

sayNAS NSV1 Serie

Plattenspeichersysteme für kleine und mittlere Unternehmen.
Kosteneffizientes und leistungsgerechtes Datenmanagement.



- 6 GB/s SAS, SATA und SSD Festplatten für unterschiedliche Speicheranforderungen.
- Flexible Konnektivität – Auswahl zwischen iSCSI over Ethernet und Fibre Channel Optionen.
- Integrierte Multiple-Snapshot-Funktion erstellt inkrementelle Backups.
- Unterstützung für Windows, Linux/Unix und Mac OS X Umgebungen.
- Nahtlose Integration als iSCSI-SAN für VMware ESX, Citrix XEN und Microsoft Hyper-V virtualisierte Umgebungen.
- Administration und Hardware-RAID-Management über intuitive Web GUI.

Wirtschaftlich und flexibel

Die sayNAS NSV1 Serie stellt kleinen und mittleren IT-Umgebungen Plattenspeichersysteme zu Verfügung, die für schnell wachsende und dynamische Infrastrukturen ausgelegt sind. Die sayNAS NSV1 Serie unterstützt dabei SATA, SAS und SSD Laufwerktypen, die selbst in gemischten Konfigurationen betrieben werden können.

Datenverfügbarkeit durch Redundanz

Die sayNAS Systeme garantieren höchste Zuverlässigkeit durch redundante Komponenten. Alle Modelle unterstützen eine kontinuierliche Prüfung der RAID-Konsistenz im Hintergrund, um die Datenintegrität sicherzustellen und damit einen reibungslosen Geschäftsbetrieb zu garantieren.

Vielfältige Konnektivität

Die Enterprise-Version der sayNAS Control Software bietet Unternehmen die Wahl zwischen iSCSI over Ethernet (max. 10Gbit/s) oder FibreChannel over Ethernet (FCoE) (max. 8Gbit/s). Alle sayNAS Modelle verfügen über zwei 1Gbit/s Ethernet Ports, die bei Bedarf auf bis zu sechs 1Gbit/s Ethernet Ports erweitert werden können.

Skalierbarkeit-on-Demand

sayNAS CEM (Capacity Extension Module) sind für alle sayNAS NSV1 Modelle erhältlich. Die sayNAS Professional Serie kann auf bis zu 96 Laufwerke skaliert werden und ermöglicht somit maximale Flexibilität für zukünftiges Datenwachstum.

Einfaches Management und sichere Datenreplikation

Die in der Enterprise Edition integrierte Datenreplikation ermöglicht es Unternehmen mit verteilten Standorten, eine kostengünstige Datenschutzstrategie zu implementieren: Daten werden bei Bedarf stetig repliziert, wodurch eine technische Konsistenz auch über mehrere Standorte hinweg gewährleistet wird.

Hoher Nutzwert bei geringen Gesamtkosten

Der günstige Preis in Verbindung mit den geringen Gesamtkosten prädestiniert die NSV1 Serie vor allem für den SMB (Small and Medium Business) Bereich. Die breite Unterstützung von Netzwerk/Produkt Standards ermöglicht es, vorhandene IT-Investitionen zu schützen und gleichzeitig deren Mehrwert durch zukunftssichere sayNAS Modelle zu erweitern.

