Synology®

ActiveProtect-enhet

DP7200



Cyberbeständig dataskyddslösning för datacenter

Synology ActiveProtect-enheten DP7200 är en dataskyddslösning som är förkonfigurerad med maskinvara som kör ActiveProtect Manager, ett operativsystem som utformats särskilt för säkerhetskopiering. Med sin kapacitet att säkerhetskopiera, återställa, deduplicera, replikera och hantera samtidigt som säkerheten säkerställs är DP7200 en perfekt kärnhanteringsserver för företagets huvudkontor. Den integrerar smidigt alla nuvarande och framtida arbetsbelastningar på flera platser till kluster och möjliggör centraliserad hantering via en enda plattform. DP7200 skyddar mot ransomware-attacker och skyddar alla dina data med oföränderlighet, frånkopplade säkerhetskopior och åtkomstkontroll.

Huvudpunkter

- **Driftsätt snabbt**
  Konfigurera servern på några minuter
- **Skydda alla arbetsbelastningar**
  Skydda virtuella maskiner, SaaS, databaser, fysiska servrar med mera
- **Skalbarhet och synlighet**
  Hantera upp till 150 000 arbetsbelastningar på flera platser, övervaka servrar och säkerhetskopieringsstatus
- **Tillförlitlig säkerhetskopiering**
  Verifiera säkerhetskopior och testa din katastrofåterställningsplan i en sandlådemiljö
- **Flexibel återställning**
  Utför bare metal-återställning på filnivå eller omedelbar P2V/V2V-återställning för att uppfylla dina målsättningar för återställningstid (RTO)
- **Skydd mot ransomware**
  Integrera oföränderlighet och luftgapade säkerhetskopior med WORM-lagring för att skydda mot ransomware
- **Optimerad effektivitet vid säkerhetskopiering**
  Utnyttja källsidig global deduplicering och en specialiserad backupmotor
- **Datasäkerhet**
  Implementera lägsta behörighet med åtkomstkontroller, brandvägg och isolering för en robust arkitektur

Snabb och smidig driftsättning

Grundläggande konfiguration som diskpartitionering och installation av RAID-array slutförs automatiskt, vilket gör driftsättningen snabb och enkel så att du kan börja skydda dina data omedelbart.

Skydda arbetsbelastningar med angivna policyer

Skydda alla dina arbetsbelastningar, inklusive VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Windows, macOS, Linux, NetApp ONTAP, Nutanix Files, Microsoft 365-tjänster, Oracle Database och Microsoft SQL Server. Upprätta policyer för företag för att uppfylla SLA-kraven, och automatisera dataskydd genom att identifiera befintliga och framtida arbetsbelastningar för att säkerställa att arbetsbelastningarna är skyddade enligt lämpliga policyer. Visa, ändra och hantera policyer utan problem.

Skalbarhet och synlighet

DP7200 kan hantera upp till 2 500 servrar och 150 000 arbetsbelastningar i ett kluster. Integrera dessa säkerhetskopieringsservrar i ditt kluster när det behövs. Den ger också insyn i maskinvarustats för fjärrenheter för säkerhetskopiering och utför fjärråtgärder. Instrumentpanelen konsoliderar viktig information i klustret så att du får en tydlig översikt över alla dina arbetsbelastningar. Med anpassade varningar möjliggörs dessutom realtidsövervakning av enheter och datastatus.

Tillförlitlig säkerhetskopiering och flexibel återställning

DP7200 har stöd för självreparation med kontinuerlig detektering av tyst datakorruption via Btrfs-kontrollsumma. Det säkerställer noll fel genom att reparera skadade data via RAID-teknik. För att verifiera återställbarheten av säkerhetskopierade data kan katastrofåterställningsövningar regelbundet utföras i en sandlådemiljö utan att det påverkar din primära produktionsplats. Verifiering av säkerhetskopiering är också tillgänglig och genererar automatiskt videor av återställningsövningar för granskningsändamål. I händelse av en katastrof kan data återställas flexibelt baserat på dina målsättningar för återställningstid (RTO) via metoder för hel maskinåterställning, återställning på filnivå, fysisk-till-virtuell (P2V) eller virtuell-till-virtuell (V2V) för att återställa data till den angivna platsen.

