

# Speichersystem der Dell PowerVault ME4 Series

Versionshinweise

## Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

 **ANMERKUNG:** HINWEIS enthält wichtige Informationen, mit denen Sie Ihr Produkt besser nutzen können.

 **VORSICHT: ACHTUNG** deutet auf mögliche Schäden an der Hardware oder auf den Verlust von Daten hin und zeigt, wie Sie das Problem vermeiden können.

 **WARNUNG: WARNUNG** weist auf ein potenzielles Risiko für Sachschäden, Verletzungen oder den Tod hin.

<b>Kapitel 1: Dokumentenverlauf</b> .....	<b>4</b>
<b>Kapitel 2: Firmware GT280R011-01</b> .....	<b>5</b>
Behobene Probleme in der Firmware GT280R011-01.....	5
<b>Kapitel 3: GT280R010-01-Firmware</b> .....	<b>6</b>
Neue Funktionen und Erweiterungen in der Firmware GT280R010-01.....	6
Behobene Probleme in der Firmware GT280R010-01.....	6
<b>Kapitel 4: Firmware GT280R009-02</b> .....	<b>9</b>
Neue Funktionen und Erweiterungen in der Firmware GT280R009-02.....	9
Behobene Probleme in der Firmware GT280R009-02.....	9
Bekannte Probleme der Firmware GT280R009-02.....	11
<b>Kapitel 5: GT280R008-04 Firmware</b> .....	<b>12</b>
Behobene Probleme in der GT280R008-04-Firmware.....	12
Bekannte Probleme in der GT280R008-04-Firmware.....	12
<b>Kapitel 6: GT280R008-01-Firmware</b> .....	<b>14</b>
Behobene Probleme in der GT280R008-01-Firmware.....	14
Bekannte Probleme in der GT280R008-01-Firmware.....	16
<b>Kapitel 7: GT280R006-02-Firmware</b> .....	<b>17</b>
Behobene Probleme in der GT280R006-02-Firmware.....	17
<b>Kapitel 8: GT280R006-01-Firmware</b> .....	<b>18</b>
Neue Funktionen und Erweiterungen in der Firmware GT280R006-01.....	18
Behobene Probleme in der GT280R006-01-Firmware.....	18
Bekannte Probleme in der GT280R006-01-Firmware.....	19
<b>Kapitel 9: GT280R004-01-Firmware</b> .....	<b>21</b>
Neue Funktionen und Erweiterungen in der Firmware GT280R004-01.....	21
Behobene Probleme in der GT280R004-01-Firmware.....	21
Bekannte Probleme in der GT280R004-01-Firmware.....	25
<b>Kapitel 10: GT275R005-04-Firmware</b> .....	<b>27</b>
Neue Funktionen und Erweiterungen in der Firmware GT275R005-04.....	27
Behobene Probleme in der GT275R005-04-Firmware.....	27
Bekannte Probleme in der GT275R005-04-Firmware.....	27
<b>Kapitel 11: Ressourcen und Support</b> .....	<b>33</b>
Zugehörige Dokumentation.....	33
Kontaktaufnahme mit Dell.....	34

# Dokumentenverlauf

In diesem Dokument werden die neuen Funktionen, Verbesserungen, behobenen Probleme und nicht behobenen Probleme mit der Firmware der ME4 Series beschrieben.

**Tabelle 1. Verlauf der Dokumentrevision**

Revision	Datum	Beschreibung
A01	Oktober 2018	Bekannte Probleme hinzugefügt
A02	Dezember 2018	Aktualisiert für GT275R005-04-Firmware
A03	September 2019	Aktualisiert für GT280R004-01-Firmware
A04	Oktober 2019	Zusätzliche behobene und bekannte Probleme für die GT280R004-01-Firmware hinzugefügt
A05	Dezember 2019	Aktualisiert für GT280R006-01-Firmware
A06	Februar 2020	Aktualisiert für GT280R006-02-Firmware
A07	April 2020	Behobenes Problem für GT280R006-01 Firmware hinzugefügt
A08	August 2020	Aktualisiert für GT280R008-01-Firmware
A09	Dezember 2020	Aktualisiert für GT280R008-04-Firmware
A10	Juli 2021	Aktualisiert für GT280R009-02-Firmware
A11	Juli 2021	Hinzugefügte Verbesserungen und zusätzliche behobene Probleme für die Firmware GT280R009-02
A12	Juli 2022	Aktualisiert für GT280R010-01-Firmware
A13	Februar 2023	Aktualisiert für GT280R011-01-Firmware

Eine vollständige Liste der unterstützten Hardware und Software finden Sie in der *Dell PowerVault ME4 Series* unter <https://www.dell.com/support>.

# Firmware GT280R011-01

In diesem Abschnitt werden Probleme beschrieben, die in der Firmware-Version GT280R011-01 behoben wurden.

## Themen:

- [Behobene Probleme in der Firmware GT280R011-01](#)

## Behobene Probleme in der Firmware GT280R011-01

Die folgenden Probleme wurden in der GT280R011-1-Firmware behoben:

**ANMERKUNG:** Die behobenen Probleme in der Firmware der ME4-Serie sind kumulativ. Die neueste Version der Firmware der ME4-Serie enthält alle behobenen Probleme aus früheren Versionen der Firmware.

**Tabelle 2. Behobene Probleme in dieser Version**

Problem	Beschreibung
FMW-60957	Das Laden des Codes mit dem PFU-Bundle schlägt aufgrund einer Zeitüberschreitungslogik bei der Fehlerbehandlung fehl.
FMW-60642	Codeladevorgang mit PFU-Bundle schlägt auf ME5084 mit Timeout-Fehler fehl.
FMW-60842	CPLD-Flash ist aufgrund eines Timeout-Fehlers fehlgeschlagen.
FMW-57637	Der SNMP-Dienst reagiert nicht mehr.
FMW-61092	Nach der Durchführung des neuesten MR3-Patch-Firmwareupgrades werden die Seitenplatten als „Success“ und nicht als „Version Match“ aktualisiert.
FMW-61094	Seitenplattenkabel/phy fehlt-Fehler wird als „Electronic failure“ angezeigt.

# GT280R010-01-Firmware

In diesem Abschnitt werden die neuen behobenen und bekannten Probleme in der Firmware GT280R010-01 beschrieben.

## Themen:

- Neue Funktionen und Erweiterungen in der Firmware GT280R010-01
- Behobene Probleme in der Firmware GT280R010-01

## Neue Funktionen und Erweiterungen in der Firmware GT280R010-01

Die folgenden Verbesserungen sind in der Firmware GT280R010-01 enthalten:

- FMW-41692 – Dell Seriennummern werden korrekt in Protokollen erfasst.
- FMW-45265 – SNMP-Trap- und SysLog-Benachrichtigungen können über die CLI festgelegt werden, sodass die Benachrichtigung das Ziel mit einem FQDN erreicht.
- FMW-49131 – Zurücksetzen der Änderung, die Hybridspeicherkonfigurationen ermöglicht.
- FMW-50739– Dateisystemprüfung und Zurücksetzen des Metadaten-Volumens zum Recovery-Befehl hinzugefügt.
- FMW-45431 – Verbesserte DDR-Port-0-Fehlerbehandlung, die den Absturz von zwei Controllern verhindert.
- FMW-45797 – Zusätzliche Unterstützung für 2,2-KW-Titanium-Netzteile.
- FMW-51647 – Unterstützung für Single Bank NOR Flash hinzugefügt.

## Behobene Probleme in der Firmware GT280R010-01

Die folgenden Probleme wurden in der GT280R010-01-Firmware behoben:

 **ANMERKUNG:** Die behobenen Probleme in der Firmware der ME4-Serie sind kumulativ. Die neueste Version der Firmware der ME4-Serie enthält alle behobenen Probleme aus früheren Versionen der Firmware.

**Tabelle 3. Behobene Probleme mit Warnmeldungen und Reporting**

Problem	Beschreibung
SCM-6677	Eine nant copy-Funktion fügt Junk-Zeichen in ci.log hinzu.
FMW-36364	Der Befehl <code>check condition</code> wird ohne überlappende Befehle angezeigt.
FMW-43704/48343	Ein Warnungszustand wurde auf einem Seitenplatinelement festgestellt.
FMW-45197	Inkonsistentes Format des VPD-Versionsreportings im USM-Manifest.
FMW-47121	Beim Root-Expander ist ein Kommunikationsfehler aufgetreten.
FMW-47242	<code>originalStartTime</code> wird zurückgesetzt, wenn der Fehler-Handler <code>srb</code> -Befehle ausgegeben hat.
FMW-47521	Kennwörter, die in Bundle-Protokollen enthalten sind.
FMW-47590	Mit dem Befehl <code>get logs</code> wurden bestimmte Trace-Protokolle ausgelassen.
FMW-48174	Die Ereigniszuordnung für Temperaturwarnungsereignisse war falsch.
FMW-49817/47578	Die erneute Erkennung eines Netzteils führt zu einem Nichtübereinstimmungs-Netzteilbericht.
FMW-51767	Die Fehlermeldung enthielt nicht die Bezeichnung des Eingabefelds, wenn ein duplizierter Wert eingegeben wurde.

**Tabelle 4. Behobene Konfigurations- und Hardwareprobleme**

Problem	Beschreibung
FMW-43231	Das Netzwerk wird erst 3 Minuten nach dem Neustart des Controllers angezeigt.
FMW-43572	Controller stürzt aufgrund von Konflikten zwischen Cache und MCACHE ab.
FMW-43831	Eine Beschädigung in der ADAPT-Zuordnung führt dazu, dass der Controller bei einem Startzyklus in eine Schleife gerät.
FMW-47364	Controller stürzt mit Meldung <code>HIM_IOB_ABORTED_BY_CHM</code> ab.
FMW-47475	RAID-Controller stürzt beim Entfernen oder Installieren eines Laufwerks ab.
FMW-47500	Die Kombination aus wiederholtem Herunterfahren, Neustart mit ADAPT-Rekonstruktion und manuellem erneuten Einlesen führt zu einem vom Laufwerk erkannten Timeout.
FMW-48142	Logische PHY-Zuordnung ist nicht in den Standardeinstellungen der Seitenplatine enthalten.
FMW-49512	Der Controller stürzt ab, wenn das Laufwerk während einer ADAPT-Neuerstellung abgerufen wird.
FMW-45614	Der Laufwerksstatus (gesichert/entsperrt) wird während der Fehlerbehandlung des Schutzstatus nicht überprüft.
FMW-50342	Codeload mit PFU und IO schlägt aufgrund von heruntergestuften Laufwerken fehl.
FMW-50518	Nicht zugewiesene Teilenummer für Seitenplatten-Firmware-Dateien.
FMW-53055	Nichtübereinstimmung bei Bootloader-Version.

