

# IBM Storage FlashSystem 5000

Prestazioni, funzionalità e convenienza  
per i workload aziendali entry-level



## Punti salienti

Distribuisci, gestisci e cresci  
con facilità e flessibilità

Offri performance e  
funzionalità convenienti  
e di livello enterprise

Aumenta l'efficienza e  
semplifica la gestione  
dello storage

Garantisci la continuità  
aziendale con funzioni  
multilivello di resilienza  
dei dati

Nel mondo di oggi, le tecnologie avanzate come l'AI, le real-time analytics e le blockchain richiedono grandi quantità di dati, le quali a loro volta necessitano di nuovi livelli di funzionalità dell'infrastruttura IT, fra cui ottimizzazione dei sistemi, riduzione dei dati, sicurezza e crittografia complete, architetture cloud e flash a bassa latenza.

Perché un'organizzazione abbia successo nel mercato moderno, è necessaria un'infrastruttura IT intelligente che possa essere preservata e aggiornata mantenendo bassi i costi. Una migliore agilità aziendale è fondamentale per ottenere questo risultato e, per raggiungerla, l'infrastruttura deve essere sia flessibile che scalabile.

IBM® Storage FlashSystem 5000 è una soluzione conveniente creata su misura per i workload aziendali entry-level. Fornisce un'ampia gamma di funzionalità pluripremiate su tutti i tuoi sistemi, per aiutarti a ottimizzare gli investimenti IT e a costruire una piattaforma aziendale leader di settore e abilitata per il cloud. IBM Storage FlashSystem 5000 offre due modelli per una versatilità ancora maggiore:

- **FlashSystem 5015** è una soluzione conveniente e facile da utilizzare, con potenti funzioni di scalabilità che offrono diverse opzioni di storage e utilizzano le funzionalità di IBM Storage Virtualize
- **FlashSystem 5045** fornisce funzionalità più ampie, tra cui una potente crittografia, pool di riduzione dei dati con compressione, deduplicazione, thin provisioning e la capacità di creare cluster per la scalabilità verticale e orizzontale



### **Distribuisci, gestisci e cresci con facilità e flessibilità**

Utilizzare e distribuire i modelli IBM Storage FlashSystem 5000 è ora più facile che mai. Con funzionalità di livello enterprise come IBM® Easy Tier, basata su AI, IBM Storage FlashSystem 5000 offre un data storage automatizzato ed efficiente.

Inoltre, tutte le soluzioni IBM Storage Flashsystem sono supportate da [IBM® Storage Insights](#), potenziato dall'AI, che monitora il tuo ambiente di storage, ti avvisa quando qualcosa richiede la tua attenzione e fornisce suggerimenti di correzione. IBM ha anche semplificato il processo di onboarding con un processo di acquisto più agile, aggiungendo l'assistenza di IBM Global Financing per offrire più opzioni di pagamento.

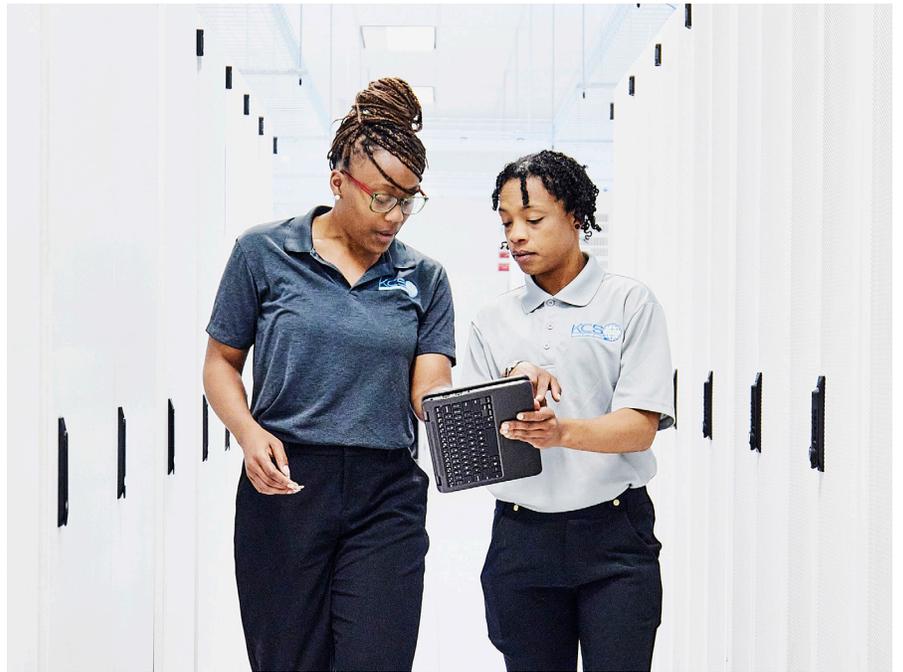
Le soluzioni IBM Storage FlashSystem 5000 ti consentono di crescere con facilità quando ne hai bisogno aggiungendo rapidamente capacità senza interrompere la continuità aziendale. Un singolo array IBM Storage Flashsystem 5015 può scalare fino a 392 drive per sistema, mentre l'array IBM Storage Flashsystem 5045 scala fino a 440 drive per sistema, o fino a 880 per i sistemi in cluster bidirezionali. Entrambe le soluzioni funzionano sia con le tue applicazioni attuali che con quelle future, consentendo ai tuoi team di affrontare i workload con nuove tecnologie come container e architetture cloud.

