



Caratteristiche principali

- Soddisfa le esigenze delle applicazioni critiche in termini di throughput elevati e basse latenze, grazie alle prestazioni flash-ready
 - Scalabilità on-demand, con la possibilità di passare da 8 a 24 porte, per connettere dispositivi aggiuntivi in base alle necessità
 - Larghezza di banda di 4, 8, 16 o 32 gigabit per secondo (Gbps), per maggiori prestazioni on-demand
 - Semplifica i processi di implementazione e riduce i tempi di installazione, grazie all'interfaccia utente point-and-click
 - Rilevamento e ripristino automatici dei problemi di rete più comuni
 - Monitoraggio proattivo e ottimizzazione di stato di salute e prestazioni delle singole macchine virtuali
 - Semplifica i processi di amministrazione, risolve i problemi, incrementa i tempi di disponibilità e contribuisce a ridurre i costi mediante la tecnologia Fabric Vision.
-

Switch IBM Storage Networking SAN24B-6

Utilizza una piattaforma a basso costo e alte prestazioni per implementare soluzioni aziendali flash-ready

La crescita esplosiva dei dati, unitamente alle esigenze di utenti che si aspettano un accesso illimitato da qualunque luogo e in qualunque momento, sta spingendo gli ambienti storage al limite. Al fine di soddisfare queste esigenze dinamiche delle aziende, le reti devono essere in grado di evolversi, garantendo migliori velocità, maggiore efficienza e costi ridotti. Le infrastrutture esistenti non sono state progettate per soddisfare i requisiti prestazionali delle tecnologie storage flash. Al fine di cogliere tutti i vantaggi offerti dagli array all-flash, è necessario adottare un nuovo approccio verso le reti storage. Tramutando le reti in un elemento strategico degli ambienti storage, le organizzazioni possono accrescere produttività ed efficienza, anche quando si trovano a dover espandere velocemente i propri ambienti.

Lo switch IBM® Storage Networking SAN24B-6 offre un valore straordinario, in un dispositivo di classe entry-level che unisce elevate prestazioni, con velocità di 4, 8, 16 e 32 Gbps, semplicità point-and-click e funzionalità di classe enterprise. La velocità delle porte varia in base al tipo di trasmettitore installato.

Lo switch SAN24B-6 offre ai data center (DC) di piccole e medie dimensioni una soluzione a basso costo per l'accesso all'avanzata tecnologia FC di sesta generazione, con la possibilità di iniziare con una piattaforma di piccole dimensioni in grado di crescere in base alle esigenze, passando da 8 a 24 porte, per supportare le mutevoli necessità degli ambienti storage. Inoltre, lo switch SAN24B-6 è semplice da utilizzare e installare, con un'interfaccia point-and-click che semplifica processi di implementazione e consente di risparmiare tempo.



Fibre Channel Gen 6

IBM® b-type Gen 6 Fibre Channel (FC) è l'infrastruttura di rete dedicata per lo storage mission critical. La piattaforma offre prestazioni straordinarie, che consentono abbreviare i tempi di reperimento dei dati, adattare la piattaforma in base ai cambiamenti dei requisiti e garantire un accesso costante e continuo ai dati. Lo switch SAN24B-6 con tecnologia di storage FC di sesta generazione è progettato per semplificare la configurazione, la gestione e il monitoraggio dei processi, garantendo al contempo le prestazioni richieste dalle applicazioni di storage flash, con la possibilità di espandere la soluzione in base alle esigenze della tua azienda, con costi di accesso estremamente contenuti.

Acquisisci la massima flessibilità

Lo switch SAN24B-6 è configurabile con tecnologia PoD (ports on demand), che supporta 8, 16 o 24 porte e velocità di porta di 4, 8, 16 o 32 Gbps, quando sono installati trasmettitori di tipo adeguato. Tutto ciò in un compatto fattore di forma 1U, dotato di alimentatori e quattro ventole integrate. L'alimentatore dispone di funzionalità di monitoraggio attivo dei consumi in tempo reale. Lo switch SAN24B-6 contribuisce anche a ridurre i costi, grazie ai ridotti consumi energetici (pari a 0,10 watt per Gbps e 3,2 watt per porta).

