

Technické

DS224+



Specifikace hardwaru

Procesor	
Model CPU	Intel Celeron J4125
Počet CPU	1
CPU architektura	64-bit
Frekvence CPU	4-core 2.0 (základní) / 2.7 (burst) GHz
Systém hardwarového šifrování (AES-NI)	v
Paměť	
Systémová paměť	2 GB DDR4 non-ECC
Celkový počet paměťových slotů	1
Maximální kapacita paměti	6 GB (2 GB + 4 GB)
Poznámky	<ul style="list-style-type: none">Společnost Synology si vyhrazuje právo nahradit paměťové moduly jinými se stejnou nebo vyšší frekvencí podle stavu životního cyklu produktu dodavatele. Kompatibilita a stabilita byly důkladně ověřeny a výsledky testů potvrzují totožný výkon.Aby bylo dosaženo optimální kompatibility a spolehlivosti, vybírejte paměťové moduly Synology. Společnost Synology nebude poskytovat kompletní záruku na produkt nebo technickou podporu, pokud se k rozšíření paměti použijí jiné paměťové moduly než moduly Synology.
Úložiště	
Šachta(y) pevného disku	2
Kompatibilní typ disku* (Zobrazit všechny podporované pevné disky)	<ul style="list-style-type: none">3.5" SATA HDD2.5" SATA SSD

Disky vyměnitelné za provozu*	v
Poznámky	Označení „Kompatibilní typ disku“ označuje disky, u kterých byla testováním prokázána kompatibilita s produkty Synology. Tento termín neoznačuje maximální rychlost připojení jednotlivých přihrádek na disky.
Externí porty	
RJ-45 1GbE LAN port	2 (s podporou funkcí Link Aggregation / Failover)
Port USB 3.2 Gen 1*	2
Kopie USB	v
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> • Porty LAN 1GbE tohoto zařízení používají maximální přenosovou jednotku (MTU) o velikosti 1500 bajtů. • Organizace USB Implementers Forum (USB-IF) v roce 2019 přejmenovala standard USB 3.0 na USB 3.2 Gen 1.
Systém souborů	
Interní zařízení	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • EXT4
Externí zařízení	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • EXT4 • EXT3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT
Vzhled	
Velikost (výška x šířka x hloubka)	165 mm x 108 mm x 232.2 mm
Hmotnost	1.30 kg
Ostatní	
Ventilátor systému	92 mm x 92 mm x 1 pcs

Režim otáček ventilátoru	<ul style="list-style-type: none"> • Vysokorychlostní režim • Chladný režim • Tichý režim
Přední kontrolky LED s nastavitelným jasem	v
Zotavení po ztrátě napájení	v
Hladina hluku*	22 dB(A)
Plánované zapnutí/vypnutí	v
Probuzení přes LAN / WAN	v
Jednotka/adaptér zdroje energie	60 W
Náhradní zdroj energie	-
Vstupní střídavé napětí	100V to 240V AC
Frekvence napájení	50/60 Hz, Jednofázový
Spotřeba energie	14.69 W (za chodu) 4.41 W (hibernace pevného disku)
British thermal unit	50.09 BTU/hr (za chodu) 15.04 BTU/hr (hibernace pevného disku)
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> • Další informace o měření příkonu jsou uvedeny v tomto článku. • Testování hluku bylo provedeno s plně nainstalovaným systémem Synology používajícím disky Synology SATA HDD a ve stavu nečinnosti. Dva mikrofony G.R.A.S. Dva mikrofony 40AE jsou umístěny ve vzdálenosti 1 metru od přední a zadní strany zařízení. Hluk na pozadí: 16,49–17,51 dB(A); teplota: 24,25–25,75 °C; Vlhkost: 58,2–61,8 %
Teplota	
Provozní teplota	0°C na 40°C (32°F na 104°F)
Teplota pro skladování	-20°C na 60°C (-5°F na 140°F)
Relativní vlhkost	5% na 95% RH

Certifikace

- FCC
- CE
- BSMI
- VCCI
- RCM
- UKCA
- CCC
- KC

Záruka

Dvouletá záruka na hardware, kterou lze pomocí [prodloužené záruky Plus](#) prodloužit až na čtyři roky

