

VMware vSphere Data Protection Advanced 5.8

Backup e ripristino semplici, efficienti e veloci

IN BREVE

Le soluzioni di backup e ripristino tradizionali adattate per funzionare con VMware sono troppo costose, lente, complesse e inaffidabili. I clienti che desiderano accelerare il passaggio ad ambienti completamente virtualizzati necessitano di una soluzione di backup affidabile, ideata specificatamente per proteggere le macchine virtuali.

VMware vSphere® Data Protection™ Advanced è una soluzione per il backup e il ripristino con funzionalità integrate di replica dei backup per ambienti vSphere. Basata sulla tecnologia EMC® Avamar®, offre protezione dei dati ad alte prestazioni tramite un sistema brevettato per la deduplicazione a lunghezza variabile e la replica crittografata dei dati di backup con un uso efficiente della rete. Il ripristino rapido e sicuro e la semplice gestione end-to-end tramite vSphere Web Client rendono vSphere Data Protection Advanced la soluzione di backup e ripristino ideale per vSphere.

VANTAGGI

- Protezione affidabile di macchine virtuali e applicazioni business critical virtualizzate e non
- Riduzione del consumo di storage e larghezza di banda per costi dell'infrastruttura di backup minori
- Riduzione delle finestre di backup e miglioramento dei tempi di ripristino e della continuità operativa delle applicazioni
- Semplificazione delle operazioni di backup e miglioramento della produttività grazie al provisioning semplice e rapido di servizi di backup
- Protezione dei dati di backup in remoto per garantire Business Continuity e conformità anche in caso di guasti a livello di sito

Che cos'è VMware vSphere Data Protection Advanced?

vSphere Data Protection Advanced è una soluzione di backup e ripristino con tecnologia EMC Avamar ideata per ambienti vSphere. Estende le funzionalità di vSphere Data Protection, presente nella maggior parte delle edizioni di vSphere, con una maggiore scalabilità e funzionalità avanzate. Grazie alla capacità di eseguire il backup di una media di 200 macchine virtuali per ciascuna appliance virtuale, è in grado di proteggere in modo sicuro uffici remoti e ambienti con diverse centinaia di macchine virtuali. Offre backup su disco a livello di immagine senza agente, oltre alla protezione coerente con le applicazioni per Microsoft® SQL Server™, Exchange™ e SharePoint™ a livello guest. vSphere Data Protection Advanced garantisce la replica crittografata con un uso efficiente della rete per replicare i backup su uno o più siti di Disaster Recovery.

Novità di VMware vSphere Data Protection Advanced 5.8

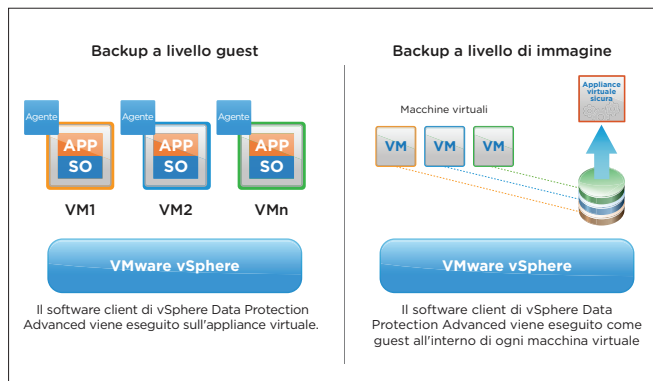
- Backup paralleli configurabili:
 - Finestre di backup più brevi grazie all'implementazione di massimo otto proxy e all'esecuzione di massimo 24 backup simultanei, senza alcun impatto sull'utilizzo della rete, della CPU e della memoria
 - Utilizzo di SCSI Hot Add per il trasferimento efficiente dei dati
- Accesso e ripristino dei backup replicati ovunque: accesso ai punti di ripristino replicati e ripristino dei backup replicati sul sito primario o sul sito di Disaster Recovery
- Supporto dei gruppi di disponibilità del database di MS Exchange
- Supporto dei backup di cluster SQL
- Supporto di Linux LVM e EXT4
- Supporto di fino a 20 appliance virtuali per VMware vCenter Server™

Altre funzionalità importanti

Scalabilità: ogni appliance virtuale è in grado di archiviare fino a 8 TB (circa 200 macchine virtuali di medie dimensioni) di dati di backup deduplicati. Possibilità di implementare fino a 20 appliance virtuali per vCenter Server

Deduplicazione: il consumo di storage risulta ridotto fino al 75% rispetto alle altre soluzioni di backup.

- **Lunghezza variabile:** i dati vengono suddivisi in segmenti di lunghezza variabile per garantire una percentuale di deduplicazione elevata, con una media del 99% per i file system e del 96% per i database
- **Globale:** la deduplicazione viene eseguita in tutte le macchine virtuali sottoposte a backup dalla stessa appliance virtuale
- **Lato client:** per i backup di livello guest, gli agenti eseguono la deduplicazione nella macchina virtuale, riducendo la durata del backup e la quantità di dati inviati tramite le risorse vSphere



Integrazione di VADP

- **Backup con rilevamento dei blocchi modificati (CBT):** utilizza la tecnologia CBT in combinazione con la deduplicazione a lunghezza variabile, inviando all'appliance virtuale esclusivamente i blocchi modificati.
- **Ripristino dei blocchi modificati:** riduce i tempi di ripristino di sei volte rispetto ai ripristini completi dell'immagine ripristinando solo la differenza dei blocchi tra la macchina virtuale e l'ultimo backup.

