

CONNECTRIX B-SERIE DS-7730B EN DS-7720B

64 Gb/s Fibre Channel Data Center-switches

Overzicht

De Connectrix B-serie 64 Gb/s DS-7700B reeks Fibre Channel SAN-switches ondersteunt datagroei, veeleisende workloads en consolidatie van datacenters. De Connectrix DS-7730B en DS-7720B platformen zijn gebouwd voor maximale flexibiliteit, schaalbaarheid en gebruiksgemak.

DS-7730B De Connectrix DS-7730B 64 G switch is een bouwsteen met hoge dichtheid waarmee compacte rackmontageomgevingen meer apparaten kunnen aansluiten en grotere fabrics kunnen bouwen. Met 128 64 G-poorten in een 2U-ontwerp kunnen organisaties hoogwaardige fabrics maken in een kleinere ruimte. De DS-7730B maakt gebruik van 96 64 G SFP+ poorten en 16 2x64 G double-density optische transceiverpoorten (SFP-DD). Elk van de 16 SFP-DD-transceivers biedt 2 poorten, waardoor 32 poorten beschikbaar zijn voor apparaat- of ISL-connectiviteit. Door de toevoeging van SFP-DD-poorten kan de DS-7730B meer servers, storage en switches in een kleine voetafdruk aansluiten. De DS-7730B is ontworpen om maximale flexibiliteit en compacte Fibre Channel-fabrics te ondersteunen en biedt rendabele, 'pay-as-you-grow' schaalbaarheid met een uitbreiding van 48 poorten naar 128 poorten met Ports on Demand (PoD). De DS-7730B basisconfiguratie wordt geleverd met 48 poorten ingeschakeld. Om te schalen van 48 poorten naar 128 poorten, kunnen extra SFP+-POD's met 24 poorten en een SFP-DD POD met 32 poorten in elke volgorde en combinatie worden geïnstalleerd. Bovendien maakt de DS-7730B, met een latentiereductie van 50% in vergelijking met de vorige generatie en geen oversubscriptie, maximale prestaties van NVMe-storage en workloads met hoge transactie mogelijk. De DS-7730B bevat optionele functies zonder extra kosten zoals Fabric Vision, Extended Fabric, ISL Trunking en Integrated Routing.

DS-7720B De Connectrix DS-7720B switch is een ultracompacte 1U-switch met 64 poorten die is ontworpen om krachtige fabrics te bouwen die Flash- en NVMe-storage maximaliseren om aan veeleisende workloads te voldoen. Deze switch levert ongeëvenaarde 64 G-prestaties en 50% lagere latentie in vergelijking met de vorige generatie. De switch biedt een bouwsteen met vaste poorten die is ontworpen om de prestaties van Flash- en NVMe-omgevingen te maximaliseren om te voldoen aan veeleisende workloads. Deze switch van ondernemingsniveau biedt 'pay-as-you-grow' schaalbaarheid met Ports on Demand (PoD). Organisaties kunnen snel, eenvoudig en kostenbesparend schalen van 24 naar 64 poorten. De DS-7720B biedt tot 56 64 G SFP+ poorten en 8 2x64G double-density SFP-DD-poorten, allemaal in een efficiënt 1U-pakket. Elke SFP-DD-transceiver biedt 2 poorten, waardoor 16 poorten beschikbaar zijn voor apparaat- of ISL-connectiviteit. De Connectrix DS-7720B basisconfiguratie wordt geleverd met 24 ingeschakelde poorten en kan worden geschaald naar 56 poorten met alleen SFP+ transceivers of 64 poorten door SFP+ en SFP-DD POD-licenties te installeren. Dit kan in elke volgorde en elke combinatie. Elke SFP-DD-poort is geschikt voor SFP+ of SFP-DD-transceivers, waardoor u de flexibiliteit hebt om elk type transceiver in die poorten te gebruiken wanneer dat nodig is. De DS-7720B switch is volledig gelicentieerd, wat betekent dat softwarefuncties zoals Fabric Vision, Extended Fabric, ISL Trunking, Integrated Routing en FICON CUP zonder extra kosten zijn inbegrepen. De DS-7720B is gecertificeerd voor mainframe-omgevingen.

