

ActiveProtect-apparaat

DP7400



Cyberbestendige gegevensbeschermingsoplossing voor datacenters

Het Synology ActiveProtect-apparaat DP7400 is een gegevensbeschermingsoplossing dat wordt geleverd met vooraf geconfigureerde hardware die draait op ActiveProtect Manager, een besturingssysteem speciaal ontworpen voor back-updoeleinden. Met de mogelijkheid van back-ups uitvoeren, herstellen, deduplicatie, replicatie en beheren terwijl de beveiliging wordt gegarandeerd, is de DP7400 een ideale beheerserver voor het hoofdkantoor van uw bedrijf. Het integreert naadloos alle huidige en toekomstige workloads op meerdere locaties in clusters, waardoor gecentraliseerd beheer via één platform mogelijk is. Met onveranderlijkheid, air-gapped back-ups en toegangscontrole beschermt de DP7400 tegen ransomware-aanvallen en beveiligt het al uw gegevens.

Kenmerken

- **Snelle implementatie**
Stel uw server in enkele minuten in
- **Alle workloads beveiligd**
Bescherm VM's, SaaS, databases, fysieke servers en meer
- **Schaalbaarheid en zichtbaarheid**
Beheer tot 150.000 workloads op meerdere locaties, bewaak servers en back-upstatus
- **Betrouwbare back-up**
Controleer back-ups en test uw noodherstelplan in een sandbox-omgeving
- **Flexibel herstel**
Voer, afhankelijk van uw RTO, bare-metal, bestandsniveau herstel of P2V/V2V direct herstel uit
- **Bescherming tegen ransomware**
Maak gebruik van algehele deduplicatie bij de bron en een gespecialiseerde back-up engine
- **Geoptimaliseerde efficiëntie back-ups**
Voer, afhankelijk van uw RTO, bare-metal, bestandsniveau herstel of P2V/V2V direct herstel uit
- **Gegevensbeveiliging**
Implementeer "least privileges" met toegangscontroles, firewall en isolatie voor een robuuste architectuur

Snelle en naadloze implementatie

Essentiële configuraties zoals schijven partitioneren en instellen van raid-arrays worden automatisch voltooid, waardoor de implementatie snel en moeiteloos verloopt, zodat u direct kunt beginnen met het beschermen van uw gegevens.

Bescherm workloads met gespecificeerde beleidsregels

Beveilig al uw workloads, waaronder VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Windows, macOS, Linux, NetApp ONTAP, Nutanix Files, Microsoft 365-services, Oracle Database en Microsoft SQL Server. Stel beleidsregels in voor bedrijven om te voldoen aan SLA-vereisten en automatiseer gegevensbescherming door bestaande en toekomstige workloads te detecteren, zodat de workloads worden beveiligd onder de juiste beleidsregels. Beleidsregels eenvoudig bekijken, wijzigen en beheren.

Schaalbaarheid en zichtbaarheid

De DP7400 kan maximaal 2.500 servers en 150.000 workloads in een cluster beheren. Integreer deze back-upservers in uw cluster wanneer nodig. Het biedt ook inzicht in de status van de hardware van externe back-upapparaten en voert externe bewerkingen uit. Het dashboard consolideert belangrijke informatie binnen het cluster, waardoor u een duidelijk overzicht heeft van al uw workloads. Bovendien maken aangepaste waarschuwingen de realtime monitoring van de status van apparaten en gegevens mogelijk.

Betrouwbare back-ups en flexibel herstel

De DP7400 ondersteunt middels Btrfs-checksum de zelfherstellende functionaliteit met continue detectie van stille datacorruptie. Het zorgt voor nul fouten door corrupte gegevens te repareren via RAID-technologie. Om de herstelbaarheid van back-upgegevens te verifiëren, kunnen regelmatig in een sandbox-omgeving disaster recovery-oefeningen worden uitgevoerd zonder uw primaire productielocatie te beïnvloeden. Back-upverificatie is ook beschikbaar, waarbij voor auditdoeleinden automatisch video's met gegevensherstel worden gegenereerd. In geval van een ramp kunnen gegevens flexibel worden hersteld op basis van uw Recovery Time Objectives (RTO) via de methoden volledig herstel van het apparaat, herstel op bestandsniveau, fysiek-naar-virtueel (P2V) of virtueel-naar-virtueel (V2V) om gegevens te herstellen naar de aangewezen locatie.

