

# VMware vCenter Site Recovery Manager 5.8

Orchestrazione automatizzata del Disaster Recovery

## IN SINTESI

VMware vCenter™ Site Recovery Manager™ è la soluzione di gestione del Disaster Recovery leader del settore. Site Recovery Manager offre orchestrazione automatizzata e funzionalità di test dei piani di ripristino centralizzati per tutte le applicazioni virtualizzate, senza interruzione delle attività. Può integrarsi in modalità nativa con VMware vSphere® Replication™ e supporta un'ampia gamma di soluzioni di replica basata su array fornite dai principali partner di storage di VMware.

## VANTAGGI PRINCIPALI

- Riduzione fino al 50% dei costi di Disaster Recovery.
- La protezione indipendente dalle applicazioni elimina la necessità di utilizzare soluzioni mirate specifiche per l'applicazione.
- L'integrazione di VMware Virtual SAN™ riduce il footprint di DR tramite il Software-Defined Storage iperconvergente.
- L'integrazione di vSphere Replication offre replica incentrata sulle VM, che elimina la dipendenza dallo storage.
- Il supporto per la replica basata su array offre possibilità di scelta e opzioni di replica sincrona senza perdita di dati.
- La gestione centralizzata dei piani di ripristino direttamente da vSphere Web Client sostituisce i run book manuali.
- Il provisioning self-service basato su policy di VMware vCloud® Automation Center™ consente di automatizzare la protezione.
- Test frequenti e non invasivi dei piani di ripristino garantiscono elevata prevedibilità degli obiettivi di ripristino.
- L'orchestrazione automatizzata di failover e failback si esegue con un solo clic e riduce gli obiettivi RTO in modo affidabile.
- I workflow delle migrazioni pianificate consentono la mobilità del data center e la prevenzione di guasti irrimediabili.

## Presentazione di vCenter Site Recovery Manager

vCenter Site Recovery Manager è la soluzione di gestione del Disaster Recovery (DR) leader del settore. Site Recovery Manager offre orchestrazione automatizzata e funzionalità di test dei piani di ripristino centralizzati per tutte le applicazioni virtualizzate, senza interruzione delle attività.

Site Recovery Manager può integrarsi in modalità nativa con vSphere Replication e supporta un ampio set di soluzioni di replica basata su array fornite dai principali partner di storage di VMware.

Un'implementazione basata su vSphere e integrata con Site Recovery Manager è in grado di ridurre drasticamente il costo di DR grazie all'automazione della gestione e dell'esecuzione di test, che elimina la complessità dei processi legacy e garantisce al contempo obiettivi di tempo di ripristino (RTO) rapidi e altamente prevedibili, allo scopo di mantenere la business continuity.

## Come funziona?

**VMware vCenter Server™.** Le istanze di Site Recovery Manager vengono implementate sia sul sito di produzione che sul sito di ripristino e si integrano direttamente con le istanze di vCenter Server locali.

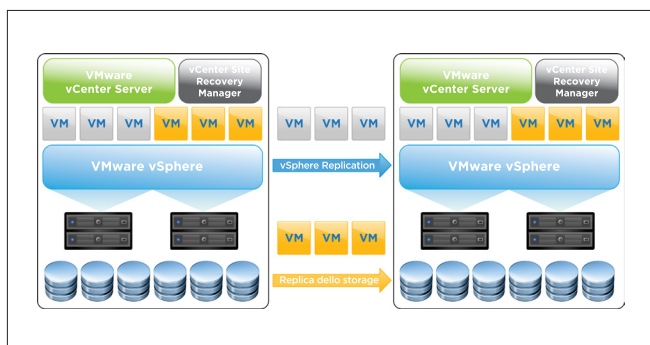
**Replica.** Site Recovery Manager richiede una tecnologia di replica sottostante per copiare i dati della macchina virtuale (VM) nel sito di ripristino.

