

Dell FluidFS versión 5.0

Servidor FS8600

Guía de actualización de firmware



Notas, precauciones y avisos



NOTA: Una NOTA proporciona información importante que le ayuda a utilizar mejor su equipo.



PRECAUCIÓN: Una PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos, y le explica cómo evitar el problema.



AVISO: Un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte.

Copyright © 2016 Dell Inc. Todos los derechos reservados. Este producto está protegido por leyes internacionales y de los Estados Unidos sobre los derechos de autor y la protección intelectual. Dell™ y el logotipo de Dell son marcas comerciales de Dell Inc. en los Estados Unidos y en otras jurisdicciones. El resto de marcas y nombres que se mencionan en este documento pueden ser marcas comerciales de las compañías respectivas.

Tabla de contenido

Acerca de esta guía.....	4
Historial de revisión.....	4
Documentación relacionada.....	4
Documentos destinados a los clientes de Dell.....	4
Documentos destinados a instaladores y socios comerciales certificados de Dell.....	5
1 Actualización del software FluidFS en servidores FS8600.....	6
Rutas de acceso de actualización admitidas.....	6
Consideraciones sobre la actualización.....	6
Ejecución de tareas previas a la actualización.....	6
Actualización de FluidFS versión 4.0 a 5.0.....	7
Requisitos previos.....	7
Descargue e instale el Service Pack.....	8
Ejecución de tareas posteriores a la actualización.....	8

Acerca de esta guía

La *Dell FluidFS Version 5.0 FS8600 Appliance Firmware Update Guide* (Guía de actualización del firmware del servidor FS8600 versión 4.0 Dell FluidFS): proporciona información sobre cómo actualizar el software en un clúster FluidFS Dell FS8600. Este documento describe cómo actualizar el software FluidFS de la versión 4.0 a la versión 5.0 y también incluye una lista de la documentación relacionada.

Historial de revisión

Número de documento: 680-112-001

Tabla 1. Historial de revisión

Revisión	Fecha	Descripción
A	Enero de 2016	Publicación inicial de FluidFS versión 5.0

Documentación relacionada

Los siguientes documentos constituyen el conjunto de documentación básica de Dell FluidFS para el servidor FS8600. Los documentos están ordenados en función del público al que van dirigidos.

Documentos destinados a los clientes de Dell

- *Dell FluidFS Version 5.0 FS8600 Appliance Administrator's Guide* (Guía del administrador del servidor FS8600 versión 4.0 Dell FluidFS): proporciona información sobre cómo utilizar el software Enterprise Manager para administrar servidores FS8600, y ofrece información sobre la supervisión y resolución de problemas del servidor FS8600.
- *Dell FluidFS Version 5.0 FS8600 Appliance CLI Reference Guide* (Guía de referencia de la CLI del servidor FS8600 versión 4.0 Dell FluidFS): proporciona información sobre la interfaz de línea de comandos del servidor FS8600.
- *Dell FluidFS Version 5.0 Release Notes* (Notas de la versión 5.0 Dell FluidFS): proporciona información sobre las versiones de FluidFS, incluyendo nuevas funciones y mejoras, problemas abiertos y problemas ya resueltos.
- *Dell Enterprise Manager Installation Guide* (Guía de instalación de Dell Enterprise Manager): proporciona información sobre cómo instalar y configurar el Data Collector de Enterprise Manager y Enterprise Manager Client.
- *Dell Enterprise Manager Administrator's Guide* (Guía del administrador de Dell Enterprise Manager): describe cómo utilizar el software Enterprise Manager para administrar Storage Manager y servidores FS8600.
- *Dell Enterprise Manager Release Notes* (Notas de la versión de Dell Enterprise Manager): proporciona información sobre las versiones de Enterprise Manager, incluyendo nuevas funciones y mejoras, problemas abiertos y problemas ya resueltos.

