

Speichersystem Dell PowerVault ME5

Versionshinweise

In diesem Dokument werden neue Funktionen und bekannte Probleme in der ME5-Firmware beschrieben.

Aktuelle Version: 1.0.1.0

Vorherige Version: 1.0.0.0

Versionstyp: Major (MA)

Themen:

- [Revisionsverlauf](#)
- [Umgebungs- und Systemanforderungen](#)
- [Überlegungen zur Installation und zum Upgrade](#)
- [Firmware der ME5-Serie v1.0.1.0](#)
- [Firmware der ME5-Serie v1.0.0.0](#)
- [Zugehörige Dokumentation](#)

Revisionsverlauf

Tabelle 1. Revisionsverlauf

Revision	Datum	Beschreibung
A00	Februar 2022	Erste Version der Firmware für Speichersysteme der ME5-Serie
A01	Mai 2022	Hinzufügen eines bekannten Problems im Zusammenhang mit dem Rückschreibmodus für einen einzelnen Controller
A02	August 2022	Aktualisierung für Firmware-Version 1.0.1.0

Eine vollständige Liste der unterstützten Hardware und Software finden Sie in der *Dell PowerVault ME5 Series* unter <https://www.dell.com/support>.

Umgebungs- und Systemanforderungen

Weitere Informationen zu den Umgebungs- und Systemanforderungen für Speichersysteme der Dell PowerVault ME5 Series finden Sie im Administratorhandbuch für die *Dell PowerVault ME5 Series* oder in der *Dell PowerVault ME5 Series*.

SupportAssist und CloudIQ

SupportAssist bietet eine verbesserte Supporterfahrung, indem in regelmäßigen Abständen Konfigurations- und Diagnoseinformationen an den technischen Support gesendet werden. CloudIQ bietet Storage-Monitoring und proaktiven Service. Sie erhalten auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Informationen, haben Zugriff auf nahezu in Echtzeit durchgeführte Analysen und können Storage-Systeme immer und von jedem Ort aus überwachen.

- Um eine Verbindung mit SupportAssist herzustellen, müssen Sie bei einem Unternehmenskonto auf dell.com registriert sein, in dem Sie einen Zugriffsschlüssel erzeugen.
- Um CloudIQ nutzen zu können, benötigen Sie auch einen ProSupport-Vertrag. Weitere Informationen finden Sie auf der [CloudIQ](#)-Produktseite.

Weitere Informationen zu den SupportAssist- und CloudIQ-Anforderungen finden Sie im Administratorhandbuch für die *Dell PowerVault ME5 Series* oder im *Bereitstellungshandbuch für die Dell PowerVault ME5 Series*.

Überlegungen zur Installation und zum Upgrade

Anweisungen zum Installieren und Aktualisieren von Speichersystemen der ME5-Serie finden Sie im Administratorhandbuch für Geräte der *Dell PowerVault ME5 Series*.

- Stellen Sie sicher, dass sich Ihr System vor dem Upgrade in einem fehlerfreien Zustand befindet.
- Version 1.0.1.0 unterstützt keine Downgrades auf die vorherige Softwareversion.

Firmware der ME5-Serie v1.0.1.0

In diesem Abschnitt werden die neuen Funktionen und behobenen und bekannten Probleme in der Firmware der ME5-Serie v1.0.1.0 beschrieben.

Neue Funktionen und Erweiterungen

Diese Firmware-Version enthält die folgenden neuen Funktionen und Verbesserungen:

Tabelle 2. Neue Funktionen der Dell PowerVault ME5 Series, Version 1.0.1.0

Funktion	Beschreibung
580-W-Netzteil	Zusätzliche Unterstützung für ECO Lot 9-Kompatibilität.
Hostzuordnung	Optionale Felder für die automatische Zuordnung und automatische Aufhebung der Zuordnung, die dem CLI-Befehl <code>set advanced-setting</code> hinzugefügt wurden. Diese Einstellungen sind standardmäßig deaktiviert. <ul style="list-style-type: none"> • Wenn diese Option aktiviert ist, ordnet die automatische Zuordnung die Hosts oder Initiatoren automatisch den Volumes oder Volume-Gruppen zu, die der Hostgruppe zugeordnet sind, zu der die Hosts oder Initiatoren hinzugefügt werden. • Wenn diese Option aktiviert ist, entfernt die automatische Aufhebung der Zuordnung automatisch Zuordnungen von Hosts oder Initiatoren, wenn sie aus der Hostgruppe oder dem Initiator entfernt werden. Dies gilt für Zuordnungen, die über CLI oder PowerVault Manager entfernt wurden.