**Tabelle 5. Behobene Probleme mit der Installation und dem Update**

Problem	Beschreibung
FMW-45527	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen wartet nicht, bis der erste Controller neu gestartet wird, bevor der zweite Controller neu gestartet wird.
FMW-49278	Bei Ausgabe des Befehls <code>check firmware-upgrade-health</code> zur Überprüfung der Firmware-Upgrade-Integrität behält der <code>appsv</code> -Prozess Speicherplatz bei.
FMW-50561	Die Wartezeit nach einem Controller-Neustart reicht nicht aus, damit das System gestartet werden kann.

**Tabelle 6. Behobene Replikationsprobleme**

Problem	Beschreibung
FMW-49620	Mehrere Copyback-Aufgaben werden in einem einzigen Container ausgeführt.

**Tabelle 7. Sicherheitsprobleme behoben**

Problem	Beschreibung
FMW-37855	Portsicherheit: CVE-2016-4485.
FMW-45639	Überprüfen Sie, ob Aktivitäten ausgeführt werden, bevor Sie WPA 802.1x-Zertifikate aktivieren.
FMW-49242	TLS 1.2-Codierschlüssel sind aktiviert, die deaktiviert werden sollten.
FMW-50101	Gehashtes Kennwort lokal gespeichert.
FMW-50102	Es gibt keine Begrenzung der Raten.
FMW-50108	CVE-2021-3712, CVE-2021-3711.
FMW-50109	JQUERY-Schwachstelle.
FMW-50201	Aktualisieren Sie OpenSSH auf die Version <code>openssh-8.7p1</code> .

**Tabelle 8. Behobene Probleme mit dem Speichermanagement**

Problem	Beschreibung
FMW-47617	Ein Reset des ATS-Controllers (Atomic Test and Set) wurde behoben.

**Tabelle 8. Behobene Probleme mit dem Speichermanagement (fortgesetzt)**

<b>Problem</b>	<b>Beschreibung</b>
FMW-45316	Wird <code>write same IO</code> größer als 4 MB angefordert, wenn Sie sich im Durchschreibmodus befinden, führt dies dazu, dass der Controller abstürzt.
FMW-49122	Die Neuerstellung des Speicherpools dauert aufgrund der Hintergrundbereinigung länger.
FMW-49487	DHCP erkennt Arrays mit einem Wert von mehr als 127 im letzten Oktett der Gateway-IP-Adresse nicht.

**Tabelle 9. Behobene Probleme mit der Benutzeroberfläche**

<b>Problem</b>	<b>Beschreibung</b>
FMW-44865	Hostzuordnungen gehen nach einem Kaltstart des Arrays verloren.
FMW-48935	Das Eingabefeld für sekundärer Volume-Name ermöglicht einen Volume-Namen, der länger als die maximale Grenze ist.
FMW-49427	Die Lizenzdetails stimmen in der Ausgabe des Befehls <code>show license</code> und <code>query peer-connection</code> nicht überein.
FMW-50056	Historische Leistungsstatistiken werden falsch angezeigt.
FMW-51554	In PowerVault Manager wird das Bild vertikal verschoben und verschleiert den LED-Status.
FMW-53216	PowerVault Manager prüft nicht, ob virtuelle Pools bereitgestellt werden können, bevor die Option zur Auswahl zwischen einer linearen und einer virtuellen Konfiguration angezeigt wird.

# Firmware GT280R009-02

In diesem Abschnitt werden die neuen behobenen und bekannten Probleme in der Firmware GT280R009-02 beschrieben.

## Themen:

- Neue Funktionen und Erweiterungen in der Firmware GT280R009-02
- Behobene Probleme in der Firmware GT280R009-02
- Bekannte Probleme der Firmware GT280R009-02

## Neue Funktionen und Erweiterungen in der Firmware GT280R009-02

Die folgenden Verbesserungen sind in der Firmware GT280R009-02 enthalten:

- FMW-36573: Zusätzliche Wiederherstellungsfunktionen für Bedingungen, bei denen keine Daten verfügbar sind oder ein Datenverlust vorliegt (DU/DL), wenn das anschließbare Authentifizierungsmodul (PAM) und BLPT in der Firmware beschädigt sind, anstatt eine Wiederherstellungs-Firmware bereitzustellen.
- FMW-38636: Unterstützung für DHD-Protokolle hinzugefügt.
- FMW-39136: FTP-Hilfetext für DHD-Fahrprotokolle aktualisiert.
- FMW-40539: Code zum Hochladen eines WPA-Zertifikats, eines Schlüssels und eines WPA-CA-Zertifikats sowie zum Anzeigen einer Liste hochgeladener WPA-Zertifikate aktualisiert.

## Behobene Probleme in der Firmware GT280R009-02

Die folgenden Probleme wurden in der Firmware GT280R009-02 behoben:

**i ANMERKUNG:** Die behobenen Probleme in der Firmware der ME4-Serie sind kumulativ. Die neueste Version der Firmware der ME4-Serie enthält alle behobenen Probleme aus früheren Versionen der Firmware.

**Tabelle 10. Behobene Probleme mit Warnmeldungen und Reporting**

Problem	Beschreibung
FMW-36644	Die Volume- und Pool-Statistiken in CloudIQ sind falsch, wenn Daten abgetastet werden, während ein Nutzer nicht bei PowerVault Manager angemeldet ist.
FMW-38568	Der Schweregrad der Warnmeldung, die beim Auftreten eines CloudIQ-Upload-Fehlerereignisses erzeugt wird, wurde von „Fehler“ in „Information“ geändert.

**Tabelle 11. Sicherheitsprobleme behoben**

Problem	Beschreibung
FMW-39192	Schwache Verschlüsselung DHE-RSA-AES256-SHA deaktiviert
FMW-39193	Schwache MAC-Algorithmen deaktiviert.
FMW-39287	Patch für CVE-2004-0230 hinzugefügt.
FMW-40009	Fix für CVE-2020-14416 hinzugefügt.
FMW-40010	Upgrade von OpenSSH auf 8.4p1 für CVE-2020-14145.
FMW-42419	Hinzufügen einer Korrektur für CVE-2019-5747 und CVE-2018-20679.
FMW-42430	Pure-FTPD-Patches hinzugefügt, um CVE-2011-1575 und CVE-2011-0418 zu beheben.

**Tabelle 11. Sicherheitsprobleme behoben (fortgesetzt)**

Problem	Beschreibung
FMW-42433	Ein zlib-Patch wurde hinzugefügt, um CVE-2016-9840 zu beheben.

**Tabelle 12. Behobene Probleme mit dem Speichermanagement**

Problem	Beschreibung
FMW-33614	Das Sicherheitsprotokoll kann nicht einfach von TLS auf „Keine“ geändert werden.
FMW-36759	Problem beim Lesen einer falschen Gehäusekonfigurationsseite und beim Auslagern falscher Gehäusekonfigurationen behoben, wenn das System einen SCSI-Rescan durchführt.
FMW-36776	Löschen Sie alle veralteten Fehler in der zwischengespeicherten Paritätspuffer-Zeiger-Datenstruktur. Veraltete Fehler können zu fehlerhaftem Verhalten führen, wie z. B. ein fehlerhaftes Fördern eines Laufwerks.
FMW-36979	Probleme mit falscher Leistungsstatistik-Historie wurden behoben.
FMW-37469	Unterbrechung einer Schleife von ps idle page generation, wenn das System keinen BLPT hat und auf einen BLPT wartet.
FMW-38398	Ein virtueller Pool könnte wegen inkonsistenter Metadaten (BLPT-Fehler) offline gehen.
FMW-38736	Eine Controller-Panik könnte aufgrund der No-Mirror-Cache-Richtlinie für Volumes auftreten.
FMW-39564	Es ist nicht möglich, eine ungültige IQN über die Coherent Accelerator Processor Interface (CAPI) zu löschen, wenn sich bereits eine ungültige IQN angemeldet hat.
FMW-39926	Nach einem Controller-Reset verursacht durch einen SEAVE-Code-Fehler, kann ein nicht zuverlässiger Fehler beim Festplatten-Lesepfad auftreten.
FMW-40013	Abfragen von historischen Pool-Leistungsstatistiken für Zeitbereiche jenseits des aktuellen Zeitpunkts können nicht verarbeitet werden.
FMW-40540	Möglichkeit hinzugefügt, Zertifikatsdetails für WPA-Zertifikate anzuzeigen und die Details von Web-Zertifikaten aufzulisten oder anzuzeigen. Validierungen wurden hinzugefügt zu „Zertifikatspfad hinzufügen“, wegen des OpenSSL-Fehlers, der in FMW-42073 behoben ist.
FMW-40705	SNMP kann die korrekte Einschaltzeit für Controller nicht erfassen.
FMW-40864	Ein Replikations-Snapshot kann möglicherweise nicht erstellt werden, da ein Fehler in der Aufbewahrungsrichtlinie auftritt, wenn die Suffix-Nummer 9999 überschreitet.
FMW-41352	OpenManage Enterprise kann Warnmeldungen zu ME4-Systemen nicht kategorisieren, weil die SNMP-Traps eine interne IP-Adresse im Feld <code>agent-addr</code> haben.
FMW-41496	Mehrere Festplatten können sich nach einem Systemneustart in einem Restzustand befinden.
FMW-42073	Der Präfix-Pfad und die gemeinsame Erweiterung für OpenSSL wurden korrigiert.

**Tabelle 13. Behobene Probleme mit der Benutzeroberfläche**

Problem	Beschreibung
FMW-34488	Wenn ein System über eine serielle Verbindung eingerichtet wird, funktioniert das Drücken von Q zum Beenden auf dem EULA-Bildschirm nicht.
FMW-36979	In den Diagrammen der historischen Daten auf der Registerkarte „Leistung“ werden möglicherweise falsche Festplatten-Warteschlangentiefen angezeigt.
FMW-40013	Beim Versuch, die historische Leistung auf einem Storage-System mit einem Zeitzonen-Offset abzurufen, kann ein Fehler auftreten.
FMW-41265	Die Angabe eines SMTP-Servernamens auf der Registerkarte „Benachrichtigungen“ im Dialogfeld „Systemeinstellungen“ ist nicht möglich, wenn das Domänensuffix länger als sechs Zeichen ist.