De DS-7700B reeks switches vereenvoudigt de implementatie, configuratie en het beheer van SAN-resources met een verzameling gebruiksvriendelijke tools. Met EZSwitchSetup kunnen organisaties in minder stappen een switch implementeren en configureren. Bovendien maakt de vereenvoudigde gebruikersinterface van Web Tools de SAN gemakkelijker te beheren. Om de bewerkingen verder te vereenvoudigen en de zichtbaarheid te vergroten, bevatten de switches Fabric Vision-technologie om het SAN te bewaken en analyseren. Deze technologie biedt zichtbaarheid en inzicht om snel problemen te identificeren en kritieke SLA's (Service Level Agreements) te bereiken. Fabric Vision-technologie is een reeks functies die gebruikmaken van uitgebreide mogelijkheden voor dataverzameling met krachtige analytics om snel inzicht te krijgen in de status en prestaties van de omgeving en ook om mogelijke gevolgen of trendproblemen te identificeren.

De Connectrix B-serie 64 G switches maken gebruik van geïntegreerde analytics om prestaties te optimaliseren en onderbrekingen te elimineren. Bovendien verzamelen deze switches uitgebreide telemetriedata over de hele fabric om geavanceerde analytics mogelijk te maken. Om de data te visualiseren, stelt de SANnav Management Portal organisaties in staat om eenvoudig inzicht te krijgen in de status en prestaties van het SAN. Organisaties kunnen gebruikmaken van de SANnav Management Portal om beheerworkflows te stroomlijnen en zo de implementatie van nieuwe applicaties, switches, servers en storage te versnellen. Bovendien verbetert de gemoderniseerde grafische gebruikersinterface (GUI) van SANnav de operationele efficiëntie met visuele dashboards voor directe zichtbaarheid en snellere probleemoplossing. Via automatisering kunnen SAN-beheerders repetitieve taken automatiseren om tijd te besparen en onderbrekingen met beperkte expertise te beperken.

Met zelfoptimaliserende mogelijkheden maakt de Connectrix B-serie technologie gebruik van praktijkgerichte intelligentie om de prestaties te maximaliseren. Via realtime bewaking van status- en prestatiekenmerken kan het netwerk slimmere beslissingen nemen met betrekking tot prioriteitsprioriteit van het verkeer, congestiebeheer en meldingen om optimale netwerkprestaties voor applicaties en storage te garanderen. De DS-7700B switches bieden ook een 'traffic optimizer' die essentiële applicatieprestaties garandeert door automatisch prioriteit te geven aan verkeer. Deze geavanceerde optie classificeert en scheidt verkeer met vergelijkbare kenmerken.

De combinatie van SAN-analyse- en automatiseringstechnologieën ontgrendelt de mogelijkheden om een zelflerend, zelfoptimaliserend en zelfherstellend SAN te leveren. [Klik hier voor video over Connectrix B-serie Autonomous SAN.](#)

