para deshabilitar un Programa de mantenimiento, quite la selección de la casilla *Habilitado*.

Para habilitar un Programa de mantenimiento, seleccione la casilla Habilitado.



Ficha Contraseñas

La ficha Contraseñas permite a los administradores gestionar las contraseñas de Deep Freeze. Se permite un máximo de cuatro contraseñas.

Seleccione Habilitar contraseña de Deep Freeze para permitir a los usuarios iniciar sesión en Deep Freeze.con una contraseña de Deep Freeze.

•			Deep F	reeze Mac			
		J		S.	E	ð	
	Estado	Volúmenes	ThawSpaces	Mantenimiento	Contraseña	Avanzado	
.os adminis Habilita	tradores p ar contras	ueden gestionar eña de Deep F	Deep Freeze a n reeze	nenos que se esp	ecifique una cor	traseña.	
Descripció	n de la cor	ntraseña					^
user1							
user2							
user3							
user4							
+ - /							6
							12



Los cambios surtirán efecto la próxima vez que abra Deep Freeze Mac.

Cómo agregar, eliminar y editar contraseñas

Para agregar una contraseña, lleve a cabo los siguientes pasos:

- 1. Haga clic en (+).
- 2. Introduzca la descripción y contraseña, y verifique la contraseña.



3. Haga clic en *Agregar* para guardar los cambios en la contraseña. Introduzca el nombre de usuario y contraseña de administrador cuando se solicite y haga clic en *Aceptar*, o haga clic en *Cancelar* para salir sin guardar los cambios.

	Deep Freeze Mac	
Estado	Volúmenes ThawSpaces Mantenimiento Contraseña Avanzado	
Los administra Habilitar c Descripción c user1 user2 user3 user4	Deep Freeze Mac está intentando quitar una contraseña. Ingresa tu contraseña para permitir esta acción. Usuario: Admin Contraseña: Cancelar OK	~
+ - /		?

Para eliminar una contraseña, haga clic en (-). Aparecerá un cuadro de diálogo que le solicitará que confirme la eliminación. Haga clic en *Cancelar* para salir del cuadro de diálogo o en *Eliminar* para eliminar la contraseña permanentemente.

Para editar las propiedades de una contraseña, haga clic en 𝗨. En el cuadro de diálogo de propiedades, edite la descripción y la contraseña según sea necesario.



Si no se habilita ninguna contraseña en Deep Freeze, cualquier administrador podrá acceder a Deep Freeze utilizando sus credenciales.



Ficha Configuración avanzada

La ficha Configuración avanzada permite a los administradores configurar parámetros de visibilidad y si se deben conservar o eliminar los ThawSpaces existentes al desinstalar Deep Freeze.

			Deep F	reeze Mac		
		J		×	I	0
	Estado	Volúmenes	ThawSpaces	Mantenimiento	Contraseña	Avanzado
Especifiqu	ue las opcion	es Invisible y Cer	rar sesión.			
Ocult	ar el ícono	Frozen de la ba	arra de menú			Estado actua
Ocult	ar el ícono	Thawed de la	oarra de menú	i		THAWED
Reinio	ciar en luga	r de Salir de Se	esión			
Muestre e	el estado en A	Apple Remote De	sktop.			
Mostr	rar estado e	en Apple Remo	te Desktop			
Utiliza	ar el campo	o de informació	n: Info 1 🔇			
Desinstal	e Deep Freez	e cuando el equi	po esté en mode	o Descongelado.		
Cons	ervar Thaw	Space(s) exist	ente(s) como	está(n)		
Elimir	har ThawSp	ace(s) existen	te(s)			
Desins	stalar					
						?
-						

Especificar parámetros de visibilidad y cierre de sesión

- Ocultar icono Frozen en la barra de menús: seleccione esta opción para ocultar el icono Frozen en la barra de menús.
- Ocultar icono Thawed en la barra de menús: seleccione esta opción para ocultar el icono Thawed en la barra de menús.
- Reiniciar en lugar de desconectar: seleccione esta opción para reiniciar el equipo cuando un usuario finaliza la sesión. Si el cambio rápido de usuario está habilitado, Deep Freeze no reiniciará el equipo hasta que el último usuario cierre la sesión.



El equipo debe estar en modo Frozen para que pueda reiniciarse cuando el usuario cierre la sesión.

Si el estado global es *Iniciar en modo Thawed (se requiere reiniciar)*, Deep Freeze no reiniciará el equipo cuando un usuario cierre la sesión.

