

M.2 NVMe SSD

Enterprise-serien



Hållbara SSD-diskar som är byggda för krävande cachelaster

Synologys M.2 NVMe SSD-diskar i Enterprise-serien är utformade för att hantera krävande cachelaster i scenarier med många simultana förlopp dygnet runt. Deras starka I/O-prestanda gör dem idealiska för system som används som filserverar med hög prestanda, databaslagring och virtualiseringsmiljöer. Dessa diskar är utrustade med avancerad livstidsanalys¹ och omfattas av fem års begränsad garanti från Synology².

Huvudpunkter

- **Hög prestanda**
Upp till 660 000/120 000 oavbrutna slumpmässiga läs-/skriv-IOPS i 4K³
- **Uthållighet i företagsklass**
Lämpligt för intensiva cachelaster på upp till 2 900 TBW⁴
- **Robust dataskydd**
Heltäckande dataskydd garanterar dataintegritet
- **Livstidsanalys**
Håll koll på disktillståndet med livstidsanalys för slitage och aviseringar¹
- **Byggd för Synology-system**
Beprövad interoperabilitet genom rigorös validering och automatiska uppdateringar av inbyggd programvara⁵ via Synology DSM

Cachelagring för arbetsbelastningar i företag

Enterprise-seriens M.2 NVMe-enheter är konstruerade för att leverera tillförlitlig höghastighetscachelagring i krävande miljöer dygnet runt, vilket förbättrar I/O-prestandan och minimerar fördröjningen. Med upp till **660 000/120 000 4K slumpmässiga läs-/skriv-IOPS³** och uthållighetsklassning upp till **2 900 TBW⁴** tillhandahåller dessa diskar en robust cachningslösning som lämpar sig för miljöer med flera användare, utan att ta upp utrymme i 3,5-tums diskfacken.

Dataintegritetsskydd

SSD-cachning ökar systemets läs-/skrivprestanda genom att tillfälliga data lagras i SSD-diskar för att göra hämtningen effektivare och genom att minska antalet återkommande förfrågningar till den primära lagringslösningen. Dataintegritet är viktigt eftersom cachade data hela tiden flyttas. Synologys M.2 NVMe SSD-diskar i Enterprise-serien ger **heltäckande dataskydd** för att skydda dataintegriteten över hela överföringsvägen. SNV5400-seriens drivenheter har en **konstruktion med skyddskrets för strömavbrott⁶** med **dedikerade kondensatorer**. Det här systemet förhindrar att data skadas vid onormala avbrott genom att rensa data i luften till NAND-flashminnen. Dessutom aktiverar den inbyggda programvaran en korrekt omstart vid nästa start.

Analys av verkliga arbetslaster

Full integrering med operativsystemet **Synology DiskStation Manager (DSM)** gör att Synology-system kan tillhandahålla livstidsanalyser ¹ baserade på faktiska arbetsbelastningar. Det möjliggör enkel övervakning, vilket gör att användare kan spåra SSD-användning och utnyttja varje disk optimalt. Dessutom ger systemet meddelanden om disktilstånd och återstående livslängd, vilket hjälper systemadministratörer att planera för utbyten för att säkerställa oavbruten systemprestanda.

Gjord för Synology-system

Synologys M.2 NVMe SSD-diskar testas noggrant med avseende på kompatibilitet med Synology-system efter varje konstruktionsändring, med inbyggd programvara och komponentändringar som hanteras strikt för att säkerställa optimal prestanda och tillförlitlighet. Uppdateringar av inbyggd programvara kan enkelt installeras via DSM (Synology DiskStation Manager) med ett enda klick.⁵ Alla produkter genomgår intensiva I/O-stress-, cykel- och temperaturtester för att uppfylla Synologys strängaste standarder för kvalitet och tillförlitlighet, vilket garanterar konsekvent prestanda och kompatibilitet.

