

La Data Protection nell'era dei workload sempre attivi

**Offri la resilienza e la disponibilità dei
dati necessarie ai tuoi ambienti.**



È ora di abbandonare i metodi di data protection tradizionali

La data protection legacy era all'avanguardia quando i dati erano isolati e in silos e la capacità dello storage costosa. Questi sistemi, progettati per acquisire e ridurre una copia dei dati, gestiscono le interruzioni in modo reattivo e non offrono altro che una costosa polizza assicurativa. Tale approccio non è al passo con le esigenze dei modelli di dati distribuiti di oggi, che presentano generalmente un'impronta multi-istanza, multi-sede e multi-cloud.

Inoltre, i sistemi legacy non sono stati progettati per soddisfare le esigenze di alta disponibilità prevalenti oggi. Attualmente, software, prodotti digitali e servizi sono alla base di quasi ogni esperienza del cliente. Il downtime si traduce in mancate vendite, perdita di insights e danni alla reputazione.

Molte altre opportunità vanno sprecate quando il data storage, che richiede un accesso poco frequente, viene esiliato in luoghi difficili da raggiungere. Queste informazioni hanno potenzialmente un valore importante per analytics, machine learning e molto altro, eppure vengono sempre più collocate fuori portata.

Se la tua azienda si basa ancora su modelli di data protection superati, sappi che non è l'unica. Secondo IDC, ben il [50% delle aziende non è in grado di proteggere i propri dati durante eventi disruptive.](#)

I dati hanno un valore enorme. Sta diventando sempre più importante adottare un approccio più moderno per proteggerli. Pure Storage® offre soluzioni che forniscono proattivamente la disponibilità dei dati e la resilienza necessarie agli ambienti 24x7 iper-connessi di oggi, contribuendo a mantenere i sistemi al passo con i tempi.



Quattro principi della data protection moderna

Pure Storage ritiene che la [data protection](#) moderna debba porsi in continuità con i workflow sempre attivi che condividono i dati. Quando fa parte di una strategia in cui i processi sono sempre attivi, la data protection moderna è in grado di fornire resilienza dei dati nelle operations di ogni giorno, oltre a essere applicabile a scenari di ripristino in caso di un'interruzione a livello di dati o azienda. Rispettando i seguenti principi, le soluzioni Pure danno priorità al ripristino dei dati e alla business continuity per aiutarti a soddisfare al meglio le esigenze operative della tua azienda.



Controlla gli strumenti di ripristino

Mantenere la capacità di [ripristinare i dati](#) in caso di evento catastrofico è un obbligo delle aziende nei confronti dei propri clienti e stakeholder, oltre che dell'IT nei confronti del management. Pure consente ai team che si occupano di IT e di sicurezza di adempiere a queste responsabilità in diversi modi.

Pure offre le basi per la resilienza aziendale con una strategia di ripristino ben definita che include Pure [Rapid Restore con FlashBlade™](#), una soluzione che accelera istantaneamente la velocità di ripristino dati dai backup. Ciò consente all'IT di colmare il divario, in termini di disponibilità, tra le aspettative dei gruppi di lavoro e la capacità dell'IT di rispettare SLA severi sia per i dati normali che per quelli prioritari. Consente inoltre di mantenere il software e i processi correnti utilizzati per la gestione dei backup. Questa soluzione accelera il ripristino in modo tale che gli utenti difficilmente si accorgono della mancanza dei dati interessati. Inoltre, Pure Rapid Restore con FlashBlade aiuta a modernizzare le operations IT grazie a un'infrastruttura che può essere impiegata sia per le esigenze di protezione che in altri casi d'utilizzo, eliminando la necessità di suddividere il budget IT.

Consente di continuare a utilizzare il software preferito di fornitori come Veritas, Commvault e Veeam per il backup di dati essenziali a scopo di ripristino e conformità mission critical (ad esempio, per rispettare il GDPR e altre normative sulla sovranità dei dati). Rende possibile inoltre estendere il deployment della data protection in un data hub che crea istanze a costi contenuti dei dati e le colloca in posizioni a più livelli, a seconda che la disponibilità richiesta sia giornaliera, mensile o on-demand. Non è possibile sfruttare i dati a cui è precluso l'accesso. Un componente chiave della data protection moderna è la disponibilità quasi costante, che inizia con la progettazione dell'infrastruttura IT di base.