# Bekannte Probleme der Firmware GT280R009-02

Folgenden Probleme sind in der Firmware GT280R009-02 bekannt:

**Tabelle 14. Bekannte Probleme mit der Installation und dem Update**

Problem	Beschreibung	Probleumlösung
50140	In seltenen Fällen wird nach der Installation eines Firmware-Bundles das Ereignis 235 mit den folgenden Details protokolliert: Not Ready, enclosure services unavailable.	Stilllegen des I/O-Vorgangs auf dem Storage-System und Aus- und Einschalten des Controller-Gehäuses.

**Tabelle 15. Bekannte Probleme mit dem Speichermanagement**

Problem	Beschreibung	Probleumlösung
51833	Performanceprobleme mit 10GBase-T-Controllern und Intel Ethernet Converged-Netzwerkadapter X520.	Aktualisieren Sie den Treiber für den Intel Ethernet Converged-Netzwerkadapter X520 auf die aktuelle Version. Deaktivieren Sie die Unterbrechungen im Treiber für den Intel Ethernet Converged-Netzwerkadapter X520.
49962	In PowerVault Manager-Fenstern werden unterschiedliche Begriffe für SAS-Laufwerke verwendet: <ul style="list-style-type: none"><li>• MDL und SAS MDL sind rotierende Midline- oder Nearline-SAS-Festplatten.</li><li>• SSD und sSAS sind SAS-SSDs.</li></ul>	Keine Aktion erforderlich.

# GT280R008-04 Firmware

In diesem Abschnitt werden die neuen behobenen und bekannten Probleme in der Firmware-Version GT280R008-04 beschrieben.

## Themen:

- [Behobene Probleme in der GT280R008-04-Firmware](#)
- [Bekannte Probleme in der GT280R008-04-Firmware](#)

## Behobene Probleme in der GT280R008-04-Firmware

Die folgenden Probleme wurden in der GT280R008-04-Firmware behoben:

**ANMERKUNG:** Die behobenen Probleme in der Firmware der ME4-Serie sind kumulativ. Die neueste Version der Firmware der ME4-Serie enthält alle behobenen Probleme aus früheren Versionen der Firmware.

**Tabelle 16. Behobene Probleme mit Warnmeldungen und Reporting**

Problem	Beschreibung
FMW-37739	Es wurde die Möglichkeit hinzugefügt, die SMART-Journaldateien UDS und SM2 von Seagate-Laufwerken abzurufen.

**Tabelle 17. Sicherheitsprobleme behoben**

Problem	Beschreibung
FMW-38917	Fix für CVE-2019-15239 hinzugefügt
FMW-38371	Fix für CVE-2018-1000517 hinzugefügt
FMW-37917	Fix für CVE-2013-4348 hinzugefügt

**Tabelle 18. Behobene Probleme mit dem Speichermanagement**

Problem	Beschreibung
FMW-37288	Es wurde ein Problem mit der Steckplatzaffinität behoben, das auftrat, wenn Laufwerke gemischt wurden, während ein Speichersystem der Serie ME4 ausgeschaltet wurde.
FMW-36436	Behobener Controller-Absturz im MLIO-Thread, bei dem HIOs zugewiesen wurden, während das System keine verfügbaren HIO-Ressourcen mehr hat.
FMW-41018	Die DOA-Prüfungen für Steckplatzaffinität wurden restriktiver gemacht.

**Tabelle 19. Behobene Probleme mit der Benutzeroberfläche**

Problem	Beschreibung
FMW-37335	Ungültige Zeichenfolgenverweise auf dem Bildschirm <b>Lizenz installieren</b> wurden behoben.
FMW-37408	Die Konvertierung der Scheduler-Startzeit in ein 24-Stunden-Format wurde korrigiert.

## Bekannte Probleme in der GT280R008-04-Firmware

Die folgenden Probleme sind in der Firmware GT280R008-04 bekannt:

**Tabelle 20. Bekannte Probleme mit der Installation und dem Update**

<b>Problem</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Probleumlösung</b>
50140	In seltenen Fällen wird nach der Installation eines Firmware-Bundles das Ereignis 235 mit den folgenden Details protokolliert: Not Ready, enclosure services unavailable.	Stilllegen des I/O-Vorgangs auf dem Storage-System und Aus- und Einschalten des Controller-Gehäuses.

**Tabelle 21. Bekannte Probleme mit dem Speichermanagement**

<b>Problem</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Probleumlösung</b>
51833	Performanceprobleme mit 10GBase-T-Controllern und Intel Ethernet Converged-Netzwerkadapter X520.	Aktualisieren Sie den Treiber für den Intel Ethernet Converged-Netzwerkadapter X520 auf die aktuelle Version. Deaktivieren Sie die Unterbrechungen im Treiber für den Intel Ethernet Converged-Netzwerkadapter X520.
49962	In PowerVault Manager-Fenstern werden unterschiedliche Begriffe für SAS-Laufwerke verwendet: <ul style="list-style-type: none"><li>• MDL und SAS MDL sind rotierende Midline- oder Nearline-SAS-Festplatten.</li><li>• SSD und sSAS sind SAS-SSDs.</li></ul>	Keine Aktion erforderlich.
49055	SLP für IPv6 und DNS wird nicht unterstützt.	Keine Aktion erforderlich.

# GT280R008-01-Firmware

In diesem Abschnitt werden die neuen Funktionen sowie behobene und bekannte Probleme in der Firmware-Version GT280R008-01 beschrieben.

## Themen:

- [Behobene Probleme in der GT280R008-01-Firmware](#)
- [Bekannte Probleme in der GT280R008-01-Firmware](#)

## Behobene Probleme in der GT280R008-01-Firmware

Die folgenden Probleme wurden in der GT280R008-01-Firmware behoben:

**ANMERKUNG:** Die behobenen Probleme in der Firmware der ME4-Serie sind kumulativ. Die neueste Version der Firmware der ME4-Serie enthält alle behobenen Probleme aus früheren Versionen der Firmware.

**Tabelle 22. Behobene Probleme mit Warnmeldungen und Reporting**

Problem	Beschreibung
FMW-37147	Das Ereignis „No More Global Spares Type“ wird nicht protokolliert, wenn alle globalen Spares verwendet werden.
FMW-35134	Änderte den Schweregrad des Ereignisses 608 von „Informativ“ in „Fehler“.

**Tabelle 23. Sicherheitsprobleme behoben**

Problem	Beschreibung
FMW-36632	OpenSSH auf OpenSSH 8.2p1 aktualisiert
FMW-36478	OpenSSL auf OpenSSL 1.1.1 g aktualisiert
FMW-34202	Patch für CVE-2015-1465 hinzugefügt
FMW-34201	Patch für CVE-2015-5364 hinzugefügt
FMW-34195	Patch für CVE-2016-7117 hinzugefügt
FMW-34193	Patch für CVE-2014-2523 hinzugefügt
FMW-34192	Patch für CVE-2016-7117 hinzugefügt

**Tabelle 24. Behobene Probleme mit dem Speichermanagement**

Problem	Beschreibung
TT 51988	Auf einem Speichersystem mit iSCSI-Ports kann ein Controller aufgrund eines Ressourcenlecks in der TX-Warteschlange bei Antworten der Task-Management-Funktion (TMF) abstürzen.
FMW-35382	Ein Seitenfehler tritt möglicherweise auf, wenn der Befehl <code>lrestore factory defaults</code> auf einem Speichersystem mit einer SAS-Host-Schnittstelle ausgeführt wird.
FMW-35377	Wenn eine neue Laufwerksgruppe zum Speichersystem hinzugefügt wird, entfernt das System möglicherweise eine Laufwerksgruppe, die verwendet wird, um Metadaten in die neue Laufwerksgruppe zu kopieren.
FMW-35374	Die Warteschlangen-Policy wird jetzt von <code>Discard in Queue Latest</code> geändert, wenn der Pool den oberen Schwellenwert erreicht.
FMW-35373	Ein Controller stürzt möglicherweise ab, wenn eine Abbrechen-Replikationsmeldung an das sekundäre System gesendet wird, auf dem der Replikationssatz nicht installiert ist.

**Tabelle 24. Behobene Probleme mit dem Speichermanagement (fortgesetzt)**

Problem	Beschreibung
FMW-35369	Ein Controller kann abstürzen, wenn dem System die internen Ressourcen ausgehen.
FMW-35367	Es wurde ein Assert im I/O-Fehler-Pfad behoben, wenn der Pool voll ist.
FMW-35342	Split-Schreib-I/O und Replikations-Deadlocks können auftreten, wenn der Speicherpool nicht mehr genügend Speicherplatz hat.
FMW-35092	Ein Controller stürzt möglicherweise aufgrund von I/O ab, wenn der Pool nicht mehr über genügend Speicherplatz verfügt.
FMW-35091	Ein Controller kann aufgrund von Split-Schreib-I/O oder einem geplanten Snapshot abstürzen, wenn der Pool nicht mehr genügend Speicherplatz hat.
FMW-35061	Wenn mehr als zwei Laufwerke in einer RAID 6-Laufwerksgruppe ausgefallen sind und die Controller neu gestartet werden, wird die Festplattengruppe als fehlertolerant und Online (FTOL) statt offline (QTOF) isoliert.
FMW-35015	Das Ändern des FDE-Status (Full Disk Encryption) von Unsecured zu Secured kann dazu führen, dass die Laufwerke den Integritätsstatus „degraded“ melden.
FMW-34792	In einer Konfiguration mit zwei Controllern kann es zu einem Stillstand beim Herunterfahren kommen, wenn veraltete Daten in eine isolierte Laufwerksgruppe geleert werden.
FMW-34072	Es wurde ein Problem im ATS-Zustandsautomaten behoben, das dazu führte, dass DMA in den Cache zurückgegeben wurde, indem geprüft wurde, dass keine ausstehenden Worker-I/Os vorhanden waren.
FMW-34014	Ein Dual-Controller-Absturz kann eintreten, wenn beide RAID-I/O-Module (RIOM) mit dem kritischen Fehler: <code>OSMEnterDebugger</code> neu gestartet werden.
FMW-29997	Eine Beschädigung in den lebenswichtigen Produktdaten (VPD) der Mittelplatine kann zu nicht übereinstimmenden VPDs führen.
FMW-33752	Bei einem Speichersystem tritt möglicherweise ein zeitweiliger Lüfter-Fehler auf.

**Tabelle 25. Behobene SupportAssist- und CloudIQ-Probleme**

Problem	Beschreibung
FMW-36111	Die Ausgabe der Befehle <code>show support-assist</code> und <code>show cloud-iq</code> sind nicht in den Daten enthalten, die an SupportAssist gesendet werden.
FMW-34857	Speicherverlust in dem Dienst, der für die gesamte Kommunikation mit dem SupportAssist-Server verantwortlich ist.
51982	Die Reihenfolge, in der Befehle zum Aktivieren oder Deaktivieren von SupportAssist und CloudIQ gesendet werden, ist falsch.
51957	Einige UTC-Zeitzone fehlen in der Liste der gültigen Parameter für den Befehl <code>set support-assist-info</code> .

