



DATENBLATT:

## 3Com® SuperStack® 3 Switch 4924 und SuperStack 3 Switch 4950

### Wichtige Vorteile

#### Leistung

Kaum Netzwerkengpässe durch Non-blocking Gigabit Switching mit einer Forwarding-Rate von mehr als 41 Millionen Datenpaketen pro Sekunde bei allen Anschlüssen.

#### Netzwerkkontrolle mit hoher Funktionalität

Layer 2-Switching mit Multicast-Filtering, virtuellen LANs, Link-Aggregation und RMON zur Unterstützung anspruchsvoller Firmenanwendungen.

#### Hohe Verfügbarkeit

Zu den erweiterten Funktionen zählen Link-Aggregation, Support für Rapid Spanning Tree,\* redundante Stromversorgung und Statusmeldungen per E-Mail oder Pager\*, so dass eine maximale Verfügbarkeit kritischer Anwendungen gesichert ist.

#### Flexibilität

Der SuperStack® 3 Switch 4950 von 3Com® unterstützt alle Gigabit-Kabeltypen, z. B. 1000BASE-T, 1000BASE-SX, 1000BASE-LX und 1000BASE-LH70 (Long Haul Gigabit Ethernet) auf einer hoch leistungsfähigen Plattform und gestattet so eine reibungslose Integration der unterschiedlichsten Netzwerkkonfigurationen und Netzwerktopologien.

#### Layer 3-Switching\*

Support für Layer 3-Switching mit der physikalisch möglichen Maximalgeschwindigkeit. Erhöht die Leistung, verbessert die Netzwerkkontrolle sowie Netzwerksicherheit und gestattet eine logische Segmentierung von Netzwerken mit VLANs.

#### Prioritätenvergaben für firmenkritischen Traffic

Erweiterter Class of Service-Support, z. B. für vier Warteschlangen pro Anschluss, Protokoll 802.1p und Multilayer-Paketklassifikation zur Prioritätenvergabe bei kritischem Traffic.

#### Preis-Leistungsverhältnis

Der günstige Preis pro Anschluss gestattet eine kostengünstige Installation von Hochleistungs-Gigabit-Switches in den Serverfarmen sowie für Leitungskonzentratoren oder Netzwerk-Backbones.

#### Skalierbarkeit

Support für bis zu 28 gewitchte Gigabit-Anschlüsse pro Switch - bisherige Investitionen in dem Netzwerk lassen sich weiter nutzen, auch wenn später mehr Gigabit-Anschlüsse aufgerüstet werden.

#### Transparente Webcache-Redirection\*

Webtraffic kann automatisch auf einen 3Com SuperStack 3 Webcache umgeleitet werden, das bedeutet höhere Webleistung und einfachere Netzwerkverwaltung.

#### Leistungsfähiges Management

3Com Network Supervisor erleichtert die Netzwerkverwaltung durch eigenständiges Auffinden der Netzwerk-Komponenten, Abbildung und Überwachung des Netzwerks und gibt im Fehlerfall Warnmeldungen aus. Die intuitive Benutzeroberfläche beschleunigt die netzwerkweite Konfiguration einer Traffic-Prioritätenvergabe mit dem Switch.

#### Garantie für die gesamte Nutzungsdauer

Der Switch beinhaltet eine der umfassendsten Garantien der Branche, die Lüfter und Netzteile mit einschließt.

\*Angaben zur Lieferbarkeit finden Sie unter [support.3com.com](http://support.3com.com).

Die Familie der SuperStack 3 Switches 4900 stellt eine einmalige Kombination von Leistung, Flexibilität und Funktionalität dar, die neue Standards für Gigabit Ethernet Switching setzt.