- **vSphere Replication.** La tecnologia di replica basata su hypervisor di VMware consente la replica incentrata sulle VM e indipendente dallo storage, con obiettivi del punto di ripristino personalizzabili e un ripristino a più punti temporali specifici. vSphere Replication è incluso nella maggior parte delle versioni di vSphere senza costi aggiuntivi. [Ulteriori informazioni.](#)
- **Replica basata su array.** Site Recovery Manager si integra con i prodotti di replica basata su array di storage di terze parti tramite uno Storage Replication Adapter. Vedere la [guida alla compatibilità](#) per informazioni sugli Storage Replication Adapter supportati.

## Vantaggi principali

Le soluzioni di DR tradizionali spesso non sono in grado di soddisfare i requisiti aziendali in quanto sono troppo costose, complesse e inaffidabili. Le aziende che utilizzano Site Recovery Manager possono contare su obiettivi RTO altamente prevedibili a un costo e a un livello di complessità decisamente inferiori.

**Costo inferiore per il DR.** Site Recovery Manager è in grado di ridurre il sovraccarico operativo del 50%, poiché sostituisce i complessi run book manuali con semplici piani di ripristino automatizzati che possono essere testati senza interruzione delle attività. In caso di aziende con un RPO (Recovery Point Objective) di 15 minuti o superiore, vSphere Replication può abbattere i costi fino a 10.000 dollari per TB di dati protetti, grazie alle tecnologie basate su storage. Questa soluzione combinata consente di risparmiare 1.100 dollari per ciascuna macchina virtuale all'anno. I calcoli sono stati convalidati da una società di ricerca globale di terze parti. [Leggi lo studio completo.](#)



vCenter Site Recovery Manager automatizza il processo di failover e migrazione delle macchine virtuali su un sito secondario. Per effettuare la replica delle macchine virtuali sul sito di ripristino, vCenter Site Recovery Manager può utilizzare lo strumento vSphere Replication oppure una soluzione per la replica basata sullo storage.

L'integrazione con Virtual SAN riduce il footprint di DR tramite il Software-Defined Storage iperconvergente eseguito su una piattaforma x86 standard. Virtual SAN consente di abbassare del 50% i costi totali di gestione per lo storage di ripristino.

[Per saperne di più.](#)

**Indipendenza dall'hardware e dalle applicazioni.** L'associazione di vSphere, Virtual SAN e vSphere Replication fornisce un'infrastruttura di DR completamente indipendente sia a livello di elaborazione che di storage. Site Recovery Manager offre automazione del DR per qualsiasi VM vSphere.

**Possibilità di scelta per la replica.** Le aziende possono utilizzare vSphere Replication per eliminare la dipendenza dallo storage e semplificare la gestione dei dati, con un approccio incentrato sulle VM, oppure impiegare le tecnologie basate su array per utilizzare al meglio gli investimenti attuali nello storage, nonché per evitare la perdita di dati tramite la replica sincrona.

**Configurazione semplificata.** La configurazione di un piano di ripristino può essere eseguita in pochi minuti invece che in settimane, come nel caso di run book manuali. Il provisioning continuo del Disaster Recovery su nuove VM può essere basato su tenant grazie alle policy predefinite tramite blueprint in vCloud Automation Center.

**Tranquillità.** Con l'automazione, i test dei piani di ripristino possono essere eseguiti con la frequenza desiderata, senza interrompere il funzionamento dei sistemi di produzione. Un report dettagliato dei risultati del test, che include gli obiettivi RTO raggiunti, consente di verificare l'effettivo conseguimento degli obiettivi di DR e di dimostrare il rispetto dei requisiti di conformità normativa.

