

MAGGIO 2024

Resilienza di Dell PowerStore

Craig Ledo, IT Validation Analyst

Le sfide dell'IT

Una ricerca condotta da Enterprise Strategy Group di TechTarget rileva che il miglioramento della sicurezza informatica e della resilienza contro gli attacchi informatici (44%) e il miglioramento dei processi e dei flussi di lavoro aziendali (36%) sono le considerazioni principali che nel 2024 aiuteranno a giustificare alla gestione aziendale gli investimenti IT (Figura 1).¹ Le organizzazioni sanno di dover migliorare le policy in materia di resilienza e sicurezza informatica, ma, considerate le crescenti richieste poste ai professionisti IT, sanno anche di non potersi permettere di aggiungere complessità.

Figura 1. Considerazioni principali per gli investimenti IT: miglioramento della sicurezza informatica e della resilienza

Quale delle seguenti considerazioni ritiene più importante per giustificare al team addetto alla gestione aziendale della sua organizzazione gli investimenti IT nei prossimi 12 mesi? (Percentuale di intervistati, N=903, sono accettate cinque risposte)



Fonte: Enterprise Strategy Group, una divisione di TechTarget, Inc.

¹ Fonte: report di ricerca Enterprise Strategy Group, [2024 Technology Spending Intentions Survey](#), febbraio 2024.

Questa analisi della serie Technical First Look di Enterprise Strategy Group è stata commissionata da Dell Technologies ed è distribuita su licenza di TechTarget, Inc.

Resilienza di Dell PowerStore

Dell Technologies ha recentemente annunciato PowerStore Prime, un'offerta completa e integrata che combina i nuovi progressi nel campo dello storage All-Flash con vantaggi aziendali strategici. PowerStore Prime include componenti di prodotto e programmi che aiutano le organizzazioni a sfruttare la posizione unica di Dell in qualità di leader tecnologico, tra cui il suo ampio portafoglio enterprise e il suo ecosistema globale di partner e distributori di fiducia.

PowerStore Prime offre numerosi miglioramenti alle capacità di resilienza della piattaforma, tra cui:

- **Supporto più ampio di sistemi operativi** per la popolare funzione dei volumi metro, che ora supporta ambienti Windows e Linux oltre che VMware. La funzione dei volumi metro offre disponibilità active/active con RTO (Recovery Time Objective) e RPO (Recovery Point Objective) pari a zero per qualsiasi carico di lavoro, con failover/failback completamente automatizzato tramite witness su sito di terzi e supporto per volumi e gruppi di volumi.
- **Nuova replica sincrona per file e blocchi** che garantisce il 100% di integrità dei dati tra tutti i siti, senza perdita di dati e con la possibilità di proteggere volumi, gruppi di volumi e server Network Attached Storage su più cluster.
- **Supporto di un numero di snapshot fino a 3 volte superiore e di volumi di replica fino a 8 volte superiore** per proteggere più carichi di lavoro in locale o tra siti.

Questi miglioramenti espandono il set esistente delle funzionalità di resilienza di PowerStore, che ora include la seguente linea completa di metodi di protezione a livello locale, remoto e cloud, oltre a una solida sicurezza informatica.

Protezione locale

PowerStore consente agli utenti di gestire, salvaguardare e ripristinare i dati in modo efficiente sugli array PowerStore locali.

- Il **Dynamic Resiliency Engine** protegge dai guasti simultanei di più unità e al contempo gestisce in modo intelligente sia le prestazioni che l'efficienza.
- Le **snapshot locali protette e immutabili**, una volta create, non possono essere modificate o eliminate fino a una data di scadenza predeterminata, fungendo da vero e proprio punto di riferimento per il ripristino dei dati.
- La **retention a livello di file (FLR)** consente di gestire e proteggere i dati dei file impedendone l'eliminazione o la modifica fino a una data di retention specificata ed è progettata per soddisfare i requisiti della regola 17a-4(f) della Securities and Exchange Commission.

Protezione remota

PowerStore consente agli utenti di garantire l'accessibilità e la protezione dei dati anche a distanza.

