

# Sistema de almacenamiento Dell PowerVault ME5 Notas de la versión

En este documento, se describen las nuevas características y los problemas conocidos del firmware de ME5.

**Versión actual:** 1.0.1.0

**Versión anterior:** 1.0.0.0

**Tipo de versión:** Mayor (MA)

Temas:

- [Historial de revisiones](#)
- [Requisitos del entorno y el sistema](#)
- [Consideraciones de instalación y actualización](#)
- [Firmware v1.0.1.0 de la Serie ME5](#)
- [Firmware v1.0.0.0 de la Serie ME5](#)
- [Documentación relacionada](#)

## Historial de revisiones

**Tabla 1. Historial de revisiones**

Revisión	Fecha	Descripción
A00	Febrero de 2022	Versión inicial del firmware para los sistemas de almacenamiento Serie ME5
A01	Mayo de 2022	Agregar un problema conocido relacionado con el modo de escritura no simultánea para una sola controladora
A02	Agosto de 2022	Actualización del firmware de la versión 1.0.1.0

Para obtener una lista completa de hardware y software compatibles, consulte la *Matriz de soporte del sistema de almacenamiento de Dell PowerVault serie ME5* en <https://www.dell.com/support>.

## Requisitos del entorno y el sistema

Para obtener información sobre los requisitos ambientales y del sistema para los sistemas de almacenamiento Dell PowerVault serie ME5, consulte la *Guía del administrador de Dell PowerVault serie ME5* o la *Matriz de soporte de Dell PowerVault serie ME5*.

## SupportAssist y CloudIQ

SupportAssist mejora la experiencia de soporte mediante el envío de información de diagnóstico y configuración al soporte técnico a intervalos regulares. CloudIQ proporciona monitoreo del almacenamiento y servicio proactivo, que brinda información adaptada a sus necesidades, acceso al análisis casi en tiempo real y la capacidad de monitorear sistemas de almacenamiento desde cualquier lugar y en cualquier momento.

- Para conectarse con SupportAssist, debe estar registrado con una cuenta empresarial en [dell.com](https://www.dell.com) donde generará una clave de acceso.
- Para utilizar CloudIQ, también necesita un contrato de ProSupport. Consulte la página del producto [CloudIQ](#) para obtener más información.

Para obtener más detalles sobre los requisitos de SupportAssist y CloudIQ, consulte la *Guía del administrador de Dell PowerVault serie ME5* o la *Guía de implementación de Dell PowerVault serie ME5*.

## Consideraciones de instalación y actualización

Para obtener instrucciones sobre cómo instalar y actualizar los sistemas de almacenamiento Serie ME5, consulte la *Guía del administrador de Dell PowerVault serie ME5*.

- Asegúrese de que el sistema esté en buen estado antes de la actualización.
- La versión 1.0.1.0 no es compatible con las degradaciones a la versión anterior del software.

## Firmware v1.0.1.0 de la Serie ME5

En esta sección, se describen las nuevas características y los problemas resueltos y conocidos del firmware v1.0.1.0 de la Serie ME5.

### Nuevas funciones y mejoras

Esta versión de firmware incluye las siguientes nuevas mejoras y características:

**Tabla 2. Nuevas características en Dell PowerVault serie ME5 versión 1.0.1.0**

<b>Función</b>	<b>Descripción</b>
PSU de 580 W	Se agregó compatibilidad con ECO Lot 9.
Mapeo de hosts	Se agregaron los campos opcionales <code>auto-map</code> y <code>auto-unmap</code> al comando <code>set advanced-setting</code> de la CLI. Estos ajustes están deshabilitados de manera predeterminada. <ul style="list-style-type: none"><li>• Cuando está habilitado, <code>auto-map</code> asigna automáticamente los hosts o iniciadores a los volúmenes o grupos de volúmenes asociados con el grupo de hosts al que se agregan los hosts o iniciadores.</li><li>• Cuando está habilitado, <code>auto-unmap</code> elimina automáticamente las asignaciones de hosts o iniciadores cuando se quitan del grupo de hosts o del iniciador. Esto se aplica a las asignaciones eliminadas mediante la CLI o mediante el Administrador de PowerVault.</li></ul>

### Problemas resueltos en el firmware 1.0.1.0 de ME5

Los siguientes son problemas resueltos en el firmware versión 1.0.1.0 de ME5:

**Tabla 3. Problemas resueltos en el firmware versión 1.0.1.0 de ME5**

<b>ID del problema</b>	<b>Área funcional</b>	<b>Descripción</b>
FMW-55707/ FMW-50252	Alertas e informes	El sistema registró el evento <i>Sensor de temperatura para un sensor desconocido</i> , lo que indica que un sensor de temperatura no está instalado.
FMW-37115	Alertas e informes	El gráfico de IOPS del sistema trazó puntos de datos hacia atrás cuando una controladora quedó inactiva.
FMW-57574	CLI	El comando <code>create volume-set</code> de la CLI no funcionó cuando se utilizó sin el parámetro de puerto opcional.
FMW-53814	CLI	Se mostraron mensajes de respuesta redundantes cuando se eliminaron varios volúmenes mediante la CLI.
FMW-55515	Hardware	Las unidades SED no fabricadas por Seagate no pudieron realizar operaciones de FDE.
FMW-57268	Instalación y actualizaciones	Durante una degradación de firmware mediante FTP, la controladora B dejó de responder.

**Tabla 3. Problemas resueltos en el firmware versión 1.0.1.0 de ME5 (continuación)**

ID del problema	Área funcional	Descripción
FMW-52643	Instalación y actualizaciones	Se detectó un firmware incompatible en ambos módulos de IOM mientras se realizaba un ciclo de apagado y encendido en una controladora de almacenamiento 5U84.
FMW-51600	Instalación y actualizaciones	El VPD del midplane no se cargó durante la actualización del firmware de la controladora de almacenamiento.
FMW-51357	Instalación y actualizaciones	El VPD del midplane no se cargó durante las actualizaciones de firmware de la controladora de almacenamiento y del gabinete de almacenamiento.
FMW-51004	Instalación y actualizaciones	La carga del código del expansor falló debido a que se detectó una unidad de un solo puerto.
FMW-50291	Instalación y actualizaciones	La inicialización del gabinete se retrasó porque la controladora no pudo acceder a los datos de ID de FRUI.
FMW-52995	Indicaciones LED	El fault LED del cable en el cajón 5U84 no se iluminó correctamente durante una falla de cable.
FMW-52925	Indicaciones LED	El LED OK del módulo en el módulo de enfriamiento del ventilador 5U84 no se iluminó correctamente durante el funcionamiento normal.
FMW-56937	Administrador de PowerVault	Las notificaciones por correo electrónico no se enviaron con Microsoft Office 365.
FMW-55090	Administrador de PowerVault	El botón de cancelación se muestra en el panel Información de licencia actual en el Administrador de PowerVault.
FMW-54390	Administrador de PowerVault	La dirección IP del puerto de administración para un RBOD de controladora única no se pudo cambiar en el Administrador de PowerVault.
FMW-54050	Administrador de PowerVault	El Administrador de PowerVault no mostró los detalles del iniciador en el panel Iniciador.
FMW-53511	Administrador de PowerVault	El nombre de CloudIQ se mostró incorrectamente en el Administrador de PowerVault y en la CLI.
FMW-53114	Seguridad	Mejoras de seguridad implementadas (CVE-2021-45485).

## Problemas conocidos en el firmware 1.0.1.0 de ME5

Los siguientes son problemas conocidos en el firmware versión 1.0.1.0 de ME5:

**Tabla 4. Problemas comunes**

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa
FMW-55331	Indicaciones LED	Se intercambia el estado Listo para quitar e identificar de los LED del módulo de controladora.	<p>Interprete el comportamiento del LED de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Listo para quitar <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Encendido azul: listo para la extracción</li> <li>○ Apagado: no quitar</li> </ul> </li> <li>● Identificar <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Encendido blanco: la identificación de la unidad está activa</li> <li>○ Apagado: funcionamiento normal</li> </ul> </li> </ul>
FMW-56455	Instalación y actualizaciones	En raras ocasiones, durante la I/O, si la carga de código falla en una controladora y se intenta cargar el código en la controladora del partner, también falla en esta controladora. A	Detenga todas las I/O, reinicie ambas controladoras e inicie la carga de código.

**Tabla 4. Problemas comunes (continuación)**

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa
		continuación, el sistema realiza un bucle iterativo mientras se muestra el error.	
FMW-57103	Replicación e instantáneas	En raras ocasiones, no se puede crear un programa de replicación desde el sistema de almacenamiento de última generación a un sistema de almacenamiento compatible con la generación anterior.	Reintentar programación de replicación
FMW-57534	Administrador de PowerVault	En el modo de controladora única, el Administrador de PowerVault muestra la ubicación incorrecta de la controladora en la pestaña Mantenimiento > Firmware > Sistema.	Utilice el comando <code>show versions detail</code> de la CLI para ver la FRU correcta del módulo de la controladora.
FMW-57619		Las conmutaciones por error repetitivas pueden hacer que un módulo de controladora entre en modo de protección de datos.	<p>Realice un apagado ordenado para que se produzca un ciclo de apagado y encendido adecuado en el gabinete:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Administrador de PowerVault: Mantenimiento&gt;Hardware&gt;Vista posterior&gt;Acciones del gabinete&gt;Reiniciar/Apagar el sistema&gt;Reiniciar MC</li> <li>Comandos de CL: <code>unfail controller, restart mc o restart sc</code></li> </ul>

## Firmware v1.0.0.0 de la Serie ME5

En esta sección, se describen las nuevas características y los problemas resueltos y conocidos del firmware v1.0.0.0 de la Serie ME5.

