



RackStation RS3617RPs

[Výkon Kompatibilita Centrum pro stahování Porovnat](#)

- [Řada FS & XS](#)

[Výkon Kompatibilita Centrum pro stahování Porovnat](#)

RackStation RS3617RPs

Vysoce škálovatelné zařízení NAS navržené pro virtualizaci, aplikace náročné na data a zachovávaní dostupnosti služeb ve velkých podnicích



- [Funkce](#)
- [Specifikace](#)

Hardware

Procesor

model CPU	Intel Xeon D-1521
CPU architektura	64-bit
Frekvence CPU	Čtyři jádra 2,2 (základní) / 2,7 (turbo) GHz

Systém hardwarového šifrování (AES-NI)

Paměť

Systémová paměť	8 GB DDR4 ECC UDIMM
Předinstalovaný paměťový modul	8GB (1 x 8GB)
Celkový počet paměťových slotů	4
Paměť rozšiřitelná až na	64 GB (16 GB x 4)

Úložiště

Šachta(y) pevného disku	12
Maximální počet šachet pevného disku s rozšiřující jednotkou	36

Kompatibilní typ disku*	<ul style="list-style-type: none">• 3.5" SATA HDD• 2.5" SATA HDD
-------------------------	---

[\(Zobrazit všechny\)](#)

podporované pevné disky)

Maximální interní hrubá kapacita 168 TB (14 TB drive x 12) (Kapacita se může lišit podle typu RAID)

Maximální hrubá kapacita s rozšiřovacími jednotkami 504 TB (168 TB + 14 TB drive x 24) (Kapacita se může lišit podle typu RAID)

Maximální velikost jednoho svazku

- 2.5" SATA SSD
- 200 TB (vyžadováno 32 GB RAM, pouze pro skupiny RAID 5 nebo RAID 6)
- 108 TB

Disky vyměnitelné za provozu

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.
- Maximální hrubá kapacita není omezená maximální velikostí jednoho svazku. Modely Synology NAS mohou využívat kapacitu přesahující maximální velikost jednoho svazku, pokud žádný z vytvořených svazků nepřesahuje limit. ([Zjistěte více](#))
- Rozšíření interního svazku je podporováno pouze tehdy, pokud úhrnná velikost jednotlivých svazků nepřesahuje maximální limit 108 TB nebo 200 TB v případě upgradu na 32 GB RAM nebo více.

Externí porty

RJ-45 1GbE LAN port 4 (s podporou funkcí Link Aggregation / Failover)

Port USB 3.0 2

Rozšiřovací port 2

PCIe

Rozšíření PCIe 2 x Gen3 x8 slots (x8 link)

Podpora přídatné karty

- [M2D18](#) - Duální karta adaptéru M.2 SATA/NVMe SSD pro mezipaměť SSD
- Síťová karta PCIe ([Zjistěte více](#))

Systém souborů

Interní zařízení

- Btrfs
- EXT4

Externí zařízení

- Btrfs
- EXT4
- EXT3
- FAT
- NTFS
- HFS+

- exFAT*

Poznámky Balíček ExFAT Access lze zakoupit samostatně v Centru balíčků.

Vzhled

Velikost (výška x šířka x hloubka) 88 mm x 430.5 mm x 692 mm

Hmotnost 14.5 kg

Ostatní

Ventilátor systému 80 mm x 80 mm x 4 pcs

- Vysokorychlostní režim
- Chladný režim
- Tichý režim

Snadno vyměnitelný
systémový ventilátor

Zotavení po ztrátě
napájení

Hladina hluku* 50.2 dB(A)

Plánované
zapnutí/vypnutí

Probuzení přes
LAN/WAN

Jednotka/adaptér zdroje
energie 2 X 500W

Vstupní střídavé napětí 100V na 240V AC

Frekvence napájení 50/60 Hz, Jednofázový

Spotřeba energie* 116.42 W (za chodu)
65.49 W (hibernace pevného disku)

British thermal unit 397.24 BTU/hr (za chodu)
223.46 BTU/hr (hibernace pevného disku)

Náhradní zdroj energie
(pro modely xs+ a RP)

Teplota okolního prostředí

Provozní teplota 5°C na 35°C (40°F na 95°F)

Teplota pro skladování -20°C na 60°C (-5°F na 140°F)

