



Najdôležitejšie vlastnosti

- Spĺňa požiadavky najdôležitejších aplikácií na vysokú priepustnosť a nízku latenciu a je pripravený na použitie s flash úložiskami
 - Škálovanie na vyžiadanie - podľa potreby 8 až 24 portov na pripojenie ďalších zariadení
 - Šírka pásma portu 4, 8, 16 alebo 32 Gigabitov za sekundu (Gbps) pokryje všetky vaše potreby
 - Jednoduché nasadenie a krátky čas inštalácie vďaka grafickému používateľskému rozhraniu
 - Automatické odhaľovanie a odstraňovanie bežných sieťových problémov
 - Aktívne monitorovanie a optimalizácia stavu a výkonu jednotlivých virtuálnych strojov
 - Technológia Fabric Vision pre jednoduchšiu správu, riešenie problémov, maximalizáciu doby prevádzky a znižovanie nákladov.
-

Prepínač IBM Storage Networking SAN24B-6

Nízke náklady a vysoký výkon - vaša platforma pre podnikové riešenia pripravené na využívanie flash úložísk

Rýchly nárast objemu údajov v kombinácii s očakávaniami používateľov na neobmedzený prístup odkiaľkoľvek a kedykoľvek spôsobuje, že ukladacie systémy často narážajú na svoje limity. Ak chcete reagovať na tieto dynamicky sa meniace potreby, vaša sieť sa musí vyvíjať, aby udržala krok s požiadavkami na vyššiu rýchlosť, efektívnosť a nižšie náklady. Staršie infraštruktúry neboli navrhnuté tak, aby dokázali pokryť potreby systémov na ukladanie dát využívajúce flash disky. Preto je potrebný úplne nový prístup k pamäťovým sieťam, ktorý dokáže odomknúť plný potenciál flash diskových polí. Ak k sieti pristupujete ako k strategickej súčasťi prostredia na ukladanie dát, dokážete maximalizovať vašu produktivitu a efektívnosť aj v prostrediach, ktoré sa dynamicky rozvíjajú.

Prepínač IBM Storage Networking SAN24B-6 predstavuje výnimočnú hodnotu medzi prepínačmi nižšej triedy. Ponúka kombináciu prenosových rýchlostí 4, 8, 16 a 32 Gbps, jednoduché grafické rozhranie a funkcie na úrovni podnikových riešení. Rýchlosť portov závisí od inštalovaného vysieláča/prijímača.

Model SAN24B-6 prináša do malých a stredne veľkých dátových centier za nízku cenu špičkovú technológiu Gen 6 FC a možnosť začať v malom a postupne rásť (od 8 po 24 portov) podľa meniacich sa potrieb vášho prostredia na ukladanie dát. Prepínač SAN24B-6 sa okrem toho veľmi jednoducho inštaluje a používa vďaka grafickému používateľskému rozhraniu, ktoré zjednodušuje nasadenie a šetrí čas



Gen 6 Fibre Channel

IBM® b-type Gen 6 Fibre Channel (FC) predstavuje sieťovú infraštruktúru navrhnutú pre špecifické účely a vhodnú na ukladanie najdôležitejších údajov, ponúka bezkonkurenčný výkon, rýchle dátové prenosy, široké možnosti prispôsobenia a podporuje aplikácie vyžadujúce stály prístup k údajom. Prepínač SAN24B-6 s technológiou Gen 6 FC bol navrhnutý tak, aby umožňoval jednoduché nastavenie, správu a monitorovanie siete, ponúkal výkon požadovaný flash úložiskami a dokázal rásť spolu s vašou firmou pri cene zariadenia nižšej triedy.

Získajte maximálnu flexibilitu

Počet portov prepínača SAN24B-6 možno nakonfigurovať podľa vašich potrieb (Port on Demand). Zvoliť si môžete 8, 16 alebo 24 portov s rýchlosťami 4, 8, 16 alebo 32 Gbps (podľa inštalovaných vysielačov/prijímačov) v praktickom formáte 1U s integrovaným napájacím zdrojom a štyrmi vstavanými ventilátormi. Zdroj ponúka aktívne monitorovanie napájania v reálnom čase. Prepínač SAN24B-6 tiež pomáha znižovať spotrebu energie, keďže jeden port spotrebúva len 0,1 W/Gbps a 3,2 W na každý port.

Špičková technológia, ktorá je flexibilná, jednoduchá a ľahko sa používa

SAN24B-6 ponúka špičkovú technológiu Gen 6 FC vo flexibilnom a jednoducho použiteľnom prepínači, kde počet portov možno prispôbiť podľa potreby od 8 do 24. Nasadenie prepínača je veľmi jednoduché vďaka sprievodcovi inštaláciou EZSwitchSetup, ktorý ponúka jednoduché používateľské rozhranie a výrazne skraca čas nasadenia a konfigurácie, ktorá v ideálnom prípade pozostáva len z troch krokov.

