



HPE SN6650B FIBRE CHANNEL SWITCH MIT 32 GB UND 128/48 ANSCHLÜSSEN (Q2S18B)

B-series Switches



NEUERUNGEN

- QSFP Port On-Demand (PoD) Kits, beinhalten eine PoD-Upgrade-Lizenz mit Aktivierung für 8 QSFP Ports sowie 8 QSFP 32-Gbit-Fibre Channel-Kabel.
- Port On-Demand (PoD) Kits, beinhalten eine PoD-Upgrade-Lizenz mit Aktivierung für 24 Ports sowie 24 32-Gbit-Fibre Channel-Kabel.

ÜBERSICHT

Müssen Sie Ihr Datenspeichernetzwerk modernisieren? Das All-Flash-Rechenzentrum und der aufstrebende NVMe-Speicher erfordern ein modernes Speichernetzwerk, das mit dem Innovationstempo der Rechen- und Speicherressourcen Schritt halten kann. Der HPE SN6650B Fibre Channel Switch der B-Serie ist ein Baustein mit hoher Anschlussdichte und 128 Fibre Channel-Anschlüssen, der die Tools zur Optimierung der NVMe-Speicherung und Automatisierung von SAN-Verwaltungsaufgaben bereitstellt. Er bietet 32 Gbit SAN-Konnektivität mit bis zu 4 Tbit/s Gesamtsystembandbreite für die Konsolidierung von Rechenzentren und ist selbst für die anspruchsvollsten All-Flash-Workloads geeignet. Neue Automatisierungsfunktionen ermöglichen die Automatisierung des Betriebs mithilfe von DevOps-Ressourcen, um die Produktivität durch eine einfache und offene Automatisierung dank offener APIs und der Ansible Automatisierungs-Engine zu steigern. Der HPE SN6650B Fibre Channel Switch der B-Serie ermöglicht neue Einblicke in NVMe-Speicher-Fabrics mit

moderner Transparenz des I/O-Verkehrs und Granularität auf VM-Ebene zur Validierung und Feinabstimmung der Leistung für mehr Effizienz.

FUNKTIONEN

Flash-fähige Leistung

Der HPE SN6650B Fibre Channel Switch der B-Serie unterstützt bis zu 4 Tbit/s Bandbreite mit sehr geringer Latenz < 780 ns (einschließlich FEC) durch Cut-Through-Switching.

Beseitigt Barrieren für die Anwendungsleistung mit bis zu 200 Millionen IOPS bei bis zu 566 Millionen Frame-Switchings pro Sekunde.

Bietet bis zu 384 Gbit/s kombinierte Verschlüsselung im laufenden Betrieb und 192 Gbit/s Komprimierung im laufenden Betrieb, um die Bandbreite zu verbessern und das Risiko eines unbefugten Zugriffs zu minimieren.

Das integrierte ASIC ermöglicht I/O-Einblicke in den NVMe/FC-Datenspeicherverkehr mit einer Granularität auf VM-Ebene zur Validierung und Feinabstimmung der Leistung für mehr Effizienz.

Interne RAS-Funktionen für Fehlertoleranz und RAS der Enterprise-Klasse minimieren Ausfallzeiten zur Unterstützung von wachsenden geschäftskritischen Umgebungen.

Einfache Verwaltung mit einfacher und offener Automatisierung

Der HPE SN6650B Fibre Channel Switch der B-Serie bietet Tools zur Vereinfachung und Automatisierung von Abläufen, die es DevOps-Ressourcen ermöglichen, SAN-Ressourcen über offene APIs und die Ansible Automatisierungs-Engine zu orchestrieren.

Einfachere Integration in Tools von Drittanbietern mithilfe einer Bibliothek von Vorlagen und Skripten (REST-APIs) zur schnelleren Bereitstellung von Anwendungen.

Unterstützt I/O Insight und VM Insight (in der HPE Power Pack+ Software enthalten), um einen besseren Einblick in den FC/NVMe-Verkehr zu ermöglichen.

