

Dell EMC Dispositivo PowerProtect serie DP

2.7.4

Guía de compatibilidad de software para DP4400

Notas, precauciones y advertencias

 **NOTA:** NOTE indica información importante que lo ayuda a hacer un mejor uso de su producto.

 **PRECAUCIÓN:** CAUTION indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos y le informa cómo evitar el problema.

 **AVISO:** WARNING indica la posibilidad de daños en la propiedad, lesiones personales o la muerte.

Tabla de contenido

Prefacio.....	4
Convenciones de denominación de productos y cambios de terminología.....	5
Capítulo 1: Introducción.....	6
Matriz de compatibilidad de software certificada.....	6
Bloque de firmware compatible con Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7.4.....	9
Bloque de firmware compatible con Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7.3.....	9
Bloque de firmware compatible con Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7.2.....	10
Bloque de firmware compatible con Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7.1.....	12
Bloque de firmware compatible con Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7.....	14
Bloque de firmware compatible con Dispositivo PowerProtect serie DP 2.6.1.....	17
Bloque de firmware compatible con Dispositivo PowerProtect serie DP 2.6.....	18
Requisitos del sistema y del entorno.....	19
Compatibilidad con navegadores.....	20

Prefacio

Tabla 1. Historial de revisiones de la Guía de compatibilidad de software

Revisión	Fecha	Descripción
01	Julio de 2023	Primera versión de este documento para Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7.4

Las configuraciones, los componentes, los sistemas operativos o los productos que no aparecen en este documento no son compatibles.

Solo las versiones de productos de otros fabricantes generalmente compatibles con por el proveedor del producto y que estén especificadas en este documento son totalmente compatibles con Dispositivo PowerProtect serie DP.

E-Lab Navigator

La guía de compatibilidad de software con la información de la matriz de soporte de productos también está disponible en [E-lab Navigator](#).

Convenciones de denominación de productos y cambios de terminología

En la siguiente tabla, se describen los cambios recientes de nombre y terminología en IDPA/Dispositivo PowerProtect serie DP a partir de la versión 2.7.

Tabla 2. Convenciones de denominación de productos y cambios de terminología

Nombre de producto o componente existente	Nombre o terminología nuevos
Virtual Machines	Services
ESXi	Hypervisor
vSphere	Hypervisor Platform
vCenter/vCSA (VM)	Hypervisor Manager
vCenter service daemon	Hypervisor Manager Service Daemon
vSAN	Storage Pool
ACM (VM)	Appliance Configuration Manager (Service)
dpatools	Infrastructure Management Service
PT-Agent	Node Event Service
Avamar (VM)	Protection Software (Service)
Avamar Proxy/vProxy (VM)	VM Proxy (Service)
DD/DDVE	Protection Storage
DPC (VM)	Data Protection Central (Service)
DPA	Reporting & Analytics
(DP)Search	Buscar
CDRA (VM)	Cloud DR (Service)
CDRS	Cloud DR Server
Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)	iDRAC
iDRAC Service Module (ISM)/ISM service	iDRAC Service Module

Introducción

Esta sección contiene los siguientes temas:

Temas:

- Matriz de compatibilidad de software certificada
- Bloque de firmware compatible con Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7.4
- Bloque de firmware compatible con Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7.3
- Bloque de firmware compatible con Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7.2
- Bloque de firmware compatible con Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7.1
- Bloque de firmware compatible con Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7
- Bloque de firmware compatible con Dispositivo PowerProtect serie DP 2.6.1
- Bloque de firmware compatible con Dispositivo PowerProtect serie DP 2.6
- Requisitos del sistema y del entorno
- Compatibilidad con navegadores

Matriz de compatibilidad de software certificada

Dispositivo PowerProtect serie DP se envía con la siguiente pila de software certificada:

 **NOTA:** Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7.4 solo incluye actualizaciones a ACM, Hypervisor Manager y Hypervisor.

Tabla 3. Pila de software compatible

Versión de Dispositivo o PowerProtect serie DP	Protection Software	Reporting & Analytics	DPC	Cloud DR Service	Buscar	ACM	Protection Storage Operating System	Cyber Recovery
2.7.4	*	*	*	*	*	2.7.4-5000452	*	*
2.7.3	• Protection Software 19.4.0-116_HF3 34232 • Parche de seguridad AvPlatformOsRollup_2021-R3-v6 del SO de la plataforma Protection Software	19.5.0-Patch-83	19.5.0-8 + paquete acumulativo de SO 1.1.6.-1	19.9.0.4(4)	19.6.0.4070	2.7.3-5000197	7.6.0.40-691389	19.9.0.4-192
2.7.2	• Protection Software 19.4.0-116_HF3 34232 • Parche de seguridad AvPlatformOsRollup_2021-R3-	19.5.0-Patch-83	19.5.0-8 + paquete acumulativo de SO 1.1.6.-1	19.9.0.4(4)	19.6.0.4070	2.7.2-5000197	7.6.0.40-691389	19.9.0.4-192 cyber-recovery-osupdate-1.5.0-8.bin

Tabla 3. Pila de software compatible (continuación)

