

**Potenzialità avanzate e servizi di storage in rete a prezzi accessibili che consentono ad aziende di qualsiasi dimensione di usufruire dei benefici derivanti da sistemi SAN intelligenti.**

## Caratteristiche principali del prodotto

Il sistema Cisco® MDS 9124 è in grado di offrire elevate prestazioni ed è dotato di porte fibre channel autosensing a 1, 2 e 4 Gbps. (collega e utilizza) Le potenzialità plug and play di MDS 9124 comprendono una procedura guidata di configurazione rapida e istruzioni di guida alle funzionalità, rendendo il prodotto facilmente utilizzabile su reti di ogni dimensione. L'autorizzazione tramite licenza "on-demand" di attivazione delle porte velocizza la procedura di incremento delle porte. Il prodotto Cisco MDS 9124 condivide le caratteristiche comuni e il software Cisco MDS 9000 SAN-OS dei multilayer switch e director delle serie Cisco MDS 9500, 9200 e 9100.

Servizi intelligenti di storage in rete a prezzi accessibili: VSAN, PortChannel, aggiornamento di codice non disruptive e sicurezza completa (AAA, RBAC, ecc.), troubleshooting e diagnostica.

## Soluzioni

I prodotti Cisco MDS 9124 possono essere utilizzati in reti SAN dipartimentali basate su singolo switch o con topologia di Core-Edge.

## Impiego dello Switch in SAN

Il sistema Cisco MDS 9124 è stato realizzato per soddisfare le esigenze di piccole e medie aziende, assistendole nello sviluppo di SAN di elevate prestazioni, efficienti, scalabili e con un costo reale di gestione (TCO) ridotto. Risulta una soluzione ideale sia per le filiali remote sia all'interno dei Data Center delle grandi aziende.

## Utilizzo nei Data Center con topologia Core-Edge

Il sistema Cisco MDS 9124 è totalmente compatibile con i director multilayer della serie Cisco MDS 9500 e i multilayer

**Figura 1 Multilayer Fabric Switch a 24 porte CISCO MDS 9124**



fabric switch della serie MDS 9100 e MDS 9200 per la fornitura di servizi end to end in grandi Data Center con topologia Core-Edge .

### Eccezionale flessibilità e scalabilità.

Il sistema MDS 9124 offre fino a 24 porte fibre channel 1, 2 e 4 Gbps autosensing in un unico chassis compatto form-factor tipo 1RU. Con 4 Gbps dedicati di ampiezza di banda dedicata per ogni porta, il sistema MDS 9124 è stato appositamente progettato per soddisfare richieste di rendimento e scalabilità negli ambienti più esigenti.

### Autorizzazione "on-demand" di attivazione delle porte:

Opzione che consente di disporre di configurazioni a 8 porte, 16 porte e 24 porte per ottimizzare sia il costo che la scalabilità.

**Procedura guidata di configurazione rapida:** La procedura guidata di configurazione rapida aiuta a eliminare le difficoltà di gestione e a creare un ambiente SAN plug-and-play per applicazioni nelle piccole e medie imprese. Attraverso un'interfaccia utente grafica e intuitiva la procedura guidata consente l'accesso del server allo storage in rete in modo semplice e rapido e in un solo passaggio.

**SAN virtuali per segmentazione e isolamento:** La tecnologia VSAN, uno standard industriale per la virtualizzazione dei SAN fabric, ottimizza l'impiego dello storage network permettendo di partizionare logicamente un singolo switch o fabric.

**Gestione avanzata del traffico per SAN resilienti di elevate prestazioni:** Le potenzialità di gestione avanzata del traffico che caratterizzano il prodotto Cisco MDS 9124 semplificano l'applicazione e ottimizzazione di prodotti fabric con topologia Core-Edge.

### Strumenti di diagnostica avanzata e troubleshooting:

Il prodotto Cisco MDS 9124 racchiude tutta la funzionalità hardware integrata necessaria ad implementare una diagnostica avanzata, come il tool Fibre Channel Traceroute per determinare l'esatto percorso e sincronismo dei flussi e il tool Switched Port Analyzer (SPAN) per catturare il traffico di rete in modo intelligente.