Skalierbarkeit der Enterprise-Klasse

Der HPE SN6650B Fibre Channel Switch der B-Serie bietet branchenführende Anschlussdichte mit 128 Fibre-Channel-Anschlüssen in einem eleganten 2U-Formfaktor.

Bietet 96 SFP+-Anschlüsse mit 32 Gbit und acht 4×32-Gbit-QSFP-Anschlüsse, damit Rechenzentren effizient skalieren und mit weniger Switches mehr Konnektivität bieten können.

Bietet kosteneffiziente Skalierbarkeit, die von 48 auf 128 Ports mit flexiblen Ports on Demand (PoD) erweitert werden kann.

Unterstützt 32/16/10/8/4 Gb Fibre Channel.



Technische Daten

HPE SN6650B Fibre Channel Switch mit 32 Gb und 128/48 Anschlüssen

Product Number	Q2S18B
Portgeschwindigkeit	32 Gbit
Gesamte Switch-Bandbreite	4,096 Tbit/s
Verschlüsselungsfunktion	Sicherheitstypen: DH-CHAP (zwischen Switches und Endgeräten), FCAP-Switch-Authentifizierung HTTPS, IPsec, IP-Filterung, LDAP mit IPv6, OpenLDAP, Port Binding, RADIUS, TACACS +, benutzerdefinierte rollenbasierte Zugriffskontrolle (RBAC), Secure Copy (SCP), Secure RPC, Secure Syslog, SFTP, SSH v2, SSL, Switch Binding, Trusted Switch. Der HPE B_Serie SN6650B FC-Switch bietet bis zu 12 Verschlüsselungs- und Komprimierungsanschlüsse im laufenden Betrieb.
Unterstütztes Protokoll	Fibre Channel
Verfügbarkeitsfunktionen	Hot-Plug-fähig und redundant: Zwei Netzteile (FRUs) mit integriertem Leistungsmodul, drei Lüfter-FRUs mit je zwei Lüftern. Verbesserte Fehlererkennung, Forward Error Correction (FEC) auf 16 Gbit (konfigurationsabhängig) und 32 Gbit (FEC auf Vollzeit) für alle Datenpfade und den Systemspeicher.
Formfaktor	2U
Erweiterbarkeit	HPE SN6650B SFP-Upgrade mit 24 Anschlüssen, E-Lizenz (Anschluss on demand) HPE SN6650B QSFP-Upgrade mit 32 Anschlüssen, E-Lizenz (Anschluss on demand)
Software (optional)	HPE Power Pack+ Software (mit Fabric Vision, Extended Fabric, ISL Trunking, IO Insight und VM Insight) HPE Network Advisor Professional Software (kostenlos), HPE SAN Network Advisor Professional Plus Upgrade, HPE SAN Network Advisor Enterprise Software, HPE Smart SAN für 3PAR, integriertes Routing der HPE B-Serie
Produktabmessungen (metrisch)	440 x 86,7 x 609,6 mm
Gewicht	21,31 kg mit zwei Netzteil-FRUs und drei Lüfter-FRUs ohne Transceiver



[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.

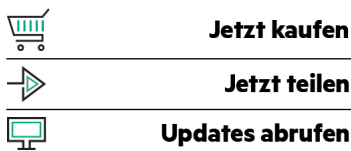
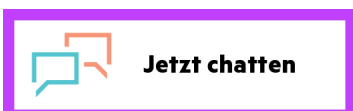
Einbehalt defekter Datenträger ist ein optionaler Service: Sie können Festplatten oder entsprechende SSD/Flash-Laufwerke behalten, die von HPE aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht wurden.

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.



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.

© Copyright 2018 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Änderungen vorbehalten. Die Garantien für Hewlett Packard Enterprise Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiterreichenden Garantieansprüche abzuleiten. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen
[PSN1011003811ATDE](#), Oktober, 2022.