Tekniska specifikationer

Maskinvaruspecifikationer

Serier	SNV3400			SNV5400	
Modellnummer	SNV3410-400G	SNV3410-800G	SNV5420-400G	SNV5420-800G	SNV5420-1600G
Kapacitet	400 GB	800 GB	400 GB	800 GB	1600 GB
Formfaktor	M.2 2280				
Gränssnitt	NVMe PCIe 3.0 × 4				
Prestanda ^{7,8}					
Sekventiell läsning (128 KB, QD32) ³	3 000 MB/s	3 100 MB/s		3 000 MB/s	
Sekventiell skrivning (128 KB, QD32) ³	750 MB/s	1 000 MB/s	650 MB/s	1 000 MB/s	
Slumpmässig läsning (4 KB, QD256) ³	225 000 IOPS	400 000 IOPS	225 000 IOPS	400 000 IOPS	660 000 IOPS
Slumpmässig skrivning (4 KB, QD256) ³	45 000 IOPS	70 000 IOPS	45 000 IOPS	70 000 IOPS	120 000 IOPS
Uthållighet och tillförlitlighet					
Terabytes Written (TBW) ⁴	491 TB	1 022 TB	>700 TB	>1 400 TB	>2 900 TB
Mean Time Between Failures (MTBF) ⁹	1 800 000 timmar			3 000 000 timmar	
Uncorrectable Bit Error Rates (UBER)	< 1 sektor per 10 ¹⁷ lästa bit				
Skydd mot strömavbrott ⁶	-			Ja	
Garanti ²	5 år				
Energiförbrukning					
Matningsspänning	3,3 V (±5 %)				
Aktiv läsning (normalt)	3,5 W	5,5 W	5,0 W	5,0 W	5,0 W
Aktiv skrivning (normalt)	3,3 W	4,6 W	5,5 W	5,5 W	5,5 W
Medeleffekt vid överksamhet	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W

Temperatur		
Användningstemperatur	0°C till 70°C (32°F till 158°F)	0°C till 85°C (32°F till 185°F)
Förvaringstemperatur	-40°C till 85°C (-40°F till 185°F)	
Övriga		
Storlek (H x B x D)	3,5 mm x 22 mm x 80 mm	
Certifiering	FCC, CE, EAC, BSMI, VCCI, KC, RoHS, UKCA, UL	

Obs! Modellspecifikationerna kan ändras utan förhandsmeddelande. Se www.synology.com för den senaste informationen.

1. Livstidsanalys finns i DSM 6.2.3-25426 och senare.
2. Garantiperioden börjar på inköpsdatumet som finns på ditt inköpskvitto. 5 års begränsad garanti täcker hela garantiperioden eller tills diskens livslängd har uppnåtts, beroende på vilket som inträffar först. [Läs mer](#) om vår policy för begränsad produktgaranti.
3. Prestanda uppmätt med FIO på Linux med Queue Depth 32 (128 KB = 131,072 byte, 4 KB = 4,096 byte).
4. TBW-specifikationerna anger basuthållighetsnivåer för Synology SSD-diskar och beräknas med hjälp av JESD219A-arbetslasten för företag.
5. Uppdateringar av inbyggd programvara med ett klick finns i DSM 6.2.4-25556 och senare.
6. Skyddskretsen mot strömavbrott på SNV5400-seriens diskar är utformad på ett sätt som ytterligare förhindrar att data skadas vid strömavbrott.
7. Specifikationerna har genomgått noggrann granskning och verifiering av Synology för att säkerställa att de uppfyller prestandakraven och kompatibilitetsstandarden för varje Synology-system, samtidigt som de ger hög tillförlitlighet.
8. Alla prestandamätningar avser prestanda som erhålls i ett stadigt tillstånd, enligt testspecifikationerna i enlighet med Storage Networking Industry Association (SNIA). Prestandaspecifikationerna avser SSD-resultat för en enhet i Synologys testmiljö. Faktiska prestanda kan variera beroende på värdsystemets maskin- och programvarukonfiguration.
9. Genomsnittlig tid mellan fel (MTBF) är inte en uppskattning eller garanti för produktens livslängd. Det är ett statistiskt värde relaterat till genomsnittliga felfrekvenser för ett stort antal produkter och kanske inte exakt återspeglar den faktiska driften. Produktens faktiska livslängd kan skilja sig från MTBF.

Säkerhetsinformation



Avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter (WEEE)

Följande information är endast avsedd för EU-medlemsstater:

Användningen av symbolen anger att produkten inte får behandlas som hushållsavfall. Genom att se till att produkten kasseras på rätt sätt bidrar du till att förebygga potentiella negativa konsekvenser för miljön och människors hälsa, som annars kan orsakas genom olämplig avfallshantering av denna produkt. Om du vill ha mer detaljerad information om återvinning av den här produkten kan du kontakta ditt lokalkontor, din avfallshanteringstjänst eller butiken där du köpte produkten.



Varning om elektrostatisk urladdning

Lagringsenheter kan skadas av elektrostatisk urladdning under hantering. För att skydda mot elektrostatisk urladdning ska du vidta lämpliga åtgärder när du hanterar eller installerar diskar. Se till att du är jordad med hjälp av t.ex. en antistatisk handledsrem och undvik att röra vid kontakterna eller kretskortet.

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.

SNV5400-2025-SVE-REV000