

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakup serwera NAS z dyskami – 1 kpl.

Serwer NAS

- Obsługa **10GbE**. Możliwość szybszej pracy w sieci po dodaniu modelu SFP+ lub RJ-45 dla maksymalnego przyspieszenia istniejących obiegów pracy
- Min. dwa gniazda **M.2 2280 NVMe SSD** umożliwiają pełne wykorzystanie funkcji pamięci podręcznej SSD
- Możliwość skalowania urządzenia do **16 dysków twardych** poprzez rozszerzenie o dodatkowe dwie półki rozszerzające.
- Panel użytkownika i oprogramowanie dostępne w języku polskim
- Wbudowane systemy zabezpieczeń sieciowych, antywirus, szyfrowanie **AES 256bit** oraz dwustopniowe uwierzytelnianie użytkowników
- Wbudowany serwer VPN oraz SQL, serwer FTP z funkcjami SSL, TLS
- Obsługa systemu plików umożliwiającego ustawienie snapshotów dla każdego folderu)
- Dostęp do danych za pomocą aplikacji mobilnych z telefonu lub tabletu
- Możliwość udostępniania drukarki USB w sieci dla systemów Windows
- Możliwość pobierania danych (programy, dokumenty) z sieci BitTorrent/FTP/HTTP
- Obsługa Windows AD, LDAP oraz Domain Trust
- USB-Copy i kompleksowy backup danych na serwer i urządzenia zewnętrzne
- Dostęp do danych z dowolnego miejsca na świecie. Udostępnianie plików dla każdej platformy Windows, MAC czy Linuks.

Specyfikacja sprzętowa

Procesor

Model CPU, osiągający w teście PassMark min. 5417 pkt (multithread rating)

Mechanizm szyfrowania sprzętowego (AES-NI)v

Pamięć

Pamięć systemowa 32 GB DDR4 ECC SODIMM

Przechowywanie

Kieszeń/kieszenie na dyski 6

Kieszenie dysków M.2: 2 (NVMe), 3.5" SATA HDD, 2.5" SATA HDD, 2.5" SATA SSD, M.2 2280 NVMe SSD

Dyski z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap)

Porty zewnętrzne

Port LAN RJ-45 1GbE: 4 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego)

Port USB 3.2 1. Generacji: 3

Port eSATA: 2

PCIe - rozszerzenie karty PCIe: 1 x Gen3 x8 slot (x4 link)

System plików

Wewnętrzne dyski twarde

Btrfs

EXT4

Zewnętrzne dyski twarde Btrfs

EXT4

EXT3

FAT

NTFS

HFS+

exFAT

Wymiary (wys. x szer. x gł.) [max.]: 166 mm x 282 mm x 243 mm

Masa [max.]: 5.1 kg

Inne

Dwa wentylatory obudowy.

Regulowana prędkości wentylatora.

Kontrolki LED z regulacją jasności

Przywracanie zasilania

Natężenie dźwięku [max.]: 25.2 dB(A)

Zaplanowane włączanie/wyłączanie (funkcja Wake on LAN / WAN).

Zasilacz

Adapter 250 W

Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym 100 V do 240 V AC

Częstotliwość zasilania 50/60 Hz, Jednofazowy

Zużycie energii [max.]: 51.22 W (dostęp); 25.27 W (hibernacja dysków twardych)

British thermal unit: 174.77 BTU/hr (dostęp); 86.22 BTU/hr (hibernacja dysków twardych)

Zawartość opakowania Jednostka główna X 1

Pakiet akcesoriów X 1

Kabel zasilania X 1

Kabel LAN RJ-45 X 2

Przewodnik szybkiej instalacji X 1

Specyfikacje systemu DSM

Specyfikacje systemu DSM

Zarządzanie przechowywaniem

Migawka i LUN Clone iSCSI, Windows ODX

Pamięć podręczna

odczytu/zapisu na dyskach SSD (White Paper) SSD TRIM

Obsługiwane typy macierzy RAID

- Synology Hybrid RAID
- Basic
- JBOD
- RAID 0
- RAID 1
- RAID 5
- RAID 6
- RAID 10

Migracja macierzy RAID Basic to RAID 1

Basic to RAID 5

RAID 1 to RAID 5

RAID 5 to RAID 6

Powiększenie wolumenu za pomocą większych dysków twardych:

Synology Hybrid RAID

RAID 1

RAID 5

RAID 6

RAID 10

Powiększenie wolumenu przez dodanie dysków twardych:

Synology Hybrid RAID

JBOD

RAID 5

RAID 6

Typy macierzy RAID obsługujące Hot Spare:

Synology Hybrid RAID

RAID 1

RAID 5

RAID 6

RAID 10

Usługi plików Protokół plików: CIFS/AFP/NFS/FTP/WebDAV

Integracja listy kontroli dostępu systemu Windows (ACL)

Uwierzytelnienie NFS Kerberos

Centrum logów

Liczba zdarzeń Syslog na sekundę: 800

Wirtualizacja

VMware vSphere 6 with VAAI

Windows Server 2016

Windows Server 2019

Citrix Ready

OpenStack

Specyfikacje ogólne:

Protokoły sieciowe SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS
Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV

Obsługiwane przeglądarki:

Google Chrome

Przeglądarka Firefox

Microsoft Edge

Internet Explorer 10 i nowsze

Safari 10 i nowsze

Safari (iOS 10 i nowsze)

Google Chrome (Android 6.0 i nowsze)

Obsługiwane języki

angielski, polski

VPN Server

Maks. liczba połączeń 30

Dyski 22TB – 6 szt. - dedykowane do wykorzystania w systemach NAS

- Pojemność 22TB w standardowym formacie 3,5 cala
- Technologia konwencjonalnego zapisu magnetycznego (CMR)
- Konstrukcja HelioSeal (wydajność energetyczna)

Specyfikacja sprzętowa:

Obsługa podłączenia na gorąco	Tak
Wielkość Cache	Min. 512 MB
MTBF	Min. 2,500,000 h
Ilość obrotów	7200 RPM
Typ Interfejsu	SATA 6Gb
Wielkość RAW dysku	22 TB

Długość gwarancji	60 miesięcy
Transfer w MB/s	Min. 290
Pobór prądu w spoczynku	Max. 5.9W
Wbudowane czujniki wstrząsów	

Pakiety gwarancyjne

a) Care Pack:

- dodatkowy 5 lat gwarancji na urządzenie z pełnym wsparciem technicznym przez cały okres gwarancji, w godzinach pracy serwisu,
- pomoc telefoniczna, zdalna lub e-mailowa przy uruchomieniu i wdrożeniu produktu
- wsparcie techniczne w przypadku problemów ze współpracą z innymi elementami sieci,
- pełna asysta telefoniczna lub e-mailowa przy aktualizacji oprogramowania,
- pomoc techniczna w sprawach nietypowych.
- gwarancja „door-door” w całości pokrywana przez dostawcę,
- priorytetowy tryb rozpatrywania gwarancji, prowadzenia naprawy oraz obsługi zgłoszeń.

b) NBD Pack:

- sprzęt zastępczy na czas naprawy,
- gwarancja „door-door” w całości pokrywana przez dostawcę,
- dostawa zastępczego urządzenia w przeciągu 24h od zgłoszenia w dni robocze,
- pomoc zdalna przy migracji dysków do zastępczego lub nowego urządzenia,
- zwrot urządzenia zastępczego po uruchomieniu właściwego, na koszt dostawcy,
- priorytetowy tryb realizacji gwarancji.