Poznámky

- Dostupnost v jednotlivých oblastech se liší. Před zakoupením navštivte oficiální webové stránky prodloužené záruky [EW201/202](#) a [prodloužené záruky Plus](#), kde se nachází seznam příslušných oblastí.
- Záruční doba začíná datem zakoupení uvedeným na účtence. ([Zjistěte více](#))

Prostředí

Splňuje omezení RoHS

Obsah balíčku

- Hlavní jednotka X 1
- Balíček doplňků X 1
- Napájecí adaptér střídavého napětí X 1
- Napájecí kabel střídavého napětí X 1
- Síťový kabel RJ-45 X 2
- Stručná instalační příručka X 1

Volitelné příslušenství

- DDR4 non-ECC SODIMM: [D4NESO-2666-4G](#)
- 3.5" SATA HDD: [HAT3300](#)
- Balíček Surveillance Device License Pack

Poznámky

Všechny paměťové moduly budou používat maximální frekvenci stanovenou výrobcem procesoru CPU.

Specifikace softwaru

Popis DSM

Správa úložiště

Maximální velikost jednoho svazku*	108 TB
Max. počet interních svazků	64
SSD TRIM	v
Podporovaný typ RAID	<ul style="list-style-type: none">• Synology Hybrid RAID• Basic• JBOD• RAID 0• RAID 1
Migrace svazku RAID	Basic to RAID 1
Rozšíření svazku pomocí větších pevných disků	<ul style="list-style-type: none">• Synology Hybrid RAID• RAID 1
Rozšíření svazku přidáním pevného disku	Synology Hybrid RAID
Poznámky	<ul style="list-style-type: none">• Využitelná kapacita jednotlivých svazků bude nižší než maximální velikost svazku a závisí na souborovém systému a na množství uložených systémových metadat.• Skutečné maximální velikosti fondů úložiště a svazků závisí na velikostech použitých disků, počtu dostupných přihrádek na disky a konfiguraci pole RAID.

Souborové služby

Souborový protokol	SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV
Max. počet souběžných připojení SMB/AFP/FTP	500

Max. počet souběžných připojení SMB/AFP/FTP (s rozšířením RAM)	1,500
Integrace s Windows ACL (Access Control List)	v
Ověření pomocí NFS Kerberos	v
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> • Co se týče dat souvisejících s testy prováděnými s rozšířením paměti RAM, ve všech paměťových slotech je nainstalována maximální podporovaná kapacita paměti RAM. • Testovací standard vycházel z maximálního počtu souběžných připojení podporovaných tímto modelem. V průběhu testování se k současnému přenosu souborů používalo 25 % připojení. Proces přenosu zaručil, že připojení nebyla přerušena. Nebyla zaručena minimální přenosová rychlost.

Účet a sdílená složka

Max. počet místních uživatelských účtů	2,048
Max. počet místních skupin	256
Max. počet sdílených složek	256
Maximální počet synchronizovaných operací se sdílenými složkami	8

Hybrid Share

Maximální počet složek Hybrid Share	10
-------------------------------------	----

Hyper Backup

Zálohování složek a balíčků	v
Zálohování celého systému	v

Poznámky	Úplné zálohování systému vyžaduje systém DSM 7.2 nebo novější.
High Availability	
Synology High Availability	v
Centrum protokolů	
Počet Syslog událostí za vteřinu	800
Obecné technické údaje	
Síťové protokoly	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Podporované prohlížeče	<ul style="list-style-type: none"> • Google Chrome • Firefox • Microsoft Edge • Safari
Podporovaný jazyk	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Poznámky	Další podrobnosti o podporovaných verzích prohlížečů jsou uvedeny v Technické specifikace DSM .

