

# Dell PowerProtect Data Manager Appliance

Moderna protezione dei dati con PowerProtect Data Manager Appliance

## Perché scegliere PowerProtect Data Manager Appliance

### Moderno

- Architettura software-defined
- Estendi la protezione al cloud con la retention a lungo termine, il ripristino di emergenza cloud e la protezione dei carichi di lavoro nativi per il cloud su più public cloud
- Garantisci la disponibilità di tutte le VM su larga scala senza interruzione del business

### Semplice

- Semplifica la gestione, il monitoraggio e il reporting per la protezione sia on-premise che nel cloud
- Deployment in meno di 30 minuti<sup>1</sup>
- Capacità fino a 256 TBu
- L'integrazione nativa con Dell Storage offre backup e ripristino rapidi, efficienti e sicuri
- Rilevamento e protezione automatizzati di database, VM, file system e container Kubernetes
- Backup e ripristino direttamente dalle interfacce native

### Resiliente

- Aumenta la cyber-resilienza e la resilienza operativa per il ripristino rapido in seguito a incidenti informatici
- Autenticazione a più fattori, accesso singolo con Active Directory integration, Identity and Access Management (IAM), Role Based Access (RBAC)
- Riduci il rischio di modifiche malevole dei dati, grazie alle opzioni delle modalità di governance e conformità del blocco delle retention



## Semplifica la moderna protezione dei dati con un appliance integrato basato su PowerProtect Data Manager

Le organizzazioni si trovano ad affrontare una maggiore complessità: le minacce informatiche, la diversità delle applicazioni native per il cloud e i vincoli di risorse, oltre alla crescita dei dati incessante, portano alla richiesta di soluzioni che consentano di "fare di più con poco". Per supportare questi casi d'uso e requisiti in espansione, le soluzioni di protezione dei dati si stanno trasformando per fornire più di un semplice accesso alle funzionalità di ripristino e backup. È necessario che adottino e proteggano i carichi di lavoro moderni, garantiscano backup e ripristini self-service e aumentino la resilienza aziendale per il ripristino in seguito a incidenti informatici.

Per soddisfare tali requisiti critici e impegnativi, Dell Technologies ti consente di semplificare l'esperienza dell'adozione di una moderna protezione dei dati con Dell PowerProtect Data Manager Appliance

## Inizia il percorso verso la protezione dei dati moderna con l'appliance Dell PowerProtect Data Manager

PowerProtect Data Manager Appliance include [PowerProtect Data Manager](#) per offrire una protezione dei dati multi-cloud di nuova generazione. e fornisce informazioni preziose su carichi di lavoro, applicazioni, file system e macchine virtuali (VM) protetti on-premise e nel cloud. Inoltre, la supervisione e la governance complete garantiscono la conformità.

Data Manager Appliance offre backup, deduplicazione, replica e ripristino completi e semplificati, oltre al supporto dei carichi di lavoro multicloud. Il tutto senza aggiungere complessità

## Puoi essere certo che i tuoi dati sono sicuri e disponibili.

Data Manager Appliance offre una moderna piattaforma di protezione dei dati integrata che combina il protection storage con il software PowerProtect Data Manager e la predisposizione per il cloud, il tutto in un unico appliance.

In aggiunta, offre un'esperienza utente unificata, nonché il rilevamento e la protezione automatizzati di database, VM, file system e container Kubernetes. Maggiore scalabilità e semplicità con capacità utilizzabile fino a 256 TB, in grado di soddisfare i moderni casi di utilizzo e integrazione nativa con Dell Storage per un'efficiente resilienza dei dati.

## MODERNA

PowerProtect Data Manager Appliance offre una governance centralizzata che aiuta a mitigare i rischi e garantisce la conformità agli SLA (Service Level Agreement) e agli SLO (Service Level Objective), attraverso semplici flussi di lavoro di protezione.