Kompromisslöst skydd mot ransomware

För att förhindra ransomware-attacker skyddar DP7200 säkerhetskopierade data och extra säkerhetskopior med oföränderlighet och WORM-lagring (write-once-read-many) för att säkerställa att ingen kan ändra data som har säkerhetskopierats under den angivna bevarandeperioden. Dessutom integrerar den krypteringsfunktioner, vilket gör att data kan krypteras lokalt innan de säkerhetskopieras till fjärrdestinationer. För att ytterligare förbättra säkerheten kan du även isolera fjärrmiljön med hjälp av frånkopplingsfunktionen.

Optimerad effektivitet vid säkerhetskopiering

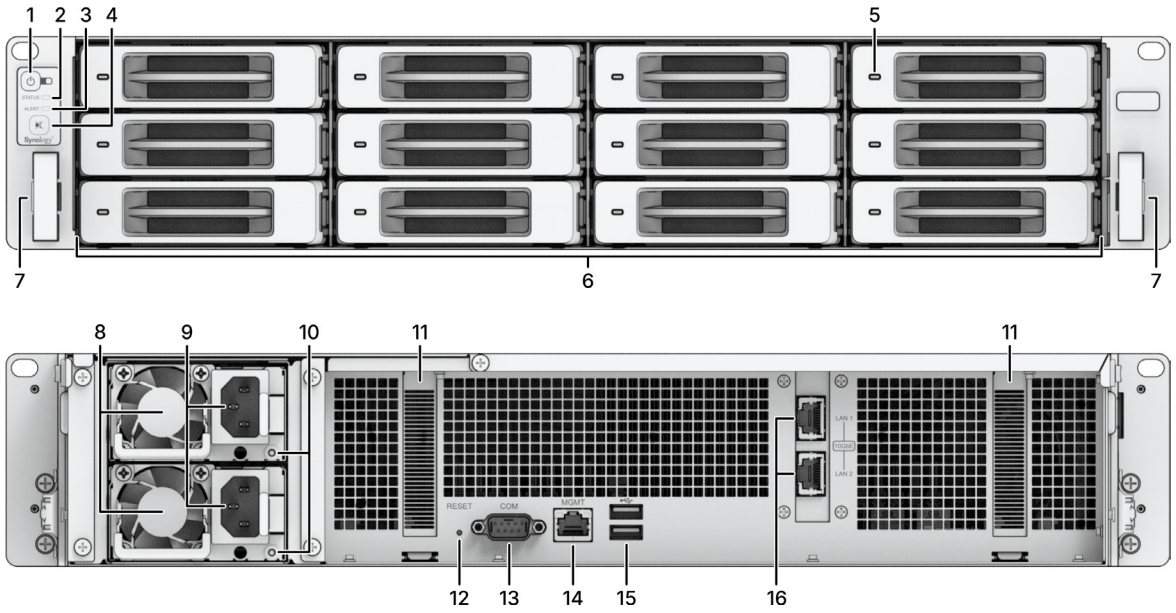
DP7200 optimerar allokering av lagringsutrymme via maskinvaru- och programvaruintegrering. Genom att använda SSD-cache för att lagra säkerhetskopieringsrelaterade metadata, optimera dataorganisering och konsolidera flera filer i en enda avbild, går det snabbare att bearbeta data. Både säkerhetskopior och extra säkerhetskopior använder global deduplicering vid källan, eftersom data jämförs med källan och endast data som inte är dubbletter överförs för att spara bandbredd och lagringsutrymme.

Datasäkerhet i centrum

Säkerhetsmekanismen i DP7200 baseras på principen om autentisering med lägsta behörighet och nätverksskyddsarkitektur. Den här mekanismen ger endast behörig personal åtkomst till data, begränsar åtkomsten till specifika enheter och begränsar åtkomsten till säkerhetskopieringsinfrastrukturen under angivna tider för att säkerställa datasäkerhet.

