

VMware vCenter Site Recovery Manager 5.8

Orquestração automatizada da recuperação de desastres

RESUMO GERAL

O VMware vCenter™ Site Recovery Manager™ é a solução de gerenciamento de recuperação de desastres líder do setor. O Site Recovery Manager oferece orquestração automatizada e teste contínuo de planos de recuperação centralizados para todos os aplicativos virtualizados. Ele pode ser integrado originalmente ao VMware vSphere® Replication™ e é compatível com uma vasta gama de produtos de replicação baseada em array disponibilizados por todos os principais parceiros de armazenamento da VMware.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Redução do custo de recuperação de desastres de até 50%
- A proteção independente de aplicativo elimina a necessidade de soluções pontuais específicas de aplicativo
- A integração do VMware Virtual SAN™ reduz a área de cobertura de DR por meio do armazenamento hiperconvergente definido por software
- A integração do vSphere Replication oferece replicação centrada na VM que elimina a dependência do armazenamento
- O suporte à replicação baseada em array oferece opções para replicação síncrona sem perda de dados
- O gerenciamento centralizado de planos de recuperação diretamente do vSphere Web Client substitui os manuais de operações
- O provisionamento por autoatendimento e baseado em políticas por meio do VMware vRealize™ Automation™ automatiza a proteção
- Testes frequentes e contínuos dos planos de recuperação garantem objetivos de recuperação altamente previsíveis
- A orquestração automatizada de failover e failback do site com um único clique reduz RTOs com confiabilidade
- Os fluxos de trabalho das migrações planejadas permitem a precaução contra desastres e a mobilidade do data center

O que é o vCenter Site Recovery Manager?

O vCenter Site Recovery Manager é a solução de gerenciamento de recuperação de desastres (DR, *Disaster Recovery*) líder do setor. O Site Recovery Manager fornece orquestração automatizada e testes contínuos de planos de recuperação para todos os aplicativos virtualizados.

O Site Recovery Manager pode se integrar originalmente ao vSphere Replication e é compatível com um amplo conjunto de produtos de replicação baseada em array disponibilizados por todos os principais parceiros de armazenamento da VMware.

Uma implantação fundamentada no vSphere e complementada pelo Site Recovery Manager pode reduzir significativamente o custo de DR por meio da automação de testes e gerenciamento, que elimina a complexidade de processos legados, ao mesmo tempo que garante objetivos de tempo de recuperação (RTO, *Recovery time objectives*) rápidos e altamente previsíveis para sustentação da continuidade de negócios.

Como ele funciona?

VMware vCenter Server™. As instâncias do Site Recovery Manager implantadas em sites de recuperação e produção integram-se diretamente às instâncias locais do vCenter Server.

Replicação. O Site Recovery Manager exige uma tecnologia de replicação subjacente para copiar dados de máquinas virtuais (VMs, *Virtual Machines*) no site de recuperação.

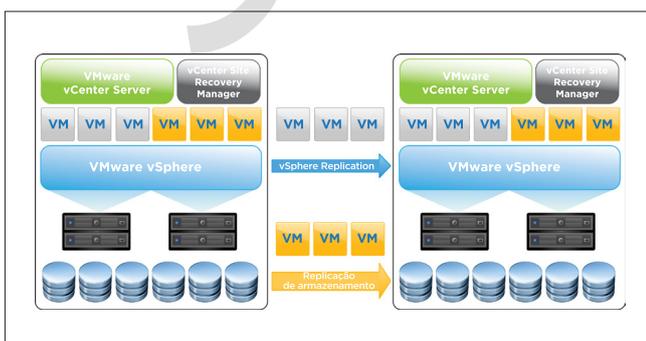
- **vSphere Replication.** A tecnologia de replicação baseada em hypervisor da VMware permite replicação independente de armazenamento e centrada na VM, com objetivo de ponto de recuperação (RPO, *Recovery point Objective*) personalizável e várias recuperações point-in-time. O vSphere Replication está incluído na maioria das edições do vSphere sem custo adicional. [Saiba mais.](#)

- **Replicação baseada em array.** O Site Recovery Manager integra-se a produtos terceirizados de replicação baseada em array de armazenamento por meio do adaptador de replicação de armazenamento (SRA, *Storage replication adapter*). Consulte o [guia de compatibilidade](#) para conhecer os SRAs compatíveis.

Principais benefícios

As soluções tradicionais de DR geralmente não atendem aos requisitos de negócios, pois são muito caras, complexas e não confiáveis. As empresas que usam o Site Recovery Manager garantem RTOs altamente previsíveis a um custo e nível de complexidade mais baixos.

Custo reduzido para DR. O Site Recovery Manager pode reduzir as despesas gerais operacionais em 50% ao substituir os manuais de operações complexos por planos de recuperação simples e automatizados que podem ser testados sem interrupções. Para empresas com um RPO de 15 minutos ou superior, o vSphere Replication pode eliminar até US\$ 10 mil por TB de dados protegidos com tecnologias baseadas em armazenamento. A solução combinada pode economizar mais de US\$ 1.100 por máquina virtual protegida ao ano. Esses cálculos foram validados por uma empresa de pesquisas internacional terceirizada. [Leia o estudo completo.](#)



O vCenter Site Recovery Manager automatiza o failover e a migração de máquinas virtuais para um site secundário. O vCenter Site Recovery Manager conta com o vSphere Replication ou um produto de replicação baseada em armazenamento para replicar as máquinas virtuais no site de recuperação.

