

VMWARE SITE RECOVERY MANAGER 8.1

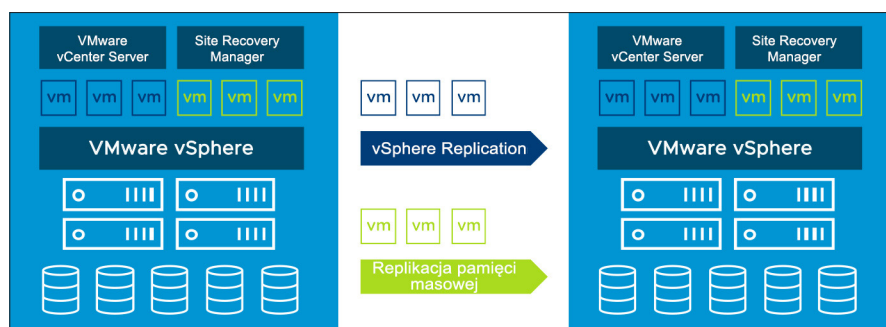
Dostępność i mobilność zautomatyzowanych aplikacji dla środowisk chmury prywatnej

PODSTAWOWE INFORMACJE

VMware Site Recovery Manager™ jest wiodącym w branży rozwiązaniem do obsługi dostępności i mobilności aplikacji w wielu lokalizacjach w środowiskach chmury prywatnej. To oprogramowanie do automatyzacji, które integruje się z bazową technologią replikacji danych, aby umożliwić zarządzanie na podstawie zbioru reguł, przeprowadzanie testów bez zakłócania pracy systemu i zautomatyzowanie orkiestracji planów przywracania. Dzięki temu zapewnia proste i niezawodne funkcje odzyskiwania oraz mobilność maszyn wirtualnych między lokalizacjami przy minimalnych przestojach lub ich całkowitym wyeliminowaniu.

GŁÓWNE KORZYŚCI

- Obsługa wielu zastosowań, takich jak przywracanie po awarii, zapobieganie awariom, migracja centrum przetwarzania danych i inne
- Przeprowadzanie regularnych testów bez zakłócania działania systemów, nawet w godzinach pracy, w celu zapewnienia realizacji przewidywalnych celów przywracania
- Skrócenie czasu przywracania do kilku minut przy zapewnieniu niezawodności dzięki zautomatyzowanym procesom orkiestracji
- Zapewnienie nieprzerwanej mobilności aplikacji umożliwiającą aranżację migracji live maszyn wirtualnych w odpowiedniej skali w różnych lokalizacjach
- Łatwy powrót do regularnego działania systemów przy użyciu oryginalnego planu przywracania dzięki automatyzacji procesu
- Ochrona tysięcy maszyn wirtualnych za pomocą scentralizowanych planów przywracania i wyeliminowanie ręcznych elementów runbook
- Ochrona inwestycji i dostosowanie celów punktów odzyskiwania przy użyciu obsługiwanych rozwiązań do replikacji oferowanych przez głównych dostawców pamięci masowych
- Dalsze ograniczenie kosztów operacyjnych i nakładów inwestycyjnych dzięki dodatkowym technologiom centrum danych sterowanego programowo, takim jak VMware NSX® i VMware vSAN™
- Uproszczenie planowania dzięki nowoczesnemu, intuicyjnemu narzędziu do zarządzania i usprawnionym przepływom pracy



Rysunek 1. Oprogramowanie Site Recovery Manager automatyzuje przełączanie awaryjne i migrację maszyn wirtualnych do lokalizacji dodatkowej. Korzysta z rozwiązania vSphere Replication lub szerokiego zakresu produktów do replikacji opartych na pamięci masowej, aby replikować maszyny wirtualne w ośrodku zapasowym.

Do czego służy Site Recovery Manager

VMware Site Recovery Manager to oprogramowanie do automatyzacji, które integruje się z bazową technologią replikacji danych, aby umożliwić zarządzanie na podstawie zbioru reguł, przeprowadzanie testów bez zakłócania pracy systemu i zautomatyzowanie orkiestracji planów przywracania. Zaprojektowane pod kątem maszyn wirtualnych rozwiązanie jest skalowalne, dzięki czemu pozwala zarządzać wszystkimi aplikacjami w środowisku VMware vSphere®. Aby zapewnić elastyczność i wybór, może być natywnie zintegrowane z oprogramowaniem vSphere Replication™. Obsługuje także szeroki zakres rozwiązań do replikacji opartej na macierzy, które są dostępne u wszystkich głównych partnerów firmy VMware oferujących pamięci masowe.