L'integrazione nativa con il Dell Storage semplifica e ottimizza le operazioni di backup e ripristino per Dell PowerStore e PowerMax. Le operazioni di protezione dei dati sono più rapide ed efficienti, con un impatto minimo o nullo su applicazioni o database. Con Data Manager, i proprietari di applicazioni ottengono la gestione e l'orchestration centralizzate di backup e ripristini per più array di storage.

È inoltre possibile accedere all'efficiente e conveniente Cloud Disaster Recovery nativo su Amazon AWS e Microsoft Azure, nonché a VMware Cloud on AWS con orchestration end-to-end. Coordina la protezione in modo diretto tramite un'interfaccia intuitiva e protegge i dati con le funzionalità più recenti per la cyber-resilienza e la resilienza operativa. Consenti ai proprietari dei dati di eseguire operazioni di backup e ripristino self-service dalle proprie applicazioni native con governance e supervisione centralizzate.

L'appliance supporta vari carichi di lavoro tradizionali, inclusi file system, SQL, SAP HANA, Oracle, array di storage Dell e moderni carichi di lavoro Kubernetes nativi per il cloud. PowerProtect Data Manager Appliance offre una soluzione di protezione dei dati efficiente e completa per i moderni carichi di lavoro, con un'interfaccia utente semplificata e intuitiva. Semplifica il processo di protezione dei dati e riduce il numero di passaggi necessari per creazione di backup, replica, recupero, espansione e aggiornamenti. L'appliance risolve il problema della proliferazione delle copie di dati, rendendo così le attività di monitoraggio, gestione e analisi delle copie dei dati più semplici e veloci da eseguire.

## Transparent Snapshot

Disponibile con Dell PowerProtect Data Manager, Transparent Snapshots offre un'esclusiva protezione VMware VM e garantisce la disponibilità di tutte le VM su larga scala, senza interruzione del business. Transparent Snapshots semplifica e automatizza i backup a livello di immagini delle VM e consente di eseguire i backup delle VM senza doverle metterle in pausa durante l'esecuzione del processo. Il risultato è un impatto notevolmente ridotto

sulle VM, in particolare su quelle di grandi dimensioni, ad alto tasso di modifiche.

## Ottimizzato per il multi-cloud

Il multicloud continua a essere la strada da seguire nell'attuale era di massiccia crescita e distribuzione dei dati. Le offerte per la protezione dei dati sono state migliorate per facilitare il compito dei vari provider di servizi cloud che accompagnano i consumatori lungo questo percorso. PowerProtect Data Manager Appliance, ottimizzato per il cloud, offre una soluzione efficace per la retention a lungo termine e il ripristino di emergenza dei dati.

Data Manager Appliance è in grado di eseguire il tiering dei dati deduplicati su qualsiasi provider di storage a oggetti supportato per la retention a lungo termine con Cloud Tier. Cloud Tier supporta un ampio ecosistema di soluzioni di storage a oggetti e on-premise, tra cui AWS S3, Azure, Google Cloud Platform, Alibaba Cloud, Wasabi, Dell ECS e altre ancora, per garantire la retention a lungo termine dei dati di backup a costi ridotti.

## Storage efficiente grazie alla deduplicazione

Nel mondo di oggi, i costi e l'efficienza di una soluzione sono criteri importanti per la maggior parte delle aziende. Le organizzazioni sono sempre alla ricerca di soluzioni che consentano un uso efficiente e conveniente dell'infrastruttura e delle risorse di storage. Data Manager Appliance offre deduplicazione e compressione per un consolidamento ottimale dello storage in tutto il sistema. Il sistema utilizza anche una scheda di compressione hardware-assisted che consente la massima compressione dei dati in entrata, senza sacrificare le prestazioni. Poiché le copie di protezione possono rappresentare fino al 95% dei dati di un'organizzazione, è importante ridurre il più possibile l'ingombro dello storage.

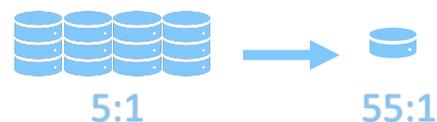


Figura 3. Data Manager Appliance offre in genere una riduzione dei dati fino a 55:1, riducendo in modo significativo i requisiti di storage.