**Tabelle 26. Behobene Probleme mit der Benutzeroberfläche**

Problem	Beschreibung
FMW-34563	Der Text im Dialogfeld <b>Alle Zuordnungen entfernen</b> ist irreführend.
FMW-33121	Das Attribut <code>default password changed</code> wird falsch festgelegt, wenn neue Benutzer in PowerVault Manager erstellt werden.
51940	Das Dialogfeld <b>Erweiterte Einstellungen</b> zeigt möglicherweise nicht ordnungsgemäß Text auf der Registerkarte <b>Festplatte</b> an.
51831	Das Dialogfeld <b>Snapshot erstellen</b> konvertiert eine im 12-Stunden-Format angegebene Zeit möglicherweise nicht korrekt in das 24-Stunden-Format.
51414	Eine falsche Warnmeldung über Ersatzteile wird möglicherweise in PowerVault Manager angezeigt.

# Bekannte Probleme in der GT280R008-01-Firmware

Die folgenden Probleme sind in der Firmware GT280R008-01 bekannt:

**Tabelle 27. Bekannte Probleme mit der Installation und dem Update**

Problem	Beschreibung	Problemumgehung
50140	In seltenen Fällen wird nach der Installation eines Firmware-Bundles das Ereignis 235 mit den folgenden Details protokolliert: Not Ready, enclosure services unavailable.	Stilllegen des I/O-Vorgangs auf dem Storage-System und Aus- und Einschalten des Controllergehäuses

**Tabelle 28. Bekannte Probleme mit dem Speichermanagement**

Problem	Beschreibung	Problemumgehung
51833	Performanceprobleme mit 10GBase-T-Controllern und Intel Ethernet Converged-Netzwerkadapter X520.	Aktualisieren Sie den Treiber für den Intel Ethernet Converged-Netzwerkadapter X520 auf die aktuelle Version. Deaktivieren Sie die Unterbrechungen im Treiber für den Intel Ethernet Converged-Netzwerkadapter X520.
49962	In PowerVault Manager-Fenstern werden unterschiedliche Begriffe für SAS-Laufwerke verwendet: <ul style="list-style-type: none"><li>• MDL und SAS MDL sind rotierende Midline- oder Nearline-SAS-Festplatten.</li><li>• SSD und sSAS sind SAS-SSDs.</li></ul>	Keine Aktion erforderlich.
49055	SLP für IPv6 und DNS wird nicht unterstützt.	Keine Aktion erforderlich.

# GT280R006-02-Firmware

In diesem Abschnitt werden die neuen Funktionen sowie behobene und bekannte Probleme in der Firmware-Version GT280R006-02 beschrieben.

## Themen:

- [Behobene Probleme in der GT280R006-02-Firmware](#)

## Behobene Probleme in der GT280R006-02-Firmware

Die folgenden Probleme wurden in der GT280R006-02-Firmware behoben:

**ANMERKUNG:** Die behobenen Probleme in der Firmware der ME4-Serie sind kumulativ. Die neueste Version der Firmware der ME4-Serie enthält alle behobenen Probleme aus früheren Versionen der Firmware.

**Tabelle 29. Behobene Probleme mit dem Speichermanagement**

Problem	Beschreibung
FMW-34754	Ein Speicherverlust im SupportAssist-Service kann zu zeitweiligen Kommunikationsproblemen mit dem Management Controller führen.
FMW-34000	Ein Problem mit einem neuen Ethernet-Treiber in der GT280R006-01-Firmware kann zu zeitweiligen Kommunikationsproblemen mit dem Management Controller führen.

# GT280R006-01-Firmware

In diesem Abschnitt werden die neuen Funktionen sowie behobene und bekannte Probleme in der Firmware-Version GT280R006-01 beschrieben.

## Themen:

- [Neue Funktionen und Erweiterungen in der Firmware GT280R006-01](#)
- [Behobene Probleme in der GT280R006-01-Firmware](#)
- [Bekannte Probleme in der GT280R006-01-Firmware](#)

## Neue Funktionen und Erweiterungen in der Firmware GT280R006-01

Die folgenden neuen Funktionen und Verbesserungen sind in der Firmware GT280R006-01 enthalten:

- CloudIQ Verbesserungen: Telemetriedaten-Payloads wurden für zukünftige Funktionsgruppen verbessert.
- PowerVault Manager-Rebranding: Der Name der Webbrowser-Schnittstelle für das Storage-System wurde in PowerVault Manager geändert. In früheren Versionen der Firmware und der Dokumentation für die ME4 Serie hieß der PowerVault Manager ME Storage Manager (MESM).
- Software-EULA in der CLI: Die Software-Endnutzerlizenzvereinbarung wird angezeigt, wenn zum ersten Mal auf die CLI zugegriffen wird.
- SupportAssist Automatischer Wartungsmodus und Firmwareupdates: Wenn SupportAssist auf einem Storage-System der ME4-Serie aktiviert ist:
  - Das Speichersystem der ME4 Serie wechselt automatisch in den Wartungsmodus bzw. verlässt den Wartungsmodus, wenn ein Neustart von einem Nutzer initiiert wird oder eine Firmwareupdate läuft.
  - Das Speichersystem der ME4 Serie überprüft regelmäßig, ob ein Firmwareupdate verfügbar ist. Wenn ein Firmwareupdate verfügbar ist, wird eine Warnmeldung angezeigt und dem Ereignisprotokoll des Speichersystems hinzugefügt.

## Behobene Probleme in der GT280R006-01-Firmware

Die folgenden Probleme wurden in der GT280R006-001-Firmware behoben:

 **ANMERKUNG:** Die behobenen Probleme in der Firmware der ME4-Serie sind kumulativ. Die neueste Version der Firmware der ME4-Serie enthält alle behobenen Probleme aus früheren Versionen der Firmware.

**Tabelle 30. Behobene Probleme mit Warnmeldungen und Reporting**

Problem	Beschreibung
51822	Ereignisse von SupportAssist wurden unterdrückt, wenn sich das Speichersystem im manuellen Wartungsmodus befand.
51721	Erfolgreiche CloudIQ-Payload-Meldungen von der Ereignisanzeige wurden unterdrückt und es wurden nur CloudIQ-Fehlerzustände der Ereignisanzeige gemeldet.
51375	Gelegentlicher Fehler beim Herunterladen von Protokollen unter Verwendung von PowerVault Manager.
51165	Den Speicher-Controller-Protokollen wurden Netzwerkverbindungsinformationen hinzugefügt.
51124	Der Fehlerzustand für Ereignis 648 wurde behoben, was dazu führte, dass die folgende Meldung in der Ereignisanzeige angezeigt wurde:  <b>Failed to initiate sending logs to SupportAssist</b> SupportAssist logs upload is in progress. Retry after 10-15 minutes.

**Tabelle 31. Behobene Konfigurations- und Hardwareprobleme**

Problem	Beschreibung
51873	Die Felder für die SCSI-Produkt-ID und Modellnummer waren für Speichersysteme der Value Array Serie leer.
51770	Eine IPv6-Adresse wurde nicht dem Controller zugewiesen, wenn die Option <b>Automatisch</b> im Drop-Down-Menü <b>Quelle</b> ausgewählt war.
51586	Die ICPM-Einstellungen ( Independent Cache Performance Mode) wurden entfernt.
51080	Es wurde eine Warnmeldung während des iSCSI-Setups hinzugefügt, wenn Zugriff für mehrere Server aktiviert wurde.

**Tabelle 32. Behobene Probleme mit der Installation und dem Update**

Problem	Beschreibung
51901	Beim Downgrade eines Speichersystems der ME4 Series von GT280-Firmware auf GT275-Firmware trat möglicherweise der folgende Fehler auf: PFU was unable to build package
51899	Der wöchentliche Zeitplan für Firmware-Aktualisierungen war für Sonntag 0:00 Uhr eingestellt. Es sollte jedoch ein zufälliger Zeitpunkt für die Aktualisierung festgelegt werden.
51677	Das Update der Laufwerksfirmware konnte fortgesetzt werden, ohne dass eine Warnung über die Dienstunterbrechung angezeigt wurde.
51652	Wenn der Easy Start-Assistent zum Einrichten von linearen Speicher verwendet wurde und das Kontrollkästchen <b>Dedizierte Ersatzlaufwerke der Laufwerksgruppe zuweisen</b> auf der Seite „Ersatzlaufwerke verwalten“ aktiviert war, wurden im Assistenten mehrere Einträge für den Namen der Laufwerksgruppe angezeigt und die Navigationspfeile waren ausgeblendet.
51488	Kunden konnten nicht unterstützte Laufwerke auf einem Speichersystem der ME4 Series bis zu einem erneuten Scan oder Neustart des Speichersystems installieren, konfigurieren und verwenden.

**Tabelle 33. Behobene Replikationsprobleme**

Problem	Beschreibung
50261	Bei der Erstellung eines Replikationszeitplans, der Änderung einer Warteschlangenrichtlinie oder der Änderung einer Peer-Verbindung trat ein Problem mit der Benutzeroberflächenausrichtung in PowerVault Manager auf.

**Tabelle 34. Behobene Probleme mit dem Speichermanagement**

Problem	Beschreibung
51783	Ein Reset des ATS-Controllers (Atomic Test and Set) wurde behoben.
51688	Eine Peer-Verbindung konnte auf einem 10GBase-T iSCSI-Controller mit konfigurierten IPv6-Hostports nicht hergestellt werden.
51431	In seltenen Fällen kam es möglicherweise zu einem Controller-Failover, wenn ein PCIe-Link-Wiederherstellungsfehler auftrat.
51077	Alle Ersatzlaufwerke wurden auch dann als globale Ersatzlaufwerke angezeigt, wenn Ersatzlaufwerke als dedizierte Ersatzlaufwerke eingerichtet waren.
50887	Wenn ein Host ohne Zuordnung erstellt und einer vorhandenen Hostgruppe hinzugefügt wurde, wurde der Host der Hostgruppe hinzugefügt, die zugeordnete Markierung wurde jedoch auf <b>Nein</b> gesetzt.

## Bekannte Probleme in der GT280R006-01-Firmware

Folgenden Probleme sind in der Firmware GT280R006-01 bekannt:

**Tabelle 35. Bekannte Probleme mit der Installation und dem Update**

<b>Problem</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Probleumlösung</b>
50140	In seltenen Fällen wird nach der Installation eines Firmware-Bundles das Ereignis 235 mit den folgenden Details protokolliert: Not Ready, enclosure services unavailable.	Stilllegen des I/O-Vorgangs auf dem Storage-System und Aus- und Einschalten des Controller-Gehäuses.

