

Cisco Small Business Network Storage System der Serie NSS3000

Cisco NSS3000 4-Bay Gigabit Storage System Gehäuse

Cisco NSS3100 4-Bay Gigabit Storage System Gehäuse mit zwei 500-Gigabyte Festplattenlaufwerken

Cisco NSS3200 4-Bay Gigabit Storage System Gehäuse mit vier 500-Gigabyte Festplattenlaufwerken

Cisco NSS3400 4-Bay Gigabit Storage System Gehäuse mit vier 1-Terabyte Festplattenlaufwerken

Kleine Unternehmen steigen zunehmend von papiergebundenen Prozessen auf digitale Anwendungen um. Damit wächst die Gefahr, dass der Verlust von wichtigen Geschäftsinformationen enorme Kosten und Störungen des Geschäftsbetriebs verursacht. Außerdem müssen diese Unternehmen immer striktere Richtlinien für die Speicherung von Kundeninformationen einhalten. Sie benötigen somit belastbare Datensicherheit, hoch entwickelte Verschlüsselungsfunktionen und die notwendigen Tools, um den Zugriff der Benutzer auf vertrauliche Daten zu kontrollieren. Die üblichen Lösungen zur Datenspeicherung, die in vielen kleinen Unternehmen zu finden sind, wie Backup-Disketten und Flash Drives, primitive Backup-Systeme auf Band und einfache Festplattenlaufwerke, die direkt an die PCs der Mitarbeiter angeschlossen sind, können einfach nicht die Sicherheits- und Kontrollfunktionen bieten, die heute benötigt werden. Diese „ad-hoc“ Lösungen können sich außerdem negativ auf die Produktivität auswirken, da Mitarbeiter nicht dazu in der Lage sind, problemlos Dateien zu übertragen und auszutauschen.

Abbildung 1: Cisco NSS3000 4-Bay Gigabit Storage System Gehäuse



Das Network Storage System der Serie Cisco Small Business NSS3000

Das Network Storage System der Serie Cisco® Small Business NSS3000 bietet die robuste Sicherheit und die Datensicherungsfunktionen, die Ihr Unternehmen benötigt - und das zu

einem Preis, den Sie sich leisten können. Diese Serie unterstützt bis zu 4 TB von Daten und bis zu 15 gleichzeitige Benutzer pro Gehäuse und bietet somit die ideale Lösung für Speicherung, gemeinsame Nutzung und Archivierung Ihrer geschäftskritischen Geschäftsinformationen. Und im Gegensatz zu simpleren NAS (Network-attached Storage) Systemen bietet die Cisco Small Business NSS3000-Serie die entsprechenden Funktionen in den Bereichen Backup, Verschlüsselung, Benutzerauthentifizierung und hohe Verfügbarkeit, die Sie für den Schutz Ihres Unternehmens benötigen.

Das Cisco NSS3000 4-Bay Gigabit Storage System Gehäuse unterstützt alle [genehmigten Festplattenlaufwerke](#). Es bietet die unterschiedlichsten Funktionen in einem System von Desktop-Größe, das speziell für kleine Unternehmen konzipiert wurde. Es ermöglicht Ihnen die notwendige Flexibilität, um das System ohne angeschlossene Laufwerke zu konfigurieren, um es jederzeit neu zu konfigurieren und mehrere Cisco NAS-Gehäuse miteinander zu verbinden. Ihnen steht somit eine Lösung zur Verfügung, die kontinuierlich mit Ihrem Unternehmen mitwachsen kann.

Mit der Cisco Small Business NSS3000 Serie können Sie folgendes erreichen:

- Automatische Backups von wichtigen Informationen auf jedem PC und Server in Ihrem Unternehmen
- Zentrale Speicherung und gemeinsame Nutzung von wichtigen Dateien
- Einsatz von CDP (Continuous Data Protection) für das automatische Backup jeder Version jeder Datei, die von Mitarbeitern gespeichert wird, sodass Daten problemlos wiederhergestellt werden können
- Speicherung und Archivierung von digitalen Videoaufzeichnungen von Ihrem Video-Überwachungssystem

Funktionen und Vorteile

Das Network Storage System der Serie Cisco NSS3000 bietet:

- **Robuste Zuverlässigkeit:** Bei herkömmlichen NAS-Systemen für kleine Unternehmen musste auf jeder Festplatte Betriebssystem-Software laufen, sodass sie von sich aus anfälliger wurden. Bei der Cisco Small Business NSS3000-Serie ist das Betriebssystem Linux, von dem das Storage-System kontrolliert wird, gleich in das Gehäuse selbst integriert. Der Schutz Ihres Unternehmens wird also auch dann nicht unterbrochen, wenn ein einzelnes Laufwerk ausfällt.
- **Maximale Flexibilität:** Die Cisco Small Business NSS3000 Serie unterstützt verschiedene Datenspeicherungsstrukturen (Redundant Array of Independent Disks [RAID] 0, 1, 5 und 10 sowie "Just a Bunch of Disks" [JBOD]) und Dateisysteme und erlaubt es Ihnen, Windows-basierte Benutzer, Mac-Benutzer, UNIX/Linux-User und FTP-Clients zu einem einzigen Datenspeicherungssystem zu verbinden. So ergibt sich eine komplette Speicherlösung für praktisch jede Geschäftsumgebung.
- **Fortgeschrittene Storage-Funktionen:** Zu den zahlreichen Network Storage-Funktionen dieser Lösung gehört die Unterstützung des SMART (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) Monitoring-Systems für Festplatten, File Journaling und Virtualisierung von RAID Storage-Systemen über Cisco NSS Chassis1. So steht Ihnen eine komplette Suite von Tools zur Verfügung, um ein robustes File Sharing und Daten-Backup System für Ihr Unternehmen zu erstellen.
- **Starke Sicherheit:** Die Cisco Small Business NSS3000 Serie unterstützt eine Reihe von Sicherheitsfunktionen, um Ihre Daten zu schützen und Ihnen bei der Einhaltung von Richtlinien behilflich zu sein. Dateiverschlüsselung und dateibasierte AES Festplattenverschlüsselung gehören ebenso dazu wie virtuelle LANs (VLANs), Benutzerauthentifizierung und Zugriffskontrolle.

- **Einfache Einrichtung und Betrieb:** Die Cisco Small Business NSS3000-Serie vereinfacht Konfiguration und fortlaufende Statusüberwachung mit einer zweizeiligen LCD-Anzeige. Sie bietet Informationen zum „Gesundheitszustand“ der Einheit, zum Storage-Status, Netzwerkzustand usw.
- **Niedrigere Kosten:** Durch die Integration des Betriebssystems in das Gehäuse und nicht die einzelnen Festplattenlaufwerke werden Kauf und Wartung von Lizenzen von Drittherstellern, Upgrades und Zubehör für jedes Laufwerk im System überflüssig.
- **Sofortige Kompatibilität mit anderen Geschäftsanwendungen:** Die Cisco Small Business NSS3000 Serie wurde so konzipiert, dass sie innerhalb einer einzigen, einfach zu handhabenden Netzwerkumgebung komplett mit anderen Lösungen der Cisco Small Business Serie integriert werden kann. So bietet die Lösung z.B. die ideale Data Storage-Grundlage für Cisco IP Videoüberwachung und CDP-Anwendungen.

¹ Erfordert zumindest ein Cisco NSS6000/NSS6100 4-Bay Advanced Gigabit Storage System.

Produktspezifikationen

Tabelle 1 bietet einen Überblick über die Spezifikationen für die Cisco NSS3000, NSS3100, NSS3200 und NSS3400 4-Bay Gigabit Storage System Gehäuse. Tabelle 2 zeigt Festplatten- und RAID-Konfigurationen für das Cisco Small Business Network Storage System. Tabelle 3 bietet Informationen zum Storage-Zubehör für das Cisco Small Business Network Storage System. Tabelle 4 enthält Bestellinformationen für das Cisco Small Business Network Storage System.

Tabelle 1: Cisco NSS3000, NSS3100, NSS3200, NSS3400 Spezifikationen

Spezifikationen	
Modell	Cisco NSS3000 4-Bay Gigabit Storage System Gehäuse Cisco NSS3100 4-Bay Gigabit Storage System Gehäuse mit zwei 500-Gigabyte HDDs Cisco NSS3200 4-Bay Gigabit Storage System Gehäuse mit vier 500-Gigabyte HDDs Cisco NSS3400 4-Bay Gigabit Storage System Gehäuse mit vier 1-Terabyte HDDs
Systemspeicher	128 MB synchrones dynamisches RAM (SDRAM)
Flash-Speicher	256 MB interner Flash-Speicher
Verschlüsselung	AES 256
Stromversorgung	150 W interne Stromversorgung
Serial Advanced Technology Attachment (SATA) Einschübe	Unterstützt bis zu 4 interne SATA Festplattenlaufwerke mit Hot-Swap Funktionalität
LAN-Ports	Ein 10/100/1000 Mbps Auto MDI (Medium Dependent Interface) und MDI-X (MDI Crossover)
Ports	3 AUX Ports (unterstützt USB Flash Disk nur für Konfigurationsbackup)
1 UPS-USB Port (nur APC Smart-UPS)	Farbige 3,2-Zoll QVGA (320 x 240) LCD Grafikanzeige
Temperatur	Interne thermische Temperatursensoren für automatische Lüftersteuerung
Tasten	Strom, System zurücksetzen/Wiederherstellung der Netzwerk-Standard-einstellung
LEDs	Strom, LAN-Verbindung, Systemfehler, Festplattenlaufwerk Aktivität (4), Festplattenlaufwerk Fehler (4), 2-zeiliges LCD mit Echtzeitinformationen zum Produktstatus
Betriebssystem	Linux 2.6
MTBF (Mean Time between Failures)	Errechnete 300.000 Stunden
Stromverbrauch	19 W ohne Festplattenlaufwerke; 56W mit (4) 250GB SATA Festplattenlaufwerken (Stromverbrauch je nach Anzahl und Art der installierten Festplattenlaufwerke unterschiedlich.)
Formfaktor	Desktop Formfaktor

