

# HPE Storage Fibre Channel Switch der C-Serie SN6010C

HPE SN6010C Fibre Channel Switch mit 48 Anschlüssen und 16 Gb (K2Q17A)



## Neuerungen

- Neues abonnementbasiertes Advantage-Paket mit Cisco DCNM/NDFC und Enterprise-Lizenz
- Neues Paketangebot mit 16 GBit SFPs

## Übersicht

Suchen Sie nach einem Fibre Channel Switch mit hoher Leistung für Abteilungen, Unternehmen oder die Netzwerk-Peripherie?

Der HPE Storage Fibre Channel Switch der C-Serie SN6010C ist eine leistungsfähige, flexible und kostengünstige Plattform, die 16 Gbit/s Ports mit hoher Dichte für die Implementierungen von Speichernetzwerken in kleinen, mittleren und großen Unternehmensumgebungen bereitstellt. Dieser Switch zeichnet sich durch Hochverfügbarkeit, Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit aus und bietet einen kompakten 1RU-Formfaktor zu einem günstigen Preis und somit ein herausragendes Preis-/Leistungsverhältnis. Mit der flexiblen, schrittweisen Erweiterbarkeit in 12er Schritten von 12 Ports auf 48 Ports bietet er genau die Dichte, die für die Skalierung vom Einstiegsswitch für einzelne Abteilungen über einen leistungsstarken Top-of-the-Rack-Switch bis hin zur Bereitstellung von Verbindungen an die Peripherie von Unternehmens-SANs erforderlich ist. Dieser Switch liefert eine blockierungsfreie Architektur, in der alle 48 4/8/16 Gbit/s Ports gleichzeitig mit Leitungsgeschwindigkeit betrieben werden. Mit zwei redundanten Hot-Swap-fähigen Netzteilen und Lüftereinschüben bietet der Switch Hochverfügbarkeit und Skalierbarkeit für geschäftskritische Bereitstellungen.

## Funktionen

### Hohe Leistung für NVMe/All-Flash Arrays und virtualisierte Workloads

Der HPE Storage Fibre Channel Switch der C-Serie SN6010C bietet 16 Gbit/s dedizierte Bandbreite für jeden Anschluss und eine aggregierte Plattformbandbreite von 768 Gbit/s. Er ist so konzipiert, dass er die Leistungs- und Skalierbarkeitsanforderungen für die anspruchsvollsten Umgebungen erfüllt.

Kompatibel mit HPE Storage SN8000C (MDS 9500 Serie) und HPE Storage SN8500C / SN8700C Multilayer Directors (MDS 9700 Serie) sowie Fabric Switches der Serien MDS 9100, MDS 9200 und MDS 9300 mit bis zu 48 Fibre Channel Ports mit Auto-Sensing, die Geschwindigkeiten von 16, 8, 4 und 2 Gbit/s unterstützen.

Bietet Flexibilität durch nutzungsabhängige Bezahlung, da der HPE Storage Fibre Channel Switch der C-Serie SN6010C von 12 auf 48 Portdichte erweitert werden kann, nach der Aktivierung weiterer Ports und dem Hinzufügen von On-Demand Port Activation-Lizenzen.

Bietet die überragende Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit durch optionale Redundanz auf allen Hauptkomponenten, wie beispielsweise Netzteile und Lüfter.

### Fibre Channel Storage Networking Services zu einem kosteneffizienten Preis

Der HPE Storage Fibre Channel Switch der C-Serie SN6010C unterstützt innovative Funktionen, wie VSANs (Virtual Storage Area Networks), Port Channels, Quality of Service (QoS), SAN-Sicherheit, SAN-Verwaltung, Hardware-gestütztes Zoning und In Service Software Upgrade (ISSU), ohne Mehrkosten für den Nutzer.

Die VSAN-Technologie ermöglicht die kostengünstige Konsolidierung von Ressourcen und bietet gleichzeitig eine hohe Ausfallsicherheit gegenüber potenziellen Fabric-Störungen.

Die in den HPE Storage Fibre Channel Switch der C-Serie SN6010C integrierten erweiterten Funktionen für Datenverkehrsverwaltung vereinfachen die Bereitstellung und Optimierung von Core Edge Fabrics.