**Tabelle 36. Bekannte Probleme mit dem Speichermanagement**

<b>Problem</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Probleumlösung</b>
51833	Performanceprobleme mit 10GBase-T-Controllern und Intel Ethernet Converged-Netzwerkadapter X520.	Aktualisieren Sie den Treiber für den Intel Ethernet Converged-Netzwerkadapter X520 auf die aktuelle Version. Deaktivieren Sie die Unterbrechungen im Treiber für den Intel Ethernet Converged-Netzwerkadapter X520.
49962	In PowerVault Manager-Fenstern werden unterschiedliche Begriffe für SAS-Laufwerke verwendet: <ul style="list-style-type: none"><li>• MDL und SAS MDL sind rotierende Midline- oder Nearline-SAS-Festplatten.</li><li>• SSD und sSAS sind SAS-SSDs.</li></ul>	Keine Aktion erforderlich.
49055	SLP für IPv6 und DNS wird nicht unterstützt.	Keine Aktion erforderlich.

# GT280R004-01-Firmware

In diesem Abschnitt werden die neuen Funktionen sowie behobene und bekannte Probleme in der Firmware-Version GT280R004-01 beschrieben.

## Themen:

- [Neue Funktionen und Erweiterungen in der Firmware GT280R004-01](#)
- [Behobene Probleme in der GT280R004-01-Firmware](#)
- [Bekannte Probleme in der GT280R004-01-Firmware](#)

## Neue Funktionen und Erweiterungen in der Firmware GT280R004-01

Die folgenden neuen Funktionen und Verbesserungen sind in der Firmware GT280R004-01 enthalten:

- CloudIQ Support: Zusätzliche Unterstützung für die Aktivierung von CloudIQ auf Storage-Systemen der ME4 Series.
- Anforderung California-Kennwort erzwingen: Eine neue Anforderung, die bei der Bereitstellung von Storage-Systemen der ME4 Series einen neuen Nutzernamen und ein neues Kennwort erzwingt.
- Erweiterte SupportAssist-Funktionen: Es wurden die folgenden Funktionen zu SupportAssist (ehemals Phone Home) hinzugefügt:
  - Der Kunde kann die automatische Fallerstellung beim technischen Support deaktivieren.
  - Der Kunde kann das System in den Wartungsmodus versetzen.

**ANMERKUNG:** SupportAssist ist nicht standardmäßig aktiviert. Weitere Informationen zu SupportAssist und dessen Aktivierung finden Sie im *Administratorhandbuch für das Speichersystem der Dell EMC PowerVault ME4-Serie*.

Probleme mit den Abmeldungs- und Wartungsmodusfunktionen in SupportAssist werden in der Firmware-Version GT280R006-01 korrigiert.

- Laufwerksfehler-Statistiken: Laufwerksfehler-Statistiken sind jetzt im Supportbundle enthalten.
- Erweiterter CLI-Befehl für das Branding von Erweiterungsgehäusen: Der Branding-CLI-Befehl funktioniert jetzt auch für Erweiterungsgehäuse der ME4-Serie.
  - ANMERKUNG:** Dieser Befehl ist nur für die Verwendung unter Anweisung des technischen Supports vorgesehen.
- Befehl zum vollständigen Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen: Zum Befehl „Standardeinstellungen wiederherstellen“ wurde Funktionalität hinzugefügt, die es ermöglicht, ein Storage-System auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.
  - ANMERKUNG:** Dieser Befehl ist nur für die Verwendung unter Anweisung des technischen Supports vorgesehen.
- OpenManage Enterprise 3.2 Support: Zusätzliche Unterstützung für die Ermittlung und das Monitoring von Storage-Systemen der ME4-Serie mit OpenManage Enterprise 3.2. OpenManage Enterprise ist eine Anwendung zum Systemmanagement und -Monitoring, die einen umfassenden Überblick über die Dell EMC Server, Gehäuse, Storage und Netzwerk-Switches im Unternehmensnetzwerk bereitstellt.
- SSH Clients: Aufgrund der aktualisierten Sicherheit in dieser Version der Firmware müssen SSH-Clients möglicherweise aktualisiert werden, um auf das Storage-System zuzugreifen.
- Symbolischer Portname für FC-Switches: Die Fibre-Channel-Switches zeigen jetzt den Gerätenamen des Storage-Systems als ME4 an.
- VMware-Unterstützung: Unterstützung für VMware vCenter Site Recovery Manager (SRM) 8.1.1 und für vCenter Server 6.7 Update 2 hinzugefügt.

## Behobene Probleme in der GT280R004-01-Firmware

Die folgenden Probleme wurden in der GT280R004-01-Firmware behoben:

**ANMERKUNG:** Die behobenen Probleme in der Firmware der ME4-Serie sind kumulativ. Die neueste Version der Firmware der ME4-Serie enthält alle behobenen Probleme aus früheren Versionen der Firmware.

**Tabelle 37. Behobene Probleme mit Warnmeldungen und Reporting**

Problem	Beschreibung
51054	Ereignisprotokollmeldung für DNS-Lookup-Fehler ist verwirrend.
50883	Es wird kein Ereignisprotokoll für erfolgreiche oder fehlgeschlagene SupportAssist-Konfigurationsänderungen erzeugt.
50858	Es wird kein Ereignisprotokoll erzeugt, wenn Sie SupportAssist aktivieren, SupportAssist deaktivieren oder SupportAssist-Konfigurationseinstellungen in ME Storage Manager ändern.
50247	In ME Storage Manager können Verlaufsstatistiken der Laufwerksgruppe zwar angezeigt, aber nicht erfolgreich exportiert werden.
49875	In seltenen Fällen können Controller A und Controller B unterschiedliche Integritätswerte für ein nicht unterstütztes Laufwerk melden.
49613	Wenn eine Controller-ID-LED eingeschaltet ist und der Controller neu gestartet wird, ist die Taste zum Einschalten der Controller-ID-LED deaktiviert, obwohl die LED nicht leuchtet.

**Tabelle 38. Behobene Konfigurations- und Hardwareprobleme**

Problem	Beschreibung
51212	Wenn ein Netzteil entfernt wird oder länger als eine Minute nicht an die Stromversorgung angeschlossen ist, bleibt die Status-/Integritätsanzeige auf dem Bedienfeld gelb, nachdem der Fehlerzustand behoben wurde.
50686	Das Ausführen eines erneuten Scans über ME Storage Manager verursacht eine temporäre Fehlermeldung zu einem falschen Temperatursensor.
50685	Die ME Storage Manager-Überprüfung schlägt auf dem SMTP-Server fehl, wenn Sie einen FQDN anstelle einer IP eingeben.
50204	In seltenen Fällen führt das Austauschen eines Controllers mit deaktiviertem DHCP dazu, dass der Speicher-Controller eine ungültige IPv6-Adresse hat.
50136	Die Initialisierung eines Controllers kann fehlschlagen, wenn ein Partner-Controller während der Initialisierung entfernt oder hinzugefügt wird.
50081	ME Storage Manager erlaubt keine Leerzeichen in IPv6-Adressen.
50045	ME Storage Manager verhindert, dass ein Benutzer eine vorhandene IPv6-Adresse ändert, die mithilfe von ME Storage Manager manuell eingegeben wurde.
50044	ME Storage Manager erlaubt das Festlegen identischer IP-Adressen auf beiden Controllern.
50004	Ein Controller kann möglicherweise kein neues SSL-Zertifikat generieren, wenn sich der Hostname des Speichersystems ändert.
49932	Nachdem zweimal versucht wurde, die FDE-Schlüssel auf einem ausgefallenen Laufwerk zu ändern, wurden die Laufwerke vom System gesichert.
49874	Ein Controller-Modul wurde möglicherweise vom Partner-Controller-Modul deaktiviert.
49467	Das Erstellen von Volume-Gruppen in ME Storage Manager kann auf einem Speichersystem mit einer großen oder maximalen Anzahl von Volumes fehlschlagen oder angehalten werden.
49261	Wenn in der CLI ein ungültiger Hostname beim Löschen mehrerer Hosts aus einer Hostgruppe festgelegt wird, gibt die Fehlermeldung nicht den Hostnamen an, der den Fehler verursacht hat.
48310	ME Storage Manager gibt einen Fehler zurück, wenn Sie auf <b>Turn OFF LEDs</b> ohne Auswahl einer Komponente klicken.

**Tabelle 39. Behobene Probleme mit der Installation und dem Update**

Problem	Beschreibung
51406	Eine Laufwerksgruppe kann offline gehen, nachdem ein Controller-Firmwareupdate auf einem Storage-System durchgeführt wurde, das nicht korrekt verkabelt ist.
50418	Wenn Sie einen Controller mit einer älteren Firmware einfügen, führt dies dazu, dass der Controller mit neuerer Firmware nach der Synchronisierung der Controller-Firmware unerwartet neu gestartet wird.

