

# VMware vSphere Data Protection

## Panoramica di vSphere Data Protection Advanced

### D. Che cos'è VMware vSphere Data Protection Advanced?

R. VMware vSphere® Data Protection™ Advanced è una soluzione di backup e ripristino con funzionalità integrate di replica dei dati di backup. È progettata per ambienti vSphere di medie dimensioni costituiti da centinaia di macchine virtuali e si integra completamente con VMware vCenter Server™ e vSphere Web Client. È basata sulla tecnologia EMC Avamar, leader del mercato delle soluzioni di backup e ripristino con funzionalità di deduplicazione. vSphere Data Protection offre funzionalità di backup basato su disco di macchine virtuali e applicazioni virtualizzate o non virtualizzate. È disponibile in due versioni:

(I) vSphere Data Protection: introdotta in vSphere 5.1 e inclusa in VMware vSphere Essentials Plus Kit e versioni successive

(II) vSphere Data Protection Advanced: acquistabile separatamente, estende la scalabilità e le funzionalità di vSphere Data Protection

### D. Perché utilizzare vSphere Data Protection Advanced?

R. vSphere Data Protection Advanced è realizzata appositamente per gli ambienti vSphere e offre le seguenti caratteristiche:

(I) **Backup altamente efficienti:** riduce al minimo l'utilizzo dello storage e della larghezza di banda grazie a un algoritmo di deduplicazione a lunghezza variabile brevettato e leader del settore. L'esclusiva tecnologia di rilevamento dei blocchi modificati e la possibilità di eseguire il backup di più macchine virtuali contemporaneamente riducono le finestre di backup e ottimizzano l'utilizzo della larghezza di banda.

(II) **Ripristino rapido e prevedibile:** è basata su EMC Avamar, una tecnologia di classe enterprise affidabile, collaudata e matura. vSphere Data Protection Advanced non solo offre funzionalità di backup su disco agentless a livello di immagine, ma anche protezione coerente per l'applicazione a livello guest per ambienti Microsoft Exchange, SQL Server e SharePoint virtualizzati e non virtualizzati (implementati su server fisico). Inoltre, la replica dei dati di backup con crittografia e uso efficiente della rete consente di eseguire il backup dei dati in remoto per garantire la Business Continuity e la conformità.

(III) **Facilità d'uso:** è totalmente integrata con vCenter Server e viene gestita in modo completo mediante vSphere Web Client. L'interfaccia utente nota nonché le policy e le pianificazioni semplificate e flessibili riducono il sovraccarico operativo per gli amministratori vSphere, semplificando l'uso e la gestione della soluzione.

### D. Quali sono i vantaggi associati all'utilizzo degli agenti delle applicazioni per il backup e il ripristino?

R. La modalità consigliata per proteggere applicazioni mission critical di primo livello quali Microsoft Exchange, SQL Server e SharePoint prevede l'uso di agenti application-aware che si integrano con le API di tali applicazioni per fornire coerenza a livello applicativo, gestione dei log e granularità del backup e dei ripristini. Inoltre, questi agenti consentono di eseguire il backup delle applicazioni supportate anche su server fisici; in altre parole, perfino quando le applicazioni non sono virtualizzate è possibile gestire i backup tramite la stessa interfaccia di vSphere Web Client.

- L'agente di **Microsoft SQL Server** offre funzionalità di backup e ripristino granulari dell'intera applicazione, di singoli database o dei soli registri. Sono supportati anche i cluster SQL Server.
- L'agente di **Microsoft Exchange Server** offre backup coerenti con le applicazioni e ripristino granulare di singoli database e perfino di cassette di posta. È supportato anche il backup dei gruppi di disponibilità del database di Exchange.
- L'agente **Microsoft SharePoint** fornisce funzionalità di backup e ripristino coerenti con le applicazioni per SharePoint con deduplicazione lato client

### D. Per utilizzare vSphere Data Protection Advanced come front-end per i sistemi Data Domain è richiesta la licenza del software Data Domain Boost (DD Boost)?

R. Sì. Le licenze dei sistemi Data Domain e del software Data Domain Boost sono indipendenti da vSphere Data Protection Advanced e sono vincolate dai requisiti delle normali licenze EMC.

