

IBM System Storage SAN06B-R extension-switch

Ontwikkeld voor snelle, betrouwbare en kostenbesparende datarePLICATIE en back-ups over lange afstanden



Belangrijkste kenmerken

- Voor snelle, betrouwbare en rendabele gegevensduplicatie en back-ups op afstand
 - Verlaag operationele kosten, maximaliseer beschikbaarheid en optimaliseer toepassingsprestaties
 - Maximaliseert duplicatie, back-up en migratie-output op afstand
 - Maakt consolidatie mogelijk, terwijl dataverkeer in gemene omgevingen geïsoleerd wordt
 - Verhoging van het gebruik en de flexibiliteit van Wide Area Network (WAN)-links
 - Meer flexibiliteit ter ondersteuning van een groot aantal extension-requirements van het Storage Area Network (SAN) met een hardwareplatform dat uitgebreid kan worden en flexibele softwarelicenties.
-

De IBM® System Storage SAN06B-R extension-switch maakt gebruik van geavanceerde Fibre Channel (FC)- en Fibre Channel over IP (FCIP)-technologie om een snelle, hoog-betrouwbare en rendabele netwerkinfrastructuur voor de duplicatie, back-up en migratie van gegevens op afstand te bieden. De SAN06B-R extension-switch voldoet aan de hoogste requirements voor bedrijfscontinuïteit, compliance en wereldwijde toegang tot gegevens, of deze nu eenvoudig point-to-point geconfigureerd is of als uitgebreide SAN-extension op meerdere locaties. Max. 16 8 gigabits per seconde (Gbps) FC-poorten en zes 1 Gigabit Ethernet (GbE)-poorten bieden de vereiste FC en FCIP-bandbreedte, poortcompactheid en output voor maximale toepassingsprestaties over WAN-links.

Een schaalbaar en flexibel SAN extension-platform

De SAN06B-R switch is een ideaal platform voor het bouwen of uitbreiden van een high-performance SAN extension-infrastructuur voor Disaster Recovery (DR), databeveiliging en mobiele datastorage. De switch maakt gebruik van kosteneffectief IP WAN-transport om het bereik van open systemen en mainframe disk- en storagetoepassingen uit te strekken over afstanden die normaal gesproken onmogelijk, onpraktisch of te duur zouden zijn met standaard FC-verbindingen.



Beschikbaar in twee configuraties ondersteunt de SAN06B-R verschillende architecturen en implementatiemodellen om te voldoen aan huidige en toekomstige requirements voor SAN-extension. Met tal van optionele geavanceerde uitbreidingen zijn SAN-fabricservices en IBM-glasvezelservices (FICON) beschikbaar als antwoord op zelfs de hoogste requirements voor uitbreidingen en storagenetworking.

Uitstekende prestaties en optimalisatie

De speciaal ontwikkelde FC en FCIP switchpoortcompactheid, bandbreedte en output kunnen voldoen aan de dynamische requirements van input/output (I/O) en workloads van tegenwoordig en aan de toekomstige requirements van gevirtualiseerde datacenters (DC's). De SAN06B-R extension-switch is ontwikkeld om duplicatie, back-up- en migratie-output op afstand te maximaliseren met geavanceerde FC-framecompressie, disk- en tape-protocolversnelling en FCIP networkingtechnologie.¹ De SAN06B-R is een kosteneffectieve SAN extension-oplossingen voor afstanden tot 17.500 kilometer.

Vereenvoudigde DR en gegevensbescherming

De organisaties van tegenwoordig zijn afhankelijk van snelle en betrouwbare toegang tot gegevens, ongeacht de locatie, waar en wanneer dat nodig is. Hierdoor kunnen de gevolgen van een mogelijke negatieve impact op de bedrijfsvoering van een ontoereikende DR en databeschermingsinfrastructuur ernstiger zijn dan ooit tevoren. De SAN06B-R strekt het bereik van open systemen en mainframe disk- en storagetoepassingen uit over afstanden die normaal gesproken onmogelijk, onpraktisch of te duur zouden zijn met native FC-verbindingen. Deze connectiviteit over langere afstand maakt rampbestendige Metro- en Global Mirror-oplossingen op diskbasis en geconsolideerde databeschermingsoplossingen voor tapeopslag op afstand mogelijk.