### **Offri performance e funzionalità convenienti e di livello enterprise**

La soluzione IBM Storage FlashSystem 5000 offre alte prestazioni e latenza ultra bassa, per minimizzare i ritardi fra il trattamento dei dati e il data storage.

A seconda del modello scelto, IBM Storage Virtualize può fornire un ampio spettro di sofisticate funzioni di storage, compreso il supporto per tutti i seguenti casi e molti altri:

- Assistenza per soluzioni di virtualizzazione host-side, come virtual machines VMware, Microsoft Hyper-V e IBM® PowerVM
- Tecnologia di pool di riduzione dei dati, fra cui deduplicazione, compressione e thin provisioning automatizzato.
- La possibilità di utilizzare risorse cloud a complemento dello storage on-premise.
- FlashCopy e Remote Copy per la replica locale e da remoto.
- Copia protetta per le copie isolate e immutabili.
- Tiering automatizzato con IBM® Easy Tier.



### **Aumenta l'efficienza e semplifica la gestione dello storage**

Le soluzioni IBM Storage FlashSystem 5000 offrono una gestione avanzata e funzionalità di automazione che comprendono IBM Storage Insights, potenziato dall'AI, che fornisce monitoraggio in tempo reale e analytics predittive. IBM Storage Insights e IBM Storage Insights Pro forniscono anche dashboard unificate che mostrano lo stato di tutti i block storage in un formato facilmente visibile.

Fornito come servizio da IBM® Cloud senza costi aggiuntivi, IBM Storage Insights è semplice e rapido da personalizzare e non richiede manutenzione continua del software. IBM Storage Insights Pro è una soluzione di livello superiore che fornisce informazioni più dettagliate e funzionalità ulteriori. Puoi usarle per ottenere insight sull'integrità del sistema di storage, visualizzare le informazioni sulle tendenze relative a funzionalità e prestazioni, gestire più facilmente la creazione e la soluzione di ticket e prendere decisioni più precise ed efficaci.

La tecnologia IBM Easy Tier, potenziata dall'AI, migra automaticamente i dati a cui si accede più frequentemente verso flash storage ad alte prestazioni o più livelli di unità disco, migliorando l'efficienza dello storage. Inoltre, i pool di riduzione dei dati aiutano ulteriormente l'economia del data storage, in quanto possono essere applicati su storage nuovi o già esistenti, aumentando la capacità e mantenendo coerente la performance delle applicazioni. Questo porta a una riduzione dei costi per l'acquisizione dello storage, lo spazio dei rack, l'energia e il raffreddamento, ed estende la longevità degli asset di storage esistenti.

IBM Storage FlashSystem 5000 offre anche funzionalità aggiuntive che variano a seconda del modello selezionato. Ad esempio, la deduplicazione dei blocchi è una tecnologia di compressione che fornisce capacità di riduzione garantite e coerenti pari a 2:1 o superiori, oltre al thin provisioning e al supporto SCSI UNMAP, che sposta l'allocazione dello storage fisico quando il sistema operativo elimina costrutti di storage logico come i file in un file system.



### **Garantisci la continuità aziendale con funzioni multilivello di resilienza dei dati**

La soluzione IBM Storage Flashsystem 5000 fornisce un vasto assortimento di funzionalità avanzate per massimizzare protezione, sicurezza e disponibilità dei dati. Questi vantaggi riducono significativamente il rischio di interruzione e perdite finanziarie causate da errori degli utenti, distruzioni dolose o attacchi ransomware. Ecco alcune funzionalità di IBM Storage FlashSystem 5000, che possono variare a seconda del modello selezionato:

- La crittografia dello storage protegge i dati sensibili dagli utenti non autorizzati.
- IBM® Safeguarded Copy protegge i tuoi dati dagli attacchi informatici con copie immutabili, isolate, nascoste, non indirizzabili, inalterabili e facili da ripristinare.
- Il rilevamento della corruzione dei dati in linea raccoglie le statistiche degli I/O di scrittura in entrata e le invia a IBM Storage Insights Pro, che le utilizza per rilevare anomalie nei workload che potrebbero indicare un potenziale attacco ransomware.
- Le operazioni in modalità DRAID 1, 5 e 6 offrono una protezione DRAID completa ed efficienza con soli tre drive, per aggiungere capacità minimizzando al contempo le spese di capitale.
- Le prestazioni di tempi di attività elevati forniscono una disponibilità dei dati "a sei nove" (ovvero del 99,9999%) senza singoli punti di guasto, software di controllo a livello aziendale e manutenzione senza interruzioni.
- L'autenticazione a più fattori aggiunge ulteriori livelli di autenticazione prima di assegnare l'autenticazione ai sistemi IBM.
- L'integrità a due persone offre agli amministratori la capacità di determinare quali funzioni necessitano di due utenti indipendenti per eseguire funzioni critiche come eliminazione, crittografia o copia dei dati.
- Il controllo degli accessi basato sui ruoli fornisce un livello di protezione ulteriore, consentendo a un sottoinsieme di utenti autorizzati di accedere a dati specifici sui tuoi storage array FlashSystem 5000.

IBM® Storage FlashSystem Cyber Vault lavora con la tecnologia IBM Safeguarded Copy per ridurre i tempi di recupero dagli attacchi informatici da diversi giorni a poche ore. È possibile anche creare livelli di isolamento fisico archiviando le copie sensibili in storage immutabili, ambienti cloud o dispositivi a nastro WORM per fornire una protezione fisica con air gap.

## **Conclusioni**

IBM Storage FlashSystem 5000 è una piattaforma moderna e ad alta velocità che è sia resiliente contro gli attacchi informatici, sia in grado di fornire soluzioni di data storage di livello enterprise su una vasta gamma di workload. Semplifica le operazioni IT e riduce la complessità attraverso un'esperienza utente uniforme, dal livello base fino ai sistemi a throughput massimo, ed è ideale sia per gli ambienti on-premise che per quelli di cloud ibrido.

## **Perché IBM?**

La famiglia di IBM Storage FlashSystem è celebre per la sua efficienza, affidabilità, alta funzionalità e per il suo storage ad alte prestazioni adatto a tutti i tipi di workload, personalizzato per rispondere alle esigenze delle aziende di tutte le dimensioni.

## **Per maggiori informazioni**

Per una maggiore preparazione informatica, le organizzazioni possono optare per una [Valutazione della resilienza informatica](#) senza costi aggiuntivi con IBM. In questa valutazione virtuale di due ore, IBM valuterà il livello di preparazione attuale, suggerirà soluzioni di protezione dei dati e creerà un report dettagliato per il miglioramento.

Visita [ibm.com/it-it/it-infrastructure/storage/flash](http://ibm.com/it-it/it-infrastructure/storage/flash) per saperne di più sulla famiglia di soluzioni IBM FlashSystem, o contatta il tuo rappresentante o business partner IBM. Puoi anche compilare il nostro [modulo di contatto](#) per richiedere una consulenza con un esperto di IBM Storage, oppure [cliccare qui](#) per visualizzare un riepilogo delle specifiche tecniche della soluzione.

© Copyright IBM Corporation 2023

IBM Italia S.p.A.  
Circonvallazione Idroscalo  
20054 Segrate (Milano)  
Italia

IBM Corporation  
New Orchard Road  
Armonk, NY 10504

Prodotto negli  
Stati Uniti  
Ottobre 2023

IBM, il logo IBM, [ibm.com/it-it](http://ibm.com/it-it), IBM Cloud, IBM Easy Tier, IBM FlashCopy, IBM Storage FlashSystem, IBM PowerVM e IBM Spectrum sono marchi o marchi registrati di International Business Machines Corporation, negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Altri nomi di prodotti e servizi potrebbero essere marchi registrati di IBM o di altre aziende. Un elenco aggiornato dei marchi registrati IBM è disponibile su [ibm.com/it-it/trademark](http://ibm.com/it-it/trademark). Microsoft è un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti, in altri paesi o in entrambi.

Le informazioni contenute nel presente documento sono aggiornate alla data della prima pubblicazione e possono essere modificate da IBM senza preavviso. Non tutte le offerte sono disponibili in ogni Paese in cui opera IBM.

LE INFORMAZIONI RIPORTATE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DA CONSIDERARSI “NELLO STATO IN CUI SI TROVANO”, SENZA GARANZIE, ESPLICITE O IMPLICITE, IVI INCLUSE GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, DI IDONEITÀ A UN PARTICOLARE SCOPO E GARANZIE O CONDIZIONI DI NON VIOLAZIONE.

I prodotti IBM sono coperti da garanzia in accordo con termini e condizioni dei contratti sulla base dei quali vengono forniti.