**Tabelle 39. Behobene Probleme mit der Installation und dem Update (fortgesetzt)**

Problem	Beschreibung
50196	Meldungen, in denen der Fortschritt der Controller-Firmware-Aktualisierung ausführlich erläutert wird, werden auf dem Partner-Controller angezeigt, wenn Sie die PFU-Funktion (Partner Firmware Update) verwenden. Wenn die Controller-Firmware-Aktualisierung zum lokalen Controller wechselt, werden die Meldungen nicht mehr angezeigt und der Fortschritt der Controller-Firmware-Aktualisierung ist nicht mehr sichtbar.
49945	Die Netzwerk-IP-Einstellungen eines neu eingefügten Controllers sind falsch, wenn Folgendes zutrifft: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der neu eingefügte Controller verwendet IPv6-Adressierung.</li> <li>• Die Mittelplatine ist auf statische IP-Adressierung eingestellt.</li> <li>• Der neu eingefügte Controller ist auf DHCP eingestellt.</li> <li>• Ein Kommunikationsproblem tritt zwischen dem Management Controller und dem Speicher-Controller auf.</li> </ul>
49929	In seltenen Fällen wird eine Fehlermeldung <code>Firmware update failed</code> beim Laden der Controller-Firmware-Bündel angezeigt.
49746	Einige Festplattengruppen werden in Quarantäne verschoben und Festplatten werden nach der Aktualisierung der Firmware für eine bestimmte Speichersystemkonfiguration als fehlend gemeldet. Die-Konfiguration besteht aus einem 2HE24-Gehäuse mit einem einzigen Controller, 5HE84-Erweiterunggehäusen, maximaler Poolkonfiguration und aktiver Host-I/O und Dienstprogramm-I/O.
49548	In seltenen Fällen kann die Ausführung des CLI-Befehls <code>show version</code> während eines Firmwareupdates dazu führen, dass der Management Controller (MC) abstürzt. Der Partner-Controller MC ist davon nicht betroffen.
49482	ME Storage Manager kann nach der Durchführung eines Controller-Firmwareupdates nicht geschlossen werden.
49390	SNMP-Ereignisse werden während der Aktualisierung der Controller-Firmware nicht generiert.
49363	Nach einem fehlgeschlagenen Update der Controller-Firmware verblieb ein Controller im ausgeschalteten Zustand. Der Versuch, Protokolle abzurufen, schlug ohne Fehlermeldung fehl.
48673	Nach dem Update der Controller-Firmware kann das Aktivieren oder Deaktivieren des CHAP-Schlüssels in ME Storage Manager mit der folgenden Fehlermeldung fehlschlagen:  <pre>"Failed to set the iSCSI parameters. An internal timeout occurred. Host link reset did not complete"</pre>

**Tabelle 40. Behobene Replikationsprobleme**

Problem	Beschreibung
50963	Jumbo Frames funktionieren nicht, wenn zwischen 10GBase-T iSCSI-Controllern repliziert wird.
50962	Replikationssätze können nicht konsistent eingerichtet werden.
50927	Die Replikationsoption 10GBase-T iSCSI funktioniert nicht wie erwartet.
50268	In seltenen Fällen werden Replikationszeitpläne und Replikationsvorgänge nach dem Ändern eines iSCSI CHAP-Schlüssels nicht initiiert. Dieses Problem ist darauf zurückzuführen, dass die in der Warteschlange befindliche Replikation andauert, wodurch Replikationssätze in einem kontinuierlichen Zustand „Bereit“ verbleiben und zukünftige Replikationen verhindern.
50266	In ME Storage Manager kann bei Änderungen an Replikationssätzen nach der Deaktivierung von iSCSI CHAP auf einem stark ausgelasteten Speichersystem möglicherweise ein Timeout auftreten.
50255	In ME Storage Manager wird möglicherweise die folgende Fehlermeldung angezeigt, wenn ein Replikationszeitplan einen Snapshot für ein sekundäres Volume erstellt:  <pre>WARNING A replication snapshot failed to be created</pre>
49750	Bei laufender I/O kann das Herunterfahren eines Controllers unmittelbar nach der Initiierung einer Aktion zum Hinzufügen einer Festplattengruppe dazu führen, dass ein Controller nicht mehr reagiert.
49722	Mit dem CLI-Befehl <code>create snapshots</code> können ein oder mehrere Leerzeichen als Snapshot-Name festgelegt werden.
49705	Wenn der Einzel-Controller-Modus aktiviert ist und I/O-Vorgänge ausgeführt werden, kann die Verwendung der CLI zum Ändern einer Volume-Cache-Schreib-Policy auf Durchschreiben dazu führen, dass der Controller abstürzt.

**Tabelle 40. Behobene Replikationsprobleme (fortgesetzt)**

Problem	Beschreibung
49412	In der CLI interpretiert der Befehl <code>delete host-group</code> den Hostgruppennamen "d" oder "D" als Abkürzung für den Parameter <code>delete-hosts</code> .
49209	In seltenen Fällen kann ein Controller-Modul während der Ausführung der geplanten Replikation ausfallen.
49181	In seltenen Fällen kann ein Replikationsvorgang mit der Meldung <code>Error: The requested operation is not allowed for the current state of the virtual replication set</code> fehlschlagen. Der Versuch, die Replikation fortzusetzen, schlägt mit der Meldung <code>Error: The operation cannot be completed because controller failover or recovery is in progress</code> fehl.
49070	Wenn ein Replikationssatz in ME Storage Manager erstellt wird, wird das Fenster des Replikationszeitplans nicht angezeigt, wenn das Kontrollkästchen <b>Geplant</b> aktiviert ist.
49020	Während eines Volume-Kopiervorgangs führt der Versuch, das Zielvolume zu löschen, dazu, dass die falsche Meldung <code>Error: Bad parameter(s) were specified</code> angezeigt wird.
48923	Wenn ein Replikationssatz in ME Storage Manager erstellt wird, wird möglicherweise eine Warnmeldung angezeigt, auch wenn der Befehl erfolgreich ist und der Replikationssatz erstellt wurde.

**Tabelle 41. Behobene Probleme mit dem Speichermanagement**

Problem	Beschreibung
51509	Pool A kann nach dem Erstellen eines Snapshots offline gehen.
51311	Beim Erstellen einer linearen Laufwerksgruppe in ME Storage Manager kann das Aktivieren des Kontrollkästchens <b>Alle auswählen</b> zu einer Fehlermeldung über zu viele ausgewählte Festplatten zum Erweitern führen.
51221	In ME Storage Manager ist das Drop-Down-Menü für die Blockgröße beim Erstellen einer Laufwerksgruppe nicht verfügbar.
51189	Ein Speichersystem im Einzel-Controller-Modus sendet möglicherweise bei jedem Startvorgang Ereignisse über einen deaktivierten Partner.
51078	Eine einzelne ADAPT-Laufwerksgruppe bleibt möglicherweise nach einem Stromausfall offline, weil Festplatten nicht wieder online gehen können.
51071	In ME Storage Manager zeigt der Storage Setup-Bereich in der Größenspalte das falsche Suffix an.
51022	Die Zuverlässigkeit des Laufwerks wurde verbessert, indem das Speichersystem angewiesen wurde, ein Laufwerk als fehlerhaft zu erklären und eine Neuerstellungsaktion zu starten, wenn auf dem Laufwerk sechs Lesefehler in einer Stunde auftreten.
51003	ME Storage Manager kann keine Netzwerk-IPs für Storage-Systeme mit einem einzelnen Controller aktualisieren.
50925	In der CLI funktioniert der Befehl <code>set network-parameter IP</code> nicht für Speichersysteme mit einem einzelnen Controller.
50865	In der CLI zeigt der Befehl „set host-port-mode“ sowohl FC- als auch iSCSI-Optionen für 10GBase-T iSCSI-Controller an.
50864	Dell Switches melden sich bei RSPN_ID-Anforderungen (Register Symbolic Port Name, Registrierung von symbolischen Portnamen) nicht als Dell Geräte.
50863	In ME Storage Manager funktioniert die Option, zwischen iSCSI- und FC-Hostport-Modus zu wechseln, nicht ordnungsgemäß.
50849	In der CLI ist die Ausgabe des Ping-Befehls irreführend.
50826	ATS wird jetzt auf dem 10GBase-T iSCSI-Controller unterstützt.
50419	ME Storage Manager zeigt möglicherweise weiterhin ein Volume an, nachdem es gelöscht wurde.
50223	In ME Storage Manager mit aktiviertem deutschem Gebietsschema werden einige Textüberlaufschaltflächen und Feldbezeichnungen auf Englisch angezeigt.

**Tabelle 41. Behobene Probleme mit dem Speichermanagement (fortgesetzt)**

Problem	Beschreibung
50182	Im Browser-Registerkartentitel wird bei den CLI-Befehlen <code>restore defaults</code> und <code>reset dns-management-hostname</code> ein falscher Anbietername angezeigt. Dieses Problem tritt auf, wenn vor der Ausgabe der Befehle ein benutzerdefinierter DNS-Hostname konfiguriert wurde.
50133	Wenn Sie in ME Storage Manager DNS-Parameter auf die gleichen Werte setzen, die bereits festgelegt sind, schlägt dies mit der Fehlermeldung <code>Command is taking longer to complete than anticipated</code> fehl.
50115	In ME Storage Manager werden im Thema „Performance“ keine Performancedaten für virtuelle Pools angezeigt.
50046	Wenn Sie in ME Storage Manager ein Benutzerkennwort ändern und einen anderen Benutzer auswählen, ohne zuvor die Änderung anzuwenden, verhält sich das Bestätigungsdialogfeld unerwartet.
49948	Nach dem Neustart des Speicher-Controllers kann es vorkommen, dass eine ME Storage Manager-Sitzung nicht mehr reagiert.
49934	Das Exportieren von Verlaufsstatistiken schlägt möglicherweise fehl, wenn Sie ME Storage Manager in Internet Explorer verwenden.
49863	DNS-Einstellungen bleiben nach Ausgabe des CLI-Befehls <code>clear dns-parameters</code> unverändert, obwohl das System eine Erfolgsmeldung anzeigt.
49738	In einer leeren CLI-Befehlszeile werden nach dem Drücken der TAB-Taste nicht zutreffende Befehle angezeigt, z. B. FTP-Befehle.
48631	Wenn in ME Storage Manager die Systemzeit vom 24-Stunden- in den 12-Stunden-Modus geändert wird, wird die Änderung bei der nächsten Sitzung nicht beibehalten.

**Tabelle 42. Behobene Probleme mit der Nutzerverwaltung**

Problem	Beschreibung
50903	SMTP-Servername kann nach DNS-Konfiguration nicht verwendet werden.
50202	Die Änderung der Benutzerrolle in ME Storage Manager kann mit der folgenden Fehlermeldung fehlschlagen: <code>Unable to modify the user. An invalid role was specified.</code>
50172	Wenn sowohl E-Mail-Benachrichtigungs- als auch Syslog-Parameter festgelegt sind, werden E-Mail-Benachrichtigungen mit den Einstellungen der Syslog-Benachrichtigungsstufe statt mit den Einstellungen der E-Mail-Benachrichtigungsstufe gemeldet.
49517	Die Funktion Verwaltete Protokolle setzt voraus, dass Sie SMTP und E-Mail-Benachrichtigungen einrichten, damit das System Testinformationen an die Protokolldatei senden kann. Weitere Informationen finden Sie im Thema zum Einstellen von Systembenachrichtigungseinstellungen im <i>Administratorhandbuch für das Speichersystem der Dell EMC ME4-Serie</i> .

## Bekannte Probleme in der GT280R004-01-Firmware

Die folgenden Probleme sind in der Firmware GT280R004-01 bekannt:

**Tabelle 43. Bekannte Probleme mit der Installation und dem Update**

Problem	Beschreibung	Problemlösung
50140	In seltenen Fällen wird nach der Installation eines Firmware-Bundles das Ereignis 235 mit den folgenden Details protokolliert: <code>Not Ready, enclosure services unavailable.</code>	Stilllegen des I/O-Vorgangs auf dem Storage-System und Aus- und Einschalten des Controller-Gehäuses.