Muestre el estado en Apple Remote Desktop

Para ver el estado del equipo (Frozen, Thawed, Thawed (se requiere reiniciar) o desconocido) de forma remota en Apple Remote Desktop, seleccione la casilla de verificación *Mostrar estado en Apple Remote Desktop* y seleccione el campo de información deseado. El equipo escribirá Frozen o Thawed en el campo de información seleccionado durante el tiempo de inicio o cuando cambie el estado global.



Para ver esta información de estado en Apple Remote Desktop, seleccione *Editar* > *Ver opciones* y seleccione el campo de información del equipo correspondiente (1–4). Ahora los equipos mostrarán su estado actual y se podrán ordenar los grupos de equipos por estado en una columna.

Desinstalar Deep Freeze cuando esté en modo Thawed

Todos los volúmenes del equipo deberán estar en modo Thawed para que la opción Desinstalar esté disponible. Si el equipo está en modo Frozen, la opción Desinstalar no estará disponible. Si un equipo tiene varios ThawSpaces, seleccione el botón correspondiente para conservarlos o eliminarlos.

- Retener ThawSpace(s) existente(s) como está(n): seleccione esta opción para conservar los ThawSpaces.
- Eliminar ThawSpace(s) existente(s): seleccione esta opción para eliminar todos los ThawSpaces en el equipo seleccionado.

El equipo se reiniciará y se desinstalará Deep Freeze.



Cuando se desinstala Deep Freeze, todos los componentes del programa son eliminados de manera permanente.



Antes de quitar un ThawSpace, debe quitar su carpeta principal o asignación de carpetas.





Utilidades de Deep Freeze Mac

En este capítulo se describe cómo utilizar la Utilidades de Deep Freeze Mac.

Temas

Línea de Comandos Ejemplo de Escenario de la Línea de Comandos Deep Freeze Tasks para ARD

Línea de Comandos



La línea de comandos de Deep Freeze Mac brinda a los administradores de red una mayor flexibilidad para gestionar los equipos con Deep Freeze Mac. Estos comandos se pueden ejecutar con diferentes herramientas de gestión empresarial de terceros, como Apple Remote Desktop, y/o soluciones de gestión centralizadas; esto incluye la ejecución de comandos en Terminal mientras se está conectado a un equipo remoto a través de SSH.

Deep Freeze Mac cuenta con los siguientes parámetros de línea de comandos.

Uso: deepfreeze <command> <verb> argument [option]



Especifique la ruta completa de la utilidad de línea de comandos de Deep Freeze Mac (/usr/local/bin/deepfreeze) al ejecutar el comando con herramientas de gestión de terceros.

Si se ha habilitado la contraseña de Deep Freeze, esta puede utilizarse como una variable de entorno especificando --env.



Uso:

DFXPSWD=password /usr/local/bin/deepfreeze <command> <verb>
argument [option] --env

Comando	Descripción	
deepfreeze version	Muestra la versión de Deep Freeze Mac.	
	Muestra el estado actual de Deep Freeze Mac.	
	[thawed] devuelve un entero que representa el estado global del equipo:	
	• 0 = Thawed	
deepireeze status [thawed]	• 1 = Thawed, pero se requiere reiniciar	
	 2 = Frozen o un código de error si el valor es mayor que 2. 	
	Este valor puede ser utilizado por un script que llame este comando.	



Comando	Descripción	
	volume – Congele o descongele un volumen específico	
	startup – Congele o descongele el volumen de inicio	
doorfroozo froozo volumo VolumoNomo I	computer – Cambie el estado global	
deepfreeze freezevolume volumeName startup computer deepfreeze thawvolume VolumeName startup computer	Los volúmenes se establecerán en Frozen o Thawed en función del estado de Deep Freeze.	
	Consulte Ficha Volúmenes para obtener más información sobre cómo establecer los volúmenes en modo Frozen o Thawed.	
	Vaya a Ficha Estado para cambiar el estado de Deep Freeze.	
	[info] muestra información detallada de la licencia.	
doonfroozo liconso [info sot	[set LicenseKey] activa Deep Freeze Mac con una clave de licencia.	
LicenseKey]	Este comando muestra la clave de licencia completa si se ejecuta con privilegios de raíz o si la contraseña de Deep Freeze está habilitada.	
	Cree o elimine el ThawSpace global o el	
deepfreeze thawspace createuser UserName global	ThawSpace específico de un usuario (UserName es el nombre de la cuenta de usuario).	
deepfreeze thawspace deleteuser UserName global	Este comando requiere privilegios de raíz, incluso cuando la contraseña Deep Freeze está habilitada.	
deepfreeze password enable	Habilite o desbabilite la contraseña de Deen	
deepfreeze password disable	Freeze.	
deepfreeze password adddescription Description		
deepfreeze password editdescription Description [newdescription newDescription]	Agregue, edite o elimine la contraseña de Deep Freeze.	
deepfreeze password deletedescription Description		
<pre>deepfreeze hideicon frozen [on off] deepfreeze hideicon thaw [on off]</pre>	Muestre u oculte el icono Frozen de Deep Freeze en la barra de menús.	