Sichern Sie sich Gigabit-Switching der nächsten Generation im Unternehmen mit dem SuperStack 3 Switch 4924 und 4950. Beide Switches bauen auf der modernen, von 3Com entwickelten ASIC-Architektur auf, die für anspruchsvolle Anwendungen Switching-Leistungen bis 56 Gbps erreicht. Jeder Switch beinhaltet non-blocking im Layer 2 und Layer 3 für Gigabit Ethernet und verwaltet maximal 28 Gigabit-Anschlüsse. Damit ergibt sich eine Forwarding-Rate von mehr als 41 Mpps ohne Paketverluste.

Wie die übrigen Mitglieder der Produktfamilie des Superstack 3 Switch 4900 besitzen auch die Switches 4924 und 4950 einen Erweiterungssteckplatz, an dem über Erweiterungsmodule für den Switch 4900 und GBICs von 3Com diverse Gigabit-Kabeltypen angeschlossen werden können.

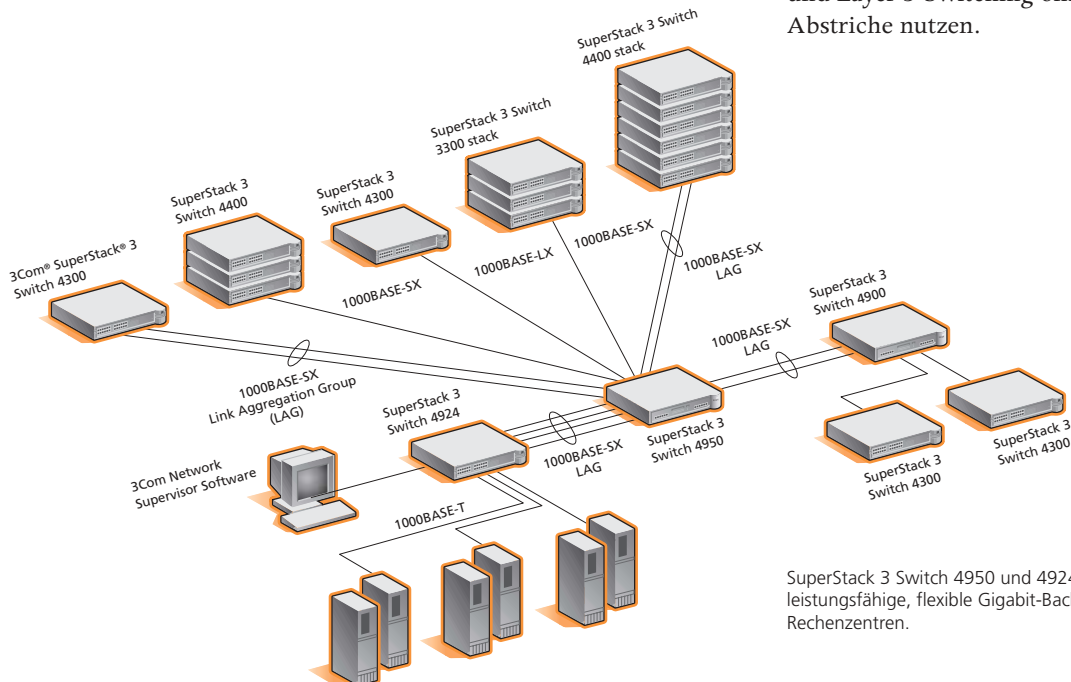
Als Teil der Produktfamilie des SuperStack 3 Switch 4900 unterstützen beide Switches auch Layer 3-Switching für IP-Netzwerke und damit eine Vielzahl von Diensten, z. B. Unicast-IP-Routing, UDP-Helfer,

IP-Multinetting und Zugangskontrolllisten auf der Basis der IP-Adressen, mit denen eine verbesserte Kontrolle und Sicherheit für das gesamte implementierte Layer 3-Switching möglich ist.

Radikal einfache Verwaltung heißt einfache Konfiguration und einfaches Management durch Unterstützung von IP-Adressen mit einem DHCP-Client, RMON-Ereignismeldungen über einen integrierten E-Mail-Client, Unterstützung für Rapid Spanning Tree, Auto-MDIX und Smart Autosensing.