- La **replica asincrona** protegge i dati di blocchi, file o vVols (Virtual Volumes) tra data center o siti di ripristino di emergenza geograficamente distanti per assicurare la continuità aziendale basata su RPO, con failover/failback gestito interamente da Dell PowerStore.
- La **replica sincrona** protegge i dati di blocchi e file tra data center o siti di ripristino di emergenza locali con RPO pari a zero per garantire la continuità aziendale, con failover/failback gestito interamente da Dell PowerStore.
- La **replica sincrona di volumi metro** (active/active) consente la disponibilità mission critical e senza interruzioni sulle distanze metro (60 miglia o 100 chilometri) per i carichi di lavoro Windows, Linux e VMware e include funzionalità witness su sito di terzi per il failback/failover automatico, impedendo scenari "split-brain".
- Il **backup remoto integrato** su appliance fisici o virtualizzati Dell PowerProtect DD è un modo semplice ed efficiente per gestire il backup direttamente all'interno di PowerStore.

Cloud backup e mobility

PowerStore consente alle organizzazioni di spostare i dati nel cloud per fini di scalabilità, efficienza dei costi o ridondanza dei dati.

- Il **cloud backup integrato** esegue l'offload dei dati su Dell APEX Protection Storage for Public Cloud per un'archiviazione su cloud a costi contenuti, con riduzione dei dati migliorata e ripristino rapido su qualsiasi provider di public cloud.
- Gli **abbonamenti APEX** consentono il semplice deployment delle risorse di storage as-a-Service in una struttura di colocation di terze parti interconnessa, nonché nel data center o in una posizione edge dell'organizzazione.
- **Mobility bidirezionale dei carichi di lavoro** tra PowerStore e APEX Block Storage for Public Cloud.

Sicurezza informatica

PowerStore consente alle organizzazioni di stare al passo con le odierne minacce alla sicurezza informatica.

- La **crittografia DARE nativa** include il supporto di un gestore chiavi esterno e supporti self-encrypting.
- La **sicurezza hardware integrata** include una Root of Trust hardware immutabile, una catena di certificati per l'avvio protetto e aggiornamenti del firmware con firma digitale.
- Il **rilevamento delle minacce avanzate** offre individuazione di deviazione dalla configurazione di sicurezza, eventi ed esportazioni syslog di sicurezza, nonché pubblicazione di eventi e antivirus.
- Il **controllo degli accessi admin attendibili** offre il supporto dell'autenticazione a più fattori (MFA), del controllo degli accessi basato sui ruoli (RBAC) e del protocollo LDAP.
- Le **certificazioni di sicurezza** includono STIG (Security Technical Implementation Guide), NIST (National Institute of Standards and Technology) USGv6-r1 e FIPS (Federal Information Processing Standards) 140-2. PowerStore è anche incluso nell'elenco APL (Approved Product List) del Dipartimento della Difesa statunitense per il deployment nelle sue reti informatiche.

PowerStore è progettato per l'high availability e assicura quindi carichi di lavoro sempre disponibili con accesso continuo ai dati.

Analisi preliminare

Enterprise Strategy Group ha esaminato le funzionalità della nuova soluzione Dell PowerStore Prime e ne ha valutato i vantaggi per i clienti. PowerStore Prime offre funzionalità di protezione dei dati a livello locale, remoto e cloud che garantiscono l'high availability dei dati di un'organizzazione e la resilienza alle minacce informatiche. La soluzione fornisce i seguenti vantaggi principali:

- **Semplicità.** È possibile gestire, salvaguardare e ripristinare i dati in modo efficiente su qualsiasi array PowerStore.
- **Accessibilità.** I dati restano sempre accessibili, mobili e protetti anche a distanza.
- **Mobilità.** I dati possono essere spostati con facilità nel cloud per usufruire di opzioni di scalabilità, efficienza economica o ridondanza dei dati.
- **Resilienza.** I dati sono protetti con disponibilità del 99,9999%.

PowerStore consente agli utenti di applicare livelli di protezione a singoli carichi di lavoro in modo facile e veloce. In un unico flusso di lavoro, gli utenti possono accedere a cinque diversi tipi di protezione dei dati, creando policy personalizzate per applicare snapshot, più tipi di replica e cloud backup a qualsiasi numero di volumi contemporaneamente.