Behobene Probleme in der ME5 1.0.1.0-Firmware

Die folgenden Probleme wurden in der Firmware der ME5-Version 1.0.1.0 behoben:

Tabelle 3. Behobene Probleme in der Firmware der ME5-Version 1.0.1.0

Problem-ID	Funktionsbereich	Beschreibung
FMW-55707/ FMW-50252	Warnmeldungen und Reporting	Das System protokolliert das Ereignis <i>Temperatursensor für unbekanntem Sensor</i> , was darauf hinweist, dass kein Temperatursensor installiert ist.
FMW-37115	Warnmeldungen und Reporting	Das System-IOPS-Diagramm zeichnete Datenpunkte rückwärts, wenn ein Controller ausfällt.
FMW-57574	Befehlszeilenschnittstelle (CLI)	Der CLI-Befehl <code>CLI-Befehl</code> funktionierte nicht, wenn er ohne den optionalen Portparameter verwendet wurde.
FMW-53814	Befehlszeilenschnittstelle (CLI)	Redundante Antwortmeldungen wurden angezeigt, wenn mehrere Volumes über die CLI gelöscht wurden.
FMW-55515	Hardware	SED-Laufwerke, die nicht von Seagate hergestellt wurden, konnten keine FDE-Vorgänge durchführen.

Tabelle 3. Behobene Probleme in der Firmware der ME5-Version 1.0.1.0 (fortgesetzt)

Problem-ID	Funktionsbereich	Beschreibung
FMW-57268	Installation und Aktualisierungen	Während eines Firmware-Downgrades mit FTP reagierte Controller B nicht mehr.
FMW-52643	Installation und Aktualisierungen	Bei beiden IOMs wurde beim Einschalten eines 5HE84-Speicher-Controllers eine inkompatible Firmware erkannt.
FMW-51600	Installation und Aktualisierungen	Midplane VPD wurde während der Firmwareaktualisierung des Speicher-Controllers nicht geladen.
FMW-51357	Installation und Aktualisierungen	Midplane VPD wurde während der Firmwareaktualisierungen des Speicher-Controllers und des Speichergehäuses nicht geladen.
FMW-51004	Installation und Aktualisierungen	Das Laden des Expander-Codes ist aufgrund eines Laufwerks mit einem einzelnen Portlaufwerk fehlgeschlagen.
FMW-50291	Installation und Aktualisierungen	Die Gehäuseinitialisierung wurde verzögert, da der Controller nicht auf die FRUI-ID-Daten zugreifen konnte.
FMW-52995	LED-Anzeigen	Die Kabelfehler-LED auf der 5HE84-Schublade leuchtet während eines Kabelfehlers nicht ordnungsgemäß auf.
FMW-52925	LED-Anzeigen	Die Modul-OK-LED am 5HE84-Lüfterkühlungsmodul leuchtet während des normalen Betriebs nicht ordnungsgemäß.
FMW-56937	PowerVault Manager	E-Mail-Benachrichtigungen wurden nicht mit Microsoft Office 365 gesendet.
FMW-55090	PowerVault Manager	Die Schaltfläche Abbrechen wurde im Bereich Aktuelle Lizenzinformationen in PowerVault Manager angezeigt.
FMW-54390	PowerVault Manager	Die IP-Adresse des Managementports für einen RBOD mit einem controller konnte in PowerVault Manager nicht geändert werden.
FMW-54050	PowerVault Manager	PowerVault Manager hat keine Initiator details im Bereich „Initiator“ angezeigt.
FMW-53511	PowerVault Manager	Der CloudIQ-Name wurde in PowerVault Manager und in der CLI falsch angezeigt.
FMW-53114	Sicherheit	Implementierte Sicherheitsverbesserungen (CVE-2021-45485).