Compromisloze ransomware-bescherming

Om aanvallen door ransomware te voorkomen, beschermt de DP7400 gegevensback-ups en back-upkopieën met onveranderlijkheid en write-once-read-many (WORM)-opslag zodat niemand gegevens kan wijzigen die tijdens de opgegeven bewaarperiode zijn geback-up't. Bovendien integreert het de mogelijkheid tot encryptie waardoor gegevens lokaal kunnen worden versleuteld voordat ze worden geback-up't naar externe bestemmingen. Met behulp van de air-gap-functie is het ook mogelijk de beveiliging te verbeteren door de externe omgeving te isoleren.

Geoptimaliseerde efficiëntie back-ups

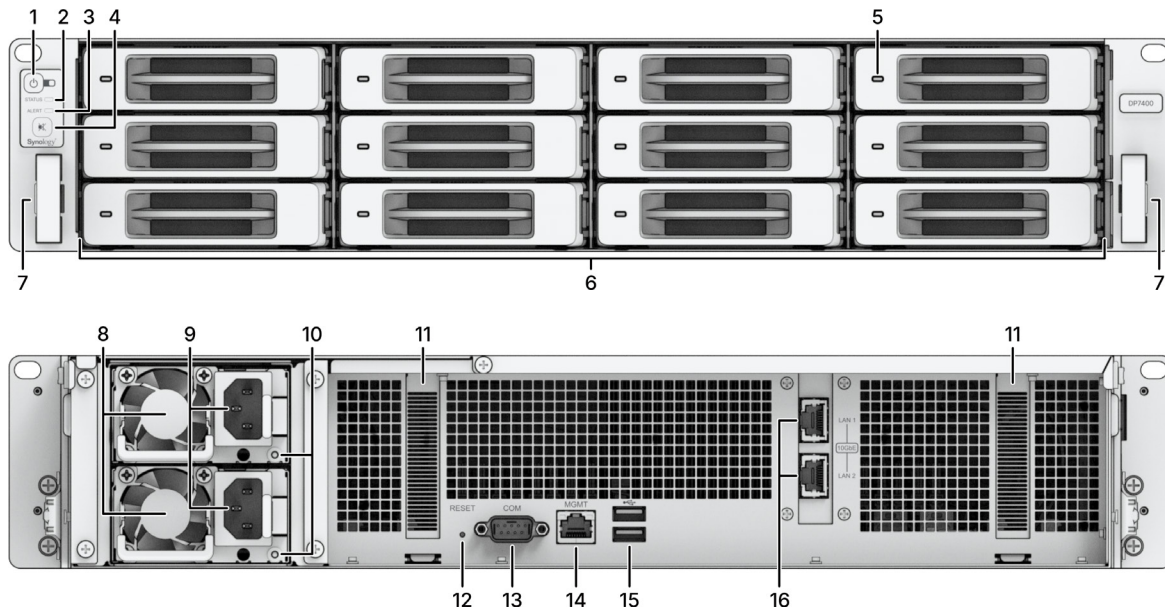
De DP7400 optimaliseert de toewijzing van opslagruimte via integratie van hardware en software. Door SSD-cache te benutten om back-upgerelateerde metadata op te slaan, de ordening van gegevens te optimaliseren en meerdere bestanden te consolideren in één image, versnelt het de gegevensverwerking. Zowel back-ups als back-upkopieën maken gebruik van algehele deduplicatie aan de bronzijde, omdat het gegevens bij de bron vergelijkt en alleen niet-dubbele gegevens verzendt om bandbreedte en opslagruimte te besparen.

Gegevensbeveiliging in de kern

Het beveiligingsmechanisme van de DP7400 is gebaseerd op het principe van authenticatie met minimale bevoegdheden en een architectuur van netwerkbeveiliging. Dit mechanisme staat alleen geautoriseerd personeel toe toegang te krijgen tot gegevens, beperkt de toegang tot specifieke apparaten en beperkt tijdens vastgestelde tijden de toegang tot de infrastructuur van de back-ups om gegevensbeveiliging te garanderen.