### D. È possibile acquistare EMC Data Domain o Data Domain Boost tramite VMware?

R. No. I clienti possono acquistare i prodotti Data Domain solo tramite i canali EMC e vSphere Data Protection Advanced solo tramite i canali VMware.

### D. Le soluzioni vSphere Data Protection sono sostanzialmente equivalenti ad Avamar Virtual Edition?

R. No. Entrambe le soluzioni VMware Data Protection (vSphere Data Protection Advanced e vSphere Data Protection) sono prodotti completamente nuovi, sviluppati in collaborazione con EMC. I clienti possono acquistare vSphere Data Protection Advanced rivolgendosi direttamente a VMware o ai rivenditori VMware.

## Upgrade e compatibilità

### D. Gli utenti di vSphere Data Protection possono eseguire l'upgrade a vSphere Data Protection Advanced?

- R. Sì. Gli utenti di vSphere Data Protection possono acquistare le licenze vSphere Data Protection Advanced desiderate e migrare le proprie policy di backup di vSphere Data Protection, mantenendo inalterati i dati di backup. Per ulteriori informazioni, consultare la guida per gli amministratori.

### D. Gli attuali utenti di vSphere Data Protection Advanced 5.1 o 5.5 possono passare a vSphere Data Protection Advanced 5.8?

- R. Sì. I clienti di vSphere Data Protection Advanced 5.x con un contratto SnS (Support and Subscription) valido hanno diritto a richiedere le licenze per vSphere Data Protection Advanced 5.8 senza costi aggiuntivi tramite il proprio abbonamento.

### D. È possibile scaricare una versione di prova di vSphere Data Protection Advanced dal sito VMware?

- R. Sì. È possibile scaricare una versione di prova gratuita di vSphere Data Protection Advanced valida 60 giorni all'indirizzo: <https://my.vmware.com/web/vmware/evalcenter?p=vdp-adv>

### D. Quali sono le differenze tra vSphere Replication e le funzionalità di replica di vSphere Data Protection Advanced?

- R. VMware vSphere Replication™ è una funzionalità della piattaforma vSphere che consente di copiare le macchine virtuali in modalità live in un'altra sede, disponibile per il ripristino tramite l'interfaccia utente basata su web di VMware vCenter Server. vSphere Replication offre la possibilità di conservare fino a 24 repliche di determinati punti temporali per l'esecuzione di ripristini. È possibile configurare RPO (Recovery Point Objective) di durata inclusa tra 15 minuti e 24 ore. vSphere Replication si integra con Site Recovery Manager per fornire funzionalità di Disaster Recovery automatizzate.

Le soluzioni vSphere Data Protection replicano i dati di backup crittografati e deduplicati in un'altra sede (incluse le sedi remote). La funzionalità di replica delle soluzioni vSphere Data Protection è progettata per conservare i dati più a lungo, con RPO meno aggressivi rispetto a vSphere Replication. I backup replicati possono essere archiviati nei siti di destinazione in ottemperanza alle policy specifiche di conservazione dei dati, che generalmente specificano un intervallo fra i 30 e i 60 giorni. L'intervallo degli RPO è di almeno 24 ore. La replica di vSphere Data Protection Advanced non è integrata con VMware vCenter™ Site Recovery Manager™ per fornire funzionalità di Disaster Recovery automatizzate.

### D. Quali sono le differenze tra la funzionalità di replica di vSphere Data Protection e quella di vSphere Data Protection Advanced?

- R. Un'appliance vSphere Data Protection Advanced può fungere sia da origine che da destinazione di un flusso di replica. Tuttavia, un'appliance vSphere Data Protection non può ricevere un flusso di replica in entrata, ad esempio, non può essere la destinazione di una replica.

Vedere la tabella riportata di seguito:

ORIGINE	DESTINAZIONE	POSSIBILE
vSphere Data Protection	vSphere Data Protection	No
vSphere Data Protection	vSphere Data Protection Advanced	No
vSphere Data Protection	EMC Avamar	Sì
vSphere Data Protection Advanced	vSphere Data Protection Advanced	Sì
vSphere Data Protection Advanced	EMC Avamar	Sì
vSphere Data Protection Advanced	vSphere Data Protection	No

### D. vSphere Data Protection Advanced supporta la replica bidirezionale?

- R. Sì, ciò è possibile se la destinazione della replica è un'appliance vSphere Data Protection Advanced.

