



HPE SN8700C DIRECTOR FABRIC-3-MODUL MIT 8 STECKPLÄTZEN (R6M34A)

Switches der C-Serie



NEUERUNGEN

- Neue abonnementbasierte Advantage- und Premier-Lizenzpakete mit Cisco DCNM, Enterprise und SAN Analytics
- Beinhaltet 64 GB Fibre Channel-Modul mit 32 GB SFPs

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.

Er bietet FC-Systembandbreite von bis zu 24 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 Geschwindigkeiten von 32/64 GBit/s umsteigen, ohne dass dafür ein umfangreiches Upgrade ihrer Geräte erforderlich ist. Das FC-Switch-Modul mit 32/64 GBit/s und mit 48 Anschlüssen kann problemlos in vorhandene HPE SN8700C Directors der C-Serie eingesetzt werden.

Er liefert blockierungsfreie und vorhersagbare Leitungsgeschwindigkeit unter allen Datenübertragungsbedingungen für jeden Anschluss bis zur zukünftigen 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 Modulausfalls 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.

Die Software Cisco Data Center Network Manager (Essentials Edition), die im Lieferumfang des Switches enthalten ist, stellt ein zentrales Managementtool mit aufgabenbasierten Assistenten bereit, die die Verwaltung von Switches und Fabrics vereinfacht. Weitere hoch entwickelte Funktionen stehen in der lizenzierten DCNM-Version zur Verfügung, die separat erworben werden kann.

Ab NX-OS 9.2(1) wird der DCNM 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 HPE Data Center Network Manager integriert und visualisiert werden.



Technische Daten

HPE SN8700C Director Fabric-3-Modul mit 8 Steckplätzen

Product Number	R6M34A
Portgeschwindigkeit	16/32/64 GBit/s Fibre Channel
Gesamte Switch-Bandbreite	3,5 TBit/s, maximal
Verschlüsselungsfunktion	AES 256-Bit
Unterstütztes Protokoll	FC
Verfügbarkeitsfunktionen	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 sechs 3000-W-Netzteilen (8 Steckplätze) oder vier 3000-W-Netzteilen (4 Steckplätze)
Formfaktor	26U für HPE SN8700C Director mit 16 Steckplätzen, 14U für HPE SN8700C Director mit 8 Steckplätzen, 9U für HPE SN8700C Director mit 4 Steckplätzen
Erweiterbarkeit	Basiseinheiten enthalten keine Anschlussmodule. Je nach Protokoll und den erforderlichen Leitungsgeschwindigkeiten können Anschlüsse in Einheiten von 48 hinzugefügt werden.
Software (erforderlich)	NX-OS Software Release 6.2.1 oder höher NX-OS Software Release 8.4.1 oder höher für die Unterstützung von Supervisor-4/Fabric-3 NX-OS 9.2(2) ist für Advantage- und Premier-Lizenzen erforderlich
Software (optional)	Anschluss-Upgrade-Lizenz, Enterprise Package-Lizenz, Lizenz für Cisco Data Center Network Manager (DCNM), SAN Insights (1/3/5 Jahre), Advantage-Lizenz (1/3/5 Jahre), Premier-Lizenz (1/3/5 Jahre)
Produktabmessungen (metrisch)	9RU: 39,62 x 43,9 x 81,3 cm 14RU: 61,9 x 43,9 x 86,4 cm 26RU: 114,9 x 43,9 x 88,9 cm
Gewicht	SN8700C nur Chassis mit 4 Steckplätzen: 65,8 kg SN8700C nur Chassis mit 8 Steckplätzen: 84,2 kg SN8700C nur Chassis mit 16 Steckplätzen: 136 kg



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

HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services vereint Technologie und Fachwissen, um Ihr Unternehmen voranzubringen und es auf die Zukunft vorzubereiten.

Operational Services von HPE Pointnext Services

HPE Pointnext Tech Care bietet schnellen Zugang zu produktspezifischen Experten, ein KI-gestütztes digitales Erlebnis und allgemeine technische Leitfäden für konstante Innovationen. Wir haben den IT-Support von Grund auf neu gestaltet, um Antworten schneller liefern zu können und den Mehrwert zu steigern. Durch das kontinuierliche Streben nach Verbesserungen– statt nur Fehler zu beheben– können Sie sich mithilfe von HPE Pointnext Tech Care auf Ihre Geschäftsziele konzentrieren.

HPE Pointnext Complete Care ist ein modularer Service für IT-Umgebungen vom Edge bis zur Cloud und bietet einen ganzheitlichen Ansatz zur Optimierung Ihrer gesamten IT-Umgebung. So erreichen Sie vereinbarte IT-Ergebnisse und Geschäftsziele durch eine personalisierte und kundenorientierte Erfahrung. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Pointnext Services Experten bereitgestellt.

HPE Integration and Performance Services helfen Ihnen dabei, Ihre Erfahrung in jeder Phase Ihres Produktlebenszyklus mit einer Reihe von Services basierend auf individuellen Anforderungen, Workloads und Technologien anzupassen.

- Beratung, Design und Transformation
- Bereitstellung
- Integration und Migration
- Betrieb und Optimierung
- Financial Services
- Greenlake Management Services
- Entsorgung und Bereinigung
- IT-Schulungen und persönliche Entwicklung

Weitere verwandte Services

HPE Education Services bietet eine große Bandbreite an Services, um Ihre Mitarbeiter bei der digitalen Transformation zu unterstützen. Antworten auf weitere Fragen und Informationen zu Supportoptionen erhalten Sie von Ihrem HPE Vertriebsmitarbeiter oder von einem autorisierten Channel Partner.

Einbehalt defekter Datenträger ist ein optionaler Service: Sie können Festplatten oder entsprechende SSD/Flash-Laufwerke behalten, die von HPE aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht wurden.

HPE GREENLAKE

HPE GreenLake ist das marktführende IT-as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig– in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge– das Beste der Cloud für Anwendungen und Daten mit einem einheitlichen Betriebsmodell zusammenführt. HPE GreenLake bietet Public-Cloud-Services und Infrastrukturlösungen für lokale Workloads und vollständig verwaltete Workloads in einem nutzungsbasierten Modell.

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

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



Jetzt chatten



Jetzt anrufen



Jetzt kaufen



Jetzt teilen



Updates abrufen



**Hewlett Packard
Enterprise**

© Copyright 2022 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
PSN1012977881ATDE, June, 2022.