

Dispositivo ActiveProtect

DP7400



Solución de protección de datos ciberresiliente para centros de datos

El dispositivo Synology ActiveProtect DP7400 es una solución de protección de datos que viene preconfigurada con hardware que ejecuta ActiveProtect Manager, un sistema operativo diseñado específicamente para realizar copias de seguridad. Por su capacidad para realizar copias de seguridad, restaurar, eliminar duplicados, replicar y gestionar al tiempo que garantiza la seguridad, el DP7400 es un servidor de gestión principal ideal para la sede central de su empresa. Integra perfectamente todas las cargas de trabajo actuales y futuras de varios sitios en clústeres, lo que permite una gestión centralizada a través de una única plataforma. Con inmutabilidad, copias de seguridad con espacio libre y control de acceso, el DP7400 protege todos sus datos contra ataques de ransomware.

Aspectos destacados

- **Implementación rápida**
Configure el servidor en cuestión de minutos.
- **Cargas de trabajo protegidas**
Proteja máquinas virtuales, SaaS, bases de datos, servidores físicos y mucho más.
- **Escalabilidad y visibilidad**
Gestione hasta 150 000 cargas de trabajo en varios sitios, supervise los servidores y realice copias de seguridad.
- **Copia de seguridad fiable**
Verifique las copias de seguridad y pruebe su plan de recuperación ante desastres en un entorno aislado.
- **Recuperación flexible**
Realice una recuperación completa a nivel de archivo o una restauración instantánea P2V/V2V para satisfacer sus necesidades de RTO.
- **Defensa contra el ransomware**
Aproveche la deduplicación global de origen y un motor de copia de seguridad especializado.
- **Eficiencia de copia de seguridad optimizada**
Realice una recuperación completa a nivel de archivo o una restauración instantánea P2V/V2V para satisfacer sus necesidades de RTO.
- **Seguridad de los datos**
Aplique el principio de privilegio mínimo con controles de acceso, cortafuegos y aislamiento para disfrutar de una arquitectura sólida.

Implementación rápida y sin problemas

La configuración esencial, como la partición de discos y la configuración de la matriz RAID, se completará automáticamente, lo que hace que agiliza y facilita la implementación, para que pueda empezar a proteger sus datos inmediatamente.

Protección de las cargas de trabajo con políticas específicas

Proteja todas sus cargas de trabajo, incluidas las de VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Windows, macOS, Linux, NetApp ONTAP, Nutanix Files, servicios de Microsoft 365, Oracle Database y Microsoft SQL Server. Establezca políticas para que las empresas cumplan los requisitos de SLA y automatice la protección de datos mediante la detección de cargas de trabajo existentes y futuras, garantizando así que las cargas de trabajo estén protegidas según las políticas adecuadas. Vea, modifique y gestione las políticas con facilidad.

Escalabilidad y visibilidad

DP7400 puede gestionar hasta 2500 servidores y 150 000 cargas de trabajo en un clúster. Integre estos servidores de copias de seguridad en el clúster siempre que lo necesite. También proporciona visibilidad del estado del hardware de los dispositivos de copia de seguridad remota y realiza operaciones remotas. El panel consolida la información clave dentro del clúster, de modo que proporciona una visión general clara de todas sus cargas de trabajo. Además, las alertas personalizadas permiten supervisar en tiempo real los dispositivos y el estado de los datos.

Copia de seguridad fiable y recuperación flexible

El DP7400 admite la funcionalidad de recuperación automática con detección continua de corrupción de datos silenciosa mediante la suma de comprobación de Btrfs. Garantiza la eliminación de errores mediante la reparación de datos corruptos a través de la tecnología RAID. Para verificar la capacidad de recuperación de los datos de copia de seguridad, se pueden realizar periódicamente simulacros de recuperación ante desastres en un entorno aislado sin que ello afecte al sitio de producción principal. También está disponible la verificación de copias de seguridad, que genera automáticamente vídeos de recuperación para fines de auditoría. En caso de desastre, los datos se pueden restaurar de forma flexible en función de sus objetivos de tiempo de recuperación (RTO, por sus siglas en inglés) mediante la restauración de toda la máquina, la recuperación a nivel de archivo, o métodos de recuperación de físico a

virtual (P2V) o de virtual a virtual (V2V) para restaurar los datos en la ubicación designada.