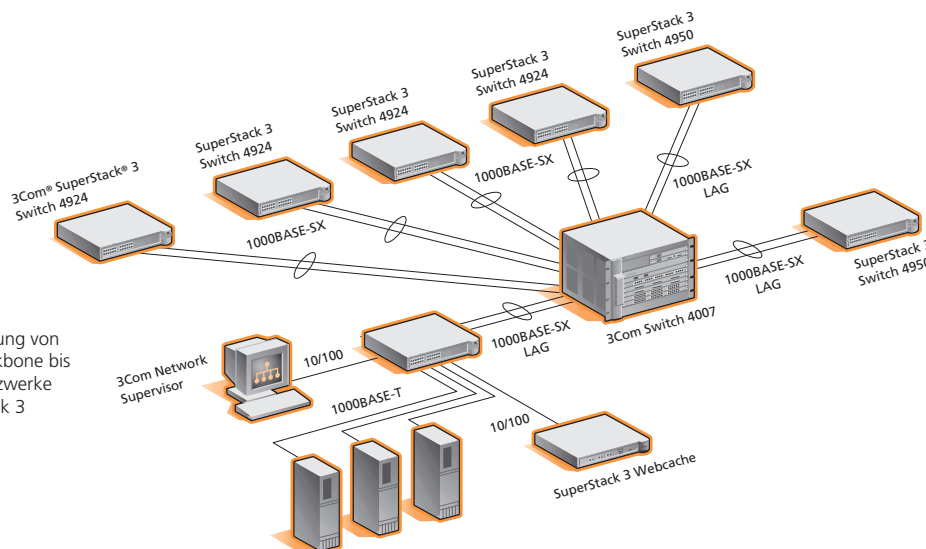
Der SuperStack 3 Switch 4924 und SuperStack 3 Switch 4950 unterstützen auch eine transparente Webcache-Redirection zu den SuperStack 3 Webcache-Appliances. So nutzen sie die Internetbandbreite effektiver und steigern die Web-Leistung.

Die einmalige Kombination aus Leistung, Flexibilität und Funktionalität setzt neue Maßstäbe für Gigabit Ethernet-Switching. Sie können nun Leistungsengpässe in der Infrastruktur beseitigen und die Vorteile einer Netzwerkkontrolle durch die Funktionalität von Layer 2- und Layer 3-Switching ohne Abstriche nutzen.



SuperStack 3 Switch 4950 und 4924 für hoch leistungsfähige, flexible Gigabit-Backbones und Rechenzentren.

Zukunftssicherheit durch Gigabit-Vernetzung von Endanwender zu Endanwender, vom Backbone bis zum Desktop für bandbreiteneintensive Netzwerke mit dem Switch 4007 und dem SuperStack 3 Switch 4900.



## Flexibles, hoch leistungsfähiges Switching für Rechenzentren oder Desktops

Der SuperStack 3 Switch 4924 bzw. der SuperStack 3 Switch 4950 von 3Com ist ein flexibler, hoch leistungsfähiger Switch, der Leistungsengpässe in Firmennetzwerken beseitigt.

Der SuperStack 3 Switch 4924 stellt 24 feste Anschlüsse 10/100/1000 Mbps für Kupferkabel auf einer kompakten, kostengünstigen Plattform mit hoher Funktionalität zur Verfügung — ideal für große Serverfarmen, anspruchsvolle Desktop-Benutzer oder zur Bündelung von Switches mit 100/1000 Mbps, z. B. mit dem SuperStack 3 Switch 4400 als Leitungskonzentrator für Unternehmen.

Der SuperStack 3 Switch 4924 eignet sich auch ideal für die Anbindung von Desktops bei Benutzern, die bandbreitenintensive Anwendungen wie Konstruktionssoftware und wissenschaftliche Simulationsprogramme, Architekturprogramme und CAD/CAM-Anwendungen einsetzen. Die Autosensing-Anschlüsse für 10/100/1000 Mbps im SuperStack 3 Switch 4924 gestatten eine einfache Migration von Ethernet mit 10/100 Mbps auf Gigabit zu einem wettbewerbsfähigen Preis. So wird Ihr Netzwerk schnell zukunftssicher, Sie können die vorhandene Kupferkabel der Kategorie 5 nutzen

und erhalten eine Leistungssteigerung um das Zehnfache.