Comando	Descripción
deepfreeze restartinstead [on off]	Reinicie el equipo cuando el usuario cierre la sesión o cuando el último usuario cierre la sesión si el cambio rápido de usuario está habilitado.
deepfreeze ardinfo [set N clear]	Establezca o borre el campo de información ARD.
<pre>deepfreeze schedule addname "ScheduleName" [enable on off]day monday[,tuesday,wednesday,thursday,friday,s aturday,sunday]begin "24-hr-time"end "24-hr-time" [onceonly on off] [installappleupdate on off] [lockuser on off] [warnuser off "5-999"] [message "message string"] [shutdownafter on off] [runscript off "script file name"]</pre>	
<pre>deepfreeze schedule editname "ScheduleName" [enable on off] [day monday[,tuesday,wednesday,thursday,friday,s aturday,sunday]] [begin "24-hr-time"] [end "24-hr-time"] [onceonly on off] [installappleupdate on off] [lockuser on off] [warnuser off "5-999"] [message "message string"] [shutdownafter on off] [runscript off "script file name"]</pre>	Agregue, edite, quite, habilite o deshabilite programaciones de mantenimiento. Nota: Se ignorará la opción de comando "installappleupdate" en Macs con la arquitectura Apple Silicon.
deepfreeze schedule deleteall name "ScheduleName"	
deepfreeze schedule enablename "ScheduleName"	
deepfreeze schedule disablename "ScheduleName"	
deepfreeze schedule scriptsadd "ScriptFullpath"	Agregue, elimine o vea secuencias de comandos.
deepfreeze schedule scriptsdelete "ScriptName" deepfreeze schedule scriptslist	Este comando requiere privilegios de raíz, incluso cuando la contraseña Deep Freeze está habilitada.
	Desinstale Deep Freeze Mac con la opción de eliminar ThawSpaces.
deepfreeze uninstall [deletethawspaces]	Este comando requiere privilegios de raíz, incluso cuando la contraseña Deep Freeze está habilitada.





Se recomienda especificar un usuario cuando se utilice Apple Remote Desktop para enviar tareas de Deep Freeze, aunque se utilice la contraseña de Deep Freeze. Si se selecciona al usuario actual de la consola en el equipo de destino y no hay ningún usuario con una sesión iniciada en el equipo de destino, la tarea no se realizará correctamente.



Ejemplo de Escenario de la Línea de Comandos

Esta sección proporciona un ejemplo para configurar el uso de Deep Freeze Mac con la contraseña «dfpswd» y su descripción «dfadmin» mediante Apple Remote Desktop. Se congelará el volumen de inicio (Macintosh HD) y se creará un ThawSpace para cada uno de los usuarios del equipo.

El ejemplo a continuación asume lo siguiente:

- Hay un volumen en el equipo: Macintosh HD
- El equipo tiene dos usuarios:
 - > admin (usuario administrador)
 - > user1 (usuario estándar)

Para instalar Deep Freeze Mac en el equipo remoto con Apple Remote Desktop:

- 1. En Apple Remote Desktop, seleccione un equipo en la lista.
- Seleccione «Install Packages...» (Instalar paquetes) en el menú Manage (Administrar).
- 3. En el panel *Packages* (Paquetes), haga clic en el botón + y seleccione el archivo del instalador de Deep Freeze Mac. También puede arrastrar y soltar el archivo del instalador en el panel.
- 4. Haga clic en el botón Install (Instalar).

No se requiere reiniciar el sistema para completar la instalación.

Una vez finalizada la instalación, es posible configurar Deep Freeze Mac mediante el envío de comandos UNIX.

La configuración se puede realizar enviando varios comandos UNIX consecutivos.

