



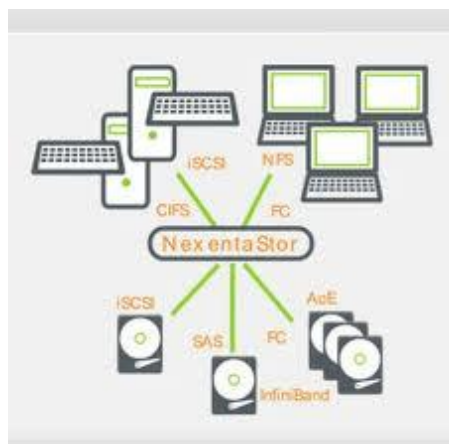
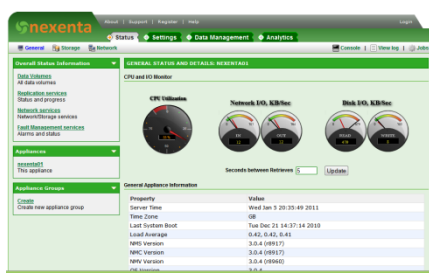
SPINSTOR NS

zunifikowane systemy pamięci masowej z funkcjonalnością NAS i SAN, łączą najwyższą wydajność i niezawodność sprzętu z nieograniczoną skalowalnością dedykowanej platformy systemowej **NexentaStor®**. Architektura oparta o standardy przemysłowe i rozwiązania Open Source pozwala nam na zaoferowanie w doskonałej cenie urządzeń klasy Enterprise.

Wydajne procesory, duża pojemność pamięci RAM oraz możliwość użycia dysków SSD i ultraszybkich kart PCIe Flash jako pamięci Cache do odczytu i zapisu danych, pozwalają na osiągnięcie wydajności operacji I/O dostępnych do niedawna tylko w największych i najdroższych systemach macierzowych.

Dostępne jako wyposażenie dodatkowe moduły 10Gbit Ethernet, 4/8 Gbit Fibre Channel oraz 20/40 Gbit Infiniband pozwalają na integrację w każdym środowisku IT.

SPINSTOR NS jest certyfikowany do pracy w środowiskach wirtualnych Citrix® i VMware. Dostępny jako opcja moduł VM Data Center pozwala na zarządzanie infrastrukturą dyskową bezpośrednio z konsoli urządzenia, ułatwiając i przyspieszając znacznie wykonywanie typowych operacji.



SPINSTOR NS

- system operacyjny NexentaStor® solidny jak skała kernel OpenSolaris® i to co najlepsze ze świata GNU/Linux®
- iSCSI/FC SAN i NAS klasy enterprise
- rewolucyjny system plikowy ZFS
- mirror, RAID-Z1, RAID-Z2, RAID-Z3
- nielimitowana wielkość wolumenów
- hybrydowe macierze HDD/SSD/Flash
- thin provisioning, deduplikacja, kompresja
- automatyczne wykrywanie i naprawa uszkodzonych bloków, 100% gwarancji integralności danych
- asynchroniczna i synchroniczna replikacja
- nielimitowana liczba kopii migawkowych
- redundantne zasilanie
- dyski hot-spare
- Active-Active HA cluster (opcja)
- intuicyjne zarządzanie przez przeglądarkę internetową lub konsolę ssh

Modele podstawowe o pojemności od 12 do 72 wnęk dyskowych

- wysokość obudowy 2-4 U, do zabudowy w szafie przemysłowej/stojaku 19", dyski 2.5" lub 3.5", hot-swap
- 12, 16, 24, 36 lub 72 dyski z interfejsem SAS lub SATA, wsparcie dla konfiguracji mieszanych
- obsługa dysków SSD i modułów Flash PCIe
- SAS: do 43.2 TB z dyskami 10k lub 15k
- SATA lub NL SAS: do 48 TB z wykorzystaniem dysków 2TB 7.2k
- możliwość rozszerzenia systemu o dodatkowe półki dyskowe SAS/SATA
- konfiguracje HA z 2 serwerami dostępowymi i pojemnościami do 1 PB
- współpraca z urządzeniami DAS, SAN i NAS innych producentów z możliwością wirtualizacji zasobów dyskowych

Serwis/Gwarancja:

- 3 lata gwarancji
- Bezpłatne wsparcie techniczne telefoniczne i email
- opcja: Program Wymiany Ekspresowej
- opcja: Serwis On Site