Un miglioramento del 15% della velocità di deduplica (ad esempio dall'80% al 95%) può ridurre fino a 4 volte i requisiti di capacità fisica. Data Manager Appliance offre in genere una riduzione dei dati fino a 55:1, per una soluzione su misura che propone finestre di backup più brevi, assicura una replica più rapida, aumenta la retention e riduce i costi complessivi di gestione.

## SEMPLICITÀ

Dell PowerProtect Data Manager Appliance semplifica in modo significativo la gestione, il monitoraggio e il reporting della protezione dei dati, sia on-premise che negli ambienti

cloud. Progettato all'insegna dell'efficienza, offre una piattaforma unificata che si integra perfettamente con varie soluzioni di storage dei dati, garantendo processi di backup e ripristino semplificati e affidabili. Questo approccio completo elimina la complessità tipicamente associata alla gestione di diversi strumenti di protezione dei dati e consente una supervisione e un controllo più efficaci sulle risorse di dati critiche.

L'implementazione di Dell PowerProtect Data Manager Appliance è estremamente semplice e può essere eseguita in meno di 30 minuti, riducendo al minimo i downtime. Questa rapidità di deployment è ulteriormente migliorata dalla possibilità di supportare alloggiamenti esterni, consentendo una scalabilità fino a 256 TB di capacità utilizzabile. Questa flessibilità consente alle aziende di espandere facilmente lo storage parallelamente alla crescita dei dati, senza la necessità di una riconfigurazione estesa o di ulteriori investimenti in infrastrutture. L'integrazione nativa dell'appliance con i sistemi Dell Storage garantisce operazioni di backup e ripristino rapide, efficienti e sicure, riducendo al minimo il rischio di perdita di dati e i tempi di ripristino. Le funzionalità di automazione si estendono al rilevamento e alla protezione di un'ampia gamma di tipi di dati, tra cui database, macchine virtuali, file system e contenitori Kubernetes. Inoltre, gli utenti possono usufruire della possibilità di eseguire il backup e il ripristino dei dati direttamente tramite interfacce native, semplificando il processo e migliorando l'efficienza complessiva della gestione dei dati.

## RESILIENTE

### Rilevamento di anomalie

Proteggi in modo proattivo i dati dalle minacce informatiche con il rilevamento delle anomalie. Questa funzione offre il rilevamento tempestivo delle minacce di attività di file insolite durante i backup, fornendo informazioni immediate sui potenziali rischi per la sicurezza. Utilizzando algoritmi avanzati di apprendimento automatico, il rilevamento delle anomalie esamina metadati, modelli di comportamento e configurazioni di sistema per segnalare attività sospette, contribuendo a proteggere l'ambiente di produzione da ransomware e altre minacce.

La funzione di rilevamento delle anomalie è stata progettata per funzionare in modo fluido all'interno di PowerProtect Data Manager, offrendo un monitoraggio semplice e completo senza richiedere soluzioni di terze parti né costi aggiuntivi. Con un focus sulla convalida dell'integrità dei dati, questa funzione garantisce la sicurezza e il ripristino dei dati di backup, aiutando l'organizzazione a mantenere la coerenza operativa e la resilienza del business.

### Gestione degli accessi e delle identità

PowerProtect Data Manager Appliance utilizza IAM per fornire funzionalità centralizzate di autenticazione, autorizzazione, single sign-on e gestione utenti. IAM offre un'esperienza di accesso unificata all'appliance e una maggiore sicurezza, grazie all'utilizzo di Role Based Access Control (RBAC).

### Autenticazione a più fattori

MFA è un metodo di autenticazione che richiede all'utente di fornire due o più fattori di verifica per accedere a un sistema. PowerProtect Data Manager Appliance aggiunge livelli di sicurezza oltre i nomi utente e le password, utilizzando MFA con Google Authenticator, Microsoft Authenticator e RSA Secure ID per garantire il massimo livello di sicurezza per l'appliance Data Manager.

