

Technická specifikace dodávky

4XNAS stejného typu dle technické specifikace (viz. níže) v konfiguraci:

NAS1

Minimální neformátovaná dostupná kapacita 24TB v konfiguraci RAID5 + HotSpare

NAS2

Minimální neformátovaná dostupná kapacita 9TB v konfiguraci RAID5 + HotSpare

NAS3

Minimální neformátovaná dostupná kapacita 9TB v konfiguraci RAID5 + HotSpare

NAS4

Minimální neformátovaná dostupná kapacita 9TB v konfiguraci RAID5 + HotSpare

K NAS dodavatel doloží produktový list výrobce. Stejně tak u disků. Pokud bude nezbytné jakoukoliv službu registrovat (např. záruka atd.), tak registrace proběhne na koncového zákazníka, tedy na KHS Pardubického kraje. Dodavatel dodá pouze NAS a disky v nerozbalené formě. Konfiguraci a instalaci si provede KHS Pardubického kraje. U NAS2, NAS3 a NAS4 bude použit stejný typ disků. U NAS1 budou všechny disky stejného typu.

Záruka

NAS 5 let

Disky minimálně 3 roky

Hardware NAS

Procesor

CPU architektura	64-bit
Frekvence CPU	Čtyři jádra 2.1 GHz
Systém hardwarového šifrování (AES-NI)	ANO

Paměť

Systémová paměť	4 GB DDR4
Předinstalovaný paměťový modul	4 GB (4 GB x 1)
Celkový počet paměťových slotů	2
Paměť rozšiřitelná až na	32 GB (16 GB x 2)

Úložiště

Šachta(y) pevného disku	6
Maximální počet šachet pevného disku s rozšiřující jednotkou	16
Kompatibilní typ disku*	<ul style="list-style-type: none"> • 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD
Maximální interní hrubá kapacita	84 TB (14 TB drive x 6) (Kapacita se může lišit podle typu RAID)
Maximální hrubá kapacita s rozšiřovacími jednotkami	224 TB (84 TB + 14 TB drive x 10) (Kapacita se může lišit podle typu RAID)
Maximální velikost jednoho svazku	108 TB
Disky vyměnitelné za provozu	ANO

Externí porty

RJ-45 1GbE LAN port	4 (s podporou funkcí Link Aggregation / Failover)
Port USB 3.0	3
Port eSATA	2

PCIe

Rozšíření PCIe	1 x Gen3 x8 slot (black, x4 link)
Podpora přídatné karty	<ul style="list-style-type: none"> • Duální karta adaptéru M.2 SATA/NVMe SSD pro mezipaměť SSD • Síťová karta PCIe

VZ0068040

System 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)	166 mm x 282 mm x 243 mm
Hmotnost	5.05 kg
<i>Ostatní</i>	
Ventilátor systému	92 mm x 92 mm x 2 pcs
Režim otáček ventilátoru	<ul style="list-style-type: none">• Vysokorychlostní režim• Chladný režim• Tichý režim
Snadno vyměnitelný systémový ventilátor	ANO
Přední kontrolky LED s nastavitelným jasem	ANO
Zotavení po ztrátě napájení	ANO
Plánované zapnutí/vypnutí	ANO
Probuzení přes LAN/WAN	ANO
Jednotka/adaptér zdroje energie	250W
Vstupní střídavé napětí	100V na 240V AC
Frekvence napájení	50/60 Hz, Jednofázový
Spotřeba energie	56.86 W (za chodu) 25.76 W (hibernace systému)

Teplota okolního prostředí

Provozní teplota	0°C na 40°C (32°F na 104°F)
------------------	-----------------------------

Popis DSM

VZ0068040*Správa úložiště*

Max. počet interních svazků	512
Max. počet cílů iSCSI Target	128
Max. počet jednotek iSCSI LUN	256
Klon/snímek jednotky iSCSI LUN, Windows ODX	ANO
Mezipaměť SSD pro čtení/zápis	ANO
SSD TRIM	ANO
Podporovaný typ RAID	<ul style="list-style-type: none">• Basic• JBOD• RAID 0• RAID 1• RAID 5• RAID 6• RAID 10
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 1• RAID 5• RAID 6• RAID 10
Rozšíření svazku přidáním pevného disku	<ul style="list-style-type: none">• JBOD• RAID 5• RAID 6
Global Hot Spare podporuje RAID typu	<ul style="list-style-type: none">• RAID 1• RAID 5• RAID 6• RAID 10

Souborové služby

VZ0068040

Souborový protokol	CIFS/AFP/NFS/FTP/WebDAV
Max. počet souběžných připojení CIFS/AFP/FTP	1000
Max. počet souběžných připojení CIFS/AFP/FTP (s rozšířením RAM)	2000
Integrace s Windows ACL (Access Control List)	ANO
Ověření pomocí NFS Kerberos	ANO

Účet a sdílená složka

Max. počet místních uživatelských účtů	2048
Max. počet místních skupin	256
Max. počet sdílených složek	512
Maximální počet synchronizovaných operací se sdílenými složkami	8
Správce High Availability	ANO
Centrum protokolů	ANO
Počet Syslog událostí za vteřinu	800

Virtualizace

VMware vSphere 6 with VAAI	ANO
Windows Server 2016	ANO
Citrix Ready	ANO
OpenStack	ANO

Pevné disky

Dle kompatibility listu výrobce NAS, výrobcem jasně certifikované a speciálně určené pro použití v NAS. Dodavatel doloží kompatibility list s jasně uvedeným konkrétním modelem disku. U disku dodavatel doloží produktový list výrobce ke konkrétně nabízenému modelu disku.