

Dell DL4000

Guide d'interopérabilité



Remarques, précautions et avertissements

-  **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre ordinateur.
-  **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.
-  **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

Copyright © 2015 Dell Inc. Tous droits réservés. Ce produit est protégé par les lois américaines et internationales sur le copyright et la propriété intellectuelle. Dell™ et le logo Dell sont des marques commerciales de Dell Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et noms mentionnés sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

2015 - 10

Rév. A00

Table des matières

1 Introduction	4
2 Matériels pris en charge.....	5
Versions du BIOS.....	5
Mémoire.....	5
Disques durs (internes).....	5
Boîtiers de stockage.....	6
Disques durs (externes).....	6
Contrôleurs NIC.....	6
Contrôleurs Fibre Channel.....	7
Câblage du réseau.....	7
Commutateur Fibre Channel.....	7
Contrôleurs RAID.....	7
Résolution graphique.....	8
3 Logiciel pris en charge.....	9
Système d'exploitation.....	9
Applications.....	9
Logiciel de sauvegarde.....	9
Version de la pile de logiciels de l'appliance.....	9

Introduction

Ce document fournit des informations sur les versions matérielles et logicielles prises en charge par l'appliance de sauvegarde et de récupération Dell DL4000.

Les versions spécifiées dans ce document utilisent le même format que celui qui se trouve sur <http://dell.com/support/downloads/>. Ces versions peuvent être différentes de celle affichée dans le Gestionnaire de périphériques Windows ou dans Dell OpenManage Server Administrator.

Matériels pris en charge

Cette section répertorie les composants matériels pris en charge par l'apppliance DL4000. Le cas échéant, les versions de micrologiciel et de pilote sont également répertoriées.

Versions du BIOS


Tableau 1. Versions du BIOS prises en charge

Système	Version du BIOS
DL4000	2.3.0 ou version ultérieure

Mémoire

Tableau 2. Configurations mémoire prises en charge

Système	Version	Total	Type
DL4000	Standard	64 Go	Huit RDIMM 1600 Mhz de 8 Go
	Capacité élevée	128 Go	Huit RDIMM 1600 Mhz de 8 Go

 **REMARQUE** : Vous pouvez mettre à niveau les versions antérieures de DL4000 Standard de 32 Go à 64 Go en remplaçant les huit RDIMM de 4 Go par huit RDIMM 1 600 MHz de 8 Go.

Disques durs (internes)


Tableau 3. Disques durs internes pris en charge

Système	Contrôleur RAID interne	Logements	Type de lecteur	Adresse RAID
DL4000	PERC H710P	0 à 1	Deux disques SAS remplaçables à chaud de 2,5 pouces.	1
		2 à 9	Huit disques SAS Nearline remplaçables à chaud de 2,5 pouces.	6

Boîtiers de stockage

Tableau 4. Boîtiers de stockage pris en charge

Boîtier de stockage	Révision du micrologiciel	Nombre de boîtiers pris en charge	Extension de capacité
SAS MD1200	1.0.1 ou version ultérieure	Quatre	-
Compellent (Fibre Channel)	Tous	-	Jusqu'à 80 To
MD3600f		-	Jusqu'à 80 To

 **REMARQUE** : Pour connecter ou déconnecter les câbles SAS redondants, le système DL4000 doit être mis hors tension. Un câble peut être débranché pendant l'exécution du serveur. Ne pas débrancher tous les deux câbles lorsque le serveur est en cours d'exécution, sinon le disque externe de la matrice sera redécouvert plus tard comme disque étranger.