**Esecuzione automatizzata.** Ogni workflow di Disaster Recovery è automatizzato, per ridurre al minimo gli obiettivi RTO ed eliminare gli errori che si verificano con i processi manuali. L'automazione consente anche l'applicazione a più casi d'uso. Il workflow di failover abilita il Disaster Recovery, con particolare attenzione alla diminuzione dei tempi di ripristino. Il workflow delle migrazioni pianificate consente di prevenire proattivamente i guasti irreparabili e favorisce la mobilità del data center, senza perdita di dati e in stato di coerenza a livello applicativo. Il workflow di failback consente di eseguire con facilità le migrazioni bidirezionali.

**Servizi di DR su cloud.** Le aziende che non dispongono delle risorse finanziarie per investire su un sito secondario possono utilizzare il cloud di un service provider come infrastruttura di ripristino.

VMware ha creato un ecosistema di service provider che offre servizi di DR basati su cloud forniti con la tecnologia di Site Recovery Manager. [Trova un provider.](#)

Per le aziende interessate a un servizio di DR completamente fornito e supportato da VMware è disponibile VMware vCloud® Air™ Disaster Recovery. [Ulteriori informazioni.](#)

## Funzionalità e caratteristiche principali

### Replica e storage basati su policy incentrate sulle macchine virtuali

- Esecuzione delle repliche in topologie flessibili, ad esempio da SAN/NAS a Virtual SAN, senza necessità di abbinare lo storage tra origine e destinazione.
- Provisioning e gestione della replica a livello di VM, senza più replica delle LUN.
- Definizione delle policy di storage da applicare al datastore Virtual SAN di destinazione durante la configurazione della replica.

### Piani di ripristino centralizzati

- Creazione e gestione di piani di ripristino direttamente dall'interfaccia utente convergente di vSphere Web Client.
- Predefinitone della sequenza di avvio delle VM per il ripristino automatizzato.
- Riconfigurazione degli indirizzi IP a livello della subnet o a livello del singolo indirizzo.
- Protezione e ripristino di migliaia di VM contemporaneamente.

### Provisioning self-service basato su policy

- Plug-in di VMware vCenter Orchestrator™ per Site Recovery Manager.
- Provisioning basato su tenant delle policy DR predefinite tramite blueprint in vCloud Automation Center.

### Test senza interruzione delle attività

- Ripristino automatizzato delle VM su una rete di test isolata.
- Pulizia dell'ambiente di test dopo il completamento delle operazioni.
- Report dettagliato con i risultati dei test da vCenter Server.

### Failover automatizzato del Disaster Recovery

- Avvio dell'esecuzione dei piani di ripristino con un solo clic.
- Interruzione della replica e promozione delle VM replicate per un ripristino più rapido.
- Esecuzione di script e pause definiti dall'utente durante il ripristino.

### Prevenzione di guasti irreparabili e migrazione pianificata

- Arresto corretto delle VM protette nel sito originale.
- Sincronizzazione della replica delle VM protette prima della migrazione, per evitare perdite di dati.
- Riavvio delle VM in stato di coerenza a livello applicativo.

### Failback automatizzato

- Doppia protezione delle VM invertendo automaticamente la replica al sito originale.
- Sito di failback automatizzato tramite il piano di ripristino originale.

## Modalità di acquisto

vCenter Site Recovery Manager è disponibile in due versioni, per consentire di proteggere l'ambiente in uso in base alle esigenze aziendali.

SRM STANDARD	SRM ENTERPRISE
Destinato ad ambienti di piccole dimensioni. Protegge fino a 75 VM per sito.	Per ambienti di grandi dimensioni. Nessuna limitazione del sistema di licenza per quanto riguarda il numero di VM protette.

### Sistema di licenza

Entrambe le versioni di Site Recovery Manager richiedono una licenza per ciascuna macchina virtuale protetta.

La licenza di Site Recovery Manager Enterprise può anche essere rilasciata per singola CPU, come parte di VMware vCloud Suite® Enterprise. [Ulteriori informazioni.](#)

### Ulteriori informazioni

Per ulteriori 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. Per informazioni dettagliate sulle specifiche di prodotto e sui requisiti di sistema, consultare la documentazione di vSphere.