Versión de Dispositivo o PowerProtect serie DP	Protection Software	Reporting & Analytics	DPC	Cloud DR Service	Buscar	ACM	Protection Storage Operating System	Cyber Recovery
	v6 del SO de la plataforma Protection Software							
2.7.1	- Protection Software 19.4.0-116_HF334001 - Parche de seguridad AvPlatformOsRollup_2021-R2-v2 del SO de la plataforma Protection Software	19.5.0, parche 28	19.5.0-6 + paquete acumulativo de SO 1.1.5-1	19.8.0.2(2)	19.5.1.3997	2.7.1-690396	7.6.0.20-689174	19.8.0.2-156
2.7	- Protection Software 19.4.0-116_HF332939 - Parche de seguridad AvPlatformOsRollup_2021-R1plus-v2 del SO de la plataforma Protection Software	19.5.0, parche 28	19.5.0-6 + paquete acumulativo de SO 1.1.3-1	19.8.0.2(2)	19.5.0.3728	2.7.0-689508	7.6.0.20-689174	19.8.0.2-156
2.6.1	- Protection Software 19.3.0-149 - Paquete acumulativo 2020 R5 de parches de seguridad del SO de la plataforma Protection Software	19.3.0, parche 52	19.3.0-12	19.6.0.1(27)	19.4.0.3366	2.6.1	7.2.0.50-671975	N/D
2.6	- Protection Software 19.3 + parche - Paquete acumulativo 2020 R5 de parches de seguridad del SO de la plataforma Protection Software	19.3	19.3.0-5	19.5	19.3	2.6	7.2	N/D

Para las columnas con un asterisco (*), no hay cambios en la versión del software en la que se encuentran actualmente.

Tabla 4. Matriz de compatibilidad de respaldo y restauración

Cargas de trabajo compatibles con Protection Storage	Matriz de soporte de E-Lab Navigator	Descripción
Protection Software	Software de protección de matriz de soporte	Ninguno
PowerProtect Data Manager	Matriz de soporte de PowerProtect Data Manager	Implementación externa
PowerProtect Application Direct Agents (DDBEA)	Matriz de soporte de agentes directos de aplicación de PowerProtect	Ninguno

NOTA:

- Para ver la matriz de compatibilidad del cliente, consulte la información correspondiente relacionada con la matriz de compatibilidad de Protection Software.
- Dispositivo PowerProtect serie DP admite la escritura de software de respaldo solo para Protection Storage interno. Para cualquier otro requisito de carga de trabajo de software de respaldo, póngase en contacto con el equipo de ventas para obtener una solicitud de precio.

Tabla 5. Hypervisor Manager compatible y versiones de Hypervisor

Versión de Dispositivo PowerProtect serie DP	Hypervisor Manager	Hypervisor
2.7.4	7.0.3.00800-20150588	7.0-update3-20036589
2.7.3	7.0.3.00800-20150588	7.0-update3-20036589
2.7.2	6.7.0.51000-18831133	6.7.0-update3-17700523
2.7.1	6.7.0.51000-18831133	6.7.0-update3-17700523
2.7	6.7.0.50000-18485166	6.7.0-update3-17700523
2.6.1	6.7.0.46000-17138064	6.7.0-update3-17167734
2.6	6.7.0.45000-16708996	6.7.0-update3-16075168

Tabla 6. Versiones de Dispositivo PowerProtect serie DP y pila de infraestructura correspondiente enviada de fábrica

Versión de Dispositivo PowerProtect serie DP	Versión de la CLI de DPATools	Versión del servicio DPATools	Versión de PTAgent	Versión de iSM	Bloque de firmware	Versión del bloque de firmware en el tablero de ACM (versión de RPM del bloque de firmware)
2.7.4	*	*	*	*	*	*
2.7.3	3.0.0-5	3.0.0-31	2.7.2-62	4.2.0-2581	Bloque de agosto de 2022	3.0.0-1
2.7.2	2.3.0-7	3.0.0-29	2.5.5-5	4.1.0	Bloque de diciembre del 2021	2.312
2.7.1	2.3.0-3	3.0.0-25	2.4.1-3	3.6.0	Bloque de abril de 2021	2.310
2.7	2.3.0-3	3.0.0-25	2.4.1-3	3.6.0	Bloque de abril de 2021	2.310
2.6.1	2.2.3-3	N/D	1.9.6-37	3.5.1	Bloque de julio de 2020	2.307
2.6	2.2.1-2	N/D	1.9.6-37	3.5.1	Bloque de febrero de 2020	2.306

Tabla 6. Versiones de Dispositivo PowerProtect serie DP y pila de infraestructura correspondiente enviada de fábrica (continuación)

Versión de Dispositivo PowerProtect serie DP	Versión de la CLI de DPATools	Versión del servicio DPATools	Versión de PTAgent	Versión de iSM	Bloque de firmware	Versión del bloque de firmware en el tablero de ACM (versión de RPM del bloque de firmware)
2.5	2.0.0-20	N/D	1.9.2-20	3.4.1	Bloque de septiembre de 2019	2.305
2.4.1	2.0.0-12	N/D	1.9.2-20	3.4.0.1	Bloque de junio de 2019	N/D
2.4	2.0.0	N/D	1.8.3-8	3.3.2	Bloque de junio de 2019	N/D
2.3.1	2.0.0-17	N/D	1.8.1-23	3.4.0.1	Bloque de junio de 2019	N/D

Para las columnas con un asterisco (*), no hay cambios en la versión del software en la que se encuentran actualmente.

Bloque de firmware compatible con Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7.4

No hay ninguna actualización de bloque de firmware para Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7.4.

Si va a actualizar a Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7.4, el bloque de firmware sigue siendo el mismo que en la versión de Dispositivo PowerProtect serie DP que tiene actualmente.

- Si la versión de base es 2.7.2, consulte [Bloque de firmware compatible con Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7.2](#) en la página 10 para obtener más información.
- Si la versión de base es 2.7.1, consulte [Bloque de firmware compatible con Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7.1](#) en la página 12 para obtener más información.
- Si la versión de base es 2.7.0, consulte [Bloque de firmware compatible con Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7](#) en la página 14 para obtener más información.