Documentos destinados a instaladores y socios comerciales certificados de Dell

- *Dell FluidFS Version 5.0 FS8600 Appliance Pre-Deployment Requirements* (Requisitos previos a la implementación del servidor FS8600 versión 4.0 Dell FluidFS): proporciona una lista de comprobación que ayuda en la preparación para implementar un servidor FS8600 antes de que un instalador o socio comercial certificado de Dell Compellent llegue al sitio para realizar una instalación del servidor FS8600.
- *Dell FluidFS Version 5.0 FS8600 Appliance Deployment Guide* (Guía de implementación del servidor FS8600 con FluidFS versión 5.0 Dell): proporciona información sobre la implementación de un servidor FS8600, incluida la conexión del servidor a uno o más Storage Centers y a la red, así como la implementación del dispositivo mediante el software Enterprise Manager.
- *Dell FS8600 Appliance Service Guide* (Guía de mantenimiento del servidor Dell FS8600): proporciona información sobre el hardware del servidor FS8600, el reemplazo de componentes del sistema y solución de problemas del sistema.
- *Dell NAS Appliance SFP+ Replacement Procedure* (Procedimiento de reemplazo SFP+ servidor Dell NAS): proporciona información acerca de cómo reemplazar los transceptores SFP+ de un sistema inactivo.
- *Dell FluidFS Version FS8600 Appliance 1Gb to 10Gb Upgrade Procedure* (Procedimiento de actualización del servidor FS8600 versión 4.0 Dell FluidFS de 1 Gb a 10 Gb): proporciona información acerca de cómo actualizar un servidor FS8600 Fibre Channel de conectividad de cliente Ethernet de 1 Gb a conectividad de cliente Ethernet de 10 Gb.

Actualización del software FluidFS en servidores FS8600

En esta sección se proporciona la información que necesita para actualizar el software FluidFS de su clúster FS8600.

La sección consta de los temas siguientes:

- Rutas de acceso de actualización admitidas
- Consideraciones sobre la actualización
- Tareas previas a la actualización
- Instrucciones de actualización
- Tareas posteriores a la actualización

Rutas de acceso de actualización admitidas

Para obtener las rutas de actualización compatibles para FluidFS versión 5.0, consulte la *Dell Fluid File System Version 5 Support Matrix* (Matriz de compatibilidad de Dell Fluid File System versión 5). Esta matriz está disponible en dell.com/support.

Consideraciones sobre la actualización

Revise la información de la siguiente tabla antes de actualizar a FluidFS versión 5.0

Función	Versión 5.0
Reserva de almacenamiento interno	FluidFS v5 aumenta la reserva de almacenamiento interno en 10 GB para proporcionar un mejor soporte para eventos, supervisión de datos y los repositorios del Service Pack.
Puertos de replicación	FluidFS v5 admite replicación de puertos únicos. Los administradores pueden cerrar todos los puertos excepto uno (10560 o 3260).

Ejecución de tareas previas a la actualización

Realice las tareas de la siguiente tabla antes de actualizar a FluidFS versión 5.0.

- Cambie el nombre del clúster FluidFS y el nombre de NetBIOS para que coincidan.
Asegúrese de que el nombre del clúster contiene menos de 15 caracteres y no empieza con un número.
- Elimine los nombres de usuario local que tengan un punto como último carácter. Vuelva a crear estas cuentas con nombres diferentes.
- Detenga todas las sesiones de copia de seguridad de NDMP.
Si una sesión de copia de seguridad de NDMP está en curso durante la actualización, la instantánea temporal NDMP permanece en su lugar.
- Abra puertos adicionales en el servidor de seguridad para permitir la replicación entre los asociados de replicación.

- Asegúrese de que las exportaciones de NFS y los recursos compartidos SMB tengan solamente caracteres alfanuméricos en el campo **Comentario**.
 - Asegúrese de que los volúmenes NAS no tienen los nombres de la lista siguiente. Estos nombres se reservarán para las funciones del clúster FluidFS internas.
 - .
 - ..
 - .snapshots
 - acl_stream
 - cifs
 - smb
 - int_mnt
 - unified
 - Cualquier nombre que empiece por locker_
 - Asegúrese de que los grupos locales no tienen los nombres de la lista siguiente. Estos nombres se reservarán para las funciones del clúster FluidFS internas.
 - Operadores de respaldo
 - Usuarios locales
 - nobody_group
 - Usuarios
 - Asegúrese de que se puede acceder a todos los servidores del DNS definidos mediante ping y dig (herramienta de búsqueda DNS).
 - Asegúrese de que se puede acceder a la controladora del dominio de Active Directory mediante ping y que la hora del sistema del clúster FluidFS está sincronizada con la hora de Active Directory.
 - Asegúrese de que las controladoras NAS estén funcionando, adjuntas y de que se pueda acceder a ellas mediante un comando ping, SSH y rsync.
- Aunque el requisito mínimo para actualizar es que al menos una controladora NAS debe estar funcionando en cada servidor NAS, Dell recomienda garantizar que todas las controladoras NAS estén en funcionamiento antes de actualizar.