Garantie	Auf 3 Jahre begrenzte Hardwaregarantie mit „Return to Factory“ Ersatz und begrenzter Softwaregarantie für 90 Tage.
Lieferumfang	NSS3000 System Gehäuse (4) 3,5 Zoll SATA Festplatteneinschübe AC Stromkabel CD-ROM mit Discovery Tool & Benutzerdokumentation
Network Attached Storage-Funktionen	
Unterstützte RAID-Stufen	RAID0 (Striping), RAID1 (Mirroring), RAID5, RAID 10
JBOD	„Just A Bunch Of Disks“ - Independent Disk Linear Concatenation
Intelligentes Laufwerk	Intelligentes SATA HDD „Spin-up/Spin-down“ mit eingebauter Hysterese, um ein „Flattern“ der HDD-Stromversorgung zu vermeiden
Unterstützung von Datei- und Storage-System	
Server Message Blocks (SMB)/ Common Internet File System (CIFS)	File Sharing für Microsoft Windows, Mac OS X und UNIX/Linux (mit Samba Client) Systeme mit Hilfe von SMB oder CIFS
Network File System (NFS)	File Sharing für UNIX/Linux-Systeme per NFS v3
FTP/Secure FTP (FTPS)	File Sharing per FTP. Sichere Sessions werden per „FTP over SSL“ unterstützt
Journalized File System	XFS
Unified File Locking	Bietet einheitlichen Mechanismus zur Dateisperrung, der simultanen Multiprotokoll-Zugriff auf gemeinsame Daten durch Windows/Mac (CIFS), UNIX/Linux (NFS) und FTP erlaubt
Virtualisierung	Unterstützt die Virtualisierung von RAID Sets über mehrere Gehäuse hinweg (erfordert mindestens 1 Cisco NSS6000/NSS6100 auf dem gleichen Netzwerk). Unterstützt bis zu 4 exportierte RAID Sets pro Master-Einheit.
Distributed File System (DFS)	Gebrauch von mehreren NAS-Systemen als Einzelsystem über DFS
Sicherheitsfunktionen	
On-Disk Datei	On-disk Dateiverschlüsselung (AES 256)
VLANs	Port und 802.1Q/p
ACLs (Access Control Lists)	Windows-artige ACLs (User, Group, Access und Filter)
Netzwerk-Filtern	MAC/IP Adress-Filtern
LAN Netzwerkfunktionen	
VLANs	802.1Q/p
Dienstgüte (Quality of Service, QoS)	802.1p
Jumbo Frame	Bis zu 9 KB Jumbo Frames

Tabelle 2: Festplatten- und RAID-Konfigurationen für das Cisco Small Business Network Storage System

Artikelnummer	Dazugehörige Festplattenlaufwerke	RAID Konfiguration
NSS3000	keine	/
NSS3100	2 x 500 GB (insgesamt 1 TB)	RAID1
NSS3200	4 x 500 GB (insgesamt 2 TB)	RAID5
NSS3400	4 x 1 TB (insgesamt 4 TB)	RAID5

Tabelle 3: Storage-Zubehör für das Cisco Small Business Network Storage System

Artikelnummer	Dazugehörige Festplattenlaufwerke
HDT0000	Zusätzlicher NAS Laufwerkseinschub (kein Laufwerk)
HDT0004	Zusätzlicher NAS Laufwerkseinschub (4 Stück)
HDT0250	Zusätzlicher NAS Laufwerkseinschub mit 250 GB Laufwerk
HDT0500	Zusätzlicher NAS Laufwerkseinschub mit 500 GB Laufwerk
HDT1000	Zusätzlicher NAS Laufwerkseinschub mit 1 TB Laufwerk

Um zu bestellen, wenden Sie sich bitte an einen Cisco Partner in Ihrer Nähe:

<http://www.cisco.com/go/partnerlocator>.