Bekannte Probleme in der ME5 1.0.1.0-Firmware

Die folgenden Probleme sind in der ME5 1.0.1.0-Firmware bekannt:

Tabelle 4. Bekannte Probleme

Problem-ID	Funktionsbereich	Beschreibung	Problemlösung
FMW-55331	LED-Anzeigen	Der Status der Controller-Modul-LEDs: Bereit zum Entfernen und Identifizieren wurde getauscht.	<p>Interpretieren Sie das LED-Verhalten wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Bereit zum Entfernen <ul style="list-style-type: none"> ○ Blau: Bereit zum Entfernen ○ Aus: Darf nicht entfernt werden ● Identifizieren <ul style="list-style-type: none"> ○ Weiß: Einheitenidentifikation ist aktiv ○ Aus: Normaler Betrieb
FMW-56455	Installation und Aktualisierungen	In seltenen Fällen schlägt das Laden von Code während der E/A-Vorgänge auf einem Controller fehl und es wird versucht, Code auf den Partner-Controller zu laden, und schlägt auch auf dem Partner-Controller fehl. Das System durchläuft dann bei Anzeige des Fehlers iterativ eine Schleife.	Beenden Sie alle E/A-Vorgänge, starten Sie beide Controller neu und initiieren Sie dann das Laden des Codes.

Tabelle 4. Bekannte Probleme (fortgesetzt)

Problem-ID	Funktionsbereich	Beschreibung	Problemlösung
FMW-57103	Replikation und Snapshots	In seltenen Fällen kann kein Replikationszeitplan vom Speichersystem der neuesten Generation auf ein kompatibles Speichersystem der vorherigen Generation erstellt werden.	Replikationszeitplan wiederholen
FMW-57534	PowerVault Manager	Im Einzel-Controller-Modus zeigt PowerVault Manager den falschen Controller-Speicherort auf der Registerkarte Maintenance > Firmware > System an.	Verwenden Sie den CLI-Befehl <code>show versions detail</code> , um die korrekte FRU des Controller-Moduls anzuzeigen.
FMW-57619		Sich wiederholende Failovers können dazu führen, dass ein Controller-Modul in den Datensicherungsmodus wechselt.	Führen Sie ein ordnungsgemäßes Herunterfahren durch, um das Gehäuse ordnungsgemäß einzuschalten: <ul style="list-style-type: none"> • PowerVault Manager: Maintenance > Hardware>Rear View>Enclosure Actions> Restart/Shutdown System > Restart MC • CL-Befehle: <code>unfail controller, restart mc</code> oder <code>restart sc</code>

Firmware der ME5-Serie v1.0.0.0

In diesem Abschnitt werden die neuen Funktionen und behobenen und bekannten Probleme in der Firmware der ME5-Serie v1.0.0.0 beschrieben.

Neue Funktionen und Verbesserungen in Version 1.0.0.0

Diese Version der Firmware umfasst die folgenden neuen Funktionen und Verbesserungen:

Tabelle 5. Neue Funktionen der Dell PowerVault ME5 Series, Version 1.0.0.0

Funktionsbereich	Funktionsbeschreibung
PowerVault Manager	PowerVault Manager ist eine webbasierte HTML5-Schnittstelle zur Bereitstellung und Überwachung von Speichersystemen der ME5-Serie.
Verwaltung	Zu den Optionen für die Verwaltung des Speichersystems der ME5-Serie gehören PowerVault Manager, eine CLI oder eine REST API.
Leistungsfähigkeit	Die neuen Hardwareplattformen ME5012, ME5024 und ME5084 werden auf Intel Xeon Prozessoren mit einer Dual-Active-Controller-Architektur aktualisiert.
Konnektivität – Back-end	12 Gbit/s SAS
Konnektivität – Front-end (pro Controller)	<ul style="list-style-type: none"> • vier 16/32-Gbit-FC-Ports • vier 10-Gbit/s-iSCSI-Ports (BaseT) • vier 10/25-Gbit-iSCSI (optisch) • vier 12-Gbit-SAS-Ports
Skalierbarkeit	Speichersysteme ME5-Serie unterstützen bis zu 336 Laufwerke: <ul style="list-style-type: none"> • Basissysteme sind mit 12, 24 oder 84 Festplatten verfügbar. • Erweiterungsgehäuse sind mit 12, 24 oder 84 Festplatten verfügbar.