### Cyber Recovery

La soluzione Cyber Recovery protegge i dati aziendali mission-critical e le configurazioni tecnologiche da ransomware e altre minacce, mantenendoli in un "vault" sicuro e fisicamente isolato da un sistema o una rete non protetti.

La soluzione Cyber Recovery consente l'accesso al vault di Cyber Recovery solo per il tempo sufficiente a replicare i dati dal sistema di produzione. In ogni altro momento, il vault di Cyber Recovery è protetto e scollegato dalla rete.

Una volta protetti i dati nel vault, CyberSense identifica le attività sospette attraverso la sua tecnologia di apprendimento automatico e consente il recupero di dati validi noti e il ripristino delle normali operazioni aziendali.

### Accesso e ripristino istantanei

L'accesso e il ripristino istantanei assicurano prestazioni elevate delle VM con un massimo 118.000 IOPS e la possibilità di accedere subito fino a 64 macchine virtuali contemporaneamente. Instant Access e Instant Restore consentono di risparmiare tempo, riducendo al minimo l'MTTR (Mean Time To Repair), in quanto permettono di accedere istantaneamente ai dati dall'immagine di backup sulle unità SSD Data Manager Appliance incluse. La possibilità di gestire i dati sullo stesso appliance e l'utilizzo migliore delle risorse fisiche negli ambienti di produzione e per la protezione dei dati consentono di risparmiare lo spazio di storage primario e di ridurre i costi.

### Data Invulnerability Architecture

Gli appliance Data Manager sono progettati come storage di emergenza in grado di offrire la certezza di riuscire sempre a ripristinare i dati in maniera affidabile. La Data

Invulnerability Architecture è integrata in Data Manager Appliance per fornire la migliore difesa del settore contro la perdita di dati. La verifica di lettura e scrittura in linea protegge dai problemi di integrità dei dati durante l'acquisizione e il retrieval dei dati ed effettua il ripristino automatico, mentre RAID-6 e hot-spare proteggono contro i guasti del disco.

Con l'acquisizione e la correzione degli errori di I/O in linea durante il processo di backup non occorre ripetere i job di backup, garantendone il completamento puntuale nel rispetto degli accordi sui livello di servizio (SLA). Inoltre, a differenza di altri array o file system di livello enterprise, il rilevamento continuo degli errori e il self-healing garantiscono la ripristinabilità dei dati per l'intero ciclo di vita sull'appliance Data Manager.



Data Manager Appliance partecipa al Future-Proof Program. Il programma offre ulteriore tranquillità con la garanzia di soddisfazione e la protezione degli investimenti proponendo una serie completa di programmi e funzionalità di massimo livello, pensati per andare incontro ai futuri cambiamenti a livello tecnologico.

#### Con la potenza di Dell Technologies

Dell offre la praticità di un unico punto di riferimento ai clienti Data Manager Appliance, con soluzioni end-to-end leader del settore e partner dell'ecosistema, servizi globali e supply chain sicura, oltre a una solida forza vendita diretta e di canale.

#### Future-Proof Program

#### PowerProtect Data Manager Appliance

<b>THROUGHPUT MASSIMO</b>	Fino a 14,0 TB/ora
<b>DI CAPACITÀ LOGICA</b>	Fino a 14,1 PB
<b>CON CLOUD TIER</b>	Fino a 42,2 PB
<b>CAPACITÀ UTILIZZABILE</b>	Da 12 a 256 TB
<b>CON CLOUD TIER</b>	Fino a 768 TB

#### Semplifica la protezione dei dati moderna con PowerProtect Data Manager Appliance

Per ulteriori informazioni su PowerProtect Data Manager Appliance, visita il sito [Dell.com/PowerProtectDataManagerAppliance](https://Dell.com/PowerProtectDataManagerAppliance).

\*Dati basati su analisi e test interni Dell, giugno 2024. I risultati effettivi possono variare



Scopri di più su [the Data Manager Appliance](#)



Contatta un esperto Dell [Technologies](#)