Relativní vlhkost 5% to 95% RV

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

Certifikace

Záruka	5 let	
Poznámky		<ul style="list-style-type: none"> Spotřeba energie se měří při plném zatížení s jedním nebo více disky Western Digital 1 TB WD10EFRX. Testovací prostředí pro měření hladiny hluku: Při plném zatížení s pevnými disky Seagate 2 TB ST2000VN000 v klidovém režimu; dva mikrofony G.R.A.S. typu 40AE, každý umístěný 1 metr od přední a zadní části Synology NAS serveru; hluk na pozadí: 16,49-17,51 dB(A); teplota: 24,25-25,75 °C; vlhkost: 58.2-61.8%
Popis DSM (Více)		
Správa úložiště		
Max. počet interních svazků	1024	
Max. počet cílů iSCSI Target	256	
Max. počet jednotek iSCSI LUN	512	
Klon/snímek jednotky iSCSI LUN, Windows ODX		
Mezipaměť SSD pro čtení/zápis (White Paper)		
SSD TRIM		
RAID Group		<ul style="list-style-type: none"> RAID F1 Basic JBOD RAID 0 RAID 1 RAID 5 RAID 6 RAID 10
Podporovaný typ RAID		
Migrace svazku RAID		<ul style="list-style-type: none"> Basic to RAID 1 Basic to RAID 5 RAID 1 to RAID 5 RAID 5 to RAID 6
Rozšíření svazku pomocí větších pevných disků		<ul style="list-style-type: none"> RAID F1 RAID 1 RAID 5 RAID 6
Rozšíření svazku přidáním pevného disku		<ul style="list-style-type: none"> RAID F1 RAID 5 RAID 6

- JBOD
 - RAID F1
 - RAID 1
 - RAID 5
 - RAID 6
 - RAID 10
- Global Hot Spare
podporuje RAID typu

Souborové služby

Souborový protokol CIFS/AFP/NFS/FTP/WebDAV

Max. počet souběžných
připojení CIFS/AFP/FTP 2000

Max. počet souběžných
připojení CIFS/AFP/FTP 10000
(s rozšířením RAM)

Integrace s Windows
ACL (Access Control
List)

Ověření pomocí NFS
Kerberos

Účet a sdílená složka

Max. počet místních
uživatelských účtů 16000

Max. počet místních
skupin 512

Max. počet sdílených
složek 512

Maximální počet
synchronizovaných
operací se sdílenými
složkami 16

Správce High
Availability

Centrum protokolů

Počet Syslog událostí za
vteřinu 3000

Virtualizace

VMware vSphere 6 with
VAAI

Windows Server 2012

Windows Server 2012 R2

Windows Server 2016

Citrix Ready

OpenStack

Přídavné balíčky ([zjistěte více o celkovém seznamu přídavných balíčků](#))

Antivirus by McAfee
(Trial)

Central Management
System

Chat

Maximální počet
uživatelů 4000

Poznámky

- Počet souběžných HTTP připojení pro Chat byl nastaven na maximum.
- Využití CPU i RAM bylo při testování doporučeného počtu klientů nižší než 80 %.
- Do testovaných modelů s rozšiřitelnou pamětí byla nainstalována maximální velikost paměti RAM.

Cloud Station Server

Maximální počet
současně připojených
zařízení 2000

Maximální počet
současně připojených
zařízení (s rozšířením
paměti RAM) 10000

Maximální počet
hostovaných souborů
(btrfs) 3,000,000

Maximální počet
hostovaných souborů
(ext4) 3,000,000

Poznámky

- Maximální počet současně připojených zařízení udává počet zařízení, která mohou zůstat připojena zároveň.
- Maximální počet hostovaných souborů označuje maximální počet souborů, které lze indexovat a hostovat ve službě Cloud Station Server. Při testování se nepoužilo rozšíření paměti RAM.
- Při výše uvedených testech byly použity nešifrované sdílené složky.

