

Dell DL4300-Gerät Interoperabilitätshandbuch



Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

-  **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG liefert wichtige Informationen, mit denen Sie den Computer besser einsetzen können.
-  **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS macht darauf aufmerksam, dass bei Nichtbefolgung von Anweisungen eine Beschädigung der Hardware oder ein Verlust von Daten droht, und zeigt auf, wie derartige Probleme vermieden werden können.
-  **WARNUNG:** Durch eine WARNUNG werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die materielle Schäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.

© 2016 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Produkt ist durch US-amerikanische und internationale Urheberrechtsgesetze und nach sonstigen Rechten an geistigem Eigentum geschützt. Dell und das Dell Logo sind Marken von Dell Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Geltungsbereichen. Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken und Handelsbezeichnungen sind möglicherweise Marken der entsprechenden Unternehmen.

2016 - 05

Rev. A02

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	4
2 Unterstützte Hardware.....	5
BIOS-Versionen.....	5
Speicher.....	5
Prozessor.....	5
Festplatten (intern).....	6
Speichergehäuse.....	6
Festplatten (extern).....	6
Netzwerkschnittstellen-Controller (NIC).....	7
Fibre Channel-Controller.....	7
Netzwerkverkabelung.....	7
Fibre-Channel-Switch.....	8
RAID-Controller.....	8
Anzeigeauflösung.....	8
3 Unterstützte Software.....	9
Betriebssystem	9
Anwendungen.....	9
Sicherungssoftware.....	9
Appliance-Software-Stack-Version.....	10

Einführung

Dieses Dokument enthält Informationen über die unterstützten Hardware- und Softwareversionen für das Dell DL4300-Gerät.

Die in diesem Dokument beschriebenen Versionen verwenden das gleiche Format wie auf der Website **Dell.com/support/downloads** beschrieben und unterscheiden sich möglicherweise von den Versionsinformationen, die im Windows Geräte-Manager oder in Dell OpenManage Server Administrator angezeigt werden.

Unterstützte Hardware

Dieser Abschnitt listet die Hardware auf, die durch das DL4300-Gerät unterstützt wird. Wenn möglich, werden auch die Firmware- und Treiberversionen aufgeführt.

BIOS-Versionen

Tabelle 1. BIOS-Versionen

System	BIOS-Version
DL4300	2.3.0 oder höher

Speicher

Tabelle 2. Unterstützte Speicherkonfigurationen

System	Version	Gesamt	Typ	Frequenz
DL4300	Standard Edition	64 GB oder	(4) 16-GB-RDIMM oder	2133 MHz
		128 GB	(8) 16-GB-RDIMM	
	High Capacity Edition	128 GB oder	(8) 16-GB-RDIMM oder	2133 MHz
		256 GB	(16) 16-GB-RDIMM	

Prozessor

Tabelle 3. Unterstützter Prozessor

System	Prozessor
DL4300 (Standard Edition)	E5-2640 v4
DL4300 (High Capacity Edition)	E5-2660 v3

Festplatten (intern)

Tabelle 4. Unterstützte interne Festplatten

System	Interner RAID-Controller	Laufwerkstyp	RAID-Stufe
DL4300	PERC H730P	Zwei im laufenden Betrieb austauschbare hintere 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerke, die mit einem SATA-Chipsatz verbunden sind	6
		Zwölf im laufenden Betrieb austauschbare 3,5-Zoll-Nearline-SAS-Laufwerke	6
		Vier interne 3,5-Zoll-Festplatten	6

Speichergehäuse

Tabelle 5. Unterstützte Speichergehäuse

Speichergehäuse	FW-Version	Anzahl der unterstützten Gehäuse	Kapazitätserweiterung
MD1400 SAS	1.0.1 oder höher	Vier (4)	-
Compellent (Fibre Channel)	Alle	-	Bis zu 120 TB
MD3600f	-	-	Bis zu 120 TB

 **ANMERKUNG:** Zum Verbinden oder Trennen des/der redundanten SAS-Kabel(s) muss das DL4300-System ausgeschaltet werden. Während der Server ausgeführt wird, kann möglicherweise ein Kabel abgezogen werden. Trennen Sie nicht beide Kabel, während der Server ausgeführt wird. Andernfalls ist es möglich, dass die externe Array Festplatte später neu als Fremdfestplatte ermittelt werden muss.