Bloque de firmware compatible con Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7.3

El Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7.3 se envía con el bloque de firmware de agosto de 2022. En la siguiente tabla, se detalla la pila de bloques de firmware de agosto de 2022.

El bloque de firmware de agosto de 2022 es compatible con estas versiones de Dispositivo PowerProtect serie DP:

- 2.7.3

Tabla 7. Pila de bloques de firmware de Dell PowerEdge de agosto de 2022 para DP4400

Componente	Versión de firmware	SWB
BIOS	2.15.1	NDFHH
iDRAC	5.10.50.00	RTTPH
Adaptador de BOSS-S1	2.5.13.3024	3P39V
Adaptador de red convergente Ethernet Intel(R) X710	20.5.13	M20T0
• Intel(R) Ethernet 10G X710 SFP+ rNDC • Intel(R) Ethernet 10G 4P X710 SFP+ PCIe • Intel(R) Ethernet 10G 4P X710 BASE-T PCIe	20.5.13	M20T0

Tabla 7. Pila de bloques de firmware de Dell PowerEdge de agosto de 2022 para DP4400 (continuación)

Componente	Versión de firmware	SWB
- Intel(R) Ethernet 10G 4P X550 BASE-T rNDC - Adaptador Intel(R) Gigabit 2P I350-t	20.5.13	HR5TP
Firmware de la PSU Lite_on de 1100 W	00.23.32	H8Y6K
Firmware de la PSU de Delta de 1100 W	00.1D.7D	C4M76
Firmware del backplane de almacenamiento no expansor	4.35_06	VV85D
Placa posterior expansora	2.52	60K1J
- SSD PCIe - NVMe Dell Express Flash 1725	KPYADD3Q_A05_01	Y7P77
- SSD PCIe - NVMe Dell Express Flash 1725a	1.2.1	34C36
- SSD PCIe - NVMe Dell Express Flash 1725b	1.2.2	3F3N1
- SSD PCIe - NVMe Dell Express Flash 1735	2.4.0	RDKVC
Disco SAS Hitachi Leo-A de 12 TB	NS06	C6PNG
Disco SAS Seagate Mobula de 12 TB	RSL5	VTX9C
Disco SAS Toshiba MG07 de 12 TB	EI0D	7DTJD
H730P PERC	25.5.9.0001	700GG
Intel M.2 (para BOSS)	DL43	CHJGV
Tarjeta Intel Youngsville 240G M2	DL6N	5WH9V
Micron M.2 (para BOSS)	E012	6FGD4

Bloque de firmware compatible con Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7.2

Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7.2 se envía con el bloque de firmware de diciembre de 2021. En la siguiente tabla, se brinda información detallada sobre la pila de bloques de firmware de diciembre de 2021.

El bloque de firmware de diciembre de 2021 es compatible con estas versiones de Dispositivo PowerProtect serie DP:

- 2.7.2
- 2.7.1
- 2.7
- 2.6.1
- 2.6
- 2.5
- 2.4.1
- 2.4

Tabla 8. Pila de bloques de firmware de Dell PowerEdge de diciembre de 2021 (versión 2.312) para DP4400

Componente	Versión de firmware	SWB
BIOS	2.12.2	4CRD2
iDRAC	5.10.00.00	P8HC9
Adaptador de BOSS-S1	2.5.13.3024 (A07_02)	3P39V

Tabla 8. Pila de bloques de firmware de Dell PowerEdge de diciembre de 2021 (versión 2.312) para DP4400 (continuación)

Componente	Versión de firmware	SWB
Adaptador de red convergente Ethernet Intel(R) X710	20.5.13	M20T0
- Intel(R) Ethernet 10G X710 SFP+ rNDC - Intel(R) Ethernet 10G 4P X710 SFP+ PCIe - Intel(R) Ethernet 10G 4P X710 BASE-T PCIe	20.5.13	M20T0
- Intel(R) Ethernet 10G 4P X550 BASE-T rNDC - Adaptador Intel(R) Gigabit 2P I350-t	20.5.13	HR5TP
Firmware de la PSU Lite_on de 1100 W	00.23.32	H8Y6K
Firmware de la PSU de Delta de 1100 W	00.1D.7D	C4M76
Firmware de PSU Artesyn de 750 W	N/D	N/D
Firmware del backplane de almacenamiento no expansor	4.35_06	VV85D
Placa posterior expansora	2.52	60K1J
- SSD PCIe - NVMe Dell Express Flash 1725	KPYABD3Q	WM6VX
- SSD PCIe - NVMe Dell Express Flash 1725a	1.2.1	34C36
- SSD PCIe - NVMe Dell Express Flash 1725b	1.2.2	3F3N1
- SSD PCIe - NVMe Dell Express Flash 1735	2.3.0	RP8RC
Disco SAS Hitachi Leo-A de 12 TB	NS06	C6PNG
Disco SAS Seagate Mobula de 12 TB	RSL2	JWKDW
Disco SAS Toshiba MG07 de 12 TB	EI0C	GT72W
SSD SATA Toshiba HK4 RI de 1920 GB y 6 Gbps 2,5	N/D	N/D
DISCO SAS SEAGATE DE 1,8 TB	N/D	N/D
H730P PERC	25.5.9.0001	700GG
Intel M.2 (para BOSS)	DL43	CHJGV
Tarjeta Intel Youngsville 240G M2	DL6N	5WH9V
Micron M.2 (para BOSS)	E012	6FGD4
SSD de 1,92 TB, SATA de 6 Gbps, 2,5, 512e, 5200 RI ISE	N/D	N/D
Unidad de conexión en caliente SAMSUNG 1,92 TB SSD SATA RI 512n de 6 Gbps y 2,5", P863, ISE	N/D	N/D
Unidad de conexión en caliente SAMSUNG 1,92 TB SSD SATA RI 512n de 6 Gbps y 2,5", P863a, ISE	N/D	N/D
SSD Samsung de 1,92 TB SATA RI 6 Gb/s, 512n, 2,5 in, unidad de conexión en caliente P883, ISE	N/D	N/D
Unidad de conexión en caliente Intel 1,92 TB SSD SATA RI 512n de 6 Gbps y 2,5", Youngsville s4500, ISE	N/D	N/D
Unidad de conexión en caliente Intel 1,92 TB SSD SATA RI 512n de 6 Gbps y 2,5", Youngsville s4510, ISE	N/D	N/D
Disco duro de conexión en caliente Toshiba SAS de 1,8 TB, 10K r/min y 12 Gbps 512e de 2,5", AL14SE, ISE	N/D	N/D