Site Recovery Manager bezpośrednio wykorzystuje zalety aplikacji VMware vSphere. Może również korzystać z architektury centrum danych sterowanego programowo (SDCC), umożliwiając integrację z innymi rozwiązaniami VMware, takimi jak [VMware NSX](#) (wirtualizacja sieci) i [VMware vSAN](#) (oprogramowanie obsługujące najpopularniejsze rozwiązania infrastruktury hiperkonwergentnej).

Zapewniając użytkownikom możliwość testowania i automatyzowania procesu migracji aplikacji między lokalizacjami w odpowiedniej skali przy minimalnych lub zerowych przestojach, Site Recovery Manager spełnia potrzeby związane z wieloma różnymi zastosowaniami, takimi jak przywracanie po awarii, zapobieganie awariom, planowe migracje centrum przetwarzania danych, równoważenie obciążenia na poziomie lokalizacji czy nawet testy serwisowe aplikacji.

Site Recovery Manager oferuje krótkie i wysoce przewidywalne czasy przywracania, upraszcza zarządzanie dzięki automatyzacji oraz obniża całkowity koszt eksploatacji. Te cechy czynią z niego czołowe w branży rozwiązanie do obsługi dostępności i mobilności aplikacji w wielu lokalizacjach w środowiskach chmury prywatnej.

Site Recovery Manager zapewnia także sprawdzone funkcje orkiestracji dla VMware Site Recovery — nowej oferty odzyskiwania awaryjnego jako usługi (DRaaS) w środowisku VMware Cloud™ on AWS. Wersja 8.1 obejmuje wspólną platformę i narzędzie do łatwego zapewnienia ochrony przed awarią między chmurami prywatnymi oraz w środowisku VMware Cloud on AWS jako usłudze.

Co jeszcze jest potrzebne

Site Recovery Manager wymaga jednej z następujących bazowych technologii replikacji w celu orkiestracji działań w zakresie przywracania maszyn wirtualnych.

- VMware vSphere® Replication™. Oparta na hiperwizorach replikacja maszyn wirtualnych z konfigurowalnym docelowym punktem przywracania (RPO) i odzyskiwaniem z wielu punktów w czasie. Natywnie zintegrowana z oprogramowaniem Site Recovery Manager i dołączona do większości edycji środowiska vSphere. [Dowiedz się więcej](#).
- Rozwiązania innych firm. Site Recovery Manager korzysta z adapterów SRA ([podręcznik zgodności](#)) opracowanych przez partnerów w zakresie pamięci masowej do celów integracji z systemami innych firm, takimi jak:
 - Replikacja oparta na macierzy. Systemy pamięci masowej innych firm z wbudowanymi funkcjami replikacji.
 - Rozciągnięta pamięć masowa. Rozwiązania łączące replikację synchroniczną z opartym na macierzy łączeniem w klastry między wieloma lokalizacjami na dystansach miejskich (10 milisekund w obie strony).

Najważniejsze cechy i funkcje

Tradycyjne rozwiązania DR oparte na procesach ręcznych często nie spełniają wymogów firm, ponieważ są zbyt drogie, złożone lub zawodne. Organizacje używające oprogramowania Site Recovery Manager uzyskują poniższe funkcje i korzyści.

Szybkie i niezawodne odzyskiwanie

Site Recovery Manager automatyzuje wszystkie aspekty realizacji planu przywracania, aby przyspieszyć odzyskiwanie i wyeliminować ryzyko związane z procesem manualnym.