Tecnologia all'avanguardia, flessibile, semplice e di facile utilizzo

Lo switch SAN24B-6 offre la tecnologia all'avanguardia FC di sesta generazione, in una soluzione flessibile di facile utilizzo, con funzionalità PoD, che consente una scalabilità da 8 a 24 porte in maniera economica ed efficace. Inoltre, lo switch è facile da implementare, grazie alla procedura guidata EZSwitchSetup, con una semplice interfaccia utente che riduce notevolmente i tempi di implementazione e configurazione, permettendo di completare l'intero processo in sole tre fasi.

Le prestazioni flash-ready consentono di adattare la soluzione alle esigenze di storage in costante evoluzione

I prodotti IBM FC b-type di sesta generazione offrono avanzate prestazioni a 32-Gbps, per liberare l'intero potenziale delle nuove tecnologie storage destinate ai carichi di lavoro delle moderne applicazioni ad alte prestazioni. Utilizzando questo switch, le aziende saranno in grado di realizzare un'infrastruttura flash-ready adattabile alle loro crescenti esigenze aziendali.



Figura 1. Switch IBM Storage Networking SAN24B-6.

Al fine di sfruttare appieno tutti i vantaggi della tecnologia flash, le aziende dovranno migrare i loro carichi di lavoro ad alte prestazioni sensibili alle latenze su piattaforme storage flash, con tecnologia NVMe. Lo switch SAN24B-6 è NVMe-ready, consentendo alle organizzazioni di integrare la tecnologia NVMe nelle reti IBM FC b-type di sesta generazione in maniera trasparente, senza alcuna necessità di cambiamenti o sostituzioni radicali di componenti e le relative interruzioni che ciò comporterebbe. La semplicità e l'efficienza della tecnologia NVMe abbinata alla tecnologia FC, offre un notevole incremento prestazionale dei prodotti di storage flash, garantendo elevate prestazioni, maggiore reattività delle applicazioni e accresciuta scalabilità. Tutte qualità indispensabili per i data center di prossima generazione.

Tecnologia Fabric Vision

La tecnologia Fabric Vision con macchine virtuali (VM) Insight è una funzionalità opzionale che consente profondità di analisi dati e visibilità senza precedenti lungo l'intera rete di storage, semplificando i processi di monitoraggio, accrescendo la stabilità operativa e garantendo una drastica riduzione dei costi di manutenzione e diagnosi. Per ulteriori dettagli sulle funzionalità della tecnologia Fabric Vision, consulta i dati contenuti nella [scheda informativa di Fabric Vision](#)¹ e nella [guida al prodotto Redbooks](#).

Affidati a reti in grado di garantire un funzionamento costante e ininterrotto dei processi aziendali

Le tecnologie IBM b-type Gen 5 e Gen 6 fanno leva su una ricca tradizione di innovazione nell'ambito delle tecnologie FC, offrendo affidabilità al vertice per i data center più estremi del mondo. La tecnologia Fabric Vision dei prodotti IBM B-type offre soluzioni hardware e software all'avanguardia, che aiutano le aziende a semplificare i processi di monitoraggio, massimizzare la disponibilità di rete e acquisire informazioni concrete relative a problemi e velocità di rete, soddisfacendo in tal modo i requisiti critici degli accordi sul livello del servizio (SLA). VM Insight rappresenta la più recente funzionalità della tecnologia Fabric Vision che, grazie all'uso di sensori integrati, offre una visibilità proattiva dello stato di salute e delle prestazioni delle singole macchine virtuali. Grazie a questa funzionalità, gli amministratori possono identificare in maniera rapida i comportamenti anomali delle macchine virtuali, semplificando i processi di identificazione e risoluzione dei guasti, garantendo in tal modo massime prestazioni e stabilità operativa.