Tabla 8. Pila de bloques de firmware de Dell PowerEdge de diciembre de 2021 (versión 2.312) para DP4400 (continuación)

Componente	Versión de firmware	SWB
Disco duro de conexión en caliente Toshiba SAS de 1,8 TB, 10K r/min y 12 Gbps 512e de 2,5", AL15SE, ISE	N/D	N/D
HBA330 Mini	N/D	N/D

Tabla 9. Versiones de bloques de firmware de los componentes de hardware 13G de Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7.1 (pila de bloques de firmware de julio de 2021)

Componente	Rack 13G	
	Versión de bloque de firmware	SWB
BIOS	2.13.0	74DF9
iDRAC	2.81.81.81	5HN4R
Intel NIC X710	19.5.12	YP4R0
Perc H730P	25.5.8.0001	WRF3Y
Backplane no expansor	2.25.5.0005	HRP1V
SSD Samsung	GD57	97D8J

Bloque de firmware compatible con Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7.1

Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7.1 se envía con el bloque de firmware de abril de 2021. En la siguiente tabla, se detalla la pila de bloques de firmware de abril de 2021.

El bloque de firmware de abril de 2021 es compatible con estas versiones de Dispositivo PowerProtect serie DP:

- 2.7.1
- 2.7
- 2.6.1
- 2.6
- 2.5
- 2.4.1
- 2.4

Tabla 10. Pila de bloques de firmware de Dell PowerEdge de abril de 2021 (versión 2.310) para PowerProtect DP4400

Componente	Versión de firmware	SWB
BIOS	2.10.2	N63PX
iDRAC	4.40.10.00	MGD5F
Adaptador de BOSS-S1	2.5.13.3024	3P39V
Adaptador de red convergente Ethernet Intel(R) X710	19.5.12	YP4R0
• Intel(R) Ethernet 10G X710 SFP+ rNDC • Intel(R) Ethernet 10G 4P X710 SFP+ PCIe • Intel(R) Ethernet 10G 4P X710 BASE-T PCIe	19.5.12	YP4R0
• Intel(R) Ethernet 10G 4P X550 BASE-T rNDC • Adaptador Intel(R) Gigabit 2P I350-t	19.5.12	40NTK
Firmware de PSU Lite_on de 1100 W	00.23.32	PT6KV

Tabla 10. Pila de bloques de firmware de Dell PowerEdge de abril de 2021 (versión 2.310) para PowerProtect DP4400 (continuación)

Componente	Versión de firmware	SWB
Firmware de PSU Delta de 1100 W	00.1D.7D	C4M76
Firmware de PSU Artesyn de 750 W	N/D	N/D
Backplane expensor	2.52	60K1J
- SSD PCIe - NVMe Dell Express Flash 1725	KPYABD3Q	WM6VX
- SSD PCIe - NVMe Dell Express Flash 1725a	1.1.2	NMDM2
- SSD PCIe - NVMe Dell Express Flash 1725b	1.1.0	DYC3X
- SSD PCIe - NVMe Dell Express Flash 1735	2.0.2	68GR1v
DISCO SAS Hitachi Leo-A de 12 TB	NS06	C6PNG
DISCO SAS Seagate Mobula de 12 TB	RSL2	JWKDW
DISCO SAS Toshiba MG07 de 12 TB	EI07	F66RN
DISCO SAS SEAGATE DE 1,8 TB	N/D	N/D
H730P PERC	25.5.8.0001	WRF3Y
Intel M.2 (para BOSS)	DL43	CHJGV
Tarjeta M2 Intel Youngsville de 240 GB	DL6N	5WH9V
Micron M.2 (para BOSS)	E012	6FGD4
SSD de 1,92 TB SATA 6°Gb/s, 2,5 in, 512e, 5200 RI ISE	N/D	N/D
SSD Samsung de 1,92 TB SATA RI 6 Gb/s, 512n, 2,5 in, unidad de conexión en caliente P863, ISE	N/D	N/D
SSD Samsung de 1,92 TB SATA RI 6 Gb/s, 512n, 2,5 in, unidad de conexión en caliente P863a, ISE	N/D	N/D
SSD Samsung de 1,92 TB SATA RI 6 Gb/s, 512n, 2,5 in, unidad de conexión en caliente P883, ISE	N/D	N/D
SSD Intel de 1,92 TB SATA RI 6 Gb/s, 512n, 2,5 in, unidad de conexión en caliente Youngsville s4500, ISE	N/D	N/D
SSD Intel de 1,92 TB SATA RI 6 Gb/s, 512n, 2,5 in, unidad de conexión en caliente Youngsville s4510, ISE	N/D	N/D
SAS Toshiba de 1,8 TB, 10 000 r/min y 12 Gb/s, 512e, 2,5 in, disco duro de conexión en caliente, AL14SE, ISE	N/D	N/D
SAS Toshiba de 1,8 TB, 10 000 r/min y 12 Gb/s, 512e, 2,5 in, disco duro de conexión en caliente, AL15SE, ISE	N/D	N/D
HBA330 Mini	N/D	N/D