**Sicurezza completa:** Grazie alla capacità di riconoscere il fabbisogno di sicurezza nelle storage network, il sistema Cisco MDS 9124 offre un'ampia infrastruttura di sicurezza per proteggere le reti aziendali di oggi tramite procedimenti di data crossing altamente sensibili.

### Piattaforma a elevata disponibilità per ambienti mission critical:

Aggiornamenti del software di tipo non disruptive, ventilatori e alimentatori ridondanti e hot swappable e la capacità esclusiva di riavviare automaticamente i processi falliti definiscono un nuovo standard di disponibilità del fabric switch.

**Gestione semplificata:** Il sistema Cisco MDS 9124 fornisce tre modalità di gestione principali: Cisco MDS 9000 Family CLI, Cisco Fabric Manager e l'integrazione con strumenti di gestione dello storage in rete di terze parti.



## Specifiche del prodotto

<b>Compatibilità del software</b>	Cisco MDS 9000 SAN-OS Versione Software 3.1.(1) o successive		
<b>Porte</b>	24 porte fibre channel 1, 2 e 4 Gbps autosensing La configurazione di base dispone di 8 porte attive con flessibilità di aggiornamento on-site fino a 16 e 24 porte, in incremento di 8 porte attraverso l'attivazione on-demand su licenza. * SFP in vendita separatamente		
<b>Rendimento</b>	Velocità porta: 4/2/1 Gbps autosensing, configurabile a richiesta Buffer: 16 per porta Porte nel chassis: Ventiquattro porte fibre channel 1, 2 e 4 Gbps Strumenti ottici, mezzi e distanze di trasmissione supportate:		
	<b>Strumenti ottici</b>	<b>Mezzi</b>	<b>Distanza</b>
	4 Gb/s—SW, LC SFP	50/125 micron multimodale	150m
	4 Gb/s—SW, LC SFP	62,5/125 micron multimodale	70m
4 Gb/s—LW, LC SFP	9/125 micron monomodale	10km	
	* la configurazione iniziale può essere impostata per SW, LW o entrambi i parametri		
<b>Gestione di rete</b>	Metodi di accesso: Porta Ethernet 10/100 con gestione out-of-band, porta console seriale RS-232 con DB-9 Protocolli di accesso: CLI attraverso console e porte Ethernet, SNMPv2 attraverso Ethernet Sicurezza di rete: Protocollo SSHv2 v2 e SNMPv2 Applicazioni di gestione: Cisco MDS 9124 CLI, Cisco Fabric Manager, Cisco Device Manager		
<b>Potenza</b>	Alimentatore integrale Caratteristiche alimentazione CA in entrata: Da 100 a 240 VAC (range 10%), da 50 a 60 Hz (nominale), 300W Doppia alimentazione opzionale		

\*Consultare la scheda tecnica Cisco MDS 9124 per ottenere ulteriori informazioni sul prodotto.

\* SFP in vendita separatamente; la configurazione iniziale può essere impostata per SW, LW o entrambi i parametri

## Informazioni per l'ordine

Descrizione del prodotto	Codice componente
Multilayer Fabric Switch Cisco MDS 9124 a 24 porte	DS-C9124-K9
Licenza per attivazione porte On-Demand Cisco MDS 9124 (8), 4 Gbps	M9124PL8-4G e M9124PL8-4G =
Alimentatore ridondante opzionale	DS-C24-300AC=
<b>Opzioni per ottica Small Form-Factor Pluggable (SFP)</b>	
Cisco MDS 9000 1, 2 e 4 Gbps Fibre Channel—SW, SFP, LC	DS -SFP-FC4G-SW
Cisco MDS 9000 1, 2 e 4 Gbps Fibre Channel—LW, SFP, LC	DS -SFP-FC4G-LW
<b>Ricambi</b>	
Cisco MDS 9000 1, 2 e 4 Gbps Fibre Channel—SW, SFP, LC, ricambio	DS -SFP-FC4G-SW
Cisco MDS 9000 1,2 e 4 Gbps Fibre Channel—LW, SFP, LC, ricambio	DS -SFP-FC4G-LW=

Per ottenere ulteriori informazioni sul prodotto Cisco MDS 9124 visitare il sito [www.cisco.com/go/9124](http://www.cisco.com/go/9124) oppure contattare l'account representative locale.