Le funzionalità FEC (Forward error correction) accrescono ulteriormente la resilienza, rilevando automaticamente e risolvendo gli errori di trasmissione di rete. Al fine di garantire la prevedibilità delle prestazioni già prima dell'implementazione, le aziende possono convalidare l'infrastruttura mediante le funzionalità ClearLink Diagnostics e Flow Generator.

Gestione solida e semplificata dei processi di analisi di rete

La tecnologia Fabric Vision assicura massima visibilità e informazioni sulla rete storage, con potenti funzionalità di monitoraggio, gestione e diagnostica. Queste innovative funzionalità consentono agli amministratori di evitare i problemi prima che questi abbiano un impatto sui processi, aiutando le aziende a garantire la conformità ai termini degli SLA. La tecnologia Fabric Vision include le funzionalità MAPS (Monitoring and Alerting Policy Suite), funzioni di monitoraggio FPI (Fabric Performance Impact), pannelli di

controllo, funzioni COMPASS (Configuration and Operational Monitoring Policy Automation Services Suite), ClearLink Diagnostics, Flow Vision, FEC e Credit Loss Recovery. Per ulteriori informazioni sulle funzionalità di cui sopra, consultare la guida Redbooks relativa alla [tecnologia Fabric Vision](#).²

IBM Network Advisor

IBM Network Advisor è un tool opzionale per la gestione del software che offre un'interfaccia utente migliorata e funzionalità aggiuntive che semplificano la gestione dei dispositivi FC b-type, aiutando le aziende a diagnosticare e risolvere i problemi in maniera proattiva, per massimizzare la disponibilità, accrescere l'efficienza operativa e ridurre i costi. L'interfaccia basata su procedura guidate, consente di ridurre drasticamente i tempi di implementazione e configurazione, consentendo la gestione di fabric, switch e porte, che vengono gestiti come gruppi. I pannelli di controllo personalizzabili integrati forniscono indicazioni grafiche sulle prestazioni e sullo stato di salute dei sistemi, inclusi tutti i dati catturati mediante la tecnologia Fabric Vision. Per ulteriori informazioni, consulta la [Scheda tecnica su IBM Network Advisor](#)³ e la [Guida Redbooks sul prodotto IBM](#).⁴

Modalità Access Gateway

Lo switch SAN24B-6 può essere installato in modalità Full Fabric o Access Gateway, a tutto vantaggio della semplificazione delle topologie fabric e della connettività fra fabric eterogenei (la modalità predefinita è quella che prevede l'uso come switch). La modalità Access Gateway utilizza gli standard degli switch NPIV (N_Port ID Virtualisation) per presentare server fisici e virtuali direttamente nel core dei fabric storage SAN (storage area network). Questa caratteristica rende la modalità Access Gateway trasparente al fabric SAN, riducendo notevolmente la gestione delle reti storage. La modalità Access Gateway utilizzata dallo switch SAN24B-6 è in grado di connettere server abilitati per la tecnologia NPIV al fabric SAN.

Ottimizzazione degli investimenti

Al fine di contribuire all'ottimizzazione degli investimenti tecnologici, IBM e i suoi partner offrono soluzioni complete, comprendenti servizi di consulenza professionale, supporto tecnico e corsi formativi.



Panoramica sullo switch IBM Storage Networking SAN24B-6

Codice prodotto	8960-F24
Componenti hot swap	SFP (Small Form-Factor Pluggable)
Garanzia	Un anno; CRU (unità sostituibili dall'utente) e riparazione on-site; intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata 9x5, sono disponibili estensioni del servizio di garanzia
Velocità porte	4, 8 e 16 Gbps quando si utilizzano trasmettitori SFP+ (Small Form-Factor Pluggable) 8, 16 e 32 Gbps con trasmettitori SFP+
Funzioni opzionali	Consulta la guida prodotto Redbooks di SAN24B-6 per informazioni sulle più recenti funzionalità opzionali
Dimensioni	Larghezza: 42,88 cm Altezza: 4,29 cm Profondità: 30,66 cm
Peso	5,76 kg con un alimentatore integrato, senza trasmettitori

IBM Italia S.p.A

Circonvallazione Idroscalo
20090 Segrate (Milano)
Italia

Il sito IBM è disponibile all'indirizzo ibm.com/it

IBM, il logo IBM, ibm.com e Redbook sono marchi commerciali o marchi registrati di International Business Machines Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Se, alla loro prima ricorrenza, questi o altri termini sono accompagnati dal marchio commerciale (® o ™), significa che sono marchi registrati negli Stati Uniti o marchi di fatto appartenenti a IBM alla data di pubblicazione del presente documento. Questi marchi potrebbero essere marchi registrati o marchi di fatto anche in altri Paesi.