Tabla 11. Versiones de bloques de firmware de los componentes de hardware 13G de Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7.1 (pila de bloques de firmware de julio de 2021)

Componente	Rack 13G	
	Versión del bloque de firmware	SWB
BIOS	2.13.0	74DF9
iDRAC	2.81.81.81	5HN4R

Tabla 11. Versiones de bloques de firmware de los componentes de hardware 13G de Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7.1 (pila de bloques de firmware de julio de 2021) (continuación)

Componente	Rack 13G	
	Versión del bloque de firmware	SWB
Intel NIC X710	19.5.12	YP4R0
Perc H730P	25.5.8.0001	WRF3Y
Backplane no expansor	2.25.5.0005	HRP1V
SSD Samsung	GD57	97D8J

Bloque de firmware compatible con Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7

Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7 se envía con el bloque de firmware de abril de 2021. En la siguiente tabla, se detalla la pila de bloques de firmware de abril de 2021.

El bloque de firmware de abril de 2021 es compatible con estas versiones de Dispositivo PowerProtect serie DP:

- 2.7
- 2.6.1
- 2.6
- 2.5
- 2.4.1
- 2.4

Tabla 12. Pila de bloques de firmware de Dell PowerEdge de abril de 2021 (versión 2.310) para PowerProtect DP4400

Componente	Versión de firmware	SWB
BIOS	2.10.2	N63PX
iDRAC	4.40.10.00	MGD5F
Adaptador de BOSS-S1	2.5.13.3024	3P39V
Adaptador de red convergente Ethernet Intel(R) X710	19.5.12	YP4R0
• Intel(R) Ethernet 10G X710 SFP+ rNDC • Intel(R) Ethernet 10G 4P X710 SFP+ PCIe • Intel(R) Ethernet 10G 4P X710 BASE-T PCIe	19.5.12	YP4R0
• Intel(R) Ethernet 10G 4P X550 BASE-T rNDC • Adaptador Intel(R) Gigabit 2P I350-t	19.5.12	40NTK
Firmware de PSU Lite_on de 1100 W	00.23.32	PT6KV
Firmware de PSU Delta de 1100 W	00.1D.7D	C4M76
Firmware de PSU Artesyn de 750 W	N/D	N/D
Backplane expansor	2.52	60K1J
• SSD PCIe • NVMe Dell Express Flash 1725	KPYABD3Q	WM6VX
• SSD PCIe • NVMe Dell Express Flash 1725a	1.1.2	NMDM2
• SSD PCIe • NVMe Dell Express Flash 1725b	1.1.0	DYC3X
• SSD PCIe	2.0.2	68GR1v

Tabla 12. Pila de bloques de firmware de Dell PowerEdge de abril de 2021 (versión 2.310) para PowerProtect DP4400 (continuación)

Componente	Versión de firmware	SWB
• NVMe Dell Express Flash 1735		
DISCO SAS Hitachi Leo-A de 12 TB	NS06	C6PNG
DISCO SAS Seagate Mobula de 12 TB	RSL2	JWKDW
DISCO SAS Toshiba MG07 de 12 TB	EI07	F66RN
DISCO SAS SEAGATE DE 1,8 TB	N/D	N/D
H730P PERC	25.5.8.0001	WRF3Y
Intel M.2 (para BOSS)	DL43	CHJGV
Tarjeta M2 Intel Youngsville de 240 GB	DL6N	5WH9V
Micron M.2 (para BOSS)	E012	6FGD4
SSD de 1,92 TB SATA 6°Gb/s, 2,5 in, 512e, 5200 RI ISE	N/D	N/D
SSD Samsung de 1,92 TB SATA RI 6 Gb/s, 512n, 2,5 in, unidad de conexión en caliente P863, ISE	N/D	N/D
SSD Samsung de 1,92 TB SATA RI 6 Gb/s, 512n, 2,5 in, unidad de conexión en caliente P863a, ISE	N/D	N/D
SSD Samsung de 1,92 TB SATA RI 6 Gb/s, 512n, 2,5 in, unidad de conexión en caliente P883, ISE	N/D	N/D
SSD Intel de 1,92 TB SATA RI 6 Gb/s, 512n, 2,5 in, unidad de conexión en caliente Youngsville s4500, ISE	N/D	N/D
SSD Intel de 1,92 TB SATA RI 6 Gb/s, 512n, 2,5 in, unidad de conexión en caliente Youngsville s4510, ISE	N/D	N/D
SAS Toshiba de 1,8 TB, 10 000 r/min y 12 Gb/s, 512e, 2,5 in, disco duro de conexión en caliente, AL14SE, ISE	N/D	N/D
SAS Toshiba de 1,8 TB, 10 000 r/min y 12 Gb/s, 512e, 2,5 in, disco duro de conexión en caliente, AL15SE, ISE	N/D	N/D
HBA330 Mini	N/D	N/D

Tabla 13. Pila de bloques de firmware de Dell PowerEdge de abril de 2021 (versión 2.310) para PowerProtect DP5900