**Tabelle 44. Bekannte Probleme mit dem Speichermanagement**

<b>Problem</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Probleumlösung</b>
51688	Eine Peer-Verbindung konnte auf einem 10GBase-T iSCSI-Controller mit konfigurierten IPv6-Hostports nicht hergestellt werden.	Verwenden Sie IPv6 mit Replikation nicht auf 10GBase-T-iSCSI-Controllern.
51431	In seltenen Fällen kam es möglicherweise zu einem Controller-Failover, wenn ein PCIe-Link-Wiederherstellungsfehler auftrat.	Keine Aktion erforderlich.  <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R006-01-Firmware behoben.
49962	In ME Storage Manager-Fenstern werden unterschiedliche Begriffe für SAS-Laufwerke verwendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MDL und SAS MDL sind rotierende Midline- oder Nearline-SAS-Festplatten.</li> <li>• SSD und sSAS sind SAS-SSDs.</li> </ul>	Keine Aktion erforderlich.
49055	SLP für IPv6 und DNS wird nicht unterstützt.	Keine Aktion erforderlich.

# GT275R005-04-Firmware

In diesem Abschnitt werden die neuen Funktionen sowie behobene und bekannte Probleme in der Firmware-Version GT275R005-04 beschrieben.

## Themen:

- Neue Funktionen und Erweiterungen in der Firmware GT275R005-04
- Behobene Probleme in der GT275R005-04-Firmware
- Bekannte Probleme in der GT275R005-04-Firmware

## Neue Funktionen und Erweiterungen in der Firmware GT275R005-04

Die folgende neue Funktion ist in der Firmware GT275R005-04 enthalten:

**SupportAssist:** Dell EMC SupportAssist ermöglicht eine verbesserte Support-Erfahrung für Arrays der ME4-Serie, indem Konfigurations- und Diagnoseinformationen in regelmäßigen Abständen an Dell EMC gesendet werden. Dell EMC analysiert diese Daten und führt automatisch Integritätsprüfungen durch. Wenn Probleme festgestellt werden, die Aufmerksamkeit erfordern, werden automatisch Support-Fälle geöffnet und es wird umgehend mit dem Verfahren zur Fehlerhebung begonnen. Diese Probleme können oft auftreten, bevor Speicheradministratoren überhaupt bemerken, dass ein Problem vorliegt.

**ANMERKUNG:** SupportAssist ist nicht standardmäßig aktiviert. Weitere Informationen zu SupportAssist und dessen Aktivierung finden Sie im *Administratorhandbuch für das Speichersystem der Dell EMC ME4-Serie*.

## Behobene Probleme in der GT275R005-04-Firmware

Das folgende Problem wurde in der GT275R005-04-Firmware behoben:

**Tabelle 45. Behobenes Problem mit der Nutzerverwaltung**

Problem	Beschreibung
50629	Nach der Ausführung des CLI-Befehls <code>restore defaults</code> wurde Telnet als deaktiviert angezeigt, aber der Port war noch offen.

## Bekannte Probleme in der GT275R005-04-Firmware

Die folgenden Probleme sind in der Firmware GT275R005-04 bekannt:

**Tabelle 46. Bekannte Probleme mit Warnmeldungen und Reporting**

Problem	Beschreibung	Probleumlösung
50247	In ME Storage Manager können Verlaufsstatistiken der Laufwerksgruppe zwar angezeigt, aber nicht erfolgreich exportiert werden.	Keine Aktion erforderlich. <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.
49875	In seltenen Fällen können Controller A und Controller B unterschiedliche Integritätswerte für ein nicht unterstütztes Laufwerk melden.	Nicht erforderlich. Nicht unterstützte Festplatten können nicht verwendet werden. <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.

**Tabelle 47. Bekannte Probleme mit Hardware und Konfiguration**

Problem	Beschreibung	Probleumlösung
50686	Das Ausführen eines erneuten Scans über ME Storage Manager verursacht eine temporäre Fehlermeldung zu einem falschen Temperatursensor.	Dieses Integritätsproblem behebt sich von selbst und erzeugt kein Ereignis in den Protokollen. <i>i</i> <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.
50685	Die ME Storage Manager-Überprüfung schlägt auf dem SMTP-Server fehl, wenn Sie einen FQDN anstelle einer IP eingeben.	Geben Sie eine gültige IP-Adresse ein oder verwenden Sie die CLI. <i>i</i> <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.
50204	In seltenen Fällen führt das Austauschen eines Controllers mit deaktiviertem DHCP dazu, dass der Speicher-Controller eine ungültige IPv6-IP-Adresse hat.	Führen Sie die folgenden Schritte von dem Controller aus, der nicht ausgetauscht wurde: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fügen Sie die IPv6-Adresse hinzu.</li> <li>2. Legen Sie den korrekten IPv4-Netzwerkparameter fest.</li> <li>3. Führen Sie in der CLI <code>restart mc &lt;ID&gt; aus</code>, wobei &lt;ID&gt; für den ausgetauschten Controller steht. Für einen Neustart von Controller B müssen Sie beispielsweise den Befehl <code>restart mc b</code> ausführen.</li> </ol> <i>i</i> <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.
49874	Ein Controller-Modul wurde vom Partner deaktiviert.	Starten Sie das Controller-Modul neu. <i>i</i> <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.
49932	Nachdem zweimal versucht wurde, die FDE-Schlüssel auf einem ausgefallenen Laufwerk zu ändern, wurden die Laufwerke vom System gesichert.	Entfernen Sie ausgefallene Laufwerke aus dem System und ersetzen Sie sie durch neue Laufwerke. <i>i</i> <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.
48310	ME Storage Manager gibt einen Fehler zurück, wenn Sie auf <b>Turn OFF LEDs</b> ohne Auswahl einer Komponente klicken.	Sie können auf <b>OK</b> klicken und den Fehler ignorieren oder eine Komponente mit eingeschalteten LEDs auswählen und auf <b>LEDs AUSSCHALTEN</b> klicken. <i>i</i> <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.

**Tabelle 48. Bekannte Probleme mit der Installation und dem Update**

Problem	Beschreibung	Probleumlösung
50418	Wenn Sie einen Controller mit einer älteren Firmware einfügen, führt dies dazu, dass der Controller mit neuerer Firmware nach der Synchronisierung der Firmware unerwartet neu gestartet wird.	Nicht erforderlich. Beim automatischen Neustart wird das Problem behoben. <i>i</i> <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.
50140	In seltenen Fällen wird nach der Installation eines Firmware-Bundles das Ereignis 235 mit den folgenden Details protokolliert: <code>Not Ready, enclosure services unavailable</code> .	Stilllegen des I/O-Vorgangs auf dem Storage-System und Aus- und Einschalten des Controller-Gehäuses.
49945	Die Netzwerk-IP-Einstellungen eines neu eingefügten Controllers sind falsch, wenn Folgendes zutrifft: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der neu eingefügte Controller verwendet IPv6-Adressierung.</li> <li>• Die Mittelplatte ist auf statische IP-Adressierung eingestellt.</li> <li>• Der neu eingefügte Controller ist auf DHCP eingestellt.</li> <li>• Ein Kommunikationsproblem tritt zwischen dem Management Controller und dem Speicher-Controller auf.</li> </ul>	Richten Sie die neuen Controller-IP-Adressen manuell ein. Weitere Informationen finden Sie unter dem Thema zum Konfigurieren der Controller-Netzwerkports im <i>Administratorhandbuch für das Storage-System der Dell EMC ME4 Serie</i> . <i>i</i> <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.

**Tabelle 48. Bekannte Probleme mit der Installation und dem Update (fortgesetzt)**

Problem	Beschreibung	Problemlösung
49746	Einige Festplattengruppen werden unter Quarantäne gestellt und Festplatten werden als fehlend gemeldet, nachdem die Firmware für ein 2U24-Controllergehäuse mit einem einzelnen Controllermodul, 5U84-Erweiterungsgehäusen, einer maximalen Pool-Konfiguration und aktiven Host-I/O und Dienstprogramm-I/O aktualisiert wurde.	Führen Sie folgende Schritte durch: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stellen Sie vor dem Upgrade der Firmware sicher, dass alle Festplattengruppenrekonstruktions- und Online/Offline-Initialisierungsvorgänge abgeschlossen sind.</li> <li>2. Legen Sie I/O-Vorgänge still und stoppen Sie Dienstprogramme zur Bereinigung.</li> <li>3. Schalten Sie das Controller-Gehäuse aus.</li> <li>4. Schalten Sie alle Erweiterungsgehäuse aus und wieder ein.</li> <li>5. Schalten Sie das Controller-Gehäuse ein und warten Sie, bis die Laufwerksgruppen aus der Quarantäne entfernt und neu erstellt werden.</li> </ol> <p> <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.</p>
49548	In seltenen Fällen kann die Ausführung des CLI-Befehls <code>show version</code> während eines Firmwareupdates dazu führen, dass der Management Controller (MC) abstürzt. Der Partner-Controller MC ist davon nicht betroffen.	Nicht erforderlich. Der MC wird automatisch neu gestartet. <p> <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.</p>
49363	Nach einem fehlgeschlagenen Codeladevorgang verblieb ein Controller im ausgeschalteten Zustand. Der Versuch, Protokolle abzurufen, schlug ohne Fehlermeldung fehl.	Keine Aktion erforderlich. <p> <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.</p>

**Tabelle 49. Bekannte Replikationsprobleme**

Problem	Beschreibung	Problemlösung
50268	In seltenen Fällen werden Replikationszeitpläne und Replikationsvorgänge nach dem Ändern eines iSCSI CHAP-Schlüssels nicht initiiert. Dieses Problem ist darauf zurückzuführen, dass die in der Warteschlange befindliche Replikation andauert, wodurch Replikationssätze in einem kontinuierlichen Zustand „Bereit“ verbleiben und zukünftige Replikationen verhindern.	Beenden Sie die Replikation und löschen Sie dann die Replikationswarteschlange mit dem CLI-Befehl <code>clear replication-queue</code> . <p> <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.</p>
49750	Bei laufender I/O kann das Herunterfahren eines Controllers unmittelbar nach der Initiierung einer Aktion zum Hinzufügen einer Festplattengruppe dazu führen, dass ein Controller nicht mehr reagiert.	Nicht erforderlich. Das Controller-Modul wird automatisch neu gestartet. <p> <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.</p>
49722	Mit dem CLI-Befehl <code>create snapshots</code> können ein oder mehrere Leerzeichen als Snapshot-Name festgelegt werden.	Keine Aktion erforderlich. <p> <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.</p>
49705	Wenn der Einzel-Controller-Modus aktiviert ist und I/O-Vorgänge ausgeführt werden, kann die Verwendung der CLI zum Ändern der Cache-Schreib-Policy eines Volumes auf Durchschreiben dazu führen, dass der Controller abstürzt.	Legen Sie I/O still, bevor Sie die Schreibrichtlinie für ein Volume in einem Single-Controller-Modus ändern. <p> <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.</p>
49412	In der CLI interpretiert der Befehl <code>delete host-group</code> den Hostgruppennamen "d" oder "D" als Abkürzung für den Parameter <code>delete-hosts</code> .	Verwenden Sie stattdessen den Befehl <code>delete hosts</code> . <p> <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.</p>
49209	In seltenen Fällen kann ein Controller-Modul während der Ausführung der geplanten Replikation ausfallen.	Nicht erforderlich. Das Controller-Modul wird automatisch neu gestartet. <p> <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.</p>

