

Serwer NAS

Procesor	Czterordzeniowy procesor, 64-bitowy x86 o taktowaniu minimum 2,0 GHz, sprzętowe wsparcie szyfrowania
Pamięć systemowa	Minimum 4 GB z możliwością rozszerzenia do 16GB
Zatoki na dyski	8 zatoki 3,5-calowe, SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s, możliwość instalacji dysków 2,5" HDD i SSD bez dodatkowych adapterów, obsługa wymian dysków podczas pracy urządzenia (hot swap)
Port Gigabit sieci Ethernet (RJ45)	4 z możliwością rozbudowy przy użyciu opcjonalnej karty PCIe
Port 10 Gigabit sieci Ethernet	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2,5G/1G/100M)
Port USB 2.0	2
Port USB 3.2 Gen 1	2
Kształt	Nie większy niż 2U, do montażu stelażowego
Obsługiwane systemy plików	EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+, Kontrola dostępu do: SSH, Telnet, HTTP(S), FTP, CIFS/SMB i AFP z możliwością skonfigurowania reguł dostępu
Funkcje bezpieczeństwa	Obsługa logowania z 2 stopniowa weryfikacja Możliwość szyfrowania udziałów i wolumenów kluczem o minimalnej długości 256 bitów Obsługa RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, JBOD i pojedynczy dysk Możliwość wykonywania migawek dla wolumenów i LUN'ów iSCSI.
Zarządzanie przestrzenią dyskową	Możliwość przypisania dysku zapasowego (hot spare) do konkretnych macierzy lub globalnie Wbudowana funkcja pozwalająca na połączenie dysków o różnej wydajności z mechanizmem automatycznej migracji często używanych danych na szybsze nośniki
Funkcje serwera plików	Obsługa klientów z systemami Windows, Mac i Linux/UNIX Obsługa systemu uprawnień zgodnego z Windows ALC

Oprogramowanie do backupu danych – minimalne wymagania:

Backup i przywracanie danych

- Deduplikacja danych na źródle,
- Backup przyrostowy Delta,
- Backup różnicowy Delta,
- Bare Metal Recovery,
- Backup danych lokalnych - plikowy,
- Backup MS SQL,
- Backup Firebird,
- Backup dysków sieciowych,
- Backup MS Exchange 2013 i nowsze
- Backup PostgreSQL,
- Backup System State
- Backup obrazu dysku - Obraz HDD,
- Możliwość backup-u z wykorzystaniem wybranej ilości rdzeni procesora

Ustawienia

Użytkownik końcowy może konfigurować zainstalowaną aplikację w następującym zakresie:

- Eksport oraz import konfiguracji do pliku,
- Eksport oraz import konfiguracji na serwer,
- Ustawianie priorytetu dla procesu backupu,
- Zmiana klucza szyfrującego,
- Ustawienia przepustowości/zajętości pasma,
- Konfiguracja wydajności procesu backupu,
- Możliwość ograniczenia obciążenia dysku twardego,
- Możliwość wyłączenia zdalnego zarządzania.

Bezpieczeństwo

Następujące funkcje odpowiedzialne są za bezpieczeństwo plików przesyłanych plików za pośrednictwem aplikacji klienckiej:

- Zastępowanie nazwy pliku GUID-em,
- Szyfrowanie danych algorytmem AES 256 CBC zawsze po stronie komputera użytkownika,
- Kompresja danych,
- Transmisja po bezpiecznym protokole TLS,
- Deklaracja klucza szyfrującego użytkownika,
- Obliczanie sumy kontrolnej SHA-256,

Aplikacje serwerowe. Oprogramowanie działa w architekturze klient-serwer. System może być dowolnie skalowany.

- Bezpośrednia instalacja oprogramowania na serwerze sieciowym NAS (nie jako maszyna wirtualna) bez potrzeby użycia serwera pośredniego
- Automatyzacja procesów związanych z uszkodzeniem magazynów
- System sprawdzania integralności i spójności danych,
- Narzędzie do cyklicznego oczyszczenia magazynów ze zbędnych plików,
- Współpraca z API serwera NAS

Centralne zarządzanie

Możliwość tworzenia grup i przypisywania użytkowników do wybranej grupy,

- Przywracanie danych, które zostały poddane backupowi, na dowolne urządzenie,
- Przywracanie danych, które zostały poddane backupowi, na komputer administratora,
- Zarządzanie magazynami danych,
- Zarządzanie szablonami backupów,
- Możliwość uruchomienia wykonanego obrazu dysku jako maszynę wirtualną bez konieczności użycia zewnętrznego wirtualizatora,
- Możliwość przywrócenia obrazu na dowolny sprzęt z pendrive'a,
- Możliwość uruchomienia obrazu na dowolnym sprzęcie, jako maszynę wirtualną za pośrednictwem pendrive'a,
- Zarządzanie szablonami backupu
- Możliwość ręcznego uruchomienia oczyszczenia magazynów ze zbędnych plików,
- Archiwizacja danych - możliwość eksportu danych do wersji natywnej i ich zapisów w dowolnej lokalizacji - funkcja realizowana w całości przez serwer,
- Możliwość zarządzania magazynami danych,

Wspierane systemy operacyjne:

- Microsoft Windows 7 i nowsze,
- Microsoft Windows Server 2008 R2 i nowsze,
- Unix/Linux,
- OS X,
- Novell NetWare 6.5.

Licencje

- Obliczane na podstawie ilości urządzeń – w tym przypadku 5 (pięć)
- Ilość rdzeni, wątków i procesorów oraz pojemność macierzy nie jest w żaden sposób ograniczana przez licencje,
- Licencja wieczysta z minimum rocznym okresem wsparcia technicznego oraz dostępem do aktualizacji.
- Wsparcie techniczne, świadczone jest bezpośrednio od producenta, w języku polskim.