Actualización de FluidFS versión 4.0 a 5.0

Utilice el procedimiento que se muestra en esta sección para actualizar un clúster FluidFS Dell FS8600 versión 4.0 a la versión 5.0.

Requisitos previos

- Actualización a Enterprise Manager 2015 R3 o posterior. Dell recomienda usar la última versión de Enterprise Manager. Para obtener más información sobre la actualización de Enterprise Manager, consulte las *Dell Enterprise Manager Release Notes* (Notas de la versión de Dell Enterprise Manager).
- El SO de Storage Center debe ser de la versión 6.5.10 o posterior antes de comenzar el procedimiento de actualización. Para obtener más información acerca de la actualización del SO de Storage Center, consulte la *Storage Center Software Update Guide* (Guía de actualización del software de Storage Center).
- Algunas versiones de mantenimiento de FluidFS versión 4.0 no se pueden actualizar directamente a FluidFS versión 5.0. Asegúrese de que el clúster FluidFS es de una versión que se puede actualizar a FluidFS versión 5.0.
- Realice las tareas previas a la actualización tal y como se describe en [Ejecución de tareas previas a la actualización](#).

- Cuando un service pack está instalado, las controladoras NAS se reinician durante el proceso de instalación. El reinicio puede provocar interrupciones en las conexiones de clientes NFS y SMB. Por lo tanto, Dell recomienda instalar service pack durante un periodo de mantenimiento.
- Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Dell para obtener el último service pack de FluidFS versión 5.0. No modifique el nombre de archivo del service pack.

Descargue e instale el Service Pack

1. Descargue el service pack mediante uno de los métodos siguientes:
 - Asegúrese de que EM y SCOS están ejecutando las versiones compatibles y, a continuación, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Dell para habilitar la regla de actualización en SupportAssist para su clúster FS8600. Una vez que la regla se encuentre activada, utilice Enterprise Manager para descargar automáticamente el service pack de SupportAssist. Haga clic con el botón derecho en el nombre del clúster y, a continuación, seleccione **Acciones** → **Buscar actualizaciones**.
 - Solicite un enlace de FTP del servicio de asistencia técnica de Dell, descargue manualmente el service pack y utilice FTP para cargar el service pack en el clúster FS8600.



NOTA: Al cargar un archivo FluidFS ISO en la carpeta FTP, desaparecerá de la carpeta FTP después de unos minutos. El archivo se extrae y se mueve a una ubicación diferente antes de aplicar la actualización.

2. Instale el service pack FluidFS versión 5.0.



PRECAUCIÓN: El proceso de instalación para el service pack no puede deshacerse. Una vez que el service pack esté instalado, el sistema no podrá volver a la versión anterior.

- a. Una vez que el service pack se haya cargado en el sistema, aparece en Enterprise Manager como disponible, pero no como instalado.
- b. Haga clic con el botón derecho en el service pack para instalarlo.

Ejecución de tareas posteriores a la actualización

Después de actualizar desde la versión FluidFS 4.0 a la versión 5.0, realice las tareas de la siguiente lista.

- Si ha deshabilitado la administración segura antes de la actualización, vuelva a habilitar esta función.
- Si tiene pensado habilitar la reducción de datos, asegúrese de asignar espacio suficiente para el bloque NAS.
- Si la exploración antivirus está habilitada, configure el umbral de tamaño de archivo para permitir o denegar el acceso a los archivos que sean mayores que este umbral.
- (Opcional) Habilitar el protocolo NFS versión 4.
- (Opcional) Habilitar el aislamiento físico del tráfico de administración.
- (Opcional) Habilitar KVM remoto.