Protección frente a ransomware sin concesiones

Para evitar ataques de ransomware, el DP7400 protege las copias de seguridad de datos con inmutabilidad y almacenamiento WORM (escribir una vez, leer muchas veces) para garantizar que nadie pueda modificar los datos de los que se ha realizado una copia de seguridad durante el periodo de retención especificado. Además, integra capacidades de cifrado, lo que permite cifrar los datos localmente antes de realizar una copia de seguridad en destinos remotos. Para mejorar aún más la seguridad, también puede aislar el entorno remoto mediante la función de espacio libre (air-gap).

Eficiencia de copia de seguridad optimizada

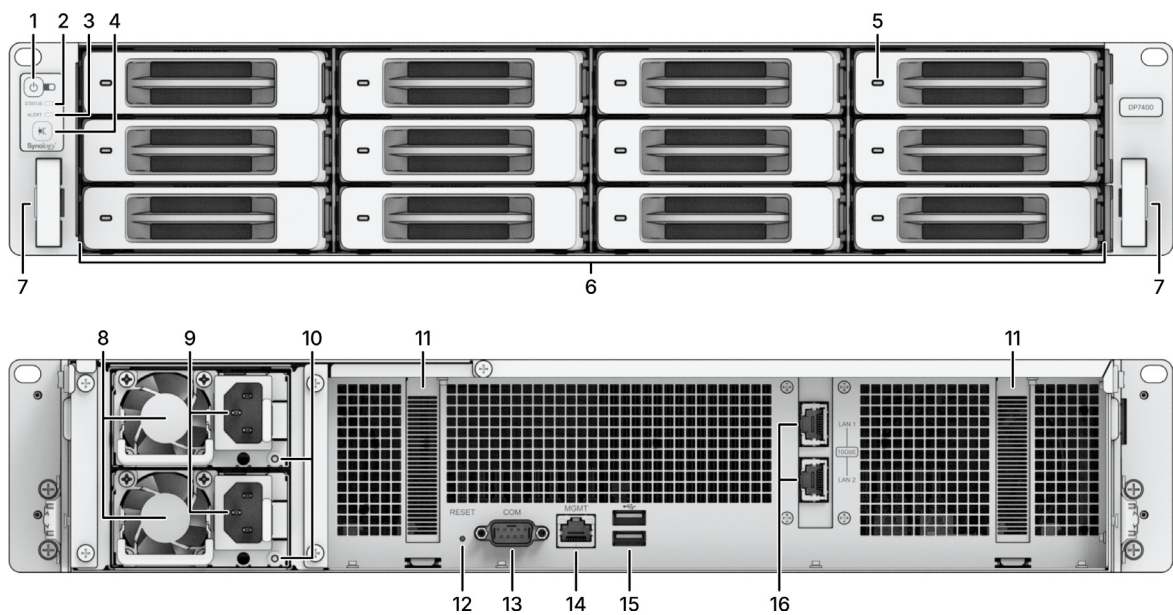
El DP7400 optimiza la asignación de espacio de almacenamiento mediante la integración de hardware y software. Al aprovechar la caché de SSD para almacenar metadatos relacionados con la copia de seguridad, optimizar la organización de los datos y consolidar varios archivos en una sola imagen, acelera el procesamiento de datos. Todas las copias de seguridad utilizan la deduplicación global en el origen, es decir, los datos se comparan en el origen y solo se transmiten datos no duplicados para ahorrar ancho de banda y espacio de almacenamiento.

Priorización de la seguridad de los datos

El mecanismo de seguridad del DP7400 se basa en el principio de la autenticación de privilegio mínimo y la arquitectura de protección de red. Este mecanismo solo permite al personal autorizado acceder a los datos, restringe el acceso a dispositivos específicos y limita el acceso a la infraestructura de copia de seguridad durante los momentos designados para garantizar la máxima seguridad de los datos.