- **För auktoriserad personal:** Integrering med Active Directory, LDAP och SAML 2.0 gör det möjligt för företag att använda befintlig SSO med MFA och detaljerade behörigheter för att förbättra åtkomstkontrollen.
- **För enheter:** Brandväggsinställningar kan konfigureras för att endast tillåta åtkomst från enheter inom angivna IP-intervall och subnät. Den inbyggda hanteringsporten är ett isolerat gränssnitt som är avsett för hanteringsändamål. Det är skilt från dataflödet för att minska säkerhetsriskerna.
- **Förbättrad isolering:** Skydda infrastrukturen för fjärrsäkerhetskopiering via frånkopplade lösningar för att uppnå nätverksisolering eller fysisk isolering. Begränsa nätverksåtkomst till angivna tider eller slå på eller stäng av enheterna.

Maskinvaruöversikt



1	POWER-knapp och -indikator	2	STATUS-indikator	3	ALERT-indikator	4	Ljudavstängningsknapp
5	Diskstatusindikator	6	Diskslädar	7	Frigöringsflikar för skensats	8	PSU-fläktar
9	Strömportar	10	PSU-indikatorer	11	PCI Express Utökningskortplats	12	RESET-knapp
13	Konsolport	14	Hanteringsport	15	USB 3.2 Gen 1-portar	16	10GbE RJ-45-portar

Tekniska specifikationer

Allmänna specifikationer

Föreslagen säkerhetskopieringskälla	56 TB[1]
Föreslagen inbyggd återställd VM	4[2]
Föreslagen klusterstorlek	Kan fungera som klusterstyrenhet eller hanterad server i kluster med stöd för upp till 2 500 servrar eller 150 000 arbetsbelastningar i kluster[3]

Maskinvaruspecifikationer

Formfaktor	2U (RU)
CPU	AMD EPYC 7272 (12 kärnor)
Minne	32 GB (Max. 512 GB)
Lagringskonfiguration	• 10 × 12 TB HDD (RAID 6 + 1 reserv) • 2 × 1 920 G SSD (RAID 1)
Nätverksgränssnitt	• 1 × 1 GbE RJ-45-port (hantering) • 2 × 10 GbE RJ-45-port (dataöverföring) (Valfritt) 2 x 10 GbE RJ-45/25 GbE SFP28 (dataöverföring)
Mått (H x B x D)	• 88 × 430,5 × 692 mm • 88 × 482 × 724 mm (med serverfästen)
Vikt	23,4 kg
Driftsmiljö	• Temperatur: 32°F till 95°F (0°C till 35°C) • Relativ luftfuktighet: 8% till 80% RH
Lagringsmiljö	• Temperatur: -5°F till 140°F (-20°C till 60°C) • Relativ luftfuktighet: 5 % till 95 % RH

Miljö och förpackning

Certifiering	FCC, CE, UKCA, BSMI, RCM, NCC, VCCI, BIS, KC, EAC
Miljösäkerhet	Överensstämmer med RoHS-direktiven
Förpackningens innehåll	• 1 x DP7200 huvudenhet • 10 × 3,5-tums SATA HDD • 2 × 2,5-tums SATA SSD • 2 x C13 till C14-nätsladd • 1 x fronthölje • 1 x tillbehörsset • 1 x Snabb installationsguide
Garanti	5 år[4]

Obs! Produktspecifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. Se enhetens **specifikationssida** för den senaste informationen.

1. Dessa värden är uppskattningar som baseras på telemetridata och kan variera beroende på användningsförhållandena i företaget.
2. När den är utrustad med 128 GB minne (ytterligare minnesmoduler krävs) kan det maximala antalet virtuella maskiner utökas till 17.
3. **ActiveProtect-licens** krävs.
4. Garantiperioden börjar på inköpsdatumet som anges på kvittot. **Läs mer** om produktens begränsande garanti.

SYNOLOGY INC.

© 2025 Synology Inc. Med ensamrätt. Synology och Synologys logotyp är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Synology Inc. Andra produkter och företagsnamn som nämns här kan vara varumärken som tillhör respektive innehavare. Synology kan göra ändringar av specifikationen och produktbeskrivningarna när som helst, utan föregående meddelande.

DP7200-2025-SVE-REV001