**Tabelle 49. Bekannte Replikationsprobleme (fortgesetzt)**

Problem	Beschreibung	Probleumlösung
49181	In seltenen Fällen kann ein Replikationsvorgang mit der Meldung <code>Error: The requested operation is not allowed for the current state of the virtual replication set</code> fehlschlagen. Der Versuch, die Replikation fortzusetzen, schlägt mit der Meldung <code>Error: The operation cannot be completed because controller failover or recovery is in progress</code> fehl.	Starten Sie die Controller-Module im sekundären System neu. Starten Sie jedes Controller-Modul einzeln neu, um die Systemverfügbarkeit aufrechtzuerhalten. <i>i</i> <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.
49020	Wenn ein Volume-Kopiervorgang durchgeführt wird, führt der Versuch, das Zielvolume zu löschen, dazu, dass die falsche Meldung <code>Error: Bad parameter(s) were specified</code> angezeigt wird.	Warten Sie, bis der Volume-Kopiervorgang abgeschlossen ist, und löschen Sie das Volume. <i>i</i> <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.

**Tabelle 50. Bekannte Probleme mit dem Speichermanagement**

Problem	Beschreibung	Probleumlösung
50419	Ein gelöschttes Volume wird weiterhin in MESM angezeigt.	Aktualisieren Sie den Browser. Das gelöschte Volume wird nicht mehr angezeigt. <i>i</i> <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.
50223	In ME Storage Manager mit aktiviertem deutschem Gebietschema werden einige Textüberlaufschaltflächen und Feldbezeichnungen auf Englisch angezeigt.	Entfernen Sie die ausgefallenen Laufwerke aus dem System und ersetzen Sie sie durch neue Laufwerke. <i>i</i> <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.
50182	Im Browser-Registerkartentitel wird bei den CLI-Befehlen <code>restore defaults</code> und <code>reset dns-management-hostname</code> ein falscher Anbietername angezeigt. Dieses Problem tritt unabhängig davon auf, ob vor der Ausgabe der Befehle ein benutzerdefinierter DNS-Hostname konfiguriert wurde.	Legen Sie den DNS-Management-Hostnamen manuell fest, indem Sie die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> <li>In der CLI: Verwenden Sie den Befehl <code>reset dns-management-hostname</code>.</li> <li>In MESM: Wählen Sie im Thema „Start“ <b>Aktionen &gt; Systemeinstellungen &gt; Netzwerk</b> aus und ändern Sie dann den Hostnamen auf der Registerkarte „DNS“.</li> </ul> <i>i</i> <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.
50133	Wenn Sie in ME Storage Manager DNS-Parameter auf die gleichen Werte setzen, die bereits festgelegt sind, schlägt dies mit der Fehlermeldung <code>Command is taking longer to complete than anticipated</code> fehl.	Keine. Wenn die Parameter auf verschiedene Werte festgelegt werden, wie dies in der Regel der Fall ist, tritt das Problem nicht auf. <i>i</i> <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.
50115	In ME Storage Manager werden im Thema „Performance“ keine Performancedaten für virtuelle Pools angezeigt.	Verwenden Sie stattdessen den Befehl <code>CLI show pool-statistics</code> . <i>i</i> <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.
50046	Wenn Sie im Bereich "Benutzer verwalten" ein Benutzerkennwort ändern und einen anderen Benutzer auswählen, ohne die Änderung zuerst anzuwenden, verhält sich das Bestätigungsdialogfeld unerwartet.	Klicken Sie, nachdem Sie ein Nutzerkennwort geändert haben, auf <b>Anwenden</b> , bevor Sie andere Aktionen ausführen. <i>i</i> <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.
49962	In ME Storage Manager-Fenstern werden unterschiedliche Begriffe für SAS-Laufwerke verwendet:	Keine Aktion erforderlich.

**Tabelle 50. Bekannte Probleme mit dem Speichermanagement (fortgesetzt)**

Problem	Beschreibung	Problemlösung
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MDL und SAS MDL sind rotierende Midline- oder Nearline-SAS-Festplatten.</li> <li>• SSD und sSAS sind SAS-SSDs.</li> </ul>	
49948	Nach dem Neustart des Speicher-Controllers kann es vorkommen, dass eine ME Storage Manager-Sitzung nicht mehr reagiert.	Starten Sie den Browser neu.  <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.
49934	Das Exportieren von Verlaufsstatistiken ist möglicherweise nicht erfolgreich, wenn Sie ME Storage Manager in Internet Explorer verwenden.	Verwenden Sie einen anderen unterstützten Webbrowser.  <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.
49863	DNS-Einstellungen bleiben nach Ausgabe des CLI-Befehls <code>clear dns-parameters</code> unverändert, obwohl das System eine Erfolgsmeldung anzeigt.	Wenden Sie sich an den technischen Support.  <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.
49738	In einer leeren CLI-Befehlszeile werden nach dem Drücken der <b>TAB</b> -Taste nicht zutreffende Befehle angezeigt, z. B. FTP-Befehle.	Geben Sie zum Anzeigen einer Liste der anwendbaren Befehle <b>help</b> ein oder lesen Sie im CLI-Referenzhandbuch nach.  <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.
49055	SLP für IPv6 und DNS wird nicht unterstützt.	Keine Aktion erforderlich.
48631	Wenn in ME Storage Manager die Systemzeit vom 24-Stunden- in den 12-Stunden-Modus geändert wird, wird die Änderung bei der nächsten Sitzung nicht beibehalten.	Keine Aktion erforderlich.  <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.

**Tabelle 51. Bekannte Probleme mit der Nutzerverwaltung**

Problem	Beschreibung	Problemlösung
49517	Die Funktion Verwaltete Protokolle setzt voraus, dass Sie SMTP-Optionen und E-Mail-Benachrichtigungen einrichten, damit das System Testinformationen an die Protokolldatei senden kann.	Führen Sie folgende Schritte durch: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wählen Sie im Thema „Start“ die Registerkarte <b>Aktionen &gt; Systemeinstellungen &gt; Benachrichtigungen &gt; E-Mail</b>.</li> <li>2. Geben Sie die Netzwerkadresse des SMTP-E-Mail-Servers und dann den Namen der Absenderdomäne ein.</li> <li>3. Markieren Sie das Kontrollkästchen <b>E-Mail-Benachrichtigungen aktivieren</b>.</li> <li>4. Wählen Sie die Benachrichtigungsstufe aus, die "informativ" enthält.</li> <li>5. Wählen Sie die Registerkarte <b>Verwaltete Protokolle</b> aus.</li> <li>6. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen <b>Verwaltete Protokolle aktivieren</b> und geben Sie dann die E-Mail-Adresse des Systems für die Protokollerfassung ein.</li> <li>7. Klicken Sie auf <b>Testereignis senden</b>. Eine Testbenachrichtigung wird an das System für die Protokollerfassung gesendet.</li> </ol> <p>Weitere Informationen finden Sie unter dem Thema zum Einstellen von Systembenachrichtigungseinstellungen im <i>Administratorhandbuch für das Speichersystem der Dell EMC ME4-Serie</i>.</p>  <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R006-01-Firmware behoben.

**Tabelle 51. Bekannte Probleme mit der Nutzerverwaltung (fortgesetzt)**

<b>Problem</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Problemumgehung</b>
49261	Wenn in der Befehlszeilenoberfläche mehrere Hosts aus einer Hostgruppe entfernt werden und ein ungültiger Host in der Liste enthalten ist, gibt die Fehlermeldung nicht den ungültigen Hostnamen an.	Korrigieren oder entfernen Sie den falsch geschriebenen Hostnamen und versuchen Sie es erneut.  <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Problem wurde in der GT280R004-01-Firmware behoben.

# Ressourcen und Support

In den folgenden Abschnitten wird auf Ressourcen verwiesen, in denen Sie weitere Informationen zur Verwendung eines Speichersystems der ME4 Series finden:

## Themen:

- [Zugehörige Dokumentation](#)
- [Kontaktaufnahme mit Dell](#)

## Zugehörige Dokumentation

Die Dokumentation für Dell PowerVault ME4 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 ME4 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 ME4 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 ME4 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 ME4 Series:* Enthält Informationen zur Bereitstellung des Storage-Systems in der SAN-Architektur.
- *Handbuch für das Storage-System Dell PowerVault ME4 Series:* Enthält Informationen über Systemfunktionen und die Installation oder den Austausch von Systemkomponenten.
- *Administratorhandbuch für Storage-Systeme der Dell PowerVault ME4 Series* – Enthält Informationen über die Konfiguration und Verwaltung des Systems mithilfe von PowerVault Manager.
- *Handbuch zur Befehlszeilenschnittstelle für Storage-Systeme der Dell PowerVault ME4 Series:* Enthält Informationen über die Konfiguration und das Management des Systems mit der CLI.
- *Benutzerhandbuch für das Plug-in Dell PowerVault ME4 Series:* Enthält Informationen zur Installation und Verwendung des Plug-ins zur Monitoring und Management eines Storage-Systems der ME4 Series innerhalb des VMware vSphere Webclients.
- *Benutzerhandbuch für den Dell PowerVault ME4 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 ME4 Series 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 ME4 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**.

## Kontaktaufnahme mit Dell

Dell stellt verschiedene onlinebasierte und telefonische Support- und Serviceoptionen bereit. Da die Verfügbarkeit dieser Optionen je nach Land und Produkt variiert, stehen einige Services in Ihrer Region möglicherweise nicht zur Verfügung. So erreichen Sie den Vertrieb, den Technischen Support und den Customer Service: <https://www.dell.com/contactdell>.

Wenn Sie nicht mit dem Internet verbunden sind, finden Sie die Kontaktinformationen auf der Rechnung, dem Lieferschein oder im Produktkatalog.