- **Voor geautoriseerd personeel:** Integratie van Active Directory, LDAP en SAML 2.0 stelt ondernemingen in staat om bestaande SSO met MFA en gedetailleerde machtigingen te gebruiken om de toegangscontrole te verbeteren.
- **Voor apparaten:** Firewall-instellingen kunnen worden geconfigureerd om alleen toegang toe te staan vanaf apparaten binnen opgegeven IP-bereiken en subnetten. De ingebouwde beheerpoort is een geïsoleerde interface die speciaal is bedoeld voor beheerdoeleinden. Het is gescheiden van de gegevensstroom om beveiligingsrisico's te verminderen.
- **Verbeterde isolatie:** Beveilig de externe back-upinfrastructuur via air-gapped-oplossingen om netwerk- of fysieke isolatie te bereiken. Beperk de netwerktoegang tot bepaalde tijden of schakel uw apparaten in of uit.

Hardware-overzicht



1	AAN/UIT-knop en indicator	2	STATUS-indicator	3	ALERT-indicator	4	Mute-knop
5	Schijfstatusindicator	6	Schijfladen	7	Ontgrendelingshendels railkit	8	PSU-ventilatoren
9	Voedingspoorten	10	PSU-indicatoren	11	PCI Express Uitbreidingsleuven	12	RESET-knop
13	Console poort	14	Beheerpoort	15	USB 3.2 Gen 1 poorten	16	10GbE RJ-45-poorten

Technische specificaties

Algemene specificaties

Aanbevolen back-upbron	83,5 TB ¹
Voorgestelde ingebouwde herstelde VM	9 ²
Voorgestelde clustergrootte	Beheer tot 2.500 servers of 150.000 workloads in een cluster ³ en kan ook als beheerserver functioneren

Hardwarespecificaties

Vormfactor	2U (RU)
CPU	AMD EPYC 7272 (12 cores)
Geheugen	64 GB (Max. 512 GB)
Configuratie opslag	<ul style="list-style-type: none">• 10 × 20 TB HDD (RAID 6 + 1 reserve)• 2 × 3840G SSD (RAID 1)
Netwerkinterface	<ul style="list-style-type: none">• 1 × 1GbE RJ-45-poort (beheer)• 2 × 10GbE RJ-45-poort (gegevensoverdracht) (Optioneel) 2 x 10GbE RJ-45 / 25GbE SFP28 (gegevensoverdracht)
Afmetingen (hxbxd)	<ul style="list-style-type: none">• 88 × 430,5 × 692 mm• 88 × 482 × 724 mm (met handgreep)
Gewicht	23,4 kg
Gebruiksomgeving	<ul style="list-style-type: none">• Temperatuur: 0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)• Relatieve vochtigheid: 8% tot 80% RV
Opslagomgeving	<ul style="list-style-type: none">• Temperatuur: -20°C tot 60°C (-5°F tot 140°F)• Relatieve vochtigheid: 5% tot 95% RV

Milieu en verpakking

Certificering	FCC, CE, UKCA, BSMI, RCM, NCC, VCCI
Milieuveiligheid	RoHS-conform
Inhoud van de verpakking	<ul style="list-style-type: none">• 1 x DP7400 hoofdeenheid• 10 x 3.5" SATA HDD• 2 x 2.5" SATA SSD• 2 x C13 naar C14 netsnoer• 1 x Voorpaneel• 1 x Accessoirespakket• 1 x Beknopte installatiehandleiding
Garantie	5 jaar ⁴

Opmerking: Productspecificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Raadpleeg de [pagina met specificaties](#) van het apparaat voor de meest recente informatie.

1. Deze waarden zijn een schatting gebaseerd op telemetriegegevens en kunnen variëren afhankelijk van het gebruik in uw bedrijf.
2. Wanneer uitgerust met 128 GB geheugen (extra geheugenmodules vereist), kan het maximale aantal virtuele machines worden uitgebreid tot 17.
3. **ActiveProtect-licentie** vereist.
4. De garantieperiode gaat in op de aankoopdatum zoals vermeld op het aankoopbewijs. [Meer informatie](#) over de beperkte garantie van het product.

SYNOLOGY INC.

© 2024, Synology Inc. Alle rechten voorbehouden. Synology, het Synology-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Synology Inc. Andere producten en bedrijfsnamen zijn handelsmerken van hun respectievelijke ondernemingen. Synology kan zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aanbrengen aan specificaties en productbeschrijvingen.

DP7400-2024-NLD-REV001