Bekanntes Probleme in der ME5 1.0.0.0-Firmware

Die folgenden Probleme sind in der ME5 1.0.0.0-Firmware bekannt:

Tabelle 6. Bekannte Probleme

Problem-ID	Funktionsbereich	Beschreibung	Probleumlösung
FMW-50252	Warnmeldungen und Reporting	Das System protokolliert das Ereignis <i>Temperatursensor für unbekanntes Sensor, was</i> darauf hinweist, dass kein Temperatursensor installiert ist.	Diese Warnmeldung kann ignoriert werden.
FMW-37115	Warnmeldungen und Reporting	Das System-IOPS-Diagramm zeichnet historische Daten anstelle der aktuellen Daten auf.	Führen Sie das Diagramm erneut aus.
FMW-55324	Speicherverwaltung	Beim Betrieb mit einem einzelnen Controller zeigt PowerVault Manager die Caching-Policy fälschlicherweise als Rückschreiben an. Beim Betrieb mit einem einzelnen Controller wird die Caching-Policy standardmäßig auf den Durchschreibemodus gesetzt und kann nicht geändert werden.	Ignorieren Sie die Caching-Policy, die beim Betrieb mit einem einzelnen Controller angezeigt wird.
FMW-51168	Speicherverwaltung	Auf einem stark ausgelasteten System kann versehentlich eine Laufwerksgruppe als <i>Nicht zugeordneter Pool</i> erstellt werden.	Erstellen Sie die Laufwerksgruppe erneut.
FMW-49294	Replikation und Snapshots	Wenn „ ‘ “ oder „>“ in einen Snapshot-Basisnamen hinzugefügt werden, wird ein Fehler verursacht.	Verwenden Sie nicht „ ‘ “ oder „>“ in Snapshot-Namen.
FMW-51675	Replikation und Snapshots	Während einer geplanten Replikation kann ein Controller abstürzen, wodurch eine IPM-Debug-Speicherzugangsdatei erzeugt wird.	Entfernen Sie den abgestürzten Controller aus dem Gehäuse und setzen Sie den Controller wieder ein.
FMW-50043	Installation und Aktualisierungen	Während einer Firmware-Aktualisierung kann ein Fehler auftreten, der dazu führt, dass die Aktualisierung fehlschlägt.	Scannen Sie die Festplatten erneut und führen Sie dann die Firmware-Aktualisierung erneut aus.
FMW-50933	Installation und Aktualisierungen	Der Ausfall eines einzelnen Portlaufwerks kann zu einer Integritätsprüfungswarnung führen, die dazu führt, dass die Firmware-Aktualisierung fehlschlägt.	Stellen Sie sicher, dass die Laufwerke ordnungsgemäß funktionieren, und führen Sie dann die Firmware-Aktualisierung erneut aus.
FMW-51251	Installation und Aktualisierungen	Ein einzelnes Portlaufwerk kann dazu führen, dass eine Firmware-Aktualisierung fehlschlägt.	Scannen Sie die Festplatten erneut und führen Sie dann die Firmware-Aktualisierung erneut aus.
FMW-51510	Installation und Aktualisierungen	Beim Schreiben auf die Mittelplatte während einer Firmware-Aktualisierung kann ein Fehler auftreten, der dazu führt, dass die Aktualisierung fehlschlägt.	Führen Sie die Firmware-Aktualisierung erneut aus.
FMW-51789	Installation und Aktualisierungen	Während einer Firmware-Aktualisierung kann im primären Pfad ein Fehler auftreten, der dazu führt, dass die Aktualisierung fehlschlägt.	Führen Sie die Firmware-Aktualisierung erneut aus.
FMW-49111	LED-Anzeigen	Der Befehl zum Ausschalten der Locator-LEDs auf HDDs kann fehlschlagen und eine Fehlermeldung erzeugen.	Führen Sie den Befehl noch einmal aus.
FMW-49190	LED-Anzeigen	Netzwerkport-LEDs melden Informationen nicht wie erwartet für den Aktivitätsstatus des Netzwerkports und die Verbindungsgeschwindigkeit des Netzwerkports.	Keine Aktion erforderlich.
FMW-49393	Befehlszeilenschnittstelle (CLI)	Die CLI-Hilfe für das <i>Entfernen der ipv6-Adresse</i> gibt an, dass die Indexwerte zwischen 0 und 3 liegen, die tatsächlichen Werte jedoch zwischen 1 und 4 liegen.	Verwenden Sie die Indexwerte 1 bis 4.

Zugehörige Dokumentation

Die Dokumentation für Dell PowerVault ME5 Series-Systeme kann Inhalte von Drittanbietern enthalten, die nicht unter der Kontrolle von Dell stehen. Die Sprache in den Inhalten von Drittanbietern steht möglicherweise im Widerspruch zu den aktuellen Richtlinien für Dell Inhalte. Dell behält sich das Recht vor, die Dokumentation der Dell PowerVault ME5 Series zu aktualisieren, nachdem der Inhalt von den entsprechenden Drittanbietern aktualisiert wurde.