Výkon pripravený na stúpajúce nároky flash úložísk

Produkty IBM b-type Gen 6 FC ponúkajú vysokú prenosovú rýchlosť až 32 Gbps, ktorá umožňuje využiť plný potenciál nových technológií na ukladanie dát a je vhodná na plnenie nových náročných pracovných úloh. Pomocou tohto prepínača si zákazník môže vybudovať infraštruktúru pripravenú na flash úložiská, ktorá sa dokáže prispôbiť požiadavkám rastúcej firmy.



Obrázok 1. Prepínač IBM Storage Networking SAN24B-6.

Aby mohli naplno využívať výhody technológie flash, zákazníci musia postupne presúvať najnáročnejšie úlohy vyžadujúce nízku latenciu na flash úložiská s diskami NVMe. Prepínač SAN24B-6 je na technológiu NVMe plne pripravený, vďaka čomu umožňuje zákazníkom do sietí IBM b-type Gen 6 FC jednoducho integrovať novú generáciu zariadení NVMe bez potreby komplexnej náročnej výmeny. Jednoduchosť a efektivita technológie NVMe over FC umožňuje dosiahnuť výrazný nárast výkonu flash úložísk, skrátenie času odozvy aplikácií a škálovateľnosť akú vyžadujú dátové centrá novej generácie.

Technológia Fabric Vision

Technológia Fabric Vision s aplikáciou VM Insights pre virtuálne stroje predstavuje voliteľnú funkciu, ktorá poskytuje bezkonkurenčné množstvo informácií a prehľad o dátovej sieti, čím zásadne zjednodušuje jej monitorovanie, zvyšuje prevádzkovú stabilitu a znižuje náklady na údržbu a diagnostiku. Podrobnejšie informácie o možnostiach technológie Fabric Vision nájdete [v údajovom hárku Fabric Vision1](#) a [v produktovej príručke IBM Redbooks](#).

Spoločnosť sa na sieť, ktorá je neustále v pohotovosti

Dátové siete IBM b-type Gen 5 a Gen 6 stavajú na inováciách, ktoré priniesla technológia Fibre Channel, a ponúkajú špičkovú spoľahlivosť aj pre tie najnáročnejšie dátové centrá. Technológia IBM b-type Fabric Vision predstavuje nový mílnik z pohľadu hardvéru aj softvéru. Zákazníkom prináša jednoduchšie monitorovanie siete, vyššiu dostupnosť a viac informácií umožňujúcich rýchlejšie odstraňovanie problémov a jednoduchšie plnenie požiadaviek zmlúv o úrovni služieb (SLA). VM Insight je najnovšia funkcia v rámci technológie Fabric Vision ponúkajúca dokonalý prehľad o stave a výkone jednotlivých virtuálnych strojov s integrovanými senzormi. Pomocou tejto funkcie dokážu správcovia rýchlo identifikovať neobvyklé správanie virtuálnych strojov, rýchlejšie odstraňovať problémy a izolovať chyby a zabezpečiť tak maximálny výkon a stabilitu prevádzky.

Funkcia Forward error correction (FEC) ďalej zvyšuje robustnosť systémov tým, že automaticky deteguje chyby a pomáha sieti zotavovať sa z chýb vznikajúcich pri prenose dát. Na zabezpečenie predvídateľného výkonu už pred nasadením si zákazníci môžu infraštruktúru otestovať pomocou funkcií ClearLink Diagnostics a Flow Generator.

Jednoduchšia správa a robustná analýza siete

Technológia Fabric Vision poskytuje bezkonkurenčné množstvo informácií a dokonalý prehľad o dátovej sieti vďaka integrovaným funkciám monitorovania, správy a diagnostiky. Tieto inovatívne funkcie umožňujú správcovi siete riešiť problémy skôr ako sa prejavia v prevádzke a jednoduchšie tak dodržiavať požiadavky SLA. Technológia Fabric Vision zahŕňa nasledujúce funkcie: VM Insight, Monitoring and Alerting Policy Suite (MAPS), Fabric Performance Impact (FPI) Monitoring, dátové panely, Configuration and Operational Monitoring Policy Automation Services Suite (COMPASS), ClearLink Diagnostics, Flow Vision, FEC a Credit Loss Recovery.