### D. Le soluzioni vSphere Data Protection sono compatibili con VMware vCloud Director?

- R. Al momento, né vSphere Data Protection Advanced né vSphere Data Protection sono compatibili con VMware vCloud Director®.

### D. Le soluzioni vSphere Data Protection sono compatibili con il componente View di VMware Horizon?

- R. Al momento, né vSphere Data Protection né vSphere Data Protection Advanced sono compatibili con il componente View di VMware Horizon™.

## Licenze e pacchetti

### D. Come viene concessa in licenza la soluzione vSphere Data Protection Advanced?

- R. vSphere Data Protection Advanced viene concessa in licenza per CPU fisica. È possibile eseguire il backup solo delle macchine virtuali dotate di CPU con licenza valida. Sebbene esegua il backup di Microsoft Exchange, SQL Server o SharePoint su server fisici, vSphere Data Protection Advanced viene concessa in licenza per istanza del sistema operativo.

### D. vSphere Data Protection Advanced è inclusa in tutti i bundle vSphere?

- R. vSphere Data Protection Advanced è disponibile come add-on dei VMware vSphere with Operations Management™ Acceleration Kit (Standard, Enterprise, Enterprise Plus). Questo bundle add-on include sei licenze di vSphere Data Protection Advanced, corrispondenti alle sei licenze di vSphere with Operations Management incluse nell'Acceleration Kit.

Naturalmente, è possibile acquistare vSphere Data Protection Advanced singolarmente in modo da utilizzarla con qualsiasi edizione o bundle di vSphere che non contiene vSphere Data Protection Advanced.

**D. Quali sono i requisiti di licenza minimi?**

R. I clienti che desiderano implementare vSphere Data Protection Advanced devono disporre della licenza per tutte le CPU presenti in un host vSphere e per tutti gli host inclusi nel cluster vSphere. I clienti di vSphere Data Protection Advanced non possono effettuare il backup di macchine virtuali eseguite su host vSphere senza licenza.

**D. Come vengono gestite le chiavi di licenza di vSphere Data Protection Advanced?**

R. Contrariamente alla versione 5.1, per attivare il prodotto è necessario che i clienti immettano la chiave di licenza di vSphere Data Protection Advanced 5.5 (e versioni successive) nell'interfaccia utente.

**D. La funzione di replica di vSphere Data Protection Advanced viene fornita con licenza separata?**

R. No. La replica dei dati di backup è integrata nel prodotto ed è disponibile senza costi aggiuntivi.

**D. Sono previsti costi supplementari per implementare gli agenti delle applicazioni per SQL Server, Exchange e SharePoint?**

R. Gli agenti per le applicazioni virtualizzate sono inclusi nella licenza per le CPU protette degli host virtualizzati, ma quando le applicazioni vengono implementate su server fisici, è necessaria una licenza vSphere Data Protection Advanced per istanza del sistema operativo della macchina fisica.

**D. Sono previsti costi supplementari per implementare le appliance virtuali di vSphere Data Protection Advanced?**

R. No. Non sono previsti costi supplementari per il numero di appliance virtuali implementate. Sono supportate fino a 20 appliance virtuali per vCenter Server.

**D. Esiste un percorso di migrazione da vSphere Data Protection a EMC Avamar?**

R. No. VMware non offre alcun percorso di upgrade per passare da vSphere Data Protection o vSphere Data Protection Advanced a un software di backup di terze parti, incluso EMC Avamar.

EMC propone offerte Professional Services indipendenti da VMware per consentire ai clienti di migrare un'implementazione di vSphere Data Protection Advanced a EMC Avamar.

**Requisiti tecnici****D. vSphere Data Protection Advanced 5.8 è compatibile con le versioni precedenti di vSphere e vCenter Server?**

R. vSphere Data Protection Advanced è compatibile con vSphere 4.1 e versioni successive e con vCenter Server 5.1 e versioni successive.

**D. È possibile utilizzare le soluzioni vSphere Data Protection senza un'istanza di vCenter Server?**

R. Entrambe le soluzioni sono state progettate per utilizzare al meglio vCenter Server e richiedono vCenter Server 5.1 e versioni successive per pianificare ed eseguire i backup.