Balíčky rozšíření [zobrazit celý seznam balíčků](#)

Antivirus by McAfee (Trial)

v

Central Management System

v

Synology Chat

Maximální počet souběžných uživatelů	100
--------------------------------------	-----

Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> Měřeno se simulovanými uživateli, z nichž každý má průměrně 20 000 zpráv, emoji nebo nálepek. Požadovaná doba odezvy serveru je méně než deset sekund. Systemy jsou v daných případech testovány při konfiguraci s maximální dostupnou pamětí a s nastavením umožňujícím maximální počet připojení.
Document Viewer	
v	
Download Station	
Maximální počet souběžných úloh stahování	80
SAN Manager	
Max. počet cílů iSCSI Target	128
Max. počet jednotek LUN	256
Klon/snímek jednotky LUN, Windows ODX	v
Synology MailPlus / MailPlus Server	
Bezplatné e-mailové účty	5 (Pro dodatečné účty jsou třeba licence)
Maximální počet souběžných uživatelů	100
Maximální výkon serveru	1,224,000 e-mailů za den, Přibl. 37GB
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> Do testovaných modelů s rozšiřitelnou pamětí byla nainstalována maximální velikost paměti RAM. Výkon poštovního systému v režimu high-availability mírně poklesne kvůli synchronizaci dat mezi oběma servery. Ve všech výše uvedených testech byly povoleny následující funkce: ochrana proti nevyžádané poště, ochrana proti virům, DNSBL, dočasně zakázané položky, vyhledávání obsahu, plnotextové hledání (pouze angličtina).

Media Server

Soulad se standardem DLNA v

Synology Photos

Rozpoznávání tváře v

Rozpoznávání objektů v

Poznámky Aby byla podporována funkce rozpoznávání objektů, je nutné upgradovat kapacitu systémové paměti minimálně na 4 GB nebo více.

Snapshot Replication

Maximální počet snímků na sdílenou složku 1,024

Maximální počet snímků systému 65,536

Surveillance Station

Maximální počet IP kamer (jsou nutné licence) 25 (Včetně 2 licence zdarma) ([Zobrazit všechny podporované IP kamery](#))

Celkový počet sn./s (H.264)
750 FPS @ 720p (1280×720)
750 FPS @ 1080p (1920×1080)
350 FPS @ 3M (2048×1536)
275 FPS @ 5M (2591×1944)
170 FPS @ 4K (3840×2160)

Celkový počet sn./s (H.265)
750 FPS @ 720p (1280×720)
750 FPS @ 1080p (1920×1080)
600 FPS @ 3M (2048×1536)
475 FPS @ 5M (2591×1944)
200 FPS @ 4K (3840×2160)

Poznámky

- Maximální počet IP kamer a hodnoty FPS se testují pomocí zařízení plně osazeného disky a nastaveného pro souvislý záznam.
- Skutečné možnosti systému se mohou lišit podle konfigurace systému, výkonu disků, počtu povolených funkcí a podle toho, jestli jsou přítomné další pracovní zátěže.

Synology Drive

Doporučený počet klientů souběžné synchronizace	350 (počet připojení, která lze udržovat po dosažení doporučeného počtu hostovaných souborů)
Doporučený počet hostovaných souborů	5,000,000 (platí pro soubory indexované nebo hostované ve službě Synology Drive . Informace o přístupu k souborům pomocí jiných standardních protokolů se nacházejí v části Souborové služby výše)
Poznámky	<ul style="list-style-type: none">• Překročení výše uvedených doporučených hodnot operace aplikace nezablokuje, může však dojít k prodloužení reakční doby.• Do testovaných modelů s rozšiřitelnou pamětí byla nainstalována maximální velikost paměti RAM.• Při výše uvedených testech byly použity souborový systém Btrfs a nešifrované sdílené složky.

Synology Office

Maximální počet uživatelů	1,200
Poznámky	<ul style="list-style-type: none">• Pro účely testování bylo otevřeno několik souborů a každý soubor byl současně upravován 30 uživateli.• Do testovaných modelů s rozšiřitelnou pamětí byla nainstalována maximální velikost paměti RAM.• Výkon klienta může mít dopad na maximální počet uživatelů provádějících souběžně úpravy. Klientská PC použitá pro testování: Intel Core i3-3220 / 8 GB RAM

Video Station

v

Virtual Machine Manager

Doporučený počet instancí virtuálních počítačů	2 (Další informace)
Doporučený počet systémů Virtual DSM (vyžaduje se licence)	2 (Včetně 1 licence zdarma)
Poznámky	Specifikace se liší v závislosti na konfiguraci systému a velikosti paměti.

VPN Server

Maximální počet připojení	40
---------------------------	----