Componente	Versión de firmware	SWB
BIOS	2.10.2	N63PX
iDRAC	4.40.10.00	MGD5F
Adaptador de BOSS-S1	2.5.13.3024	3P39V
Adaptador de red convergente Ethernet Intel(R) X710	19.5.12	YP4R0
- Intel(R) Ethernet 10G X710 SFP+ rNDC - Intel(R) Ethernet 10G 4P X710 SFP+ PCIe - Intel(R) Ethernet 10G 4P X710 BASE-T PCIe	19.5.12	YP4R0
- Intel(R) Ethernet 10G 4P X550 BASE-T rNDC - Adaptador Intel(R) Gigabit 2P I350-t	N/D	N/D
Firmware de PSU Lite_on de 1100 W	00.23.32	PT6KV
Firmware de PSU Delta de 1100 W	00.24.7D	N7CW6
Firmware de PSU Artesyn de 750 W	00.1B.53	8R0NM

Tabla 13. Pila de bloques de firmware de Dell PowerEdge de abril de 2021 (versión 2.310) para PowerProtect DP5900 (continuación)

Componente	Versión de firmware	SWB
Backplane expensor	N/D	N/D
- SSD PCIe - NVMe Dell Express Flash 1725	N/D	N/D
- SSD PCIe - NVMe Dell Express Flash 1725a	N/D	N/D
- SSD PCIe - NVMe Dell Express Flash 1725b	N/D	N/D
- SSD PCIe - NVMe Dell Express Flash 1735	N/D	N/D
DISCO SAS Hitachi Leo-A de 12 TB	N/D	N/D
DISCO SAS Seagate Mobula de 12 TB	N/D	N/D
DISCO SAS Toshiba MG07 de 12 TB	N/D	N/D
DISCO SAS SEAGATE DE 1,8 TB	ST53	JV3YW
H730P PERC	N/D	N/D
Intel M.2 (para BOSS)	DL43	CHJGV
Tarjeta M2 Intel Youngsville de 240 GB	DL6N	5WH9V
Micron M.2 (para BOSS)	E012	6FGD4
SSD de 1,92 TB SATA 6°Gb/s, 2,5 in, 512e, 5200 RI ISE	F003	VVF8D
SSD Samsung de 1,92 TB SATA RI 6 Gb/s, 512n, 2,5 in, unidad de conexión en caliente P863, ISE	GA3A	YJ52X
SSD Samsung de 1,92 TB SATA RI 6 Gb/s, 512n, 2,5 in, unidad de conexión en caliente P863a, ISE	GC5B	P2YRJ
SSD Samsung de 1,92 TB SATA RI 6 Gb/s, 512n, 2,5 in, unidad de conexión en caliente P883, ISE	HE57	4DN2V
SSD Intel de 1,92 TB SATA RI 6 Gb/s, 512n, 2,5 in, unidad de conexión en caliente Youngsville s4500, ISE	DL5C	V141M
SSD Intel de 1,92 TB SATA RI 6 Gb/s, 512n, 2,5 in, unidad de conexión en caliente Youngsville s4510, ISE	DL63	8VGP8
SAS Toshiba de 1,8 TB, 10 000 r/min y 12 Gb/s, 512e, 2,5 in, disco duro de conexión en caliente, AL14SE, ISE	EB04	NYK8R
SAS Toshiba de 1,8 TB, 10 000 r/min y 12 Gb/s, 512e, 2,5 in, disco duro de conexión en caliente, AL15SE, ISE	EF05	YMJY5
HBA330 Mini	16.17.00.05	YXWY1

Tabla 14. Versiones de bloques de firmware de los componentes de hardware 13G de Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7.2 (pila de bloques de firmware de julio de 2021)

Componente	Rack 13G	
	Versión del bloque de firmware	SWB
BIOS	2.13.0	74DF9
iDRAC	2.81.81.81	5HN4R
Intel NIC X710	19.5.12	YP4R0
Perc H730P	25.5.8.0001	WRF3Y

Tabla 14. Versiones de bloques de firmware de los componentes de hardware 13G de Dispositivo PowerProtect serie DP 2.7.2 (pila de bloques de firmware de julio de 2021) (continuación)

Componente	Rack 13G	
	Versión del bloque de firmware	SWB
Backplane no expensor	2.25.5.0005	HRP1V
SSD Samsung	GD57	97D8J

Bloque de firmware compatible con Dispositivo PowerProtect serie DP 2.6.1

El modelo Dispositivo PowerProtect serie DP 2.6.1 DP4400 se envía con el bloque de firmware de Dell PowerEdge de julio de 2020. Los modelos Dispositivo PowerProtect serie DP 2.6.1 DP5x00 no se envían con el software 2.6.1. En la siguiente tabla, se detalla la pila de bloques de firmware de Dell PowerEdge de julio de 2020.