Tuttavia, è possibile ripristinare i dati dei backup direttamente in un host ESXi™ in caso di perdita della connessione a vCenter Server dopo l'esecuzione dei backup.

**D. Le soluzioni vSphere Data Protection sono compatibili con vCenter Server Linked Mode?**

R. Se vengono collegate istanze di vCenter Server eseguite in Linked Mode, l'appliance vSphere Data Protection può comunicare solo con l'istanza vCenter Server alla quale è associata.

**D. Le soluzioni vSphere Data Protection consentono di eseguire il backup di macchine virtuali spente?**

R. Sì. Non è necessario che le macchine virtuali siano accese per eseguirne il backup con vSphere Data Protection Advanced o vSphere Data Protection.

**D. I clienti possono disabilitare la deduplicazione?**

R. No. La deduplicazione è sempre abilitata e verranno deduplicati tutti i backup che utilizzano le soluzioni vSphere Data Protection.

**D. I backup di SQL Server, Exchange e/o SharePoint eseguiti mediante vSphere Data Protection Advanced sono coerenti con le applicazioni?**

R. Sì, vSphere Data Protection Advanced fornisce agenti specifici per le applicazioni per garantire che tutti i backup e i ripristini siano coerenti con le applicazioni in ambienti Windows 2008 o successivi. Per ulteriori informazioni, consultare la matrice di supporto disponibile nel Manuale utente.

**D. Il backup a livello di immagine fornisce la coerenza con le applicazioni per le macchine virtuali che eseguono un sistema operativo Windows?**

R. Sì. Le soluzioni vSphere Data Protection forniscono funzionalità di backup e ripristino coerenti con le applicazioni dei server Windows tramite un utilizzo ottimale del Servizio Copia Shadow del volume di Microsoft. È necessario che VMware Tools sia installato. Per vSphere Data Protection Advanced, l'approccio consigliato per la protezione delle applicazioni prevede l'utilizzo di questi agenti app-aware. Per ulteriori informazioni, consultare il Manuale per gli amministratori.

**D. Le soluzioni vSphere Data Protection supportano il backup su nastro?**

R. Entrambe le soluzioni vSphere Data Protection supportano il backup su disco in modalità nativa. Non sono disponibili metodi nativi per l'archiviazione dei backup del disco su altri supporti, ad esempio il nastro.

**D. È possibile utilizzare lo storage con deduplicazione di terze parti come destinazione?**

R. vSphere Data Protection Advanced può essere utilizzata come front-end per gestire le operazioni di replica e backup sui sistemi EMC Data Domain. Non è possibile utilizzare lo storage di decuplicazione di terze parti come destinazione. L'integrazione con Data Domain non è supportata con vSphere Data Protection.

**D. È possibile utilizzare una condivisione del file system di rete come destinazione per lo storage con deduplicazione?**

R. Le soluzioni vSphere Data Protection non sono in grado di utilizzare in modo nativo lo storage del file system di rete come destinazione. Tuttavia, consentono di scrivere i dati su un disco virtuale che risiede su un qualsiasi dispositivo di storage del file system di rete fra quelli elencati nella guida alla compatibilità di storage di VMware.

**Panoramica di vSphere Data Protection****D. Che cos'è VMware vSphere Data Protection?**

R. vSphere Data Protection è una soluzione di backup e ripristino di VMware destinata ad ambienti vSphere con un numero massimo di 50 macchine virtuali. È basata sulla tecnologia EMC Avamar. vSphere Data Protection è inclusa in vSphere Essentials Plus e nelle versioni successive senza costi aggiuntivi.

**D. Quali sono i punti in comune fra vSphere Data Protection Advanced e la versione base di vSphere Data Protection inclusa in vSphere?**

R. Entrambe le soluzioni sono

- Distribuite come appliance virtuale basata su Linux che viene eseguita sugli host vSphere.
- Basate su tecnologia EMC Avamar, che offre funzionalità di backup solide e affidabili grazie all'elevata efficienza della deduplicazione a lunghezza variabile.
- Integrate con vSphere APIs for Data Protection, che utilizza al meglio il rilevamento dei blocchi modificati in fase di backup e ripristino.
- Completamente integrate con vCenter Server e gestite direttamente da vSphere Web Client.
- Semplici da impostare per i processi e le policy di backup granulari e il ripristino completo a livello di macchina virtuale e di file in self-service.