Conclusioni

Le sfide associate alla creazione, alla manutenzione e all'evoluzione di infrastrutture di dati e storage in costante espansione continuano, ma i potenziali vantaggi aziendali che derivano dalla loro corretta risoluzione non sono mai stati così entusiasmanti. Inoltre, man mano che le organizzazioni IT rispondono all'evoluzione del panorama della sicurezza informatica, l'infrastruttura di storage e la protezione dei dati diventano aspetti sempre più importanti. Ad esempio, i backup sono ora uno dei principali vettori di attacco per il ransomware, bloccando quella che per un'organizzazione era la migliore possibilità di ripristino rapido da un attacco. Per proteggersi dagli attacchi ransomware, le organizzazioni dovrebbero cercare di utilizzare gli strumenti di protezione della sicurezza integrati nell'ambiente di storage primario, ad esempio snapshot protette e immutabili, che consentono il ripristino rapido da backup point-in-time affidabili, e la retention a livello di file, che aiuta a gestire e proteggere i dati dei file. Non esiste una garanzia di protezione totale, ma lo storage sta diventando uno strumento chiave nell'ambito di una strategia di sicurezza informatica.

Enterprise Strategy Group ha rilevato che la soluzione Dell PowerStore può fornire alle organizzazioni funzionalità avanzate di protezione dei dati a livello locale, remoto e cloud per salvaguardare i carichi di lavoro. PowerStore offre inoltre solide implementazioni di sicurezza, aiutando le aziende ad accelerare l'adozione di modelli di sicurezza informatica Zero Trust per proteggere meglio i loro dati e prevenire e rispondere agli attacchi informatici. Inoltre, abbiamo rilevato che PowerStore offre funzionalità di protezione dei dati complete e molto facili da amministrare, che aiutano a eliminare la possibilità di errore.

Se un'organizzazione sta cercando di modernizzare le funzionalità di protezione dei dati dell'azienda con un approccio olistico che includa dati locali, remoti e nel cloud e al tempo stesso ridurre al minimo le attività amministrative, conviene che consideri la soluzione Dell PowerStore Prime.

Per ulteriori informazioni su Dell PowerStore, visitare la pagina [Dell Technologies PowerStore](#).

©TechTarget, Inc. o sue società controllate. Tutti i diritti riservati. TechTarget e il logo TechTarget sono marchi o marchi registrati di TechTarget, Inc. e sono registrati nelle giurisdizioni a livello mondiale. Altri nomi di prodotti e loghi, inclusi BrightTALK, Xtelligent e The Enterprise Strategy Group potrebbero essere marchi registrati di TechTarget o di sue società affiliate. Tutti gli altri marchi, loghi o nomi di marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

Le informazioni contenute nella presente pubblicazione provengono da fonti ritenute attendibili da TechTarget, che tuttavia non fornisce alcuna garanzia in merito. È possibile che questa pubblicazione contenga opinioni espresse da TechTarget, soggette a cambiamenti. La pubblicazione può includere previsioni, proiezioni e altre affermazioni predittive che rappresentano le ipotesi e le aspettative di TechTarget alla luce delle informazioni attualmente disponibili. Queste previsioni si basano sulle tendenze di settore e comportano variabili e incertezze. Di conseguenza, TechTarget non garantisce l'accuratezza di previsioni, proiezioni o dichiarazioni predittive specifiche contenute nel presente documento.

Qualsiasi riproduzione o divulgazione di questo documento, in forma totale o parziale, in formato cartaceo o elettronico oppure diretta al pubblico non autorizzato senza esplicito consenso di TechTarget, viola le leggi statunitensi sul copyright e sarà soggetta a provvedimenti per danni civili ed eventualmente perseguibile per legge. Per eventuali domande, contatta il reparto Client Relations all'indirizzo cr@esg-global.com.

Informazioni su Enterprise Strategy Group

Enterprise Strategy Group di TechTarget fornisce intelligence di mercato mirata e fruibile, ricerche per la domanda, servizi di consulenza da parte di analisti, indicazioni sulla strategia GTM, convalide di soluzioni e contenuto del cliente a supporto dell'acquisto e della vendita di tecnologia aziendale.

 contact@esg-global.com

 www.esg-global.com