Tabla 15. Pila de bloques de firmware de Dell PowerEdge de julio de 2020 (versión 2.307) para PowerProtect DP4400

Componente	Versión de firmware	SWB
BIOS	2.7.7	MOHYG
iDRAC	4.20.20.20	369M3
Adaptador de BOSS-S1	2.5.13.3024	3P39V
Adaptador de red convergente Ethernet Intel(R) X710	19.5.12	YP4R0
- Intel(R) Ethernet 10G X710 rNDC - Intel(R) Ethernet 10G 4P X710 SFP+ PCIe - Intel(R) Ethernet 10G 4P X710 BASE-T PCIe	19.5.12	YP4R0
- Intel(R) Ethernet 10G 4P X550 BASE-T rNDC - Adaptador Intel(R) Gigabit 2P I350-t	19.5.12	40NTK
Firmware de PSU Lite_on de 1100 W	00.23.32	PT6KV
Firmware de PSU Delta de 1100 W	00.1D.7D	C4M76
Firmware de PSU Artesyn de 750 W	N/D	N/D
Firmware del backplane de almacenamiento no expensor	4.35	VV85D
Backplane expensor	2.46	2F90T
- SSD PCIe - NVMe Dell Express Flash 1725	KPYABD3Q	WM6VX
- SSD PCIe - NVMe Dell Express Flash 1725a	1.1.2	NMDM2
- SSD PCIe - NVMe Dell Express Flash 1725b	1.1.0	DYC3X
- SSD PCIe - NVMe Dell Express Flash 1735	2.0.2	68GR1
DISCO SAS Hitachi Leo-A de 12 TB	NS06	C6PNG
DISCO SAS Seagate Mobula de 12 TB	RSL2	JWKDW
DISCO SAS Toshiba MG07 de 12 TB	EI07	F66RN
SSD Toshiba HK4 RI de 1920 GB SATA 6 Gb/s y 2,5 in	N/D	N/D
DISCO SAS SEAGATE DE 1,8 TB	N/D	N/D

Tabla 15. Pila de bloques de firmware de Dell PowerEdge de julio de 2020 (versión 2.307) para PowerProtect DP4400 (continuación)

Componente	Versión de firmware	SWB
H730P PERC	25.5.6.0009	G7N2C
Intel M.2 (para BOSS)	DL43	CHJGV
Tarjeta M2 Intel Youngsville de 240 GB	DL6N	5WH9V
Micron M.2 (para BOSS)	E012	6FGD4
SSD de 1,92 TB SATA 6°Gb/s, 2,5 in, 512e, 5200 RI ISE	N/D	N/D
SSD Samsung de 1,92 TB SATA RI 6 Gb/s, 512n, 2,5 in, unidad de conexión en caliente P863, ISE	N/D	N/D
SSD Samsung de 1,92 TB SATA RI 6 Gb/s, 512n, 2,5 in, unidad de conexión en caliente P863a, ISE	N/D	N/D
SSD Samsung de 1,92 TB SATA RI 6 Gb/s, 512n, 2,5 in, unidad de conexión en caliente P883, ISE	N/D	N/D
SSD Intel de 1,92 TB SATA RI 6 Gb/s, 512n, 2,5 in, unidad de conexión en caliente Youngsville s4500, ISE	N/D	N/D
SSD Intel de 1,92 TB SATA RI 6 Gb/s, 512n, 2,5 in, unidad de conexión en caliente Youngsville s4510, ISE	N/D	N/D
SAS Toshiba de 1,8 TB, 10 000 r/min y 12 Gb/s, 512e, 2,5 in, disco duro de conexión en caliente, AL14SE, ISE	N/D	N/D
SAS Toshiba de 1,8 TB, 10 000 r/min y 12 Gb/s, 512e, 2,5 in, disco duro de conexión en caliente, AL15SE, ISE	N/D	N/D
HBA330 Mini	N/D	N/D

Bloque de firmware compatible con Dispositivo PowerProtect serie DP 2.6

El modelo Dispositivo PowerProtect serie DP 2.6 DP4400 se envía con el bloque de firmware de febrero de 2020. Los modelos Dispositivo PowerProtect serie DP 2.6 DP5x00 se envían con el bloque de firmware de abril de 2021. En la siguiente tabla, se detalla la pila de bloques de firmware de febrero de 2020.

Tabla 16. Pila de bloques de firmware de febrero de 2020 (versión 2.306) para PowerProtect DP4400

Componente	Versión de firmware	SWB
BIOS	2.5.4	004Y7
iDRAC	4.10.10.10	KTC95
Adaptador de BOSS-S1	2.5.13.3022	MTPW6
Adaptador de red convergente Ethernet Intel(R) X710	19.5.12	YP4R0
- Intel(R) Ethernet 10G X710 rNDC - Intel(R) Ethernet 10G 4P X710 SFP+ PCIe - Intel(R) Ethernet 10G 4P X710 BASE-T PCIe	19.5.12	YP4R0
- Intel(R) Ethernet 10G 4P X550 BASE-T rNDC - Adaptador Intel(R) Gigabit 2P I350-t	19.5.12	40NTK
Firmware de PSU Lite_on de 1100 W	N/D	N/D
Firmware de PSU Lite_on de 1100 W	00.23.32	H8Y6K
Firmware de PSU Delta de 1100 W	00.1D.7D	C4M76

Tabla 16. Pila de bloques de firmware de febrero de 2020 (versión 2.306) para PowerProtect DP4400 (continuación)