Offri disponibilità elevata fin dalla progettazione

Pure FlashArray™, che garantisce un uptime del 99,9999%, e [Purity ActiveCluster™](#) offrono resilienza dei dati tramite un'infrastruttura ad alta disponibilità e istanze sincronizzate multi-sede. La replica sincrona active-active assicura un failover trasparente e non disruptive tra array e siti. La risincronizzazione e il ripristino automatici garantiscono la business continuity nel data center o nell'area metropolitana, con zero RTO e RPO. Il [modello di business continuity](#) resiliente riduce al minimo il downtime dovuto a problemi di piccola entità e può essere ampliato fino a diventare una soluzione di disaster-recovery in grado di gestire interruzioni su larga scala.



Utilizza il cloud

Poiché i servizi e le risorse del public cloud sono diventati una parte integrante della progettazione IT, è consigliabile estendere la portata delle soluzioni di storage primario con le risorse cloud. L'approccio di tipo "storage unico" riduce al minimo le attività distinte di spostamento dei dati che il team addetto all'infrastruttura deve gestire.

Pure prevede un futuro in cui applicazioni e workload ibridi verranno eseguiti senza interruzioni tra i vari cloud. Ciò è in linea con il cambiamento nel modo in cui l'IT utilizza la virtualizzazione per sfruttare le risorse laddove esistono, con l'agilità necessaria per accedere ai dati e spostarli ovunque ce ne sia bisogno. Le soluzioni Pure includono l'integrazione con VMware per la protezione a livello di macchine virtuali ed estendono lo storage primario nel public cloud. [Pure Cloud Block Store™](#) e [Purity CloudSnap™](#) offrono ai team la possibilità di gestire i dati tra ambienti ibridi includendo risorse cloud nel piano di protezione. Questa funzionalità integrata supporta la data protection moderna, fornendo ulteriori istanze a costi contenuti che possono essere utilizzate come opzioni di ripristino per alcune classi di protezione. Consente inoltre di creare una [soluzione cloud](#) per la conservazione dei dati a lungo termine.



Riusabilità agile del data center moderno

Le strategie di gestione dati "uno a uno" devono evolversi per poter gestire le relazioni "molti a molti". I dati condivisi possono esistere in più posizioni fisiche, ma l'aggregazione virtualizzata consente agli utenti, ai dispositivi e alle macchine di usufruire dei dati come un unico insieme. Inoltre, il data center multi-cloud e multi-path moderno offre una nuova opportunità di condividere e recuperare i dati in varie forme per scopi diversi, come ad esempio l'analytics e la sicurezza informatica.

Pure Storage è concepito per rendere i dati trasportabili, facili da gestire e sempre disponibili. Le soluzioni Pure offrono ai team IT maggiore controllo e verificabilità dei dati e allo stesso tempo permettono di consolidarne la gestione. Siamo in grado di aiutarti a sviluppare un'infrastruttura di protezione che possa fungere da [data hub](#), eliminando le inefficienze e le minacce alla sicurezza da parte di gruppi che mantengono più copie dei dati o collocano istanze esterne nel public cloud per attività di sviluppo. Un data hub veloce ed efficiente elimina la necessità di aggirare i controlli IT, poiché un hub ad alta disponibilità basato su FlashArray offre un modo più efficace di accedere alle informazioni e archivarle.

I vantaggi delle soluzioni Pure Storage

Oltre a rispettare i quattro principi della data protection moderna, Pure Storage offre i seguenti vantaggi pratici:



- **Upgrade non disruptive:** come tutte le infrastrutture IT, i data center con una data protection moderna devono destreggiarsi tra requisiti di TCO, gestione e sostenibilità. Che cosa serve per monitorare, gestire e amministrare un data center? E come si fa a mantenerlo all'avanguardia nel corso del tempo? Pure Storage Evergreen™ affronta tutti questi problemi direttamente, permettendoti di scambiare, aggiungere e aggiornare storage e controller in modalità on-the-fly. Gli upgrade data-in-place dei controller e flash array di Pure forniscono le versioni più recenti senza interrompere la disponibilità dei dati. Ciò significa che non sarà mai più necessario pianificare downtime e interruzioni, subire un impatto sulla performance o eseguire la migrazione dei dati.