Der SuperStack 3 Switch 4950 bietet 24 feste Gigabit-Anschlüsse mit der physikalisch möglichen Maximalgeschwindigkeit für 10/100/1000 Mbps, 1000BASE-SX und GBIC. Durch die Kabeltyp-Flexibilität der integrierten GBIC-Anschlüsse können Sie Gigabit-Kabel wie 1000BASE-SX, 1000BASE-LX und 1000BASE-LH70 für die gleiche Plattform einsetzen. Dank dieser Flexibilität eignet sich der Switch 4950 ideal für Rechenzentren oder als Gebäude-Backbone-Konzentrator für Firmennetzwerke.

Beide Switches unterstützen die erweiterten Switching-Funktionen für Layer 2 wie Traffic-Prioritätenvergabe, VLANs, Multicast-Filtering und RMON sowie Switching-Funktionen für Layer 3 wie Support für Unicast-IP-Routing und Zugangskontrolle. Die Möglichkeiten für Class of Service passen perfekt zu wichtigen Firmenanwendungen wie Multimedia, LAN-Telefonie, Datenbanken und Lagerverwaltungs- bzw. Beschaffungssoftware.

Der SuperStack 3 Switch 4924 und der Switch 4950 sind Teil der Gigabit Ethernet-Komplettlösung, die 3Com für Endanwender anbietet und die sich für alle Gigabit-Kabeltypen eignet. So erhalten Sie hohe Leistung zu einem günstigen Preis.

## Technische Daten

Alle Informationen in diesem Abschnitt gelten sowohl für den SuperStack 3 Switch 4950 als auch den Switch 4924, sofern nicht anders angegeben.

### Stecker für SuperStack 3 Switch 4950 von 3Com

12 Autosensing-Anschlüsse  
10/100/1000 Mbps, 6 feste  
Anschlüsse 1000BASE-SX (MT-RJ), 6 GBIC-Anschlüsse mit GBICs  
1000BASE-SX, 1000BASE-LX oder  
1000BASE-LH70.

1 Modulsteckplatz für  
Erweiterungsmodule der Switch-  
Familie 4900

Stecker für moderne redundante  
Stromversorgung Typ 3

### Stecker für SuperStack 3 Switch 4924 von 3Com

24 feste Autosensing-Anschlüsse  
für 10/100/1000 Mbps

1 Modulsteckplatz für  
Erweiterungsmodule der Switch-  
Familie 4900

Stecker für moderne redundante  
Stromversorgung Typ 3

### Abmessungen

Höhe: 6,6 cm (2.6 in)

Breite: 44 cm (17.3 in)

Tiefe: 37 cm (14.5 in)

Höhe

Switch 4924: 6,3 kg (13.9 lb)

Switch 4950: 6,7 kg (14.8 lb)

### Leistung

41,6 Millionen Pakete pro  
Sekunde

### Zuverlässigkeit

Mittlere Ausfallzeit bei 40 °C:  
326.000 Stunden

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: 0 °C bis  
40 °C (32° bis 104 °F)

Lagertemperatur: -40 °C bis +  
70 °C (-40° bis +158°F)

Relative Luftfeuchtigkeit während  
des Betriebs: 10 bis  
90 % (nicht kondensierend)

### Standards: EN60068 (IEC68)

Sicherheitszertifikate

UL60950, EN60950, CSA22.2 Nr.  
60950, IEC 60950

### Störstrahlungen:

EN55022 Klasse A, FCC, Teil 15,  
Abschnitt B, Klasse A, ICES-003  
Klasse A, VCCI Klasse A, AS/NZS  
3548 Klasse A, CNS 13438 Klasse A