Componente	Versión de firmware	SWB
Firmware de PSU Artesyn de 750 W	N/D	N/D
Firmware del backplane de almacenamiento no expansor	4.35	VV85D
Backplane expansor	2.46	2F90T
- SSD PCIe - NVMe Dell Express Flash 1725	KPYABD3Q	WM6VX
- SSD PCIe - NVMe Dell Express Flash 1725a	1.1.2	NMDM2
- SSD PCIe - NVMe Dell Express Flash 1725b	1.1.0	DYC3X
DISCO SAS Hitachi Leo-A de 12 TB	NS06	C6PNG
DISCO SAS Seagate Mobula de 12 TB	RSL2	JWKDW
DISCO SAS Toshiba MG07 de 12 TB	EI07	F66RN
SSD Toshiba HK4 RI de 1920 GB SATA 6 Gb/s y 2,5 in	N/D	N/D
DISCO SAS SEAGATE DE 1,8 TB	N/D	N/D
H730P PERC	25.5.6.0009	G7N2C
Intel M.2 (para BOSS)	DL43	CHJGV
Tarjeta M2 Intel Youngsville de 240 GB	DL6N	5WH9V
Micron M.2 (para BOSS)	E012	6FGD4
SSD de 1,92 TB SATA 6 Gb/s, 2,5 in, 512e, 5200 RI ISE	N/D	N/D
SSD Samsung de 1,92 TB SATA RI 6 Gb/s, 512n, 2,5 in, unidad de conexión en caliente P863, ISE	N/D	N/D
SSD Samsung de 1,92 TB SATA RI 6 Gb/s, 512n, 2,5 in, unidad de conexión en caliente P863a, ISE	N/D	N/D
SSD Samsung de 1,92 TB SATA RI 6 Gb/s, 512n, 2,5 in, unidad de conexión en caliente P883, ISE	N/D	N/D
SSD Intel de 1,92 TB SATA RI 6 Gb/s, 512n, 2,5 in, unidad de conexión en caliente Youngsville s4500, ISE	N/D	N/D
SSD Intel de 1,92 TB SATA RI 6 Gb/s, 512n, 2,5 in, unidad de conexión en caliente Youngsville s4510, ISE	N/D	N/D
SAS Toshiba de 1,8 TB, 10 000 r/min y 12 Gb/s, 512e, 2,5 in, disco duro de conexión en caliente, AL14SE, ISE	N/D	N/D
SAS Toshiba de 1,8 TB, 10 000 r/min y 12 Gb/s, 512e, 2,5 in, disco duro de conexión en caliente, AL15SE, ISE	N/D	N/D
HBA330 Mini	N/D	N/D

Requisitos del sistema y del entorno

Dispositivo PowerProtect serie DP requiere la configuración y ejecución de los siguientes requisitos del sistema.

Tabla 17. Requisitos del entorno y del sistema compatibles con las versiones de Dispositivo PowerProtect serie DP

Versión	LDAP	Secure Remote Services
2.7.4	Un servidor LDAP compatible para Search - Dispositivo PowerProtect serie DP 2.6 y versiones posteriores son compatibles con Secure LDAP y External LDAP. - Open LDAP 2.6 y versiones posteriores. - Microsoft Active Directory en Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2.	Si está disponible, configure el gateway de Secure Remote Services VE (configuración centralizada) versión 3.52 o posterior.
2.7.3	Un servidor LDAP compatible para Search - Dispositivo PowerProtect serie DP 2.6 y versiones posteriores son compatibles con Secure LDAP y External LDAP. - Open LDAP 2.6 y versiones posteriores. - Microsoft Active Directory en Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2.	Si está disponible, configure el gateway de Secure Remote Services VE (configuración centralizada) versión 3.52 o posterior.
2.7.2	Un servidor LDAP compatible para Search - Dispositivo PowerProtect serie DP 2.6 y versiones posteriores son compatibles con Secure LDAP y External LDAP. - Open LDAP 2.6 y versiones posteriores. - Microsoft Active Directory en Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2.	Si está disponible, configure el gateway de Secure Remote Services VE (configuración centralizada) versión 3.52 o posterior.
2.7.1	Un servidor LDAP compatible para Search - Dispositivo PowerProtect serie DP 2.6 y versiones posteriores son compatibles con Secure LDAP y External LDAP. - Open LDAP 2.6 y versiones posteriores. - Microsoft Active Directory en Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2.	Si está disponible, configure el gateway de Secure Remote Services VE (configuración centralizada) versión 3.52 o posterior.
2.7	Un servidor LDAP compatible para Search - Dispositivo PowerProtect serie DP 2.6 y versiones posteriores son compatibles con Secure LDAP y External LDAP. - Open LDAP 2.6 y versiones posteriores. - Microsoft Active Directory en Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2.	Si está disponible, configure el gateway de Secure Remote Services VE (configuración centralizada) versión 3.52 o posterior.
2.6.1	Un servidor LDAP compatible para Search - Dispositivo PowerProtect serie DP 2.6 y versiones posteriores son compatibles con Secure LDAP y External LDAP. - Open LDAP 2.6 y versiones posteriores. - Microsoft Active Directory en Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2.	Si está disponible, configure el gateway de Secure Remote Services VE (configuración centralizada) versión 3.52 o posterior.
2.6	Un servidor LDAP compatible para Search - Dispositivo PowerProtect serie DP 2.6 y versiones posteriores son compatibles con Secure LDAP y External LDAP. - Open LDAP 2.6 y versiones posteriores. - Microsoft Active Directory en Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2.	Si está disponible, configure el gateway de Secure Remote Services VE (configuración centralizada) versión 3.52 o posterior.

Compatibilidad con navegadores

Dispositivo PowerProtect serie DP admite los siguientes navegadores.

Tabla 18. Navegadores compatibles con versiones de Dispositivo PowerProtect serie DP

Versión	Google Chrome	Mozilla Firefox
2.7.4	v92 y posteriores	v90 y posteriores

Tabla 18. Navegadores compatibles con versiones de Dispositivo PowerProtect serie DP (continuación)

Versión	Google Chrome	Mozilla Firefox
2.7.3		
2.7.2		
2.7.1		
2.7		
2.6.1		
2.6		

Los requisitos del sistema para conectarse a la interfaz del usuario de ACM son los siguientes:

- Sistema operativo de 64 bits.
- 8 GB RAM.
- 1 procesador con al menos 2 núcleos.