Replica sicura dei backup con uso efficiente della rete: la deduplicazione a lunghezza variabile all'origine, insieme alla compressione e alla crittografia, assicura l'ottimizzazione dei backup per la trasmissione su rete WAN.

- **Più topologie di replica:** possibilità di replicare in configurazioni da 1 a 1, da 1 a molti (fan-out) e da molti a 1 (fan-in)
- **Più destinazioni per le repliche:** l'integrazione con le soluzioni di backup di EMC offre la possibilità di scegliere diverse destinazioni di replica
 - **vSphere Data Protection Advanced:** la replica viene effettuata su un'altra appliance di vSphere Data Protection Advanced
 - **EMC Data Domain:** vSphere Data Protection Advanced può essere usato per gestire la replica tra due sistemi Data Domain
 - **EMC Avamar:** la replica viene effettuata direttamente da un'appliance di vSphere Data Protection Advanced su una griglia EMC Avamar

Integrazione e semplicità di vSphere

- **Implementazione dell'appliance virtuale basata su Linux:** la soluzione è semplice da installare, configurare e aggiornare
- **Integrazione di vSphere Web Client:** consente la gestione end-to-end dei backup da una console nota
- **Ricerca automatica delle macchine virtuali:** le macchine virtuali disponibili per il backup vengono aggiunte o rimosse automaticamente, in sincronizzazione con vCenter Server
- **Policy di backup semplificate:** possibilità di assegnare con pochi clic processi di backup a singole macchine virtuali o a container più grandi con pianificazioni e periodi di conservazione specifici
- **Ripristino in un unico passaggio:** backup completi sintetici semplificano l'esplorazione dei punti di ripristino per un ripristino in un singolo passaggio di macchine virtuali senza bisogno di agenti
- **Ripristino di primo livello (FLR) self-service:** consente ai proprietari delle applicazioni e agli amministratori del sistema operativo guest di ripristinare facilmente singoli file e cartelle utilizzando un browser web supportato senza bisogno di agenti
- **Ripristino di emergenza direttamente su host:** il ripristino viene effettuato direttamente su un host ESXi™. Consente la protezione dello stesso vCenter Server
- **Backup e ripristino granulari dei file .vmdk:** utilizzo ridotto di storage e ripristino più veloce
- **Posizionamento flessibile dello storage:** implementazione di partizioni di storage indipendenti per i dati di backup e il sistema operativo dell'appliance virtuale
- **Integrazione dello storage esistente nelle nuove appliance:** integrazione delle partizioni di dati esistenti in una nuova appliance in caso di errore dell'appliance originale

- **Verifica automatica dei backup:** i ripristini automatici in un ambiente "sandbox" isolato, secondo pianificazioni definite dall'utente, garantiscono il ripristino senza alcun processo manuale

Agenti per applicazioni business critical: un agente in-guest leggero comunica con le API di backup dell'applicazione offrendo backup e ripristino application-aware granulari

- **Agente di Microsoft SQL Server:** backup e ripristino granulari dell'intera applicazione, di singoli database o dei soli registri
- **Agente di Microsoft Exchange Server:** backup granulari di database e ripristino a livello di database o cassetta postale
- **Agente di Microsoft SharePoint:** backup e ripristino granulari di un'applicazione o di singoli database

Supporto VSS: consente di eseguire backup coerenti delle macchine virtuali che eseguono applicazioni VSS-aware

Integrazione con i sistemi EMC Data Domain: maggiore scalabilità per i backup in Data Domain utilizzando vSphere Data Protection Advanced come sistema front-end. Il software DD Boost aumenta il throughput del backup del 50% e riduce la larghezza di banda della rete fino al 99%.

Licenze di vSphere Data Protection Advanced

vSphere Data Protection Advanced è concesso in **licenza per CPU** (processore) sui server virtualizzati e **per istanza del sistema operativo sui server fisici per la protezione dei dati delle applicazioni:**

- Non si applicano costi di licenza per le macchine virtuali aggiuntive protette sugli host concessi in licenza. I clienti devono assegnare una licenza a ogni CPU su un host vSphere e su ogni host in un cluster.
- Non sono richiesti costi di licenza per eventuali appliance virtuali aggiuntive.

Il calcolo delle licenze di vSphere Data Protection Advanced è estremamente semplice: devono infatti corrispondere semplicemente al numero di licenze vSphere presenti nell'ambiente.

Specifiche del prodotto e requisiti di sistema

Software

- Richiede VMware ESX™/ESXi 4.1i o versione successiva
- Richiede VMware vCenter Server 5.1 o versione successiva
- Può essere gestito solo mediante vSphere Web Client

Per maggiori dettagli sulle specifiche del prodotto e sui requisiti di sistema, fare riferimento alla guida per [gli amministratori](#).

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni o per acquistare vSphere Data Protection Advanced, visitare la pagina <http://www.vmware.com/it/products/vsphere-data-protection-advanced>.

Per informazioni o per acquistare i prodotti VMware, chiamare il numero (+39) 02 3041 2700, visitare il sito <http://www.vmware.com/it/products> oppure ricercare online un rivenditore autorizzato.