DS-7700B

Stysteemarchitectuur	Technische specificaties
Fibre Channel-poorten	<p>DS-7730B: Switchmodus (standaard): minimaal 48 poorten en maximaal 128 poorten. Poorten worden ingeschakeld in stappen van 24 poorten tot 128 poorten via PoD-licenties (Ports on Demand). E_Ports, F_Ports, D_Ports, EX_Ports.</p> <p>Switch-modus (standaard): minimaal 24 poorten en maximaal 64 poorten. Poorten worden ingeschakeld in stappen van 8 poorten tot 56 poorten met behulp van SFP+ POD's, en tot 64 poorten met een combinatie van SFP+ en SFP-DD POD's; E_Ports, F_Ports, D_Ports, EX_Ports. Access Gateway standaardpoorttoewijzing: 56 F_Ports, 8 N_Ports</p> <p>DS-7720B: 64 poorten (48 64 G SFP+-poorten, plus 8 2x64 G SFP-DD-poorten), elk met ondersteuning voor E_Ports, F_Ports, M_Ports, D_Ports en EX_Ports.</p> <p>Basisconfiguratie met 24 poorten; Extra poorten zijn ingeschakeld met drie SFP+-POD's met 8 poorten (Ports on Demand), plus een 16-poorts SFP-DD POD (8 2x64 G SFP-DD-transceivers), waarmee de switch wordt geschaald van 24 poorten naar 64 poorten.</p> <p>Access Gateway standaardpoorttoewijzing: 48 F_Ports, 8 N_Ports.</p>
Schaalbaarheid	Full fabric-architectuur met maximaal 239 switches
Gecertificeerd maximum	4K actieve knooppunten; 56 switches, 19 hops in Fabric OS (FOS) fabrics
Prestaties	Fibre Channel: 8,5 Gb/s lijnsnelheid, full duplex; 10,53 Gb/s lijnsnelheid, full duplex; 14,025 Gb/s lijnsnelheid, full duplex; 28,05 Gb/s lijnsnelheid, full duplex; 57,8 Gb/s lijnsnelheid, full duplex; automatische detectie van 8-, 10-, 16-, 32- en 64 G-poortsnelheden. 10G optioneel programmeerbaar naar vaste-poortsnelheid.
ISL-trunking	Op frames gebaseerde trunking met maximaal acht SFP+ poorten per ISL-trunk; tot 512 Gbit/sec per ISL-trunk. Werklastverdeling op basis van Exchange over ISL's met Dynamic Path Selection (DPS) inbegrepen in FOS
Geaggregeerde bandbreedte	DS-7730B: 8,192 Tb/s DS-7720B: 4,096 Tb/s
Maximale fabriclatentie	Latentie voor lokaal geschakelde poorten is 460 ns (inclusief FEC)
Maximale framegrootte	2.112-byte payload
Framebuffers	24K per switch-ASIC
Serviceklassen	Klasse 2, Klasse 3, Klasse F (inter-switchframes)
Poorttypen	DS-7730B: D_Port (ClearLink® Diagnostic Port), E_Port, EX_Port, F_Port, M_Port; optionele poorttyperegeling DS-7720B: D_Port (ClearLink® Diagnostic Port), E_Port, EX_Port, F_Port, M_Port; optionele poorttyperegeling Access Gateway-modus: F_Port en NPIV-enabled N_Port
Typen gegevensverkeer	Fabric-switches die unicast ondersteunen
Mediatypen	<p>DS-7730B: 64 G FC SFP+ LC-connector: SWL 32 G FC SFP+ LC-connector: SWL, LWL, ELWL 10G FC SFP+ LC-connector: SWL, LWL 2x64G FC SFP-DD SN-connector: SWL</p> <p>DS-7720B 64 Gbit/s: hot-pluggable SFP+, LC-connector; 64 Gb/s SWL 32 Gbit/s: hot-pluggable SFP+, LC-connector; 32 Gb/s SWL, LWL 10 km, ELWL 25 km 10 Gbit/s: hot-pluggable SFP+, LC-connector; 10 Gb/s SWL, LWL 10 km 2x64 G FC SFP-DD SN-connectoren: SWL</p> <p>Opmerking: De werkelijke Fibre Channel-afstand hangt af van de glasvezelkabel en poortsnelheid</p>
USB	Eén standaard USB-poort voor downloaden van firmware, SupportSave, en uploaden of downloaden van configuratie
Fabricservices	BB Credit Recovery; Advanced Zoning (Default Zoning, Port/WWN Zoning, Peer Zoning); Congestion Signaling; Dynamic Path Selection (DPS); Extended Fabrics; Fabric Performance Impact Notification (FPIN); Fabric Vision; FDMI; FICON CUP; Flow Vision; F_Port Trunking; FSPF; Integrated Routing; ISL Trunking; Management Server; Name Server; NPIV; NTP v3; Port Decommission/Fencing; QoS; Registered State Change Notification (RSCN); Slow Drain Device Quarantine (SDDQ); Target-Driven Zoning; Traffic Optimizer; Virtual Fabrics (Logical Switch, Logical Fabric); VMID+ en AppServer
<i>Opmerking: Sommige fabric-services zijn niet van toepassing of niet beschikbaar in de Access Gateway-modus</i>	

SAN-extensie	<p>DS-7730B: Geïntegreerd optioneel 10 G Fibre Channel voor DWDM MAN-connectiviteit. Opmerking: Fibre Channel in-flight compressie en versleuteling worden niet ondersteund op deze switch; Ondersteunde afstanden zijn beperkt en zijn afhankelijk van de FC-snelheid. Zie de Fabric OS-beheerdershandleiding voor meer informatie; Geïntegreerd optioneel 10 G Fibre Channel voor DWDM MAN-connectiviteit wordt ondersteund.</p> <p>DS-7720B: Fibre Channel, in-flight compressie (Brocade LZO) en versleuteling (AES-GCM-256 versleuteling op FC ISL's [E_Port]); Geïntegreerd optioneel 10 G Fibre Channel voor DWDM MAN-connectiviteit</p>
--------------	--