- 1. Seleccione el equipo que vaya a configurar en la lista.
- Seleccione «Send UNIX Command...» (Enviar comando UNIX) en el menú Manage (Administrar).
- Para habilitar la contraseña de Deep Freeze, ejecute el comando como usuario «raíz»:

/usr/local/bin/deepfreeze password enable

 Para agregar la contraseña de Deep Freeze «dfpswd» con su descripción «dfadmin», ejecute el comando como usuario «raíz»:

```
DFXNEWPSWD=dfpswd /usr/local/bin/deepfreeze password add --description dfadmin --env
```



5. Para crear el ThawSpace del usuario admin, ejecute el comando como usuario «raíz»:

DFXPSWD=dfpswd /usr/local/bin/deepfreeze thawspace create --user admin --env

 Para crear el ThawSpace del usuario user1, ejecute el comando como usuario «raíz»:

DFXPSWD=dfpswd /usr/local/bin/deepfreeze thawspace create --user user1 --env

 Para agregar un script denominado «CleanUp» que se ejecute durante una programación de mantenimiento, ejecute el comando como usuario "raíz":

DFXPSWD=dfpswd /usr/local/bin/deepfreeze schedule scripts --add "/Volumes/Macintosh HD/Users/Admin/Documents/CleanUp" --env

8. Para crear una programación de mantenimiento que se repita los miércoles y domingos:

```
DFXPSWD=dfpswd /usr/local/bindeepfreeze schedule add --name
"Maintenance 1" --enable on --day wednesday,sunday --begin "22:00"
--end "23:00" --installappleupdate on --lockuser on --shutdownafter on
--runscript "CleanUp" --env
```

9. Para editar una programación de mantenimiento existente «Maintenance 1» para que se inicie en otro día y hora, y se muestre un mensaje de advertencia a los usuarios 10 minutos antes de que comience el mantenimiento:

```
DFXPSWD=dfpswd /usr/local/bin/deepfreeze schedule edit -n "Maintenance
1" -d tuesday,saturday -b "20:00" -e "21:00" -w "10" -m "Maintenance
will start in %d minutes, please save your work." --env
```

10.Para congelar el equipo:

DFXPSWD=dfpswd /usr/local/bin/deepfreeze freeze --computer --env

11.Para ver el estado de Deep Freeze:

DFXPSWD=dfpswd /usr/local/bin/deepfreeze status --env

El equipo está ahora en modo Frozen y tanto los usuarios admin como user1 tienen sus propios ThawSpaces.



Deep Freeze Tasks para ARD

Las tareas de Deep Freeze son acciones preconfiguradas que se utilizan para gestionar Deep Freeze mediante ARD.

Instalación de tareas de Deep Freeze

Siga los pasos descritos a continuación para instalar tareas de Deep Freeze:

- 1. Abra Deep Freeze Tasks for ARD.app para iniciar el proceso de instalación.
- 2. Seleccione las tareas que desee instalar. Haga clic en *Continuar*.

Introducción
Las tareas de Deep Freeze para ARD son acciones configuradas previamente que se utilizan para gestionar Deep Freeze mediante Apple Remote Desktop (ARD). Obtenga más información acerca de Apple Remote Desktop.
 Instalar tareas de Deep Freeze para APFS Instalar tareas de Deep Freeze para HFS+
Atrás Continuar

 Si se selecciona Tareas de Deep Freeze para APFS, puede utilizar la contraseña de Deep Freeze si la contraseña de Deep Freeze está habilitada. Seleccione Utilizar contraseña de Deep Freeze e introduzca la contraseña. Si se selecciona Tareas de Deep Freeze para HFS+, especifique el nombre de usuario y contraseña de Deep Freeze. Haga clic en Continuar.

✓ Utilizar contraseña de Deep Freeze	
Introduzca la contraseña de Deep Freeze que se utilizará en las	
tareas de Apple Remote Desktop.	
Contraseña:	
Verificar contraseña:	
El nombre de usuario y la contraseña de Deep Freeze de la instalación anterior se seguirán utilizando.	



Debe reiniciar el equipo después de instalar Deep Freeze Tasks para Apple Remote Desktop.

Uso de las tareas de Deep Freeze

En ARD, las tareas específicas de Deep Freeze se guardan en las carpetas *Deep Freeze (APFS)* y *Deep Freeze (HFS+)*.