Disques durs (externes)

Tableau 5. Disques durs externes pris en charge

Boîtier de stockage	Contrôleur RAID	Type de disque	Capacité du disque
MD1200	PERC H810	SAS Nearline	1 To, 2 To, 3 To, 4 To (Capacité élevée)

Contrôleurs NIC

Tableau 6. Contrôleurs NIC pris en charge

Système	Carte réseau	Révision du pilote
DL4000 (toutes capacités)	Carte fille réseau (NDC) Broadcom 57800S 1GbE quatre ports	16.2.0.4 ou version ultérieure
DL4000 (à capacité Standard)	Contrôleur NIC Intel I350 10 GbE quatre ports [support de bas niveau]	12.0.150.0 ou version ultérieure
DL4000 (à capacité élevée)	Contrôleur NIC Broadcom BCM57810 10 GbE [support de bas niveau]	16.2.0.4 ou version ultérieure

Contrôleurs Fibre Channel

Tableau 7. Contrôleurs Fibre Channel pris en charge

Système	HBA	Révision du pilote
DL4000 à capacité élevée uniquement	Qlogic QLE 2562	9.1.11.28 ou version ultérieure
	Emulex LPE 12002	2.72.205.4 ou version ultérieure

Câblage du réseau

Tableau 8. Câblage de réseau pris en charge

Description	Ports de NIC Broadcom SFP+	SKU de kit client Dell
Mise en réseau Dell, câble, SFP+ à SFP+, 10 GbE, câble de connexion directe Twinax en cuivre, 1 mètre	X	332-1665
Mise en réseau Dell, câble, SFP+ à SFP+, 10 GbE, câble de connexion directe Twinax en cuivre, 3 mètres	X	332-1368
Mise en réseau Dell, câble, SFP+ à SFP+, 10 GbE, câble de connexion directe Twinax en cuivre, 5 mètres	X	332-1666
SFP+, à courte portée, émetteur-récepteur optique, connecteur LC, 10 Gbits et 1 Gbits compatible pour Intel et Broadcom	X	330-8721
Cisco SFP+ 10 Gbits Twinax, 1 m	X	SFP-H10GB-CU1M
Cisco SFP+ 10 Gbits Twinax, 3m	X	SFP-H10GB-CU3M
Cisco SFP+ 10 Gbits Twinax, 5m	X	SFP-H10GB-CU5M

Commutateur Fibre Channel

Tableau 9. Commutateur Fibre Channel pris en charge

Système	Commutateur
DL4000 à capacité élevée uniquement	Modèles Brocade FC 8 Go

Contrôleurs RAID


 **REMARQUE :** Dell ne prend pas en charge la mise à niveau des contrôleurs RAID internes. Le contrôleur interne livré avec le système est la seule configuration prise en charge.

Tableau 10. Contrôleurs RAID pris en charge


Système	Contrôleur RAID	Nombre max de contrôleurs	Révision du micrologiciel	Révision du pilote
DL4000	PERC H710P	1	21.2.0-0007 ou version ultérieure	6.801.05.00 ou version ultérieure
	PERC H810	1	21.2.0-0007 ou version ultérieure	6.801.05.00 ou version ultérieure

Résolution graphique

La résolution graphique minimale est 1280 x 1024.

Logiciel pris en charge

Cette section répertorie les applications et les systèmes d'exploitation pris en charge sur l'appliance DL4000.

 **REMARQUE** : L'exécution d'applications autres que celles répertoriées dans ce document n'est pas prise en charge sur l'appliance DL4000.

Système d'exploitation


 **REMARQUE** : La mise en cluster n'est pas prise en charge sur l'appliance DL4000.

Tableau 11. Système d'exploitation pris en charge

Système	Système d'exploitation
DL4000	Microsoft Windows Server 2012 R2 Édition Standard

Applications

Tableau 12. Applications prises en charge

Système	Application	Type d'application	Version
DL4000	Dell OpenManage Server Administrator	Gestion des systèmes	7.4.0 ou version ultérieure

Logiciel de sauvegarde

La version prise en charge du logiciel de sauvegarde est déterminée par le système et les contrôleurs RAID installés.

Tableau 13. Logiciels de sauvegarde pris en charge

Système	Contrôleur RAID	Version
DL4000	PERC H710P, PERC H810	AppAssure 5.4.2.228

Version de la pile de logiciels de l'appliance

La version prise en charge de la pile de logiciels de l'appliance est déterminée par le système, le contrôleur RAID installé et le cas échéant, par l'adaptateur HBA.

Tableau 14. Pile de logiciels de l'appliance prise en charge

Système	Contrôleur RAID	Version
DL4000	PERC H710P, PERC H810	2.x