- **Everything-as-a-service:** Pure as-a-Service migliora l'efficienza eliminando gli SLA relativi a capacità e performance. Nell'ambito di un abbonamento Pure as-a-Service, Pure monitora la capacità e la performance dello storage, quindi pianifica e implementa gli upgrade. La tua azienda dovrà pagare solo per quello che utilizza. Puoi scegliere anche soluzioni backup-as-a-service e data recovery-as-a-service tramite i managed service provider (MSP). Pure Storage lavora a stretto contatto con i partner MSP, così i loro clienti ottengono gli stessi vantaggi in termini di ripristinabilità, disponibilità e consolidamento in un modello di consumo OPEX gestito.



- **Visibilità dell'intero ambiente di storage:** la visibilità è ciò che determina la differenza tra presumere che una soluzione di ripristino e disponibilità sia stata implementata e sia affidabile e saperlo per certo. Se non è possibile vedere quali sono i problemi e dove si verificano, non si può essere sicuri che vengano affrontati. Una gestione delle infrastrutture efficiente richiede la conoscenza di quali servizi vengono offerti, quando e dove. La gestione Pure1® Fleet in FlashBlade™ e FlashArray™ offre al team che si occupa dell'infrastruttura visibilità e metriche dell'intero ambiente di storage. Pure1 Meta™ offre una maggiore efficienza e previsioni della performance più accurate. Insieme, consentono ai team addetti alle operations di prevedere le esigenze di capacità e performance nel tempo e perfino di definire il modello di consolidamento dei workload e degli upgrade hardware. Con questo livello di consolidamento intelligente, è possibile eliminare il rischio e promuovere l'efficienza.



- **Crittografia dei dati at-rest integrata:** Pure ritiene che i dati debbano essere sempre protetti. È per questo che includiamo la crittografia dei dati at-rest in tutti i nostri array con il software Purity. Non sono previsti costi aggiuntivi per l'aggiornamento a questa importante protezione. Otterrai una crittografia sempre attiva e sempre in-line senza costi aggiuntivi e senza alcun impatto sulla performance o sul carico amministrativo.

Data protection moderna... È ora di pensarci

Se ti affidi ai sistemi e alle strategie di data protection legacy, la tua organizzazione non potrà progredire. In realtà, le inefficienze, l'aumento dei costi e la perdita di opportunità causati dai sistemi legacy potrebbero rallentarla. Una data protection obsoleta ti espone al rischio di una perdita di dati importante che potrebbe danneggiare il tuo business.

È il momento di avviare la trasformazione della [data protection](#) per adeguarla alla realtà di oggi. I dati sono distribuiti tra più posizioni, compresi i cloud. Con workflow sempre attivi e software che esegue tutte le attività, la disponibilità dei dati è importante tanto quanto il backup e il ripristino. Analytics, insights e innovazioni richiedono un modo veloce ed efficiente di aggregare virtualmente i dati condivisi da posizioni diverse.

Pure Storage offre soluzioni per la data protection moderna. È il tipo di data protection sempre attiva in grado di offrire alla tua azienda una maggiore sicurezza e un vantaggio competitivo costante. Ottieni maggiori informazioni su come [migliorare la ripristinabilità, la disponibilità e la resilienza dei dati oggi](#).

©2019 Pure Storage, Inc. Tutti i diritti riservati. Pure Storage, Pure1, Pure1 Meta, il logo P, ActiveCluster, Cloud Block Store, Evergreen, FlashArray, FlashBlade e Purity CloudSnap sono marchi o marchi registrati di Pure Storage, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti gli altri marchi sono marchi registrati dei loro rispettivi proprietari.