Un elenco aggiornato dei marchi IBM è disponibile sul Web, nella sezione relativa alle informazioni sul copyright e sui marchi, all'indirizzo ibm.com/legal/copytrade.shtml

I nomi di altre aziende, prodotti o servizi possono essere marchi commerciali di proprietà di altre società.

- ¹ Dati basati sull'analisi Brocade Global Support delle problematiche del supporto clienti che sono state trasmesse a Brocade.
- ² Sulla base dell'analisi di Brocade dei costi tipici di manutenzione.
- ³ Sulla base di un confronto fra i prezzi della concorrenza in materia di TAPS (tools for auto-registered phones support) per il monitoraggio.
- ⁴ La modalità Access Gateway per SAN24B-6 è supportata solo nelle configurazioni a 24 porte.

I riferimenti a prodotti, programmi o servizi IBM non implicano alcuna volontà da parte di IBM di rendere tali prodotti, programmi o servizi disponibili in tutti i paesi in cui IBM opera.

Qualunque riferimento ad un prodotto, programma o servizio IBM non implica l'uso esclusivo del medesimo. In alternativa è possibile utilizzare qualsiasi prodotto, programma o servizio avente funzioni equivalenti.

I prodotti hardware IBM sono realizzati con parti nuove e ricondizionate. In alcuni casi, i prodotti hardware potrebbero non essere nuovi e potrebbero essere stati installati in precedenza. Tuttavia, rimane ferma l'applicabilità della garanzia IBM.

Questa pubblicazione è fornita esclusivamente a titolo informativo. Le informazioni sono soggette a modifica senza preavviso. Per informazioni aggiornate sui prodotti e sui servizi IBM disponibili, contatta l'ufficio vendite o il rivenditore IBM più vicino.

Questa pubblicazione contiene indirizzi Internet non legati a IBM. IBM non è responsabile delle informazioni contenute in tali siti Web.

IBM non fornisce assistenza legale o contabile o di audit, né alcuna rappresentazione o garanzia che i suoi prodotti o servizi siano conformi alla legge. I clienti sono responsabili dell'osservanza delle norme e dei regolamenti vigenti in materia di diritto mobiliare, comprese le leggi e le norme nazionali.

Le immagini potrebbero fare riferimento a prototipi.

© Copyright IBM Corporation 2017



Si prega di riciclare

Perché IBM?

Le reti ottiche per lo storage ad alta velocità, da tempo sono fuori dalla portata dei budget tipici delle aziende di piccole e medie dimensioni. IBM può fornire un contributo importante per la crescita delle aziende, grazie a soluzioni switch economiche, flessibili e flash-ready. Il nuovo switch IBM Storage Networking SAN24B-6 offre velocità senza compromessi per gli ambienti critici, con funzionalità totalmente espandibili, grazie alle innovative funzionalità POD.

Ulteriori informazioni

Per maggiori informazioni sullo switch IBM Storage Networking SAN24B-6, contatta il tuo rappresentante o un Business Partner IBM di fiducia oppure visita il sito: ibm.com/us-en/marketplace/san24b-6

Inoltre, IBM Global Financing offre numerose opzioni di pagamento vi consentiranno di acquistare la tecnologia necessaria per espandere la vostra azienda. Forniamo servizi di gestione per l'intero ciclo di vita dei prodotti e dei servizi IT, dall'acquisizione alla fase di smaltimento. Per maggiori informazioni, visitare il sito: ibm.com/financing