

VMWARE SITE RECOVERY MANAGER 8.1

Automazione della mobility e della disponibilità delle applicazioni per gli ambienti di cloud privato

IN BREVE

VMware Site Recovery Manager™ è la soluzione leader del settore per abilitare la disponibilità e la mobility delle applicazioni tra più siti in ambienti di cloud privato. Site Recovery Manager, un software di automazione che si integra con una tecnologia di replica sottostante per offrire gestione basata su policy, test senza interruzioni di servizio e orchestrazione automatizzata dei piani di ripristino, offre la possibilità di assicurare, con semplicità e affidabilità, il ripristino e la mobility delle macchine virtuali tra più siti con downtime minimo o nullo.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Idoneità per svariati casi d'uso, come Disaster Recovery, prevenzione dei disastri, migrazione dei data center e così via
- Esecuzione di frequenti test senza interruzioni di servizio, anche durante gli orari di lavoro, per consentire il raggiungimento di obiettivi di ripristino prevedibili
- Riduzione dei tempi di ripristino a pochi minuti in modo affidabile grazie a workflow di orchestrazione automatizzata
- Azzeramento del downtime per la mobility delle applicazioni grazie all'orchestrazione, secondo necessità, della migrazione live delle macchine virtuali tra più siti
- Ritorno alla normale operatività senza problemi utilizzando il piano di ripristino originale mediante failback automatizzato
- Protezione di migliaia di macchine virtuali utilizzando piani di ripristino centralizzati ed eliminazione dei runbook manuali
- Protezione degli investimenti e personalizzazione degli obiettivi di punto di ripristino (RPO) utilizzando soluzioni di replica supportate offerte dai principali vendor di storage
- Ulteriore riduzione di OpEx e CapEx grazie a tecnologie di Software-Defined Data Center complementari, come VMware NSX® e VMware vSAN™
- Pianificazione semplificata grazie a workflow ottimizzati e strumenti di gestione moderni e intuitivi

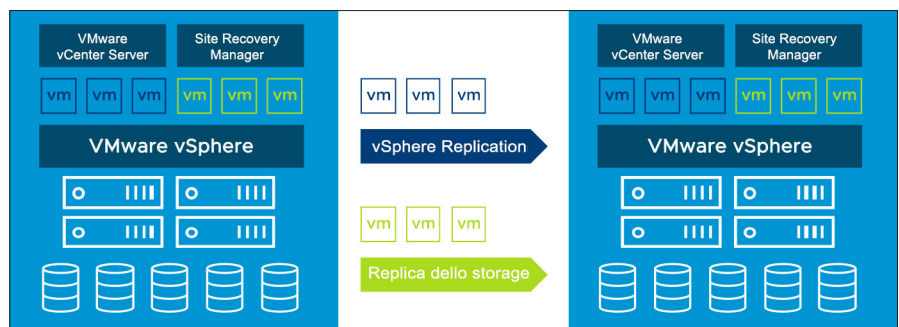


Figura 1: Site Recovery Manager automatizza il failover e la migrazione delle macchine virtuali a un sito secondario. Per la replica delle macchine virtuali nel sito di ripristino, Site Recovery Manager si basa su vSphere Replication o su un'ampia gamma di soluzioni di replica basate sullo storage.

Che cos'è Site Recovery Manager?

VMware Site Recovery Manager, un software di automazione che si integra con una tecnologia di replica sottostante per offrire gestione basata su policy, test senza interruzioni di servizio e orchestrazione automatizzata dei piani di ripristino, è destinato alle macchine virtuali e offre la necessaria scalabilità per gestire tutte le applicazioni in un ambiente VMware vSphere®. Per garantire flessibilità e libertà di scelta, si integra in modo nativo con vSphere Replication™ oltre a supportare un'ampia gamma di soluzioni di replica basata su array (offerte da tutti i più importanti partner di storage VMware).

Site Recovery Manager consente di sfruttare in modo nativo i vantaggi di VMware vSphere e di utilizzare l'architettura SDDC (Software-Defined Data Center) integrandosi con altre soluzioni VMware, come [VMware NSX](#) (virtualizzazione della rete) e [VMware vSAN](#) (software alla base delle soluzioni di infrastruttura iperconvergente leader di settore).

Consentendo agli utenti di testare e automatizzare il processo di migrazione delle applicazioni tra più siti secondo necessità, con downtime minimo o nullo, Site Recovery Manager soddisfa le esigenze di svariati casi d'uso, come Disaster Recovery, prevenzione dei disastri, migrazioni programmate dei data center, bilanciamento del carico a livello di sito e perfino test di manutenzione delle applicazioni.