Festplatten (extern)

Tabelle 6. Unterstützte externe Festplatten

Speichergehäuse	RAID-Controller	Laufwerkstyp	Laufwerkskapazität
MD1400	PERC H830	Nearline-SAS	12x1 TB oder
			12x2 TB oder
			12x4 TB oder
			12x6 TB

Netzwerkschnittstellen-Controller (NIC)

Tabelle 7. Unterstützte NICs

System	NIC	Treiberversion
DL4300 (Standard Capacity Edition)	Broadcom 5720 QP 1Gb, Broadcom 5719 QP 1Gb oder Broadcom 57810 DP 10Gb SFP+, QLogic 57810 DP 10Gb Base-T mit flachem Profil	17.2.0
DL4300 (High Capacity Edition)	Broadcom 57800 und 57810 DP 10 Gb SFP+, Broadcom 5720 QP 1Gb, QLogic 57810 DP 10Gb Base-T mit flachem Profil	17.2.0

Fibre Channel-Controller

Tabelle 8. Unterstützte Fibre Channel-Controller

System	HBA	Treiberversion
Nur DL4300-System mit hoher Kapazität (High Capacity Edition)	Qlogic QLE 2562	Ab Version 9.1.11.28
	Qlogic 2662 Dual Port 16GB Fibre Channel HBA, Low Profile	
	Emulex LPE 12002	Ab Version 2.72.205.4

Netzwerkverkabelung

Tabelle 9. Unterstützte Netzwerkverkabelung

Beschreibung	Broadcom SFP+-NIC-Ports	Dell benutzerdef. Kit-SKU
Dell Networking-Kabel, SFP+ auf SFP+, 10-GbE, Kupfer-Twinax-Direktanschluss-Kabel, 1 Meter	X	332-1665
Dell Networking-Kabel, SFP+ auf SFP+, 10-GbE, Kupfer-Twinax-Direktanschluss-Kabel, 3 Meter	X	332-1368
Dell Networking-Kabel, SFP+ auf SFP+, 10-GbE, Kupfer-Twinax-Direktanschluss-Kabel, 5 Meter	X	332-1666
SFP+, Kurzreichweite, optischer Transceiver, LC-Anschluss, 10Gb und 1Gb, kompatibel mit Intel und Broadcom	X	330-8721
Cisco 10Gb-SFP+-Twinax, 1 m	X	SFP-H10GB-CU1M

Beschreibung	Broadcom SFP+-NIC-Ports	Dell benutzerdef. Kit-SKU
Cisco 10Gb-SFP+-Twinax, 3 m	X	SFP-H10GB-CU3M
Cisco 10Gb-SFP+-Twinax, 5 m	X	SFP-H10GB-CU5M

Fibre-Channel-Switch

Tabelle 10. Unterstützter Fibre-Channel-Switch

System	Switch
Nur DL4300-System mit hoher Kapazität (High Capacity Edition)	Brocade 8 GB FC-Modelle

RAID-Controller

 **ANMERKUNG:** Dell unterstützt nicht das Aktualisieren interner RAID-Controller. Der interne Controller im Lieferumfang des Systems ist die einzige unterstützte Konfiguration.

Tabelle 11. Unterstützte RAID-Controller

System	RAID-Controller	Maximale Anzahl der Controller	Firmware-Version	Treiberversion
DL4300	PERC H730P	1	25.2.1.0037 oder höher	6.801.05,00 oder höher
	PERC H830	1	25.2.1.0037 oder höher	6.801.05,00 oder höher

Anzeigaauflösung

Die kleinste Bildschirmauflösung ist 1280 x 1024.

Unterstützte Software

Dieser Abschnitt enthält eine Liste der unterstützten Betriebssysteme und Anwendungen auf dem DL4300-Gerät.

 **ANMERKUNG:** Das Ausführen von Anwendungen, die in diesem Dokument nicht aufgeführt sind, wird auf dem DL4300-Gerät nicht unterstützt.

Betriebssystem

 **ANMERKUNG:** Clustering wird auf dem DL4300-Gerät nicht unterstützt.

Tabelle 12. Unterstütztes Betriebssystem

System	Betriebssystem
DL4300	Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard Edition

Anwendungen

Tabelle 13. Unterstützte Anwendungen

System	Anwendung	Anwendungstyp	Version
DL4300	Dell OpenManage Server Administrator	Systemverwaltung	8.1.0 oder höher

Sicherungssoftware

In den nachstehenden Tabellen finden Sie Informationen über die unterstützten Versionen der Sicherungssoftware. Die erforderliche Version richtet sich nach dem System und dem/den installierten RAID-Controller(n).

Tabelle 14. Unterstützte Sicherungssoftware

System	RAID-Controller	Version
DL4300	PERC H730P, PERC H830	AppAssure 5.4.3 oder höher Rapid Recovery 6.0.2

 **ANMERKUNG:** Informationen über bekannte Probleme und Einschränkungen hinsichtlich der Unterstützung von Rapid Recovery 6.0.2 finden Sie in den Versionshinweisen zu DL4300 *Dell DL4300 Release Notes* unter Dell.com/support/home.

Appliance-Software-Stack-Version

In der folgenden Tabelle finden Sie weitere Informationen zu unterstützten Versionen des Appliance-Software-Stack. Die erforderliche Version richtet sich nach dem System, dem eingebauten RAID-Controller und (falls zutreffend) dem HBA.

Tabelle 15. Unterstützter Appliance-Software-Stack

System	RAID-Controller	Version
DL4300	PERC H730P, PERC H830	2.x