Ak máte záujem o ďalšie informácie o uvedených funkciách, prečítajte si o technológii Fabric Vision v produktovej príručke [IBM Redbooks](#).²

IBM Network Advisor

IBM Network Advisor je voliteľný softvérový nástroj správy obsahujúci vylepšené používateľské rozhranie a ďalšie funkcie na zjednodušenie správy sietí b-type FC. Zákazníci môžu pomocou neho proaktívne diagnostikovať a riešiť problémy, maximalizovať dobu prevádzky, zvyšovať efektivitu prevádzky a znižovať náklady. Rozhranie založené na sprievodcoch zásadným spôsobom skracuje dobu potrebnú na sprevádzkovanie a konfiguráciu, keďže umožňuje spravovať prepojenia, prepínače a porty ako jeden celok. Prispôbitelné dátové panely štandardne zobrazujú výkon a stav siete v grafickej podobe, vrátane všetkých údajov zachytených technológiou Fabric Vision. Ďalšie informácie nájdete v [údajovom hárku IBM Network Advisor](#)³ a [produktovej príručke IBM Redbooks](#) <http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/tips1124.html?Open>.⁴

Režim Access Gateway

Prepínač SAN24B-6 možno použiť ako súčasť siete s topológiou Fabric alebo ako prístupovú bránu (Access Gateway), čo celú sieť zjednodušuje a umožňuje používanie rôznorodých zariadení (štandardne zariadenie funguje v režime prepínač). Režim Access Gateway využíva štandard prepínania N_Port ID Virtualisation (NPIV), pomocou ktorého zdieľa fyzické aj virtuálne servery priamo do dátovej siete (SAN).

Vďaka tomu je prepínač v režime Access Gateway pre dátovú sieť transparentný, čo značne znižuje potrebu správy celej dátovej siete. Prepínač SAN24B-6 v režime Access Gateway dokáže pripájať servery k dátovým sieťam s podporou NPIV.

Maximalizácia investície

S cieľom optimalizovať investície do technológií spoločnosť IBM a jej partneri ponúkajú kompletné riešenia, ktoré zahŕňajú profesionálne služby, technickú podporu a vzdelávanie.



IBM Storage Networking SAN24B-6 - Stručný prehľad

Číslo výrobku	8960-F24
Komponenty vymeniteľné za chodu	Small form-factor pluggables (SFPs)
Záruka	Jeden rok; jednotka vymeniteľná zákazníkom (CRU) a služby u zákazníka, servis v režime 9x5 - nasledujúci pracovný deň; k dispozícii je aj rozšírená záruka
Rýchlosť portov	4, 8 a 16 Gbps pri použití 16 Gbps vysielačov/prijímačov formátu small form-factor pluggable (SFP+) 8, 16 a 32 Gbps pri použití 32 Gbps vysielačov/prijímačov formátu SFP+
Doplnko vá výbava	Ďalšie informácie a aktuálny zoznam doplnkových funkcií nájdete v produktovej príručke SAN24B-6 Redbooks to review most current optional features
Veľkosť	Šírka: 42,88 cm (16,88 palcov) Výška: 4,29 cm (1,69 palcov) Hĺbka: 30,66 cm (12,07 palcov)
Hmotnosť	5,76 kg (12,65 lb) s jedným integrovaným napájacím zdrojom, bez vysielačov/prijímačov

Prečo IBM?

Vysokorýchlostné optické dátové siete boli dlhú dobu pre malé a stredne veľké podniky cenovo nedostupné. Spoločnosť IBM pomáha firmám rásť so svojim cenovo dostupným, flexibilným prepínačom pripraveným na flash úložiská. Nový prepínač IBM Storage Networking SAN24B-6 ponúka rýchlosť bez kompromisov pre vaše najdôležitejšie aplikácie, pričom jeho možnosti sa dajú ďalej rozširovať vďaka inovatívnej konfigurácii POD.

Ďalšie informácie

Ak sa chcete dozvedieť viac o prepínači IBM Storage Networking SAN24B-6, obráťte sa, prosím, na vášho zástupcu spoločnosti IBM alebo na vášho obchodného partnera IBM alebo navštívte stránku: ibm.com/us-en/marketplace/san24b-6

IBM Global Financing poskytuje navyše niekoľko možností platby, aby ste mohli ľahšie obstaráť technológie, ktoré potrebujete pre rast vašej firmy. Poskytujeme správu celého životného cyklu IT produktov a služieb, od ich obstarania až po ich likvidáciu. Podrobnejšie informácie získate na stránke ibm.com/financing

¹ Na základe globálnej analýzy problémov zákazníkov, ktoré boli eskalované na spoločnosť Brocade.

² Na základe analýzy obvyklých nákladov na údržbu, vykonanej spoločnosťou Brocade.

³ Na základe porovnania cien s konkurenciou pomocou nástroja na automatický záznam telefonickú podporu (TAPS) za účelom monitorovania.

⁴ Režim prístupová brána je na prepínači SAN24B-6 podporovaný len pri konfiguráciách s 24 portami.