Garantendo tempi di ripristino rapidi e altamente prevedibili, semplificando la gestione grazie all'automazione e riducendo al minimo il costo totale di proprietà, Site Recovery Manager si posiziona come soluzione leader del settore per abilitare la disponibilità e la mobility delle applicazioni tra più siti in ambienti di cloud privato.

Site Recovery Manager offre anche le collaudate funzionalità di orchestrazione per VMware Site Recovery, una nuova soluzione di Disaster Recovery-as-a-Service (DRaaS) per VMware Cloud™ on AWS. La versione 8.1 fornisce una piattaforma e uno strumento comuni per garantire in tutta semplicità la protezione da eventi disastrosi tra cloud privati e per VMware Cloud on AWS-as-a-Service.

Cos'altro serve?

Site Recovery Manager richiede una delle seguenti tecnologie di replica sottostanti per orchestrare le operation di ripristino delle macchine virtuali.

- VMware vSphere® Replication™: replica incentrata sulle VM e basata sull'hypervisor con obiettivo di punto di ripristino personalizzabile e ripristino a più punti temporali. Soluzione integrata in modo nativo con Site Recovery Manager e inclusa nella maggior parte delle versioni di vSphere. [Ulteriori informazioni](#).
- Soluzioni di terze parti: Site Recovery Manager utilizza plug-in SRA (Storage Replication Adapter; [guida alla compatibilità](#)) sviluppati dai partner di storage per l'integrazione con sistemi di terze parti, tra cui:
 - Replica basata su array: sistemi di storage di terze parti con funzionalità di replica integrate.
 - Storage esteso: soluzioni che uniscono replica sincrona e clustering basato su array tra più siti su distanze metropolitane (RTT di 10 millisecondi).

Funzionalità e caratteristiche principali

Spesso le tradizionali soluzioni di DR, basate su processi manuali, non riescono a soddisfare i requisiti aziendali perché troppo costose, complesse e inaffidabili. Le organizzazioni che utilizzano Site Recovery Manager possono usufruire delle caratteristiche e dei vantaggi descritti di seguito.

Ripristino rapido e affidabile

Site Recovery Manager automatizza ogni aspetto dell'esecuzione di un piano di ripristino al fine di accelerare il ripristino stesso ed eliminare i rischi legati ai processi manuali.

- **Test di ripristino senza interruzioni di servizio:** è possibile eseguire test di failover automatizzati con la frequenza richiesta in una rete isolata per evitare conseguenze sulle applicazioni di produzione e garantire la compliance normativa attraverso report dettagliati.
- **Workflow di orchestrazione automatizzata:** è possibile eseguire un failover di DR o una migrazione pianificata, quindi il failback al sito originario delle macchine virtuali ripristinate. Il tutto eseguendo lo stesso piano di ripristino con un solo clic.
- **Ripristino automatizzato delle impostazioni di rete e sicurezza:** Site Recovery Manager si integra con VMware NSX, eliminando la necessità di riconfigurare gli indirizzi IP sulle macchine virtuali ripristinate. Vengono anche conservate le policy di sicurezza, riducendo così ulteriormente le operazioni di configurazione post-ripristino.
- **Estensibilità per l'automazione personalizzata:** è possibile utilizzare il plug-in VMware vRealize® Orchestrator™ per Site Recovery Manager per sviluppare workflow di automazione personalizzati. I workflow preintegrati semplificano il processo per avviare la creazione dei workflow personalizzati.

Mobility delle applicazioni senza downtime

Site Recovery Manager può abilitare la migrazione live delle applicazioni tra due siti, secondo necessità, in caso di utilizzo di una soluzione estesa certificata. Consultare la [guida alla compatibilità](#).

- **Spostamento orchestrato con vMotion tra più istanze di vCenter:** i piani di ripristino consentono di orchestrare operation di spostamento con vMotion® tra più istanze di vCenter, secondo necessità, in caso di utilizzo di storage esteso. Inoltre, è possibile eseguire la prevenzione dei disastri e le migrazioni dei data center senza downtime.

- **Supporto dello storage esteso:** sia gli utenti di Site Recovery Manager che gli utenti di soluzioni di storage esteso possono usufruire di notevoli vantaggi:
 - Utenti di Site Recovery Manager: miglioramento dei tempi di ripristino e abilitazione della mobilità delle applicazioni senza downtime né perdita di dati attraverso lo spostamento orchestrato con vMotion
 - Utenti di soluzioni di storage esteso: aggiunta dei vantaggi offerti dalla possibilità di eseguire test senza interruzioni di servizio e ripristino orchestrato delle macchine virtuali

Site Recovery Manager si integra inoltre con un'ampia gamma di soluzioni di replica, consentendo così alle organizzazioni di personalizzare topologie e obiettivi di punto di ripristino (RPO) con grande flessibilità.