Model	SpinStor N24xx	SpinStor N72xx	SpinStor N12xx	SpinStor N16xx	SpinStor N24xx
Wysokość	2 U	4 U	2 U	3 U	4 U
Ilość napędów dyskowych	24	72	12	16	24
Rozmiar dysku	2.5"		3,5"		
Interfejs dyskowy	SAS i SATA obsługa SAS i SATA 6 Gbit, wsparcie dla różnych typów dysków w obrębie jednej obudowy				
Architektura	<ul style="list-style-type: none"> wielordzeniowe procesory intel® Xeon E56xx i E-5 16GB – 288 GB ECC RAM, możliwość konfiguracji trybu RAM mirroring 4 porty ethernet 1 Gbit standard, 10Gbit Ethernet, FCoE, FC 4/8Gbit, Infiniband dostępne jako opcja IPv4, IPv6, channel bonding, 802.1q VLANs współpraca z urządzeniami UPS (poprzez porty USB lub sieciowe) system operacyjny NexentaStor® wykorzystujący kernel OpenSolaris® i komponenty Open Source GNU/Linux praca 2 systemów w konfiguracji klastra HA (opcja), 100% gwarancji dostępu do danych 				
ZFS	<ul style="list-style-type: none"> zaawansowany technologicznie system plikowy Zetabyte File System Mirror, RAID-Z1 (single parity), RAID-Z2 (double parity), RAID-Z3 (triple parity) dyski hot spare możliwość zdefiniowania dowolnej ilości różnych grup RAID w obrębie jednego systemu automatyczne zwiększanie pojemności online, nielimitowana wielkość i ilość wolumenów natychmiastowy dostęp do zdefiniowanych wolumenów thin provisioning, deduplikacja i kompresja danych in-line na poziomie bloku wykrywanie i korekcja błędów na poziomie pojedynczego bloku, 100% gwarancji integralności danych wbudowany w sytem plikowy mechanizm replikacji asynchronicznej (ZFS send, ZFS receive) Inteligentny podsystem Cache (ARC) moduły Flash PCIe i dyski SSD jako dodatkowa pamięć cache odczytu (L2ARC) i zapisu (ZIL), do 1,000,000 IO/s 				
SAN	<ul style="list-style-type: none"> iSCSI target standard, target FC (opcja) nielimitowana liczba kopii migawkowych i klonów wolumenów Lun Mapping autoryzacja użytkownika CHAP MPIO (MultiPath I/O) SCSI unmap, SCSI write same, SCSI ATS, SCSI block copy, SCSI-3 persistent reservations 				
NAS	<ul style="list-style-type: none"> obsługa protokołów sieciowych CIFS, NFS v3 & v4, FTP, WebDAV, RSYNC nielimitowana liczba kopii migawkowych i klonów zasobów NAS integracja z Active Directory, LDAP, NIS oprogramowanie antywirusowe ClamAV (skanowanie plików udostępnianych na serwerze) definiowanie rozmiarów Quota dla użytkowników/grup 				
Bezpieczeństwo danych Replikacja	<ul style="list-style-type: none"> asynchroniczna (synchroniczna jako opcja) replikacja wolumenów na poziomie bloku przez sieci LAN / WAN asynchroniczna (synchroniczna jako opcja) replikacja systemów plikowych NAS automatyczne wykrywanie i naprawa uszkodzonych bloków (mechanizm sum kontrolnych na poziomie bloku) NDMP v4 Delorean serwer (opcja), Zmanda Backup client, Virtual Tape Library WORM (opcja) 				
Opcje	<ul style="list-style-type: none"> 4 x 1 Gbit Ethernet 2 x 10Gbit Ethernet z portami SFP+, XFP lub CX-4 2 x 4/8 Gbit FC, praca jako Target i/lub Initiator DDR/QDR Infiniband, 20/40 Gbit, obsługa iPoB i SRP ultraszybkie moduły Flash na kartach PCIe 2.0, SAS2/SATA3 enterprise SSD Simple failover plugin Active-Active HA plug-in: rozwiązanie bazujące na technologii RSF-1 cluster for Solaris FC Target plug-in AutoCDP plug-in: replikacja synchroniczna VMDC plug-in: moduł współpracy z systemami wirtualizacyjnymi VMware®, Citrix® XenServer i MS HyperV® 				
Monitoring / Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> zintegrowane oprogramowanie GUI do zarządzania i wirtualizacji z dostępem przez przeglądarkę internetową rozbudowane mechanizmy automatyzacji, obsługa skryptów PERL, API tekstowa konsola zarządzania z dostępem terminalowym, lokalna lub zdalna ssh. statystyki obciążenia systemu w czasie rzeczywistym i historyczne z wykorzystaniem technologii DTrace SNMP v2 i v3. powiadomienia email, świetlna i dźwiękowa sygnalizacja stanu urządzenia monitorowanie sprzętu, zarządzanie zasilaniem i zdalny dostęp do urządzenia poprzez moduł IPMI 2.0 SCSI SES services oprogramowanie do wykrywania i identyfikacji urządzenia w sieci LAN. 				
Systemy operacyjne klienta	Windows®, Linux®, Unix®, VMware, MacOS® 8.0 – 10.5.8, X				
Zasilanie (80+ Gold)	2 x 500/800 Watt	2 x 900/1200 Watt	2 x 500/800 Watt	2 x 900/1200 Watt	2 x 900/1200 Watt
Wymiary, SxWxG, mm	437x89x648	437x178x699	437x89x648	437x132x648	437x178x660
Elektryczne /Regulacje	110-230 V AC, 50-60 Hz, Europe/CE Mark, EN 60950/IEC 60950-Compliant, Germany - TUV Certified				
Temperatura	praca: 5 – 35°C, przechowywanie: -40°– +60°C				