Störfestigkeit: EN55024

Wärmeentwicklung: max. 50 W  
(168 BTU/h)

### Stromversorgung

Netzfrequenz 50/60 Hz

Eingangsspannung wahlweise  
90-240 V

Nennstrom max. 4,5 A

### Eigenschaften/Funktionalität des Switches

802.1D

Unterstützung für 802.1Q VLAN

IGMP-Snooping

Link-Aggregation

### SNMP-Standards

SNMP-Protokoll (RFC 1157)

MIB-II (RFC 1213)

Bridge MIB (RFC 1493)

RMON MIB II (RFC2021)

Remote Monitoring MIB  
(RFC 1757)

Interface MIB (2233)

MAU MIB (RFC 2668)

### Verwaltung

UDP (RFC 768)

IP (RFC 791)

ICMP (RFC 792)

TCP (RFC 793)

ARP (RFC 826)

TFTP (RFC 783)

TELNET (RFC854)

BOOTP/DHCP (RFC1542)

HTTP (RFC2068)

### Routing-Protokolle\*

RFC 1058 RIP

RFC 1519 CIDR

RFC 1723 RIP v2

RFC 2131 BootP/DHCP-Relay

### Garantie und andere

#### Serviceangebote

10-jährige Garantie, so lange der  
Kunde im Besitz des Produktes ist,  
oder 5 Jahre nach Abkündigung  
des Produktes (je nachdem, was  
eher eintritt). Erstreckt sich auch  
auf Lüfter und Netzteil.

Nach der Online-Registrierung  
des Produkts werden je nach  
regionaler Verfügbarkeit auch  
andere kostenlose Supportdienste  
angeboten, z. B. telefonischer  
Support, schnellerer Ersatz defekter  
Hardware und  
Softwareupdates.

#### Management

Kostenloser 3Com Network  
Supervisor auf der mitgelieferten  
CDROM

Browseroberfläche

Befehlszeilen-Schnittstelle (com-  
mand line interface)

SNMP-Kompatibilität

## Bestellinformationen

3Com SuperStack 3 Switch 4924 3C17701

3Com SuperStack 3 Switch 4950 3C17706

### Optionale Module und Zubehör

Modul 1000BASE-SX für 3Com  
SuperStack 3 Switch 4900 3C17710

Modul 1000BASE-T für  
3Com SuperStack 3 Switch 4900 3C17711

Modul mit 4 Anschlüssen 1000BASE-LX  
für 3Com SuperStack 3 Switch 4900 3C17712

GBIC-Modul mit 4 Anschlüssen für 3Com  
SuperStack 3 Switch 4900 3C17714

3Com 1000BASE-SX GBIC 3CGBIC91

3Com 1000BASE-LX GBIC 3CGBIC92

3Com 1000BASE-LH70 GBIC (bis 70 km) 3CGBIC97

Moderne redundante Stromversorgung im  
Einschub für SuperStack von 3Com 3C16071B

Moderne redundante Stromversorgung  
325 W für 3Com SuperStack Typ 3 3C16075

3Com Corporation, Corporate Headquarters, 5400 Bayfront Plaza, P.O. Box 58145 Santa Clara, CA 95052-8145, USA

Wenn Sie mehr über Lösungen von 3Com wissen wollen, besuchen Sie uns unter [www.3com.com](http://www.3com.com). 3Com Corporation wird an der Börse Nasdaq unter dem Kürzel COMS öffentlich gehandelt.

Copyright © 2001 3Com Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 3Com und SuperStack sind eingetragene Warenzeichen der 3Com Corporation. Das Logo von 3Com ist ein Warenzeichen der 3Com Corporation. Alle anderen Firmen- und Produktnamen können Warenzeichen der betreffenden Unternehmen sein. Es wurden zwar alle Anstrengungen unternommen, um die Richtigkeit aller Informationen zu gewährleisten, aber 3Com übernimmt dennoch keine Haftung für Fehler oder Irrtümer. Bei allen technischen Daten Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

444179-001 11/01

