

# HPE Storage Director Switch SN8700C der C-Serie

---

## Neuerungen

- 64 Gbit FC Modul ohne Transceiver oder vollständig bestückt mit 64 Gbit SFP+ Transceivern
- 64 Gbit FC SFP+ Kurzwellen-Transceiver

## Übersicht

Möchten Sie Ihr Storage Area Network modernisieren? Die geschäftskritischen Datenspeicherungsumgebungen von heute erfordern eine höhere Konsistenz, Vorhersagbarkeit und Leistung, um mit den wachsenden Geschäftsanforderungen Schritt zu halten. Angesichts des enormen Datenwachstums benötigen Rechenzentren mehr I/O-Kapazität, um den enormen Datenmengen, Anwendungen und Workloads gerecht zu werden. Der SN8700C Fibre Channel Director Switch der HPE C-Serie ist ein SAN-Switch der Director-Klasse, der zur Unterstützung von Unternehmensclouds und geschäftlichen Transformationen für die Bereitstellung in kleinen bis mittelgroßen Speichernetzwerken entwickelt wurde. Er fügt einer leistungsstarken, protokollunabhängigen Switch-Struktur eine umfassende Reihe intelligenter Funktionen hinzu. Der HPE SN8700C Director Switch schafft die Grundlage für Unternehmens-Clouds, transformiert große Storage Area Networks, senkt die Betriebskosten und stellt Fibre Channel (FC) und IBM Fibre Connectivity (FICON) auf einer einzigen Fabric bereit.

## Funktionen

### Geringere TCO durch SAN-Konsolidierung

Mit dem HPE SN8700C Director Switch der C-Serie können Sie Datenbestände einfach in weniger, größeren und besser verwaltbaren SANs konsolidieren, um Ihre Hardwarestellfläche und die damit verbundenen Kapitalausgaben (CAPEX) und Betriebskosten (OPEX) zu reduzieren.

Enthalten ist eine FC-Systembandbreite von bis zu 48 Terabit pro Sekunde (Tbit/s) und 768, 384 oder 192 (16, 8 oder 4 Steckplätze) FC-Anschlüsse mit 16/32/64 Gbit/s in einem einzigen Chassis.

Kunden, die aktuell 16/32 Gbit/s nutzen, können transparent auf 32/64 Gbit/s umsteigen, ohne dass dafür ein umfangreiches Upgrade ihrer Geräte erforderlich ist. Das 32 Gbit/s-FC-Switching-Modul mit 48 Anschlüssen oder das 64 Gbit/s FC-Switching-Modul mit 48 Anschlüssen kann einfach in bestehende HPE C-Series SN8700C Directors eingesetzt werden.

So erhalten Sie blockierungsfreie, vorhersagbare Leitungsgeschwindigkeit unter allen Datenübertragungsbedingungen für jeden Anschluss bis zur Geschwindigkeit von 64 Gbit/s im Chassis.

Er bietet VSAN-Technologie, Zugriffskontrolllisten (ACLs) für hardwarebasierte intelligente Frame-Verarbeitung und QoS (Quality of Service) in der gesamten Fabric und ermöglicht die Migration von SAN-Inseln zu unternehmensweiten Speichernetzwerken.

### **Hochverfügbarkeit**

Der HPE SN8700C Director Switch der C-Serie bietet vollständig redundante Komponenten, einschließlich Fabric-Karten, Supervisors und Netzteile.

Er bietet Grid-Redundanz für die Stromversorgung und Supervisor mit 1+1-Redundanz.

Mit dem HPE SN8700C Director Switch der C-Serie können Anwender zusätzliche Fabric-3s-Module hinzufügen, um N+1 Fabric-Redundanz ohne Leistungseinbußen zu erzielen.

Mit der Port-Channel-Funktion können Sie bis zu 16 physikalische Verbindungen zu einem logischen Paket zusammenfassen. Das Paket kann beliebige geschwindigkeitsangepasste Anschlüsse im Chassis umfassen. So wird sichergestellt, dass das Paket selbst im Fall eines Anschluss- oder Modulusausfalls aktiv bleibt.

Er zeichnet sich durch hervorragende hohe Verfügbarkeit aus und trägt dazu bei, dass Lösungen den maximalen Bedarf der heutigen anspruchsvollsten Umgebungen in puncto Produktivzeit übertreffen.

### **Einfache Verwaltbarkeit**

Der HPE SN8700C Director Switch der C-Serie unterstützt erweiterte Diagnosefunktionen, wie ISL- (Inter-Switch-Link) und HBA- (Host-Bus-Adapter) Diagnose, das Lesen von Diagnoseparametern, Lichtsignale an Linkkabeln (Link Cable Beacon) und Funktionen für erhöhte Zuverlässigkeit, wie FEC (Forward Error Correction) an HBA-Anschlüssen.