sayNAS NSV1 Serie – Technische Details

Modell	NS10V1	NS20V1	NS40V1	NS50V1	NS60V1	NS70V1
Formfaktor	2 HE	2 HE	2 HE	3 HE	4 HE	5 HE
Stellplätze	8 x 3,5"	12 x 3,5"	12 x 3,5"	16 x 3,5"	36 - 48 x 2,5"	24 x 3,5"
Physikalische Kapazität	max. 24 TB	max. 36 TB	max. 36 TB	max. 48 TB	max. 36 – 48 TB*	max. 72 TB
Logische Kapazität	max. 17,7 TB	max. 26,6 TB	max. 26,6 TB	max. 35,5 TB	max. 26,6-35,5 TB*	max. 53,3 TB
Laufwerkstypen	3Gb/s und 6Gb/s SATA Laufwerke 5400-7200U/min					
	3Gb/s und 6Gb/s SAS Laufwerke 10.000-15.000U/min					
	3Gb/s SATA SSD		3Gb/s und 6Gb/s SSD Laufwerke SATA/SAS			
RAID-Level	1, 5, 10, 50, JBOD		1, 5, 6, 10, 50, 60, JBOD			
Prozessor	Intel G6950 mit 2,8 GHz 3MB Cache (2 Kerne und 2 Threads)		Intel Core i3-550 3,2 GHz 4MB Cache (2 Kerne und 4 Threads)		Intel Xeon X3430 2,4GHz 8MB Cache (4 Kerne und 4 Threads)	
Netzwerkcontroller	2 x 1 Gbit/S Intel Ethernet Ports; unterstützt iSCSI, Failover, Jumbo Frames und Load Balancing			2 x 1 Gbit/S Intel Ethernet Ports; Unterstützt iSCSI, Failover, Jumbo Frames und Load Balancing sowie Integrierter BMC mit IPMI		
Speichertyp	2 GByte 1333MHz DDR3 Speicher mit ECC-Kapazität		4 GByte 1333MHz DDR3 Speicher mit ECC-Kapazität		8 GByte 1333MHz DDR3 Speicher mit ECC-Kapazität	
Netzteil	1 x 460W 80Plus			2+1 650Watt mit Hot-Swap und Balance Load Sharing	2+1 800Watt mit Hot-Swap und Balance Load Sharing	3+1 1350Watt mit Hot-Swap und Balance Load Sharing
Datenreplikation	Nur mit Upgrade auf Enterprise Edition (Software)			WAN/VPN Unterstützung, Datenkompression, Inkrementelle Replikation, ACL Unterstützung		
iSCSI	Nur mit Upgrade auf Enterprise Edition (Software)			iSCSI Multipath, CHAP Authentifizierung, iSCSI Snapshots, IP Restriktionen		
Snapshot	Nur mit Upgrade auf Enterprise Edition (Software)			Multiple Snapshots, Zeitlich Steuerung		
Netzwerkprotokolle	Microsoft Networks SMB (1.0) / CIFS (NTLM); NFS v2, v3, v4 (UDP/TCP); HTTP; Apple AFP 3.1; FTP (über TLS);			Microsoft Networks SMB (1.0) / CIFS (NTLM); NFS v2, v3, v4 (UDP/TCP); HTTP; Apple AFP 3.1; FTP (über TLS); iSCSI Target; Fibre Channel		
Software-Kompatibilität	VMware ESX, Citrix XEN und Microsoft Hyper-V über NFS Anbindung nutzbar			VMware ESX, Citrix XEN, Microsoft Hyper-V über iSCSI, FC und NFS Anbindung nutzbar (inkl. Snapshot-Replikation)		
RAID-Controller	Online Capacity Expansion, Patrol Read (media scanning and repairing), Consistency check, I/O Load Balancing, Online RAID Level Migration, Configuration on Disk		512MB DDR2 Cache, Battery Backup Unit (optional), Online Capacity Expansion, Patrol Read (media scanning and repairing), Consistency check, I/O Load Balancing, Online RAID Level Migration, Configuration on Disk			
Management	Web-Umgebung, CLI (Command Line Interface)					
Installationsdaten						
Abmessungen (mm)	660 x 430 x 88	699 x 446 x 88	699 x 446 x 88	660 x 432 x 132	660 x 430 x 176	660 x 430 x 220
Gewicht (netto)	20 kg	25 kg	25 kg	29 kg	35 kg	65 kg
Spannungsversorgung	100-240V , einphasig / 47-63 Hz					
Umgebungsbedingungen						
Temperatur	10 - 40 °C					
Luftfeuchtigkeit	20 - 80 % (nicht kondensierend)					
Höhe	3.000 m über N.N.					

* die maximal angegebene Kapazität bei Modell NS60V1 wird unter Verwendung des Erweiterungsmoduls erreicht.

Detaillierte Informationen zur sayNAS Software entnehmen Sie bitte dem speziellen Datenblatt dazu.

