

L'infrastruttura  
di data center  
e storage affidabile



**DELL** Technologies

**intel**®



## Infrastruttura affidabile dello storage data center

Le aziende che operano nel mercato di fascia media affrontano molte delle stesse sfide relative all'infrastruttura dello storage data center delle loro controparti di livello enterprise, ma non dispongono delle stesse risorse per affrontarle. Capacità, downtime, furto di dati e non conformità alle normative rappresentano tutte un ostacolo per queste organizzazioni che tentano di innovare costantemente in uno scenario sempre più competitivo. Devono garantire che dati preziosi e asset IT siano disponibili, durevoli, scalabili e protetti in qualsiasi momento. Come possono le organizzazioni del mercato midrange raggiungere il successo di fronte a queste difficili dinamiche di mercato?

Le organizzazioni di maggior successo dimostrano un chiaro impegno organizzativo nell'assegnare priorità all'infrastruttura di un data center affidabile, inclusa l'infrastruttura di storage. La figura 1 descrive la relazione tra tecnologie di data center affidabili, risultati operativi ottimizzati e successo del business.

**Relazione tra le best practice e le tecnologie per un data center affidabile e i risultati di business.**

**Le best practice per la sicurezza e l'affidabilità dei data center possono essere misurate in termini di:**



Aggiornamenti dell'infrastruttura più frequenti



Impegno dell'organizzazione volta a proteggere la tecnologia delle infrastrutture



Successo nell'implementazione di tecnologie di infrastruttura sicure

**La sicurezza e l'affidabilità dei data center contribuiscono a risultati tecnologici migliori, ossia:**



Meno interruzioni dell'attività



Ripristino di servizi e dati più veloce



Riduzione della perdita di dati e degli incidenti di sicurezza



Maggiore capacità di rispettare gli obblighi di conformità

**In definitiva, le prestazioni di tecnologia e sicurezza consentono di ottenere un maggiore successo aziendale, che include:**



Time to market più rapido



Maggiore soddisfazione del cliente



Aumento della quota di mercato



Crescita del fatturato più rapida

Fonte: Enterprise Strategy Group



## I tre pilastri per il funzionamento di un data center affidabile sono:



1. Aggiornamento regolare e ritiro dell'infrastruttura del data center



2. Impegno volto a implementare tecnologie affidabili



3. Implementazione di tali tecnologie

Le tecnologie di storage data center affidabili includono funzioni di sicurezza dei dati moderne, funzionalità di protezione firmware incorporate, nonché pratiche di protezione dei dati come la frequenza e la replica di backup.

## Riduzione dei rischi che minacciano i dati

Le organizzazioni che operano nel mercato di fascia media devono anteporre il miglioramento della sicurezza e l'affidabilità dei loro ambienti IT, inclusa l'infrastruttura di storage, a tutto il resto. Riducendo al minimo l'impatto negativo sul business delle interruzioni dello storage, causate ad esempio da violazioni della sicurezza o perdite di dati, le aziende che operano nel mercato di fascia media migliorano la loro capacità di competere e avere successo nei loro mercati.

Gli Storage Services sono essenziali per le operazioni aziendali e qualsiasi interruzione di tali servizi può avere effetti negativi.

- I rischi di sicurezza informatica hanno il potenziale per danneggiare un'organizzazione rispetto alla concorrenza
- Le interruzioni dell'alimentazione possono interrompere l'assistenza clienti
- Le perdite di dati riducono la produttività e le violazioni di conformità hanno spesso conseguenze finanziarie dirette

Parte di una strategia di sicurezza dovrebbe includere la pianificazione per l'aggiornamento e il ritiro delle infrastrutture. Un'infrastruttura più recente include in genere una serie di funzionalità di sicurezza e protezione dei dati che potrebbero mancare nelle soluzioni meno recenti. In sintesi, le organizzazioni che investono di più negli aggiornamenti dell'infrastruttura sono avvantaggiate nel tentativo di ottenere risultati migliori.



# Le organizzazioni che investono di più negli aggiornamenti dell'infrastruttura sono **avvantaggiate nel tentativo di ottenere risultati migliori.**

Oltre all'aggiornamento dell'infrastruttura, le organizzazioni di maggior successo si impegnano a mettere in atto molte altre best practice relative all'infrastruttura di storage, tra cui:

- **Crittografare i dati sensibili per proteggerli da furti o danneggiamenti**
- **Investire in soluzioni di infrastruttura con funzionalità di sicurezza leader del mercato integrate nel firmware**
- **Replicare i dati sensibili in sistemi di storage secondari per ottimizzare l'uptime e la recuperabilità.**

Le organizzazioni di successo gestiscono ambienti più affidabili, resilienti e difficili da compromettere. Come gruppo, incorrono in un minor numero di incidenti di sicurezza con conseguente perdita o compromissione dei dati, meno casi di non conformità con la governance interna o gli obblighi

normativi e meno interruzioni dell'alimentazione, da cui si riprendono rapidamente. A loro volta, elevate prestazioni tecnologiche aiutano le aziende a superare la concorrenza sul mercato, migliorare la soddisfazione del cliente e aumentare sia la quota di mercato sia le entrate.