De geavanceerde netwerk- en prestatie-optimalisatiefunctie en de bewezen hardwarebetrouwbaarheid van de SAN06B-R stellen toepassingen voor duplicatie en back-up in staat in minder tijd méér gegevens over FCIP-links over een hoog-betrouwbare netwerkinfrastructuur te versturen. De SAN06B-R combineert hoogwaardige beschikbaarheidsfuncties als hot-pluggable redundante power supplies en ventilatoren met niet-verstorende software-upgrades voor een maximale beschikbaarheid van toepassingen en minimale uitval. Deze unieke mogelijkheden zorgen voor een netwerkinfrastructuur voor DR en databescherming met hoge prestaties en een hoge mate van betrouwbaarheid.

Fabric Operating System (FOS)

De SAN06B-R maakt gebruik van dezelfde FOS die de gehele IBM System Storage b-type SAN productreeks ondersteunt, van de IBM System Networking SAN24B-5 tot de IBM System Storage SAN768B-2 en SAN384B-2 – met Gen 5 FC. Dit zorgt voor naadloze interoperabiliteit met geavanceerde functionaliteit als Inter-Switch Link (ISL) Trunking Activation, Adaptive Networking, Advanced Performance Monitoring, Fabric Watch, Integrated Routing, Extended Fabric, Server Application Optimisation en Fabric Vision.¹

Daarnaast kunnen organisaties beheertaken met de vertrouwde beheertools uitvoeren, waaronder IBM Network Advisor, Web Tools en Command-Line Interface. Bovendien maakt optionele FICON Control Unit Port (CUP)-functionaliteit legacybeheertoepassingen mogelijk voor een eenvoudige ondersteuning van FICON-omgevingen.

IBM Network Advisor-software biedt end-to-end beheer van DC-fabrics van storagepoorten op netwerkstorage-systemen tot Host Bus Adapters (HBA), die aan fysieke of virtuele servers gekoppeld zijn. IBM Network Advisor v12.0 of hoger is nodig om de overstap naar cloud te kunnen maken.

Transparant beheer en krachtige networkanalytics

De SAN06B-R extension-switch bevat Fabric Vision, toonaangevende hard- en softwaretechnologie die is ontwikkeld om beschikbaarheid te maximaliseren, SAN-beheer te vereenvoudigen en uitstekende transparantie en inzichten over het hele storagenetwerk te bieden. De SAN06B-R met technologie van Fabric Vision helpt systeembeheerders problemen te voorkomen, toepassingsprestaties te optimaliseren en operationele kosten te verlagen met innovatieve mogelijkheden voor diagnostiek, monitoring en beheer. De SAN06B-R ondersteunt de volgende Fabric Vision-functionaliteit: Flow Monitor, Monitoring and Alerting Policy Suite (MAPS), Bottleneck Detection, integratie met IBM Network Advisor, cruciale diagnostische en controle-mogelijkheden, en niet-verstorende en niet-opdringende controle van elke poort.¹

Waarom IBM?

Als u concurrerend wilt blijven op de wereldmarkt is het van belang dat werknemers op het juiste tijdstip beschikken over de juiste informatie, zodat zij effectief, creatief en uiterst innovatief kunnen werken. Op de Smarter Planet van vandaag zijn organisaties en netwerken intelligenter en meer geïnstrumenteerd en verbonden dan ooit. IBM levert daarvoor flexibele, schaalbare, en op open standaards gebaseerde hoogwaardige oplossingen voor storagenetworking.