**D. Quali sono le differenze tra vSphere Data Protection Advanced e la versione base di vSphere Data Protection inclusa in vSphere?**

R. vSphere Data Protection Advanced offre maggiore scalabilità e flessibilità poiché:

- Protegge fino a 8 TB di dati deduplicati per appliance virtuale, diversamente da vSphere Data Protection che supporta 2 TB.
- Fornisce agenti Microsoft Exchange, SQL Server e SharePoint (per applicazioni virtualizzate e non virtualizzate) per proteggere queste applicazioni con coerenza a livello applicativo al livello di sistema operativo guest.
- Fornisce funzionalità di replica dei dati di backup sicura ed efficiente sulla rete su un'altra appliance vSphere Data Protection Advanced o su Data Domain.
- vSphere Data Protection Advanced fornisce integrazione con i sistemi EMC Data Domain in qualità di datastore, offrendo maggiore scalabilità, prestazioni e throughput elevati nonché affidabilità avanzata dei dati tramite l'architettura DIA (Data Invulnerability Architecture) di EMC Data Domain.
- vSphere Data Protection Advanced fornisce la verifica automatizzata dei backup per garantire la ripristinabilità dei backup nel rispetto degli SLA specificati.

**D. Le funzionalità di deduplicazione di vSphere Data Protection Advanced sono diverse da quelle offerte da vSphere Data Protection?**

R. No. Le funzionalità di deduplicazione a lunghezza variabile sono uguali in entrambe le soluzioni.

**D. È possibile utilizzare vSphere Data Protection con Data Domain?**

R. No. Con Data Domain è possibile utilizzare solo vSphere Data Protection Advanced.

**Per gli utenti attuali di VMware Data Recovery****D. vSphere Data Protection sostituisce VMware Data Recovery?**

R. Sì. vSphere Data Protection sostituisce la funzionalità legacy VMware Data Recovery in vSphere. vSphere Data Protection offre scalabilità equivalente a quella di VMware Data Recovery, ma dispone di un motore di backup più solido ed efficiente.

**D. Cosa comporta l'introduzione di vSphere Data Protection Advanced per i clienti che utilizzano VMware Data Recovery?**

R. A questi utenti verrà richiesto di passare a vSphere Data Protection, poiché per VMware Data Recovery verrà avviato il processo di fine del ciclo di vita. La policy di supporto di VMware Data Recovery è analoga a quella di vSphere 5.0. Per ulteriori informazioni, visitare il sito <https://www.vmware.com/it/support/policies/enterprise-infrastructure/faq.html>.

**D. I clienti possono continuare a utilizzare VMware Data Recovery per proteggere i propri dati?**

- R. Sì. I clienti possono continuare a utilizzare VMware Data Recovery fino a quando VMware supporterà questa funzione.

Se si decide di effettuare l'upgrade della propria infrastruttura vSphere alla versione vSphere 5.1, è necessario utilizzare vSphere Data Protection, poiché vSphere 5.1 non supporta VMware Data Recovery. Per sfruttare al meglio tutti i vantaggi offerti da vSphere Data Protection, si consiglia ai clienti di sostituire la piattaforma di protezione dei dati in uso.

Se si prevede di effettuare un ripristino da un backup recente di VMware Data Recovery (ad esempio, eseguito nei 30-60 giorni precedenti), si consiglia di conservare un'appliance VMware Data Recovery su un host che esegue una versione compatibile di vSphere, sulla quale eseguire un ripristino di VMware Data Recovery. Per finalità di conservazione a lungo termine (diversi mesi o anni), è necessario archiviare una copia del supporto di installazione delle versioni compatibili di VMware Data Recovery e vSphere, unitamente al supporto del backup di VMware Data Recovery, nel caso in cui sia necessario eseguire il ripristino dei dati protetti mediante VMware Data Recovery.

**Contatto/Supporto****D. Come contattare VMware per acquistare vSphere Data Protection Advanced o per altre domande specifiche?**

- R. 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 o visitare il sito <http://partnerlocator.vmware.com/>.