A integração com o Virtual SAN reduz a área de cobertura de DR por meio de armazenamento hiperconvergente definido por software, executado em qualquer plataforma x86 padrão. O Virtual SAN diminui o custo total de propriedade para armazenamento de recuperação em 50%. [Leia mais.](#)

Independência de hardware e aplicativo. A combinação do vSphere, Virtual SAN e vSphere Replication oferece uma infraestrutura de DR que é totalmente independente de hardware nas camadas de processamento e armazenamento. O Site Recovery Manager oferece automação de DR para qualquer VM do vSphere.

Opção para replicação. As empresas podem usar o vSphere Replication para eliminar a dependência de armazenamento e simplificar o gerenciamento de dados com uma abordagem centrada na VM ou tecnologias baseadas em array para aproveitar os investimentos atuais em armazenamento ou garantir que não haja perda de dados por meio da replicação síncrona.

Configuração simplificada. A configuração de um plano de recuperação pode ser feita em minutos em vez de semanas, conforme exigido pelos manuais de operações. O provisionamento contínuo de DR a novas VMs pode ser orientado por localtário usando políticas predefinidas por meio de esquemas no vRealize Automation.

Tranquilidade. Os planos de recuperação podem ser testados com a frequência exigida e de forma automatizada, sem interromper os sistemas de produção. Um relatório detalhado com os resultados dos testes, incluindo RTO atingido, proporciona confiança de que os objetivos de DR foram atendidos, além de fornecer uma maneira de demonstrar conformidade com os requisitos normativos.

Execução automatizada. Cada fluxo de DR é automatizado para minimizar RTOs e eliminar erros dos processos manuais. A automação também possibilita diferentes casos de uso. O fluxo de trabalho de failover permite recuperação de desastres com ênfase na redução do tempo de recuperação. O fluxo de trabalho da migração planejada permite a precaução proativa contra desastres e a mobilidade do data center sem perda de dados em um estado consistente de aplicativo. O fluxo de trabalho de failback permite migrações bidirecionais com facilidade.

Serviços de DR para a nuvem. As empresas que não têm recursos financeiros para investir em um site secundário podem usar a nuvem de um provedor de serviços como infraestrutura de recuperação.

A VMware criou um ecossistema de provedores de serviços que oferecem serviços de DR com base na nuvem capacitados pelo Site Recovery Manager. [Encontre um provedor.](#)

Para empresas que buscam um serviço de DR totalmente entregue pela VMware e com suporte, a empresa oferece o VMware vCloud® Air™ Disaster Recovery. [Saiba mais.](#)

Principais funções e recursos

Replicação e armazenamento baseados em políticas e centrados na VM

- Replique em topologias flexíveis, por exemplo, de SAN/NAS externa para Virtual SAN, sem necessidade de correspondência de armazenamento na origem e no destino
- Aproveite e gerencie a replicação no nível da VM – sem replicação de LUNs
- Defina as políticas de armazenamento a serem aplicadas no datastore do Virtual SAN de destino durante a configuração da replicação

Planos de recuperação centralizados

- Crie e gerencie planos de recuperação diretamente da interface de usuário convergente do vSphere Web Client.
- Predefina a sequência de inicialização das VMs para recuperação automática
- Reconfigure endereços IP no nível de sub-rede ou no nível de endereço individual
- Proteja e recupere simultaneamente milhares de VMs

Aprovisionamento por autoatendimento e com base em políticas

- Plug-in do VMware vCenter Orchestrator™ para Site Recovery Manager
- Aprovisionamento de políticas de DR predefinidas, orientado por localtário, por meio de esquemas no vRealize Automation

Testes contínuos

- Recuperação automatizada de VMs em uma rede de testes isolada
- Limpeza do ambiente de testes após conclusão
- Relatório detalhado com saídas dos testes do vCenter Server

Failover automatizado de recuperação de desastres

- Inicie a execução do plano de recuperação com um único clique em um botão.
- Interrompa a replicação e promova as VMs replicadas para recuperação mais rápida
- Execute scripts e pausas definidos pelo usuário durante a recuperação

Precaução contra desastres e migração planejada

- Desligamento correto de VMs protegidas no site original
- Sincronização de replicação das VMs protegidas antes da migração para evitar perda de dados
- Reinicialização das VMs em um estado consistente do aplicativo

Failback automatizado

- Reative a proteção das VMs revertendo a replicação para o site original
- Site de failback automatizado usando o plano de recuperação original

Como comprar

O vCenter Site Recovery Manager está disponível em duas edições para ajudar a proteger o ambiente de acordo com as necessidades de negócios.

SRM STANDARD	SRM ENTERPRISE
Desenvolvido para ambientes pequenos. Protege até 75 VMs por site.	Para ambientes maiores. Sem limite de número de VMs protegidas para licenciamento.

Licenciamento

As duas edições do Site Recovery Manager são licenciadas "por máquina virtual protegida".

O Site Recovery Manager Enterprise também pode ser licenciado "por CPU", como parte do VMware vCloud Suite® Enterprise. [Saiba mais.](#)

Saiba mais

Para obter mais informações ou comprar produtos VMware, ligue para 877- 4 -VMWARE (fora da América do Norte, ligue para +1-650-427-5000), visite <http://www.vmware.com/br/products> ou procure um revendedor autorizado na Internet. Para obter especificações detalhadas do produto e requisitos do sistema, consulte a documentação do vSphere.