DS-7700B

Beheer	Technische specificaties
Ondersteunde beheerssoftware	Geavanceerde webtools; Brocade SANnav Management Portal en SANnav Global View; Opdrachtregelinterface (CLI); EZSwitchSetup; HTTP/HTTPS; RESTful API; SNMP v1/v3 (FE MIB, FC Management MIB); SSH.
Beveiliging	<p>DS-7730B: DH-CHAP (tussen switches en eindapparaten); FCAP-switchauthenticatie; HTTPS; IP-filtering; LDAP met IPv6; OpenLDAP; Port Binding; RADIUS; TACACS+; door gebruiker gedefinieerde Role-Based Access Control (RBAC); Secure Boot; Secure Copy (SCP); Secure Syslog; SFTP; SSH v2; SSL; Switch Binding; Trusted Switch; Trusted FOS-certificaten (TruFOS); toegang tot root verwijderd.</p> <p>DS-7720B: DH-CHAP (tussen switches en eindapparaten); FCAP-switchauthenticatie; HTTPS; IP-filtering; LDAP met IPv6; OpenLDAP; Port Binding; RADIUS; TACACS+; door gebruiker gedefinieerde Role-Based Access Control (RBAC); Secure Boot; Secure Copy (SCP); Secure Syslog; SFTP; SSH v2; SSL; Switch Binding; Trusted Switch</p>
Beheertoegang	<p>DS-7730B: 10/100/1000 Mb/s Ethernet-poort (RJ-45), seriële consolepoort en USB-poort</p> <p>DS-7720B: 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45), poort en seriële consolepoort (mini-USB)</p>
Diagnostiek	<p>DS-7730B: Active Support Connectivity (ASC) en Brocade Support Link (BSL); geïntegreerde flow generator; ClearLink-optica en kabeldiagnose, inclusief elektrische/optische loopback, linkverkeer/latentie/afstand; Fabric Performance Impact Monitoring (FPI); flow-mirroring; Forward Error Correction (FEC); frameviewer; Global Quiet Time (GQT); IO Insight voor SCSI- en NVMe-bewaking; Monitoring and Alerting Policy Suite (MAPS); niet-ononderbroken daemon opnieuw opstarten; monitoring van de optische status; POST en geïntegreerde online/offline diagnose, inclusief omgevingscontrole, FCping en Pathinfo (FC traceroute); controle van de voeding; RAStace-logboekregistratie; Rolling Reboot Detection (RRD); Syslog/auditlogboek; VM Insight.</p> <p>DS-7720B: Active Support Connectivity (ASC) en Brocade Support Link (BSL); geïntegreerde flow generator; ClearLink-optica en kabeldiagnose, inclusief elektrische/optische loopback, linkverkeer/latentie/afstand; Fabric Performance Impact Monitoring (FPI); flow-mirroring; Forward Error Correction (FEC); frameviewer; IO Insight voor SCSI- en NVMe-bewaking; Monitoring and Alerting Policy Suite (MAPS); niet-ononderbroken daemon opnieuw opstarten; monitoring van de optische status; POST en geïntegreerde online/offline diagnose, inclusief omgevingscontrole, FCping en Pathinfo (FC traceroute); controle van de voeding; RAStace-logboekregistratie; Rolling Reboot Detection (RRD); Syslog/auditlogboek; VM Insight</p>

DS-7700B

Mechanisch	Technische specificaties
Behuizing	Luchtstroom van voorzijde naar achterzijde; uitlaat aan poortloze zijde; voeding aan achterzijde; Luchtstroom van achterzijde naar voorzijde; inlaat aan poortloze zijde; voeding aan achterzijde
Afmetingen	<p>DS-7730B Breedte: 440,00 mm Hoogte: 86,70 mm Diepte: 609,60 mm</p> <p>DS-7720B Breedte: 440,00 mm Hoogte: 43,90 mm Diepte: 355,60 mm</p>
Systeemgewicht	<p>DS-7730B: 18,92 kg met twee voedings-FRU's en drie ventilator-FRU's, zonder transceivers</p> <p>DS-7720B: 7,17 kg met twee voedings-FRU's, zonder transceivers</p>

