

Dell DL4000

Guía de interoperabilidad



Notas, precauciones y avisos

-  **NOTA:** Una NOTA proporciona información importante que le ayuda a utilizar mejor su equipo.
-  **PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos, y le explica cómo evitar el problema.
-  **AVISO:** Un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte.

Copyright © 2015 Dell Inc. Todos los derechos reservados. Este producto está protegido por las leyes internacionales y de los Estados Unidos sobre los derechos de autor y la protección intelectual. Dell™ y el logotipo de Dell son marcas comerciales de Dell Inc. en los Estados Unidos y en otras jurisdicciones. El resto de marcas y nombres que se mencionan en este documento puede ser marcas comerciales de sus respectivas empresas.

2015 - 10

Rev. A00

Tabla de contenido

1 Introducción	4
2 Hardware admitido.....	5
Versiones del BIOS.....	5
Memoria.....	5
Unidades de disco duro (internas).....	5
Gabinetes de almacenamiento.....	6
Unidades de disco duro (externas).....	6
Controladoras de interfaz de red (NIC).....	6
Controladoras Fibre Channel.....	7
Cableado de red.....	7
Conmutador Fibre Channel.....	7
Controladoras RAID.....	7
Resolución de pantalla.....	8
3 Software admitido.....	9
Sistema operativo.....	9
Aplicaciones.....	9
Software de copia de seguridad.....	9
Versión de la pila de software del appliance.....	9

Introducción

Este documento proporciona información sobre las versiones de hardware y software admitidas para el appliance de recuperación y copia de seguridad Dell DL4000.

Las versiones especificadas en este documento utilizan el mismo formato que <http://dell.com/support/downloads/> y pueden diferir de la información de versión mostrada en el Administrador de dispositivos de Windows o en Dell OpenManage Server Administrator.

Hardware admitido

Esta sección muestra el hardware admitido por el appliance DL4000. Si procede, también se muestran las versiones de controladores y firmware.

Versiones del BIOS


Tabla 1. Versiones del BIOS admitidas

Sistema	Versión del BIOS
DL4000	2.3.0 o posterior

Memoria

Tabla 2. Configuraciones de memoria admitidas

Sistema	Versión	Total	Tipo
DL4000	Estándar	64 GB	Ocho RDIMM de 8 GB y 1600 Mhz
	Alta capacidad	128 GB	Ocho RDIMM de 16 GB y 1600 Mhz

 **NOTA:** Las versiones anteriores de DL4000 Standard pueden actualizarse de 32 GB a 64 GB cambiando los ocho RDIMM de 4 GB con ocho RDIMM de 8 GB y 1600 Mhz.

Unidades de disco duro (internas)


Tabla 3. Unidades de disco duro internas admitidas

Sistema	Controladora RAID interna	Ranuras	Tipo de unidad	Nivel de RAID
DL4000	PERC H710P	0-1	Dos unidades SAS de 2,5 pulgadas de intercambio en caliente	1
		2-9	Ocho unidades SAS Nearline de 2,5 pulgadas de intercambio en caliente	6

Gabinetes de almacenamiento

Tabla 4. Gabinetes de almacenamiento admitidos

Gabinete de almacenamiento	Revisión de FW	Número de gabinetes admitidos	Expansión de capacidad
SAS MD1200	1.0.1 o posterior	Cuatro	-
Compellent (Fibre Channel)	Todos	-	Hasta 80 TB
MD3600f		-	Hasta 80 TB

 **NOTA:** Para conectar o desconectar los cables SAS redundantes, el sistema DL4000 debe estar apagado. Un cable puede estar desenchufado mientras el servidor se está ejecutando. No desconecte ambos cables mientras el servidor se está ejecutando o el disco de matriz externo se detectará posteriormente como disco ajeno.