- **Testowanie odzyskiwania bez przerywania pracy** — przeprowadzanie zautomatyzowanych testów przełączania awaryjnego z wymaganą częstotliwością w odizolowanej sieci, aby wyeliminować ewentualny wpływ na aplikacje produkcyjne i zapewnić zgodność z przepisami za pomocą szczegółowych raportów.
- **Zautomatyzowane procesy orkiestracji** — wykonywanie przełączania awaryjnego DR lub planowej migracji i przywracanie odzyskanych maszyn wirtualnych w oryginalnych lokalizacjach — według tego samego planu przywracania i jednym kliknięciem.
- **Zautomatyzowane odzyskiwanie ustawień sieci i zabezpieczeń** — oprogramowanie Site Recovery Manager umożliwia integrację z rozwiązaniem VMware NSX, eliminując potrzebę ponownego konfigurowania adresów IP na odzyskanych maszynach wirtualnych. Zachowane zostają także reguły zabezpieczeń, co jeszcze bardziej ogranicza czynności konfiguracyjne wykonywane po odzyskaniu.
- **Elastyczność wymagana do automatyzacji niestandardowej** — zastosowanie wtyczki VMware vRealize® Orchestrator™ dla programu Site Recovery Manager pozwala tworzyć niestandardowe procesy automatyzacji. Wstępnie zdefiniowane przepływy pracy upraszczają rozpoczęcie opracowywania procesu niestandardowego.

Mobilność aplikacji bez przestoju

Site Recovery Manager umożliwia migrację live aplikacji w odpowiedniej skali pomiędzy dwiema lokalizacjami przy użyciu certyfikowanego rozciągniętego rozwiązania. Zobacz [podręcznik zgodności](#).

- **Orkiestracja operacji cross-vCenter vMotion** — w celu orkiestracji operacji cross-vCenter vMotion® w odpowiedniej skali podczas korzystania z rozciągniętej pamięci masowej można skorzystać z planów przywracania. Oferowane funkcje obejmują także zapobieganie awariom w celu zapewnienia ciągłości pracy oraz przeprowadzanie migracji centrum przetwarzania danych.

- **Obsługa rozciągniętej pamięci masowej** — zapewnia korzyści zarówno użytkownikom programu Site Recovery Manager, jak i użytkownikom rozciągniętej pamięci masowej:
 - użytkownicy oprogramowania Site Recovery Manager uzyskują krótszy czas odzyskiwania i możliwość pracy bez przestoju, a także mobilność aplikacji przy zerowych stratach danych dzięki zharmonizowanej funkcji vMotion;
 - użytkownicy rozciągniętej pamięci masowej otrzymują korzyści związane z możliwością przeprowadzania testów bez przestoju i zharmonizowanym odzyskiwaniem maszyn wirtualnych.

Site Recovery Manager można zintegrować z szerokim zakresem rozwiązań do replikacji, co pozwala organizacjom elastycznie dopasowywać topologie i docelowe punkty przywracania.

- **vSphere Replication** — replikacja maszyn wirtualnych umożliwia obsługę heterogenicznych topologii pamięci masowych z elastycznym RPO. Mechanizm replikacji obsługuje rozwiązanie vSAN.
- **Obsługa replikacji opartej na macierzy** — pozwala klientom wykorzystać istniejące inwestycje w pamięć masową i oferuje opcje zerowych strat danych dzięki zastosowaniu replikacji synchronicznej. Zobacz [podręcznik zgodności](#).

Proste zarządzanie na podstawie zbioru reguł

Dzięki automatyzacji i integracji z technologią SDDC oprogramowanie Site Recovery Manager zapewnia proste operacje oparte na zbiorze reguł — od wstępnej konfiguracji po bieżące zarządzanie.

- **Scentralizowane plany przywracania** — można tworzyć plany przywracania dla tysięcy maszyn wirtualnych i zarządzać nimi bezpośrednio w intuicyjnym kliencie vSphere Web Client opartym na nowym interfejsie użytkownika HTML5.
- **Zarządzanie oparte na zbiorze reguł** — grupy chronione „profilu pamięci masowej” identyfikują chronione zasoby dyskowe i automatyzują proces włączania i wyłączania ochrony maszyn wirtualnych oraz dodawania i usuwania zasobów dyskowych grup chronionych.
- **Zautomatyzowane odwzorowywanie sieci** — za pomocą przełączników logicznych VMware NSX można automatycznie mapować ustawienia sieciowe w dwóch lokalizacjach.
- **Samoobsługowe przydzielanie zasobów** — pozwala dzierżawcom aplikacji na przydzielanie zasobów w zakresie przywracania po awarii przy użyciu planów w rozwiązaniu VMware vRealize Automation™.
- **Inteligentne operacje** — pozwalają rozwiązywać problemy w zakresie monitorowania dzięki globalnemu wglądowi w środowisko przy użyciu pakietu Management Pack for vRealize Operations™.