DS-7700B

Milieu	Technische specificaties
Besturingsomgeving	Temperatuur: 0°C tot 40°C Luchtvochtigheid: 8% tot 90% (niet-condenserend)
Niet-operationele omgeving	Temperatuur: -25°C tot 70°C Luchtvochtigheid: 8% tot 90% (niet-condenserend)
Bedrijfshoogte	Tot 3000 m
Opslaghoogte	Tot 12 km
Schokken	Bij gebruik: halve sinuspuls tot 20 G bij 6 ms Buiten gebruik: halve sinuspuls, 33 G, 11 ms, 3/G as
Trillingen	DS-7730B: Bij gebruik: 0,5 Grms sinus, 0,4 Grms willekeurig, 5 Hz tot 500 Hz; Buiten gebruik: 2,0 Grms sinus, 1,1 Grms willekeurig, 5 Hz tot 500 Hz DS-7720B: Bij gebruik: 0,25 Grms sinus, 0,40 Grms willekeurig, 5 Hz tot 500 Hz Buiten gebruik: 5 Hz bij 0,5 Grms; 10-500 Hz bij 1,0 Grms (sinusvibratie); 3-500 Hz bij 1,12 Grms (willekeurige trilling)
Warmteafgifte	DS-7730B: 128 poorten bij 3195 Btu/uur DS-7720B: 64 poorten bij 1192 Btu/uur

DS-7700B

Voeding	Technische specificaties
Voeding	DS-7730B: Dual, hot-swappable, redundante voedingen met geïntegreerde koelventilatoren en status-LED's. 80 Plus Gold. DS-7720B: Dual, hot-swappable, redundante voedingen met geïntegreerde systeemkoelingsventilatoren. 80 Plus Gold.
Voedingsingang	DS-7730B: 100 tot 240 V wisselstroom nominaal, bereik van 90 tot 264 V wisselstroom, maximale ingangsstroom 12 A bij 100 V of 5 A bij 240 V DS-7720B: 90 V tot 264 V, 4,5 A
Ingangsfrequentie wisselstroom	50 Hz tot 60 Hz nominaal, bereik van 47 Hz tot 63 Hz
Energieverbruik wisselstroom	DS-7730B: 969 W met alle 128 poorten die werken op 64G (96 poorten gevuld met 64G SWL-transceivers, 16 poorten gevuld met SFP-DD SWL-transceivers, elk met twee poorten van 64G-connectiviteit). 364 W voor een leeg chassis zonder transceivers. DS-7720B: 349 W met alle 64 poorten die werken op 64G (48 poorten gevuld met 64G SWL-transceivers en 8 poorten gevuld met 2x64G SFP-DD SWL-transceivers). 57 W voor een leeg chassis zonder transceivers.

SKU's voor bestellingen van Dell

DS-7720B SKU's:	DS-7730B SKU's:
210-AZLV (FTR-luchtstroom), gevuld met vierentwintig 64G SFP's, met rackmount-kit	210-BELU (FTR-luchtstroom), gevuld met 48 64G SFP's, inclusief rackmontagekit
210-AZLW (RTF-luchtstroom), gevuld met vierentwintig 64G SFP's, met rackmount-kit	210-BELT (RTF-luchtstroom), gevuld met 48 64G SFP's, inclusief rackmontagekit
210-AZLT (FTR-luchtstroom), gevuld met vierentwintig 32G SFP's, met rackmount-kit	
210-AZLU (RTF-luchtstroom), gevuld met vierentwintig 32G SFP's, met rackmount-kit	



Dell Technologies Services

Plan, implementeer, beheer en ondersteun uw IT-transformatie met onze best beoordeelde diensten

Consulting

Dell Technologies Consulting Services biedt professionals uit de branche een breed scala aan tools en de ervaring die u nodig hebt om plannen te ontwerpen en uit te voeren om uw bedrijf te transformeren.

Implementatie

Versnel de ingebruikname van technologie met ProDeploy Enterprise Suite. Vertrouw op onze experts bij het leiden van implementaties via planning, configuratie en complexe integraties.

Beheer

Krijg weer controle over de bedrijfsvoering met flexibele IT-beheeropties. Met onze Residency Services kunt u nieuwe technologieën implementeren en optimaliseren. Met onze Managed Services kunt u delen van uw omgeving aan ons uitbesteden.

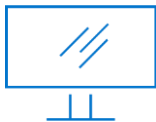
Support

Verhoog de productiviteit en verminder downtime met ProSupport Enterprise Suite. Deskundige support ondersteund door proactieve en voorspellende tools voor kunstmatige intelligentie.

Onderwijs

Dell Technologies Education Services helpen u de IT-vaardigheden te ontwikkelen die nodig zijn om transformationele strategieën te leiden en uit te voeren. Word vandaag nog gecertificeerd.

Meer informatie op DellTechnologies.com/Services



[Meer informatie](#) over
Connectrix-oplossingen



[Neem contact op met](#) een
Dell Technologies expert