ANMERKUNG: Die gesamte Storage-Dokumentation finden Sie auf der Seite <https://www.dell.com/support>. Geben Sie Ihre Service-Tag-Nummer ein, um auf Ihre Systemdokumentation zuzugreifen.

- *Einrichten des Storage-Systems Dell PowerVault ME5 Series:* Enthält eine Übersicht über die Hardwareinstallation, die System- und Storage-Einrichtung und die Host-Einrichtung. Dieses Dokument ist auch im Lieferumfang Ihres Systems enthalten.
- *Handbuch zum Einstieg in Dell PowerVault ME5 Series:* Enthält eine Übersicht über die Einrichtung Ihres Systems und technische Daten. Dieses Dokument ist auch im Lieferumfang Ihres Systems enthalten.
- *Bereitstellungshandbuch für das Storage-System Dell PowerVault ME5 Series:* Enthält Informationen zur Bereitstellung des Storage-Systems in der SAN-Architektur.
- *Handbuch für das Storage-System Dell PowerVault ME5 Series:* Enthält Informationen über Systemfunktionen und die Installation oder den Austausch von Systemkomponenten.
- *Administratorhandbuch für Storage-Systeme der Dell PowerVault ME5 Series –* Enthält Informationen über die Konfiguration und Verwaltung des Systems mithilfe von PowerVault Manager.
- *Handbuch zur Befehlszeilenschnittstelle für Storage-Systeme der Dell PowerVault ME5 Series:* Enthält Informationen über die Konfiguration und das Management des Systems mit der CLI.
- *Benutzerhandbuch für das Plug-in Dell PowerVault ME5 Series:* Enthält Informationen zur Installation und Verwendung des Plug-ins zur Monitoring und Management eines Storage-Systems der ME5-Serie innerhalb des VMware vSphere Webclients.
- *Benutzerhandbuch für den Dell PowerVault ME5 Series:* Enthält Informationen zur Installation des Adapters, um die Verwendung von VMware vCenter Site Recovery Manager zu ermöglichen.

Position der Service-Tag-Nummer

Ihr Speichersystem der ME5-Serie verfügt über ein eindeutiges Service-Tag und einen eindeutigen Express-Servicecode zur Identifikation des Systems. Sie finden das Service-Tag und den Express-Servicecode an der Vorderseite des Systems, indem Sie das Informations-Tag herausziehen. Alternativ befindet sich das Service-Tag unter Umständen auf einem Aufkleber auf der Rückseite des Speichersystemgehäuses. Mithilfe dieser Informationen können Supportanrufe an den richtigen Mitarbeiter weitergeleitet werden.

ANMERKUNG: Quick Resource Locator (QRL): Der QRL-Code enthält Informationen, die für Ihr System spezifisch sind. Diese finden Sie auf dem Informations-Tag und auf dem Plakat *Einrichten des Dell PowerVault ME5 Series*. Scannen Sie den QRL-Code, um sofortigen Zugriff auf Ihre Systeminformationen über Ihr Smartphone oder Tablet zu erhalten.

Feedback zur Dokumentation

Um die Dokumentation zu bewerten oder Feedback zu senden, klicken Sie unten auf jeder beliebigen Seite unter <https://www.dell.com/support> auf **Feedback**.

Hier erhalten Sie Hilfe

Die Dell Technologies Support-Website (<https://www.dell.com/support>) enthält wichtige Informationen zu Produkten und Services, einschließlich Treibern, Installationspaketen, Produktdokumentation, Knowledgebase-Artikeln und Ratgebern.

Möglicherweise sind ein gültiger Supportvertrag und ein Konto erforderlich, um auf alle verfügbaren Informationen zu einem bestimmten Produkt oder Service von Dell Technologies zuzugreifen.

Hinweise, Vorsichtshinweise und Warnungen

 **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie Ihr Produkt besser einsetzen können.

 **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS warnt vor möglichen Beschädigungen der Hardware oder vor Datenverlust und zeigt, wie diese vermieden werden können.

 **WARNUNG:** Mit WARNUNG wird auf eine potenziell gefährliche Situation hingewiesen, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen kann.