- **Para personal autorizado:** la integración de Active Directory, LDAP y SAML 2.0 permite a las empresas utilizar el SSO existente con MFA y permisos granulares para mejorar el control de acceso.
- **Para dispositivos:** la configuración del firewall se puede personalizar para permitir el acceso únicamente desde dispositivos dentro de los rangos IP y subredes especificados. El puerto de administración integrado es una interfaz aislada dedicada para fines de administración. Es independiente del flujo de datos para reducir los riesgos de seguridad.
- **Aislamiento mejorado:** Proteja su infraestructura de copias de seguridad remota a través de soluciones con espacio libre para lograr el aislamiento físico o en la red. Limite el acceso a la red en horas especificadas o encienda y apague los dispositivos.

Descripción del hardware



1	Botón e indicador de encendido	2	Indicador STATUS	3	Indicador ALERT	4	Botón de silencio
5	Indicador de estado del disco	6	Bandeja de discos	7	Pestañas de extracción del kit de raíles	8	Ventiladores de la PSU
9	Puertos de alimentación	10	Indicadores PSU	11	PCI Express Ranuras de expansión	12	Botón RESET
13	Puerto de consola	14	Puerto de gestión	15	Puertos USB 3.2 de 1. ^a generación	16	Puertos RJ-45 10 GbE

Especificaciones técnicas

Especificaciones generales

Origen de copia de seguridad recomendado	83,5 TB ¹
Se recomienda una máquina virtual restaurada integrada	9 ²
Tamaño de clúster recomendado	Gestiona hasta 2500 servidores o 150 000 cargas de trabajo en un clúster ³ y también puede funcionar como un servidor gestionado

Especificaciones de hardware

Factor de forma	2U (RU)
CPU	AMD EPYC 7272 (12 núcleos)
Memoria	64 GB (Máx. 512 GB)
Configuración de almacenamiento	• 10 HDD de 20 TB (RAID 6 + 1 de repuesto) • 2 SSD de 3840 G (RAID 1)
Interfaz de red	• 1 puerto RJ-45 de 1 GbE (gestión) • 2 puertos RJ-45 de 10 GbE (transferencia de datos) (Opcional) 2 RJ-45 de 10 GbE/SFP28 de 25 GbE (transferencia de datos)
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	• 88 × 430,5 × 692 mm • 88 × 482 × 724 mm (con las asas del servidor)
Peso	23,4 kg
Entorno operativo	• Temperatura: de 0°C a 35°C (de 32°F a 95°F) • Humedad relativa: Del 8% al 80% de HR
Entorno de almacenamiento	• Temperatura: de -20°C a 60°C (de -5°F a 140°F) • Humedad relativa: Del 5 % al 95 % de HR

Medio ambiente y embalaje

Certificación	FCC, CE, UKCA, BSMI, RCM, NCC, VCCI
Seguridad medioambiental	Cumple con la normativa RoHS
Contenido de la caja	• 1 unidad principal del DP7400 • 10 HDD SATA de 3,5" • 2 SSD SATA de 2,5" • 2 cables de alimentación de C13 a C14. • 1 cubierta frontal • 1 paquete de accesorios • 1 guía de instalación rápida
Garantía	5 años ⁴

Observación: Las especificaciones del producto pueden cambiar sin previo aviso. En la [página de especificaciones](#) del dispositivo encontrará la información más reciente.

- 1. Estos valores son estimaciones que se basan en datos de telemetría y pueden variar en función de las condiciones de uso de la empresa.
- 2. Cuando cuenta con 128 GB de memoria (se necesitan módulos de memoria adicionales), el número máximo de máquinas virtuales se puede ampliar a 17.
- 3. [Se necesita una licencia de ActiveProtect.](#)
- 4. El periodo de garantía comienza a partir de la fecha de compra, tal como se indica en el recibo. [Obtenga más información](#) sobre la garantía limitada del producto.

SYNOLOGY INC.

© 2024, Synology Inc. Todos los derechos reservados. Synology y el logotipo de Synology son marcas comerciales o marcas registradas de Synology Inc. Los demás nombres de productos y empresas aquí mencionados pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas. Synology puede realizar cambios en las especificaciones y descripciones del producto en cualquier momento y sin previo aviso.

DP7400-2024-SPN-REV001