Unidades de disco duro (externas)

Tabla 5. Unidades de disco duro externas admitidas

Gabinete de almacenamiento	Controladora RAID	Tipo de unidad	Capacidad de unidad
MD1200	PERC H810	SAS Nearline	1 TB, 2 TB, 3 TB, 4 TB (capacidad alta)

Controladoras de interfaz de red (NIC)

Tabla 6. NIC admitidas

Sistema	NIC	Revisión de controlador
DL4000 (todas las capacidades)	NDC de cuatro puertos Broadcom 57800S de 1 GbE	16.2.0.4 o posterior
DL4000 (capacidad estándar)	NIC de cuatro puertos Intel I350 de 10 GbE [soporte de perfil bajo]	12.0.150.0 o posterior
DL4000 (capacidad alta)	NIC Broadcom BCM57810 de 10 GbE [soporte de perfil bajo]	16.2.0.4 o posterior

Controladoras Fibre Channel

Tabla 7. Controladoras Fibre Channel admitidas

Sistema	HBA	Revisión de controlador
Solo DL4000 de alta capacidad	Qlogic QLE 2562	9.1.11.28 o posterior
	Emulex LPE 12002	2.72.205.4 o posterior

Cableado de red

Tabla 8. Cableado de red admitido

Descripción	Puertos NIC Broadcom SFP+	SKU de kit de cliente de Dell
Dell Networking, cable, SFP+ a SFP, 10 GbE, cable de conexión directa Twinax de cobre, 1 metro	X	332-1665
Dell Networking, cable, SFP+ a SFP, 10 GbE, cable de conexión directa Twinax de cobre, 3 metros	X	332-1368
Dell Networking, cable, SFP+ a SFP, 10 GbE, cable de conexión directa Twinax de cobre, 5 metros	X	332-1666
SFP+, corto alcance, transceptor óptico, conector LC, 10 Gb y 1 Gb compatible con Intel y Broadcom	X	330-8721
Cisco de 10 Gb SFP+ Twinax, 1 metro	X	SFP-H10GB-CU1M
Cisco de 10 Gb SFP+ Twinax, 3 metros	X	SFP-H10GB-CU3M
Cisco de 10 Gb SFP+ Twinax, 5 metros	X	SFP-H10GB-CU5M

Conmutador Fibre Channel

Tabla 9. Conmutador Fibre Channel admitido

Sistema	Conmutador
Solo DL4000 de alta capacidad	Modelos FC Brocade de 8 GB

Controladoras RAID


 **NOTA:** Dell no admite la actualización de controladoras RAID internas. La controladora interna enviada con el sistema es la única configuración admitida.

Tabla 10. Controladoras RAID admitidas


Sistema	Controladora RAID	Número máximo de controladoras	Revisión de firmware	Revisión de controlador
DL4000	PERC H710P	1	21.2.0-0007 o posterior	6.801.05,00 o posterior
	PERC H810	1	21.2.0-0007 o posterior	6.801.05.00 o posterior

Resolución de pantalla

La resolución mínima de pantalla es 1280x1024.

Software admitido

Esta sección muestra las aplicaciones y los sistemas operativos admitidos del appliance DL4000.

 **NOTA:** No se admite la ejecución de aplicaciones diferentes a las que aparecen en este documento del appliance DL4000.

Sistema operativo

 **NOTA:** La agrupación en clústeres no se admite en el appliance DL4000.

Tabla 11. Sistema operativo admitido

Sistema	Sistema operativo
DL4000	Microsoft Windows Server 2012 Standard Edition

Aplicaciones

Tabla 12. Aplicaciones admitidas

Sistema	Aplicación	Tipo de aplicación	Versión
DL4000	Dell OpenManage Server Administrator	Administración de sistemas	7.4.0 o posterior

Software de copia de seguridad

La versión admitida del software de copia de seguridad está determinada por el sistema y las controladoras RAID instaladas.

Tabla 13. Software de copia de seguridad admitido

Sistema	Controladora RAID	Versión
DL4000	PERC H710P, PERC H810	AppAssure 5.4.2.228

Versión de la pila de software del appliance

La versión admitida de la pila de software del appliance está determinada por el sistema, la controladora RAID instalada, y (si procede) el HBA.

Tabla 14. Pila de software del appliance admitida

Sistema	Controladora RAID	Versión
DL4000	PERC H710P, PERC H810	2.x