Die N\_Port ID Virtualisierung (NPIV) und N-Port Virtualisierung (NPV) Technologie ermöglicht eine unabhängige Verwaltung für jede virtuelle Maschine und die Skalierung von SANs, ohne dass die Grenzwerte der Fibre Channel-Domänen-ID erreicht werden.

### Plattform für Hochverfügbarkeit

Der HPE Storage Fibre Channel Switch der C-Serie SN6010C wurde für geschäftskritische Umgebungen konzipiert, in denen keine Ausfallzeiten auftreten dürfen.

Bietet unterbrechungsfreie Softwareaktualisierungen, zwei Hot-Swap-fähige Netzteile (mit integrierten Lüftern für Redundanz), Hot-Swap-fähige Lüfter, VSANs für die Fehlerisolierung, Port Channels für ISL-Fehlertoleranz und F-Port Trunking für die Fehlertoleranz bei Uplinks, die im NPV-Modus ausgeführt werden.

### Vereinfachte Verwaltung

Der HPE Storage Fibre Channel Switch der C-Serie SN6010C unterstützt SAN Plug-and-Play-Funktionen sowie integrierte Speichernetzwerkverwaltung. Für ein vereinfachtes Speichermanagement stehen dabei alle Funktionen über eine Befehlszeilenschnittstelle (CLI) oder den Cisco Data Center Network Manager zur Verfügung.

Die Data Center Network Manager Software stellt ein zentrales Management-Tool mit aufgabenbasierten Assistenten bereit, die die Verwaltung eines einzigen Switch oder mehrerer Switches und Fabrics vereinfachen. Ab NX-OS 9.2(1) wird der Cisco DCNM in Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC) umbenannt.

Die gemeinsame Plattformarchitektur und die Verwendung der intelligenten



Speichernetzwerkservices der MDS 9000 NX-OS Software über alle Switches der MDS 9000 Produktfamilie hinweg bieten konsistente Funktionen für Bereitstellung, Verwaltung und Diagnose und reduzieren dadurch die laufenden Betriebskosten.

## Technische Daten

## HPE SN6010C Fibre Channel Switch mit 48 Anschlüssen und 16 Gb

<b>Product Number</b>	K2Q17A
<b>Portgeschwindigkeit</b>	16 Gbit
<b>Gesamte Switch-Bandbreite</b>	768 Gbit/s maximal
<b>Verschlüsselungsfunktion</b>	AES 256-Bit
<b>Unterstütztes Protokoll</b>	Fibre Channel
<b>Verfügbarkeitsfunktionen</b>	Unterbrechungsfreie Software-Upgrades, Hot-Swap-fähige und doppelt redundante Netzteile, Hot-Swap-fähiger Lüftereinschub, Hot-Swap-fähige SFP+-Optik, zustandsabhängiger Prozess-Neustart
<b>Formfaktor</b>	1 U
<b>Erweiterbarkeit</b>	Alle Ports aktiv
<b>Druckmedientypen</b>	Unterstützt 16 Gbit und 8 Gbit Transceiver
<b>Anschlüsse</b>	48 aktive Ports
<b>Software (optional)</b>	Enterprise-Paketlizenz, Lizenz für Cisco Data Center Network Manager (DCNM), Advantage-Lizenz (1/3/5 Jahre)
<b>Produktabmessungen (metrisch)</b>	4,37 x 43,59 x 41,50 cm
<b>Gewicht</b>	9 kg



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

### **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**

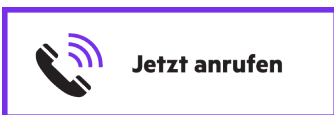
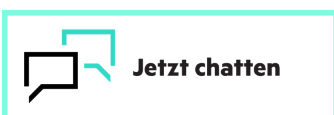
Die HPE GreenLake Edge-to-Cloud-Plattform ist das marktführende as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig (in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge) das Beste der Cloud für Anwendungen und Daten bietet, zusammen mit einem einheitlichen Betriebsmodell, On-Premises und vollständig verwaltet in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

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

**HPE GreenLake** kennenlernen



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



© Copyright 2024 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  
[PSN7400251DEDE](#), November, 2024.