Der Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC), bisher bekannt als DCNM, bietet ein zentrales Managementtool mit aufgabenbasierten Assistenten, das die Verwaltung von Switches und Fabrics vereinfacht. Weitere hoch entwickelte Features stehen mit den Advantage und Premier Subscription Lizenzen zur Verfügung, die separat erworben werden können.

Der Cisco Data Center Network Manager (DCNM) wird ab Release 12.0.1a in Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC) umbenannt.

Cisco SAN Insights bietet umfassende Einblicke in I/O-Datenverkehr zwischen der Rechen- und der Speicherinfrastruktur. Diese Informationen werden zusätzlich zur bereits verfügbaren Transparenz von einzelnen Ports, Switches, Servern, virtuellen Maschinen und Speicher-Arrays erhalten.

### **Vollständig integrierte SAN Analytics (HPE C-Serie SAN Insights oder HPE C-Serie mit Premier-Lizenz)**

Der HPE SN8700C Director Switch der C-Serie bietet hochmoderne SAN-Analyse- und Telemetriefunktionen, die in diese Hardwareplattform der nächsten Generation integriert wurden.

Er überprüft die I/O-Ströme, um eine zentrale Ansicht der Infrastruktur unabhängig von der Architektur oder dem Anbieter der Datenspeicher-Arrays, Server oder Betriebssysteme zu erhalten.

Die aus der Inspektion der Frame-Header extrahierten Telemetriedaten werden an Bord (innerhalb des Director-Moduls) berechnet und können mithilfe eines branchenführenden offenen Formats auf jede Analyse-Visualisierungs-Plattform gestreamt werden.

SAN Analytics kann mithilfe der erweiterten Funktionen des Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC) integriert und visualisiert werden.



## Technische Daten

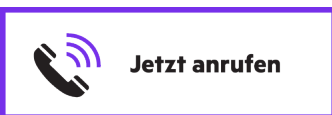
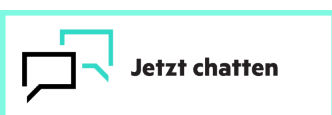
## HPE Storage Director Switch SN8700C der C-Serie

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Portgeschwindigkeit</b>           | 16/32/64 GBit/s Fibre Channel   |
| <b>Gesamte Switch-Bandbreite</b>     | Bis zu 48 Tbps Frontpanel Fibre Channel Switching-Bandbreite  |
| <b>Verschlüsselungsfunktion</b>      | AES 256-Bit   |
| <b>Unterstütztes Protokoll</b>       | Fibre Channel   |
| <b>Managementsoftware</b>            | Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC)  |
| <b>Verfügbarkeitsfunktionen</b>      | Ausgestattet mit Hot-Swap-fähigen redundanten 2 SUP-4-Modulen, sechs Hot-Swap-fähigen redundanten Fabric-3-Modulen (16 Steckplätze), drei Hot-Swap-fähigen redundanten Fabric-3-Modulen (8 Steckplätze/4 Steckplätze) und acht 3000-W-Netzteilen (16 Steckplätze) oder vier 3000-W-Netzteilen (8 Steckplätze) oder zwei 3000-W-Netzteilen (4 Steckplätze) |
| <b>Formfaktor</b>                    | 26U für HPE SN8700C Director mit 16 Steckplätzen, 14U für HPE SN8700C Director mit 8 Steckplätzen, 9U für HPE SN8700C Director mit 4 Steckplätzen   |
| <b>Modellverfügbarkeit</b>           | Chassis mit 16, 8, 4 Steckplätzen   |
| <b>Erweiterbarkeit</b>               | Basiseinheiten enthalten keine Anschlussmodule. Je nach Protokoll und den erforderlichen Leitungsgeschwindigkeiten können Anschlüsse in Einheiten von 48 hinzugefügt werden.  |
| <b>Software (erforderlich)</b>       | NX-OS Software Release 6.2.1 oder höher<br>NX-OS Software Release 8.4.1 oder höher für die Unterstützung von Supervisor-4/Fabric-3<br>NX-OS 9.2(2) ist für Advantage- und Premier-Lizenzen erforderlich. NX-OS 9.3(1) oder höher erforderlich für Transceiver mit 64 Gbit   |
| <b>Anschlüsse</b>                    | 192, 384 oder 768 Anschlüsse  |
| <b>Software (optional)</b>           | Anschluss-Upgrade-Lizenz, Enterprise Package-Lizenz, Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC), SAN Insights (1/3/5 Jahre), Advantage-Lizenz (1/3/5 Jahre), Premier-Lizenz (1/3/5 Jahre)   |
| <b>Produktabmessungen (metrisch)</b> | 9RU: 39,62 x 43,9 x 81,3 cm<br>14RU: 61,9 x 43,9 x 86,4 cm<br>26RU: 114,9 x 43,9 x 88,9 cm  |
| <b>Gewicht</b>                       | SN8700C nur Chassis mit 4 Steckplätzen: 65,8 kg<br>SN8700C nur Chassis mit 8 Steckplätzen: 84,2 kg<br>SN8700C nur Chassis mit 16 Steckplätzen: 136 kg   |