Document Viewer

Download Station

Maximální počet
souběžných úloh
stahování 80

exFAT Access (volitelné)

MailPlus / MailPlus
Server

Bezplatné e-mailové účty 5 ([Pro dodatečné účty jsou třeba licence](#))

Maximální počet
souběžných uživatelů

Až 500

Maximální výkon serveru 3,595,000 e-mailů za den, Přibl. 109GB

Poznámky

- Při testování maximálního počtu souběžných uživatelů bylo využito procesoru CPU i paměti RAM pod 80 %.
- Do testovaných modelů s rozšiřitelnou pamětí byla nainstalována maximální velikost paměti RAM.
- U 5šachtových modelů zařízení NAS se 2 nainstalovanými jednotkami SSD byla povolena mezipaměť SSD pro čtení/zápis.
- 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

Moments

Rozpoznávání tváře

Rozpoznávání předmětu

PetaSpace

Snapshot Replication

Maximální počet snímků
na sdílenou složku

1024

Maximální počet snímků
systému

65536

Surveillance Station

Maximální počet IP
kamer ([jsou nutné
licence](#))

75 (včetně 2 Licence zdarma) ([Zobrazit všechny podporované IP kamery](#))

Celkový počet sn./s
(H.264)*

2250 FPS @ 720p (1280x720)
2100 FPS @ 1080p (1920x1080)
1500 FPS @ 3M (2048x1536)
900 FPS @ 5M (2591x1944)
550 FPS @ 4K (3840x2160)

Celkový počet sn./s
(H.265)*

2250 FPS @ 720p (1280x720)
2250 FPS @ 1080p (1920x1080)
2250 FPS @ 3M (2048x1536)
1500 FPS @ 5M (2591x1944)
900 FPS @ 4K (3840x2160)

Celkový počet sn./s
(MJPEG)*

750 FPS @ 720p (1280x720)
375 FPS @ 1080p (1920x1080)

	250 FPS @ 3M (2048x1536) 180 FPS @ 5M (2591x1944)
Poznámky	Propustnost Surveillance Station se testuje v konfiguraci se síťovou kamerou Axis s využitím souvislého nahrávání a živého zobrazení z Surveillance Station a detekcí pohybu z kamery; živé zobrazení a nahrávání videa sdílejí stejný přenos videa z kamery.
Synology Drive	
Doporučený počet hostovaných souborů	3,000,000 (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)
Doporučený počet souběžných připojení pro počítačové klienty	1800 (počet připojení, která lze udržovat po dosažení doporučeného počtu hostovaných souborů)
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> • Do testovaných modelů s rozšiřitelnou pamětí byla nainstalována maximální velikost paměti RAM. • Překročení výše uvedených limitů může způsobit prodloužení doby odezvy při operacích se soubory. • Při výše uvedených testech byly použity souborový systém Btrfs a nešifrované sdílené složky.
Synology Office	
Maximální počet uživatelů	2900
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> • Pro účely testování bylo otevřeno několik souborů a každý soubor byl současně upravován 30 uživateli. • Využití CPU i RAM bylo při testování doporučeného počtu klientů nižší než 80 %. • 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	
Převod videa	Skupina 1 – Typ 1 (více viz)
Maximální počet převodních kanálů	1 kanál, 30 FPS @ 1080p(1920×1080), H.264 (AVC)/MPEG-4 Part 2 (XVID, DIVX5)/MPEG-2/VC-1
Virtual Machine Manager	
Doporučený počet instancí virtuálních počítačů	8 (Další informace)
Doporučený počet systémů Virtual DSM	8 (Včetně 1 licence zdarma)
	(vyžaduje se licence)

Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> • Aplikace Virtual Machine Manager není podporována na hostitelích se spuštěnou funkcí Synology High Availability. • Specifikace se liší v závislosti na konfiguraci systému a velikosti paměti.
VPN Server	
Maximální počet připojení	40
Životní prostředí a balení	
Životní prostředí	Splňuje omezení RoHS
Obsah balíčku	<ul style="list-style-type: none"> • Hlavní jednotka X 1 • Balíček doplňků X 1 • Napájecí kabel střídavého napětí X 2 • Stručná instalační příručka X 1
	<ul style="list-style-type: none"> • Balíček Surveillance Device License Pack • RAMEC2133DDR4-8G DDR4 ECC UDIMM • RAMEC2133DDR4-16G DDR4 ECC UDIMM • Rozšiřovací jednotka: RX1217/RX1217RP X 2 • VS360HD • VS960HD • Synology RKS1317 - Rail Kit Sliding • Synology Adaptér sítě Ethernet E10G18-T1 • Synology Adaptér sítě Ethernet E10G18-T2 • Synology Adaptér sítě Ethernet E10G17-F2 • Karta adaptéru Synology M2D18 M.2 SSD
Volitelné příslušenství	