De IBM System Storage SAN06B-R in een oogopslag

Productnummer	2498-R06
Hot-swap onderdelen	Small Form-factor Pluggable (SFP)-transceivers, power supply/modules met twee ventilatoren
Garantie	Een jaar; op de door de klant vervangbare onderdelen (CRU) en op locatie, met een responstijd op de volgende werkdag; garantieservice-upgrades zijn verkrijgbaar
Optionele functies	8 Gbps Advanced Extension, Port Activation, Adaptive Networking, FICON Accelerator, Extended Fabric, Fabric Watch, Inter Switch Link (ISL) Trunking, Advanced Performance Monitoring, Integrated Routing, Server Application Optimisation, FICON met Control Unit Port (CUP) Activation, Fabric Vision en de Enterprise-bundel*
Afmeting	Breedte: 43,18 cm; Diepte: 64,14 cm; Hoogte: 4,45 cm
Gewicht	10,9 kg met twee power supplies, zonder Small Form-factor Pluggables (SFP)

Meer informatie

Neem voor meer informatie over de IBM System Storage SAN06B-R contact op met een IBM- of IBM Business Partner accountmanager, of ga naar: ibm.com/systems/nl/networking/switches/san/b-type/san06b-r/

Daarnaast kunnen financieringsoplossingen van IBM Global Financing effectief cash-beheer mogelijk maken, bescherming bieden tegen veroudering van technologie, de totale eigendomskosten verlagen en het rendement op investeringen verhogen. Bovendien leveren onze Global Asset Recovery Services een milieubijdrage dankzij nieuwe, energiezuinigere oplossingen. Voor meer informatie over IBM Global Financing gaat u naar: ibm.com/financing/nl



IBM Nederland B.V.
Johan Huizingalaan 765
1066 VH Amsterdam

IBM Belgium SA/NV
Bourgetlaan 42
B-1130 Brussel

De IBM homepage vindt u op ibm.com/nl of ibm.com/be

IBM, het IBM-logo, ibm.com, FICON, Smarter Planet en System Storage zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van International Business Machines Corporation in de Verenigde Staten, andere landen of beide. Als deze en andere, onder het IBM-handelsmerk vallende merken voor het eerst vermeld worden in deze informatie met een handelsmerksymbool (® of ™), geven deze symbolen handelsmerken aan die onder Amerikaanse wetgeving zijn vastgelegd en in eigendom zijn van IBM ten tijde van publicatie van deze informatie. Dergelijke handelsmerken kunnen ook geregistreerd zijn of vastgelegd zijn in de wetgeving van andere landen.

Een bijgewerkte lijst met IBM-handelsmerken is beschikbaar op het internet onder 'Copyright and trademark information' op ibm.com/legal/copytrade.shtml

Andere namen van bedrijven, producten en diensten kunnen handelsmerken of dienstmerken van anderen zijn.

* De Entepriese-bundel bevat de Advanced Performance Monitor, ISL Trunking Activation, Adaptive Networking, Fabric Watch en Fabric Vision.

¹ Raadpleeg voor meer informatie de [SAN06B-R Redbook Product Guide](#).

Verwijzingen in deze publicatie naar IBM-producten, programma's of diensten betekenen niet dat IBM van plan is deze beschikbaar te stellen in alle landen waar IBM actief is.

De verwijzingen naar een product, programma of dienst van IBM impliceren niet dat enkel producten, programma's of diensten van IBM mogen worden gebruikt. Alle functioneel gelijkwaardige producten, programma's of diensten mogen in plaats daarvan worden gebruikt.

De hardwareproducten van IBM zijn vervaardigd uit nieuwe onderdelen of nieuwe en gebruikte onderdelen. Soms kan het voorkomen dat hardwareproducten mogelijk niet nieuw zijn en al eerder zijn geïnstalleerd. Desondanks zijn de garantievoorwaarden van IBM van toepassing.

Deze publicatie is uitsluitend bedoeld als algemene richtlijn. Informatie kan zonder aankondiging worden gewijzigd. Neem contact op met een IBM- of IBM Business Partner accountmanager voor de laatste informatie over de producten en diensten van IBM.

Deze publicatie bevat internetadressen die geen eigendom zijn van IBM. IBM is niet verantwoordelijk voor de op die websites aangetroffen informatie.

IBM geeft geen juridisch, accounting of controle-advies, vertegenwoordigt of garandeert niet dat haar diensten of producten er zorg voor zullen dragen dat de klant aan de wetgeving voldoet. Klanten zijn verantwoordelijk voor naleving van toepasselijke wet- en regelgeving m.b.t. de veiligheid, waaronder nationale wet- en regelgeving.

Foto's kunnen afbeeldingen van ontwerpmodellen bevatten.

© Copyright IBM Corporation 2013



Graag recycelen