[Weitere technische Informationen, verfügbare Modelle und Optionen finden Sie in den QuickSpecs](#)

Entscheiden Sie sich für das richtige Produkt.  
Kontaktieren Sie unsere Presales-Experten.



## HPE Services

Ganz gleich, an welchem Punkt auf Ihrem Weg zur Transformation Sie sich befinden, Sie können sich darauf verlassen, dass die HPE Services Ihnen das nötige Fachwissen liefern, wann, wo und wie Sie es brauchen. Von der Strategie und Planung über die Bereitstellung bis hin zum laufenden Betrieb und darüber hinaus können unsere Experten Sie bei der Umsetzung Ihrer digitalen Ambitionen unterstützen.

### Consulting Services

Experten können Ihnen helfen, Ihren Weg zur Hybrid Cloud zu planen und Ihren Betrieb zu optimieren.

### Managed Services

HPE verwaltet Ihren IT-Betrieb und gibt Ihnen eine einheitliche Steuerung, damit Sie sich auf Innovationen konzentrieren können.

### Operative Services

Optimieren Sie Ihre gesamte IT-Umgebung und treiben Sie Innovationen voran. Bewältigen Sie die täglichen IT-Betriebsaufgaben und setzen wertvolle Zeit und Ressourcen frei.

- HPE Complete Care Service: ein modularer Service, der Ihnen hilft, Ihre gesamte IT-Umgebung zu optimieren und die vereinbarten IT-Ergebnisse und Geschäftsziele zu erreichen. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Experten bereitgestellt.
- HPE Tech Care Service: die operative Serviceerfahrung für Produkte von HPE. Der Service bietet Zugang zu produktspezifischen Experten, eine KI-gesteuerte digitale Erfahrung und allgemeine technische Anleitungen, um Risiken zu reduzieren, und sucht nach Wegen, um die Dinge besser zu machen.

### Lebenszyklusservices

Erfüllen Ihre Anforderungen spezifischer IT-Bereitstellungsprojekte mithilfe maßgeschneiderte Services für Projektmanagement und Bereitstellung.

### HPE Education Services

Schulungen und Zertifizierungen, die auf die IT und Fachleute aller Branchen zugeschnitten sind. Schaffen Sie Learning Paths für die Erweiterung der Fertigkeiten zu einem bestimmten Thema. Planen Sie die Schulungen so, wie es für Ihr Unternehmen am besten funktioniert, mit flexiblen Optionen für kontinuierliches Lernen.

Die optionale Serviceleistung für den Einbehalt defekter Datenträger (Defective Media Retention, DMR) bezieht sich nur auf qualifizierte Festplatten- oder SSD/Flash-Laufwerke, die von Hewlett Packard Enterprise aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht werden. Mit dem Service für umfassenden Einbehalt defekter Materialien (Comprehensive Defective Material Retention, CDMR) können Sie alle Datenspeicherkomponenten behalten.

## HPE GreenLake

Die HPE GreenLake Edge-to-Cloud-Plattform ist das marktführende as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig (in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge) das Beste der Cloud für Anwendungen und Daten bietet, zusammen mit einem einheitlichen Betriebsmodell, On-Premises und vollständig verwaltet in einem Modell mit nutzungsabhängiger Bezahlung.

Informationen zu weiteren Services wie **IT-Finanzierungslösungen** finden Sie [hier](#).

[HPE GreenLake kennenlernen](#)

© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Garantien für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Teile und Materialien: HPE stellt von HPE unterstützte Ersatzteile und Materialien bereit, die für die vertraglich abgedeckte Hardware erforderlich sind.

Teile und Komponenten, die ihre maximal unterstützte Lebensdauer und/oder die maximale Nutzungsbeschränkung gemäß der Beschreibung im Betriebshandbuch des Herstellers, in den QuickSpecs für das Produkt oder im technischen Produktdatenblatt erreicht haben, werden im Rahmen dieser Service nicht bereitgestellt, repariert oder ausgetauscht.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen  
PSN1012928290EDE, September, 2023.