### Nuevas características y mejoras en la versión 1.0.0.0

Esta versión del firmware incluye las siguientes nuevas características y mejoras:

**Tabla 5. Nuevas funciones en Dell PowerVault serie ME5 versión 1.0.0.0**

Área funcional	Descripción de la función
Administrador de PowerVault	El Administrador de PowerVault es una interfaz web HTML5 que se utiliza para implementar y monitorear sistemas de almacenamiento Serie ME5.
Administración	Las opciones para administrar el sistema de almacenamiento Serie ME5 incluyen el Administrador de PowerVault, una CLI o una API REST.
Rendimiento	Las nuevas plataformas de hardware ME5012, ME5024 y ME5084 se actualizan a los procesadores Intel Xeon con una arquitectura de controladora activa doble.
Conectividad: back-end	SAS de 12 GB
Conectividad: front-end (por controladora)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuatro puertos FC de 16/32 Gb</li> <li>Cuatro puertos iSCSI de 10 Gb (BaseT)</li> <li>Cuatro puertos iSCSI de 10/25 Gb (ópticos)</li> <li>Cuatro puertos SAS de 12 Gb</li> </ul>
Escalabilidad	<p>Los sistemas de almacenamiento Serie ME5 admiten hasta 336 unidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los sistemas base están disponibles con 12, 24 u 84 discos</li> <li>Los gabinetes de expansión están disponibles con 12, 24 u 84 discos</li> </ul>

## Problemas conocidos en el firmware 1.0.0.0 de ME5

Los siguientes son problemas conocidos en el firmware versión 1.0.0.0 de ME5:

**Tabla 6. Problemas comunes**

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa: resolución
FMW-50252	Alertas e informes	El sistema registra el evento <i>Sensor de temperatura para un sensor desconocido</i> , lo que indica que un sensor de temperatura no está instalado.	Esta alerta se puede ignorar.
FMW-37115	Alertas e informes	El gráfico de IOPS del sistema traza datos históricos en lugar de datos actuales.	Vuelva a ejecutar el gráfico.
FMW-55324	Administración de almacenamiento	Cuando funciona con una sola controladora, el Administrador de PowerVault muestra incorrectamente la política de almacenamiento en caché como escritura no simultánea. Cuando funciona con una sola controladora, la política de almacenamiento en caché se configura de manera predeterminada en el modo de escritura simultánea y no se puede modificar.	Ignore la política de almacenamiento en caché que se muestra cuando funciona con una sola controladora.
FMW-51168	Administración de almacenamiento	En un sistema muy cargado, podría crearse involuntariamente un grupo de discos como <i>Grupo no asociado</i> .	Vuelva a crear el grupo de discos.
FMW-49294	Replicación e instantáneas	Incluir ' ' o > en un nombre base de instantánea causa un error.	No utilice ' ni > en los nombres de las instantáneas.
FMW-51675	Replicación e instantáneas	Durante una replicación programada, una controladora puede bloquearse y generar un archivo de volcado de depuración de IPM.	Quite la controladora con fallas del chasis y vuelva a insertarla.
FMW-50043	Instalación y actualizaciones	Es posible que se produzca un error durante una actualización de firmware que provoque la falla de dicha actualización.	Vuelva a examinar los discos y ejecutar la actualización del firmware.
FMW-50933	Instalación y actualizaciones	Una falla en una sola unidad portada puede causar una alerta de evaluación del estado, lo que provoca que falle la actualización del firmware.	Asegúrese de que las unidades estén en buen estado y vuelva a ejecutar la actualización de firmware.
FMW-51251	Instalación y actualizaciones	Una sola unidad portada puede hacer que falle una actualización de firmware.	Vuelva a examinar los discos y ejecutar la actualización del firmware.
FMW-51510	Instalación y actualizaciones	Es posible que se produzca un error al escribir en el midplane durante una actualización de firmware, lo que provoca que la actualización falle.	Vuelva a ejecutar la actualización del firmware.
FMW-51789	Instalación y actualizaciones	Es posible que se produzca un error en la ruta principal durante una actualización de firmware, lo que provoca que la actualización falle.	Vuelva a ejecutar la actualización del firmware.
FMW-49111	Indicaciones LED	El comando para apagar los LED localizadores en las HDD puede fallar y generar un mensaje de error.	Ejecute el comando nuevamente.
FMW-49190	Indicaciones LED	Los LED del puerto de red no informan los datos según lo esperado para el estado de actividad del puerto de red y la velocidad del enlace del puerto de red.	Ninguna.
FMW-49393	CLI	La ayuda de la CLI para el comando <i>remove ipv6-address</i> indica que los valores del índice son de 0 a 3, pero los valores reales van de 1 a 4.	Utilice los valores del índice de 1 a 4.

