

Appliance Dell DL4300

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.

© 2016 Dell Inc. Todos los derechos reservados. Este producto está protegido por 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 pueden ser marcas comerciales de las compañías respectivas.

2016 - 05

Rev. A02

Tabla de contenido

1 Introducción	4
2 Hardware admitido.....	5
Versiones del BIOS.....	5
Memoria.....	5
Procesador.....	5
Unidades de disco duro (internas).....	6
Gabinetes de almacenamiento.....	6
Unidades de disco duro (externas).....	6
Controladoras de interfaz de red (NIC).....	7
Controladoras Fibre Channel.....	7
Cableado de red.....	7
Conmutador Fibre Channel.....	8
Controladoras RAID.....	8
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.....	10

Introducción

Este documento proporciona información sobre las versiones de hardware y software admitidas para el appliance Dell DL4300.

Las versiones especificadas en este documento utilizan el mismo formato que **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 DL4300. Si procede, también se muestran las versiones de controladores y firmware.

Versiones del BIOS

Tabla 1. Versiones del BIOS

Sistema	Versión del BIOS
DL4300	2.3.0 o posterior

Memoria

Tabla 2. Configuraciones de memoria admitidas

Sistema	Versión	Total	Tipo	Frecuencia
DL4300	Standard Edition	64 GB o	(4) RDIMM de 16 GB	2133 MHz
		128 GB	(8) RDIMM de 16 GB	
	High Capacity Edition	128 GB o	(8) RDIMM de 16 GB	2133 MHz
		256 GB	(16) RDIMM de 16 GB	

Procesador

Tabla 3. Procesadores admitidos

Sistema	Procesador
DL4300 (Standard Edition)	E5-2640 v4
DL4300 (High Capacity Edition)	E5-2660 v3

Unidades de disco duro (internas)

Tabla 4. Unidades de disco duro internas admitidas

Sistema	Controladora RAID interna	Tipo de unidad	Nivel RAID
DL4300	PERC H730P	Dos unidades de disco duro traseras de 2,5 pulgadas de intercambio directo conectadas a un conjunto de chips SATA	6
		Doce unidades SAS Nearline de 3,5 pulgadas de intercambio directo	6
		Cuatro unidades de disco duro internas de 3,5 pulgadas	6

Gabinetes de almacenamiento

Tabla 5. Gabinetes de almacenamiento admitidos

Gabinete de almacenamiento	Revisión de FW	Número de gabinetes admitidos	Expansión de capacidad
SAS MD1400	1.0.1 o posterior	Cuatro (4)	-
Compellent (Fibre Channel)	Todos	-	Hasta 120 TB
MD3600f	-	-	Hasta 120 TB

 **NOTA:** Para conectar o desconectar los cables SAS redundantes, el sistema DL4300 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 6. Unidades de disco duro externas admitidas

Gabinete de almacenamiento	Controladora RAID	Tipo de unidad	Capacidad de unidad
MD1400	PERC H830	SAS Nearline	12x1 TB o
			12x2 TB o
			12x4 TB o
			12x6 TB

Controladoras de interfaz de red (NIC)

Tabla 7. NIC admitidas

Sistema	NIC	Revisión de controlador
DL4300 (Standard Capacity Edition)	SFP+ Broadcom 5720 QP de 1 Gb, Broadcom 5719 QP de 1 Gb o Broadcom 57810 DP de 10 Gb, QLogic 57810 DP de 10 Gb Base-T de perfil bajo	17.2.0
DL4300 (High Capacity Edition)	SFP+ Broadcom 57800 y 57810 DP de 10 Gb, Broadcom 5720 QP de 1 Gb, QLogic 57810 DP de 10 Gb Base-T de perfil bajo	17.2.0

Controladoras Fibre Channel

Tabla 8. Controladoras Fibre Channel admitidas

Sistema	HBA	Revisión de controlador
Solo DL4300 High Capacity Edition	Qlogic QLE 2562 HBA Fibre Channel de dos puertos Qlogic 2662 de 16 GB, perfil bajo Emulex LPE 12002	9.1.11.28 o posterior 2.72.205.4 o posterior

Cableado de red

Tabla 9. 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

Descripción	Puertos NIC Broadcom SFP+	SKU de kit de cliente de Dell
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 10. Conmutador Fibre Channel admitido

Sistema	Conmutador
Solo DL4300 High Capacity Edition	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 11. Controladoras RAID admitidas

Sistema	Controladora RAID	Número máximo de controladoras	Revisión del firmware	Revisión del controlador
DL4300	PERC H730P	1	25.2.1.0037 o posterior	6.801.05.00 o posterior
	PERC H830	1	25.2.1.0037 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 DL4300.

 **NOTA:** No se admite la ejecución de aplicaciones diferentes a las que aparecen en este documento del appliance DL4300.

Sistema operativo

 **NOTA:** La agrupación en clústeres no se admite en el appliance DL4300.

Tabla 12. Sistema operativo admitido

Sistema	Sistema operativo
DL4300	Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard Edition

Aplicaciones

Tabla 13. Aplicaciones admitidas

Sistema	Aplicación	Tipo de aplicación	Versión
DL4300	Dell OpenManage Server Administrator	Administración de sistemas	8.1.0 o posterior

Software de copia de seguridad

Consulte las siguientes tablas para obtener información acerca de las versiones compatibles del software de copia de seguridad. La versión requerida está determinada por el sistema y las controladoras RAID instaladas.

Tabla 14. Software de copia de seguridad admitido

Sistema	Controladora RAID	Versión
DL4300	PERC H730P, PERC H830	AppAssure 5.4.3 o posterior Rapid Recovery 6.0.2

 **NOTA:** Si desea más información acerca de las limitaciones y los problemas conocidos de compatibilidad de Rapid Recovery 6.0.2, consulte *Dell DL4300 Release Notes (Notas de publicación de Dell DL4300)* en Dell.com/support/home.

Versión de la pila de software del appliance

Consulte la siguiente tabla para obtener información acerca de las versiones compatibles de la pila de software del appliance. La versión requerida está determinada por el sistema, la controladora RAID instalada, y (si procede) el HBA.

Tabla 15. Pila de software del appliance admitida

Sistema	Controladora RAID	Versión
DL4300	PERC H730P, PERC H830	2.x