- **vSphere Replication:** funzionalità di replica delle macchine virtuali che consente di ottenere topologie di storage eterogeneo con obiettivo di punto di ripristino flessibile. Motore di replica per vSAN.
- **Supporto della replica basata su array:** possibilità per i clienti di sfruttare gli attuali investimenti effettuati nello storage e di eliminare le perdite di dati grazie alla replica sincrona. Consultare la [guida alla compatibilità](#).

Gestione semplice e basata su policy

Dall'installazione iniziale alla gestione continua, Site Recovery Manager assicura operation semplici e basate su policy grazie all'automazione e all'integrazione con la tecnologia SDDC.

- **Piani di ripristino centralizzati:** è possibile creare e gestire piani di ripristino per migliaia di macchine virtuali direttamente dall'intuitivo vSphere Web Client basato su una nuova interfaccia utente HTML5.
- **Gestione basata su policy:** i gruppi di protezione dei "profili di storage" identificano i datastore protetti e automatizzano il processo di attivazione e disattivazione della protezione per le macchine virtuali, oltre a quello di aggiunta e rimozione dei datastore dai gruppi di protezione.
- **Mappature di rete automatizzate:** è possibile utilizzare gli switch logici VMware NSX per mappare automaticamente le impostazioni di rete sui due siti.
- **Provisioning self-service:** i tenant delle applicazioni possono eseguire il provisioning della soluzione di protezione con Disaster Recovery utilizzando i blueprint disponibili in VMware vRealize Automation™.
- **Operation intelligenti:** è possibile risolvere le problematiche legate al monitoraggio grazie alla visibilità globale dell'ambiente assicurata da Management Pack for vRealize Operations™.

Riduzione del TCO fino al 50%

Site Recovery Manager permette di ridurre drasticamente il costo totale di proprietà (TCO) attraverso funzionalità di gestione e automazione dei test in grado di eliminare la complessità dei processi manuali, nonché di utilizzare una tecnologia che consente di abbassare la spesa di capitale per l'infrastruttura di ripristino. Grazie al nuovo vRealize Operations Management Pack for Site Recovery Manager, è possibile monitorare in tutta semplicità le principali metriche relative allo stato.

Site Recovery Manager consente di ridurre il costo totale sostituendo i complessi runbook manuali con semplici piani di ripristino automatizzati (che possono essere testati con grande semplicità e senza interruzione delle attività). Per le organizzazioni con un RPO di almeno 5 minuti, vSphere Replication permette di ridurre il costo totale di un ulteriore 20% sostituendo i costi di licenza per la replica basata su array. La soluzione combinata può far risparmiare oltre \$ 1.100 USD per ogni macchina virtuale protetta all'anno. I calcoli sono stati convalidati da una società di ricerca globale esterna. [Leggi il case study completo](#).

ULTERIORI INFORMAZIONI

Per ulteriori informazioni o per acquistare le soluzioni VMware, chiamare il numero (+39) 02 3041 2700, visitare il sito <http://www.vmware.com/it/products> o cercare online un rivenditore autorizzato. Per informazioni dettagliate sulle specifiche di prodotto e sui requisiti di sistema, consultare la documentazione di vSphere.

Modalità di acquisto

Site Recovery Manager è disponibile in due versioni per consentire la protezione dell'ambiente in uso in base alle specifiche esigenze aziendali. [Ulteriori informazioni.](#)

Entrambe le versioni di Site Recovery Manager sono concesse in licenza "per macchina virtuale protetta".

	SRM STANDARD	SRM ENTERPRISE
Licenze	Fino a 75 VM protette per sito	Nessun limite di licenze per il numero di VM protette
Funzionalità		Funzionalità esclusive: <ul style="list-style-type: none"> • Integrazione con VMware NSX • Spostamento orchestrato con vMotion tra più istanze di vCenter • Supporto dello storage esteso • Gestione dello storage basata su policy

Servizio VMware Site Recovery per VMware Cloud on AWS

VMware Site Recovery™ semplifica le tradizionali operation di Disaster Recovery grazie a una soluzione che consente il DR in un solo giorno, con protezione on demand attraverso un ambiente operativo coerente in VMware Cloud™ on AWS. Questo servizio protegge i carichi di lavoro tra i data center privati e VMware Cloud, oltre che tra le diverse istanze di VMware Cloud on AWS.

Partendo dalla funzionalità di automazione dei piani di ripristino di classe enterprise di VMware Site Recovery Manager e dalle funzionalità di replica basata sull'hypervisor di vSphere Replication, il servizio offre una soluzione di Disaster Recovery di tipo end-to-end in grado di accelerare l'attivazione della protezione con una soluzione di DR in un solo giorno, oltre che di semplificare le operation di DR complessive e di sfruttare l'agilità e la convenienza del cloud. [Ulteriori informazioni.](#)