## Documentación relacionada

En la documentación de los sistemas de almacenamiento Dell PowerVault serie ME5 puede encontrar contenido de otros fabricantes que no está bajo el control de Dell. El idioma del contenido de otros fabricantes podría no ser congruente con las normativas actuales para el contenido de Dell. Dell se reserva el derecho de actualizar la documentación del Dell PowerVault serie ME5 después de que los otros fabricantes pertinentes actualicen el contenido.

 **NOTA:** Para acceder a toda la documentación sobre almacenamiento, vaya a <https://www.dell.com/support> e ingrese la etiqueta de servicio de su sistema para conocer la documentación del sistema.

- *Ajuste del sistema de almacenamiento Dell PowerVault serie ME5:* proporciona una visión general de la instalación del hardware, la configuración del sistema y del almacenamiento, y la configuración del host. Este documento también se envía con el sistema.
- *Guía de introducción del sistema de almacenamiento Dell PowerVault serie ME5:* proporciona una visión general del ajuste del sistema y las especificaciones técnicas. Este documento también se envía con el sistema.
- *Guía de implementación del sistema de almacenamiento Dell PowerVault serie ME5:* proporciona información acerca de la implementación del sistema de almacenamiento en la arquitectura SAN.
- *Manual del propietario del sistema de almacenamiento Dell PowerVault serie ME5:* proporciona información sobre las características del sistema y la instalación o el reemplazo de los componentes del sistema.
- *Guía del administrador del sistema de almacenamiento Dell PowerVault serie ME5:* proporciona información sobre la configuración y la administración del sistema mediante el uso del Administrador de PowerVault.
- *Guía de la CLI del sistema de almacenamiento Dell PowerVault serie ME5:* proporciona información sobre la configuración y la administración del sistema mediante la CLI.
- *Guía del usuario para el plug-in de vSphere Client de Dell PowerVault serie ME5:* proporciona información sobre la instalación y el uso del plug-in para monitorear y administrar un sistema de almacenamiento de la Serie ME5 desde el cliente web de VMware vSphere.
- *Guía del usuario del Dell PowerVault serie ME5 Storage Replication Adapter for vSphere:* proporciona información sobre la instalación del adaptador para permitir el uso de VMware vCenter Site Recovery Manager.

## Localización de la etiqueta de servicio

El sistema de almacenamiento de la Serie ME5 incluye una etiqueta de servicio y un código de servicio rápido únicos que identifican el sistema. Ambos se encuentran en la parte frontal del sistema, cuando tira de la etiqueta de información. De manera alternativa, la etiqueta de servicio puede estar en una etiqueta adhesiva en la parte posterior del chasis del sistema de almacenamiento. Esta información se utiliza para dirigir las llamadas de soporte al personal correspondiente.

 **NOTA:** Localizador rápido de recursos (QRL): el código QRL contiene información exclusiva de su sistema. Se puede encontrar en la etiqueta de información y en el póster de *Ajuste del sistema de almacenamiento Dell PowerVault serie ME5*. Escanee el QRL para obtener acceso inmediato a la información del sistema, mediante un teléfono inteligente o una tableta.

## Comentarios sobre la documentación

Para clasificar la documentación o entregar comentarios, visite <https://www.dell.com/support> y haga clic en **Comentarios** en la parte inferior de cualquier página.

## Dónde obtener ayuda

El sitio de soporte de Dell Technologies (<https://www.dell.com/support>) contiene información importante sobre productos y servicios, incluidos controladores, paquetes de instalación, documentación de productos, artículos de la base de conocimientos y asesorías.

Es posible que se requiera una cuenta y un contrato de soporte válidos para acceder a toda la información disponible sobre un producto o servicio específico de Dell Technologies.

## Notas, precauciones y avisos

 **NOTA:** Una NOTA indica información importante que le ayuda a hacer un mejor uso de su producto.

 **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.