Un altro fattore di rischio per l'IT e il business delle aziende di maggior successo è l'impegno a garantire la conformità. I requisiti di conformità, sia interni che normativi, possono essere rigorosi. Per le organizzazioni del mercato midrange con risorse limitate, un metodo efficiente per garantire la conformità è fondamentale. Al contempo, le metodologie adottate devono essere efficaci, poiché molte organizzazioni che operano nel mercato di fascia media si trovano nella posizione svantaggiata di doversi fare carico delle sanzioni finanziarie associate alla mancata conformità alle normative.

## Garanzia della disponibilità dell'infrastruttura di storage

Le interruzioni dell'alimentazione nella disponibilità dello storage possono derivare da diverse cause. Un disastro naturale può interrompere la connessione di una sede, un errore umano può causare l'interruzione di un servizio oppure un sistema, che si tratti di un server, uno storage o un componente di rete, può subire un guasto. Le organizzazioni IT che gestiscono un'infrastruttura più recente e con maggiori investimenti in soluzioni tecnologiche ad alta affidabilità e sicurezza ottengono risultati migliori.

La disponibilità dell'infrastruttura di storage è essenziale sia per le operazioni in corso sia per lo sviluppo continuo e l'erogazione di nuovi servizi aziendali. Un'interruzione dell'attività dello storage ha un impatto immediato e evidente sui clienti e su altri utenti che dipendono da tali servizi. L'impatto sui team di sviluppo è meno evidente. Le pratiche di sviluppo software sono passate nella stragrande maggioranza dei casi, da metodologie monolitiche, a cascata a modelli di sviluppo e distribuzione agili e continui. L'interruzione degli Storage Services può arrestare le attività di sviluppo, causare la perdita del lavoro correlato e richiedere un tempo di ripristino considerevole.



Le organizzazioni devono **proteggere costantemente i dati dei propri clienti.**



## Miglioramento dell'agilità del business con uno storage data center affidabile

Le organizzazioni che si concentrano su tecnologie di data center affidabili, inclusi gli Storage Services, si trovano nella posizione migliore per innovare, fornire nuovi prodotti e rispondere alle aspettative dei clienti. Inoltre, tali aspettative sono più evidenti laddove i consumer e altre aziende usufruiscono di servizi digitali costantemente disponibili. La domanda crescente di accesso costante ai servizi aziendali aumenta la pressione di fornire applicazioni sia altamente disponibili sia altamente scalabili. Le organizzazioni in grado di gestire questi tipi di applicazioni sono avvantaggiate nella competizione e nella crescita rispetto alla concorrenza.

Tuttavia, high availability e scalabilità non sono sufficienti a rispondere alle esigenze dei servizi digitali odierni. Le organizzazioni devono proteggere costantemente i dati dei propri clienti. Le violazioni dei dati sono troppo comuni e sebbene i consumer siano consapevoli della presenza di falle nella sicurezza, questi attacchi comportano un prezzo da pagare, sia in termini di denaro sia di reputazione. Le aziende che operano nel mercato di fascia media possono usufruire di un'infrastruttura di storage data center per mitigare il rischio di violazione dei dati, ransomware e altre minacce alla sicurezza informatica che causano interruzioni.



**Le organizzazioni devono impegnarsi a migliorare la propria aderenza alle best practice qui descritte, che includono:**



Aggiornare di frequente l'infrastruttura di server e storage e utilizzare soluzioni con funzionalità di sicurezza e protezione dei dati più sofisticate.



Dare priorità alle soluzioni server con sofisticate funzionalità di sicurezza "integrate". Sebbene i server più recenti tendano intrinsecamente a essere più sicuri rispetto ai server meno recenti, è necessario concentrarsi su funzionalità di protezione specifiche, tra cui:

- La possibilità di verificare che tutti gli aggiornamenti di sistema siano autenticati crittograficamente
- Il blocco automatico delle impostazioni di configurazione
- La possibilità di eseguire erasure complete del sistema



Garantire l'implementazione di queste best practice impegnando le risorse finanziarie e umane necessarie a implementarle in modo efficace.



Nessuna organizzazione può ignorare le minacce alla sicurezza senza considerare i potenziali impatti negativi sostanziali che causano. Le best practice per il modello di infrastruttura di storage data center affidabile sono le stesse utilizzate dalle organizzazioni di livello enterprise per rispondere con efficacia ai requisiti di storage, sicurezza, conformità e operatività.

[Ulteriori informazioni su come Dell Technologies può contribuire a migliorare la maturità del data center affidabile.](#)

**DELL**Technologies

**intel**®