Całkowity koszt eksploatacji niższy nawet o 50%

Site Recovery Manager pozwala znacząco obniżyć całkowity koszt eksploatacji przez automatyzację zarządzania i testowania, co eliminuje złożoność procesów ręcznych i umożliwia wykorzystanie technologii obniżającej nakłady inwestycyjne na infrastrukturę odzyskiwania. Dzięki nowemu pakietowi vRealize Operations Management Pack dla oprogramowania Site Recovery Manager można łatwo monitorować główne wskaźniki kondycji systemu.

Site Recovery Manager pozwala obniżyć całkowity koszt dzięki zastąpieniu złożonych manualnych elementów runbook prostymi zautomatyzowanymi planami przywracania, które można łatwo testować bez zakłócania pracy. W przypadku organizacji o docelowym punkcie przywracania wynoszącym 5 lub więcej minut vSphere Replication pozwala również na uniknięcie kosztów licencji na replikację opartą na macierzy, co obniża całkowity koszt eksploatacji o kolejne 20%. Połączone rozwiązanie pozwala zaoszczędzić rocznie ponad 1100 USD na chronionej maszynie wirtualnej. Obliczenia te potwierdziła zewnętrzna globalna firma badawcza.

[Przeczytaj pełne badanie.](#)

WIĘCEJ INFORMACJI

Więcej informacji na temat produktów VMware i możliwości ich zakupu można uzyskać pod numerem 877-4-VMWARE (poza Ameryką Północną: +1-650-427-5000), pod adresem <http://www.vmware.com/pl/products> lub zapoznając się z ofertą u autoryzowanego sprzedawcy. Szczegółowe parametry techniczne produktów oraz wymagania systemowe można znaleźć w dokumentacji vSphere.

Jak kupić?

Oprogramowanie Site Recovery Manager jest dostępne w dwóch wersjach, aby ułatwić użytkownikom ochronę środowisk zgodnie z potrzebami biznesowymi. [Dowiedz się więcej.](#)

Licencje na obie wersje oprogramowania Site Recovery Manager są udzielane „na chronioną maszynę wirtualną”.

	SRM STANDARD	SRM ENTERPRISE
Licencje	Do 75 chronionych maszyn wirtualnych na lokalizację	Brak ograniczenia liczby licencji na liczbę chronionych maszyn wirtualnych
Funkcje		Funkcje dostępne wyłącznie w tej wersji: <ul style="list-style-type: none"> • Integracja z rozwiązaniem VMware NSX • Orkiestracja operacji cross-vCenter vMotion • Obsługa rozciągniętej pamięci masowej • Zarządzanie pamięcią masową na podstawie zbioru reguł

Usługa VMware Site Recovery dla VMware Cloud on AWS

VMware Site Recovery™ upraszcza tradycyjne operacje przywracania po awarii dzięki obsłudze wdrożenia „DR w jeden dzień” wraz z ochroną na żądanie w całym środowisku operacyjnym VMware Cloud™ on AWS. Chroni obciążenia między prywatnymi centrami przetwarzania danych i środowiskiem VMware Cloud, jak również między wystąpieniami środowiska VMware Cloud on AWS.

Usługa korzysta z funkcji automatyzacji planu przywracania klasy korporacyjnej oprogramowania VMware Site Recovery Manager oraz opartych na hiperwizorach funkcjach replikacji rozwiązania vSphere Replication. Stanowi kompleksowe rozwiązanie do przywracania po awarii, które skraca czas zapewnienia ochrony za pomocą wdrożenia „DR w jeden dzień”, upraszcza ogólne operacje DR oraz pozwala czerpać korzyści z ekonomiczności i elastyczności chmury. [Dowiedz się więcej.](#)