Las siguientes tareas están disponibles para Deep Freeze (APFS):

Task		Description
DeepFreeze	(APFS):addPassword	Añadir la contraseña de Deep Freeze.
DeepFreeze	(APFS):addSchedule	Añadir una programación de mantenimiento.
DeepFreeze	(APFS):addScript	Añadir secuencias de comandos.
DeepFreeze	(APFS):clearArdInfo	Borrar el campo de información de ARD.
DeepFreeze	(APFS):createGlobalThawSpace	Crear un ThawSpace global.
DeepFreeze	(APFS):createUserThawSpace	Crear un ThawSpace de usuario.
DeepFreeze	(APFS):deleteAllSchedules	Eliminar todas las programaciones de mantenimiento.
DeepFreeze	(APFS):deleteGlobalThawSpace	Eliminar el ThawSpace global.
DeepFreeze	(APFS):deletePassword	Eliminar la contraseña de Deep Freeze.
DeepFreeze	(APFS):deleteSchedule	Eliminar una programación de mantenimiento.
DeepFreeze	(APFS):deleteScript	Eliminar una secuencia de comandos cada vez.
DeepFreeze	(APFS):deleteUserThawSpace	Eliminar un ThawSpace de usuario.
DeepFreeze	(APFS):disablePassword	Deshabilitar la contraseña de Deep Freeze.
DeepFreeze	(APFS):disableSchedule	Deshabilitar una programación de mantenimiento.
DeepFreeze	(APFS):editPassword	Editar la contraseña de Deep Freeze.
DeepFreeze	(APFS):editSchedule	Editar una programación de mantenimiento.
DeepFreeze	(APFS):enablePassword	Habilitar la contraseña de Deep Freeze.
DeepFreeze	(APFS):enableSchedule	Habilitar una programación de mantenimiento.
DeepFreeze	(APFS):freezeComputer	Cambiar el estado global a Frozen.
DeepFreeze	(APFS):freezeStartup	Congelar el volumen de inicio.
DeepFreeze	(APFS):freezeVolume	Congelar un volumen específico.
DeepFreeze	(APFS):hideFrozenIcon	Mostrar u ocultar el icono Frozen de Deep Freeze en la barra de menús.



Task		Description
DeepFreeze	(APFS):hideThawedIcon	Mostrar u ocultar el icono Thawed de Deep Freeze en la barra de menús.
DeepFreeze	(APFS):licenseInfo	Mostrar la información de licencia.
DeepFreeze	(APFS):listScripts	Mostrar una lista de todos los archivos de secuencias de comandos.
DeepFreeze	(APFS):restartInstead	Reiniciar el equipo cuando el usuario cierre la sesión (si el cambio rápido de usuario está habilitado, reiniciar el equipo cuando el último usuario cierre la sesión).
DeepFreeze	(APFS):setArdInfo	Especificar el campo de información de ARD para mostrar el estado de Deep Freeze.
DeepFreeze	(APFS):setLicense	Activar la clave de licencia.
DeepFreeze	(APFS):status	Mostrar el estado actual de Deep Freeze Mac.
DeepFreeze	(APFS):thawComputer	Cambiar el estado global a Thawed.
DeepFreeze	(APFS):thawStartup	Descongelar el volumen de inicio.
DeepFreeze	(APFS):thawVolume	Descongelar un volumen específico.
DeepFreeze	(APFS):uninstall	Desinstalar Deep Freeze Mac y eliminar los ThawSpaces existentes.
DeepFreeze	(APFS):uninstallKeepThawSpaces	Desinstalar Deep Freeze Mac, pero conservar los ThawSpaces existentes.
DeepFreeze	(APFS):version	Mostrar la versión de Deep Freeze Mac.



Desinstalación de Deep Freeze

En este capítulo, se describe el proceso de desinstalación.

Temas

Desinstalación manual de Deep Freeze



Desinstalación manual de Deep Freeze

Siga los pasos descritos a continuación para desinstalar manualmente Deep Freeze en el equipo en el que esté instalado:

- 1. Haga clic en Deep Freeze.
- 2. Reinicie el equipo en modo Thawed (si se encuentra en modo Frozen).
- 3. Vaya a la ficha *Configuración avanzada > Desinstalar Deep Freeze cuando esté en modo Thawed*.
- 4. Seleccione *Conservar ThawSpace(s) existentes como están*. Seleccione *Eliminar ThawSpace(s) existente(s)* para eliminar todos los ThawSpaces en el equipo seleccionado.
- 5. Haga clic en Desinstalar.
- 6. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del administrador cuando se solicite y haga clic en Aceptar.
- 7. Haga clic en *Reiniciar*.
- Se desinstalará Deep Freeze y se reiniciará el equipo.