Tabelle 4: Bestellinformationen für das Cisco Small Business Network Storage System

Bestellnummer	Beschreibung
NSS3000	Desktop Gigabit Network Storage System mit 4 Einschüben
NSS3100	Gigabit Storage System Gehäuse mit 4 Einschüben und zwei 500-Gigabyte Festplattenlaufwerken
NSS3200	Gigabit Storage System Gehäuse mit 4 Einschüben und vier 500-Gigabyte Festplattenlaufwerken
NSS3400	Gigabit Storage System Gehäuse mit 4 Einschüben und vier 1-Terabyte Festplattenlaufwerken
HDT1000	Zusätzlicher NAS Laufwerkeinschub mit 1 TB Laufwerk
Ergänzende/optionale Produkte	
Cisco Small Business Continuous Data Protection: Unterstützt synchronisierte und fest eingeplante Backups, die für Dateien mit hoher und niedriger Priorität angepasst werden können	
LBACDP03	Continuous Data Protection für Dateien, Lizenz für 3 Benutzer
LBACDP15	Continuous Data Protection für Dateien, Lizenz für 15 Benutzer
LBACDP25	Continuous Data Protection für Dateien, Lizenz für 25 Benutzer

Begrenzte Cisco-Garantie für Produkte der Cisco Small Business Serie

Das Network Storage System der Serie Cisco Small Business NSS3000 ist durch eine auf 3 Jahre begrenzte Hardwaregarantie mit „Return to Factory“ Ersatz und begrenzter Softwaregarantie für 90 Tage abgedeckt. Außerdem bietet Cisco für die ersten 12 Monate ab Kaufdatum Softwareanwendungsupdates für Bug Fixes sowie technischen Telefonsupport, und zwar kostenlos.

Hier können Sie die Softwareupdates herunterladen: <http://www.cisco.com/go/smallbiz>.

Die genauen Bedingungen der Produktgarantie und weitere relevante Informationen finden Sie unter <http://www.cisco.com/go/warranty>.

Ein bewährter Partner für Ihr Unternehmen

Die Technologie, die Ihre Mitarbeiter, Lieferanten und Kunden sicher miteinander verbindet, muss einfach funktionieren. Als einer der Marktführer im Bereich Netzwerke und Kommunikation unterstützt Cisco zahlreiche kleine Unternehmen auf der ganzen Welt. Sie können sich darauf verlassen, dass wir auch für Ihr Unternehmen der richtige Partner sind.

Mit Cisco Small Business-Lösungen erhalten Sie die notwendige Netzwerk- und Kommunikationstechnologie, um in kürzerer Zeit mehr erledigen zu können – Sie bestimmen „wann“ und „wie“. Als Ihr Technologiepartner bieten wir eine breite Palette von Lösungen für kleine Unternehmen – nicht nur für heute, sondern auch für Ihre zukünftige Wachstum.

Sie arbeiten mit einem lokalen Geschäftspartner zusammen, der Ihre individuellen Anforderungen versteht und ein sicheres und zuverlässiges Netzwerk konzipieren, installieren und warten kann, das Sie sich auch leisten können. Ein Netzwerk mit voller Rückendeckung durch Cisco, das speziell an Ihren Bedarf angepasst wurde und einen klaren Weg in die Zukunft zeigt.

Cisco Small Business-Lösungen: Technologie, die Ihrem Unternehmen zum Erfolg verhilft.

Weitere Informationen

Hier finden Sie weitere Informationen zum Network Storage System der Serie Cisco Small Business NSS3000:

<http://www.cisco.com/smallbusiness>.



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
www.cisco.com
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 527-0883

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems, Inc.
168 Robinson Road
#28-01 Capital Tower
Singapore 068912
www.cisco.com
Tel: +65 6317 7777
Fax: +65 6317 7799

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV
Haarlerbergpark
Haarlerbergweg 13-19
1101 CH Amsterdam
The Netherlands
www-europe.cisco.com
Tel: +31 0 800 020 0791
Fax: +31 0 20 357 1100

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

©2006 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. CCVP, the Cisco logo, and the Cisco Square Bridge logo are trademarks of Cisco Systems, Inc.; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn is a service mark of Cisco Systems, Inc.; and Access Registrar, Aironet, BPX, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherFast, EtherSwitch, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, GigaStack, HomeLink, Internet Quotient, IOS, IP/TV, iQ Expertise, the iQ logo, iQ Net Readiness Scorecard, iQuick Study, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MGX, Networking Academy, Network Registrar, Packet, PIX, ProConnect, RateMUX, ScriptShare, SlideCast, SMARTnet, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, and TransPath are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or Website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0609R)