

# VMware® vCenter Site Recovery Manager

Zautomatyzowane przywracanie danych po awarii

KARTA DANYCH PRODUKTU

## W SKRÓCIE

VMware® vCenter Site Recovery Manager sprawia, że proces przywracania danych po awarii jest szybki, niezawodny oraz wydajny, dzięki czemu organizacje mogą spełnić związane z nim wymagania. Site Recovery Manager zapewnia zcentralizowane zarządzanie planami przywracania danych oraz automatyzuje cały proces. Rozwiązanie to zamienia skomplikowane procedury operacyjne (runbook) w formie papierowej, powiązane z tradycyjnym procesem przywracania danych, w zintegrowany element procesu zarządzania infrastrukturą wirtualną oraz w znaczący sposób ulepsza proces testowania planów przywracania danych w organizacjach.

## KORZYŚCI

- Przyspieszone przywracanie danych poprzez automatyczne podtrzymanie funkcjonalności i powrót do pracy po awarii.
- Uproszczone tworzenie planów przywracania danych i zarządzanie nimi.
- Wyższy stopień niezawodności planów wynikający z uproszczenia procesu przywracania danych oraz testowania.
- Lepsza zgodność z dokumentacją dotyczącą przywracania danych po awarii oraz wymogami testowania.

## Opis VMware vCenter Site Recovery Manager

VMware vCenter Site Recovery Manager to pionierskie rozwiązanie do automatyzacji i zarządzania procesem przywracania danych po awarii, stanowiące część VMware Infrastructure. Site Recovery Manager przyspiesza proces przywracania danych poprzez jego automatyzację oraz upraszcza zarządzanie planami przywracania danych po awarii, sprawiając, że proces ten staje się integralnym elementem zarządzania systemem operacyjnym wirtualnego centrum danych. Rozwiązanie to zapewnia niezawodne przywracanie danych, eliminując złożone ręczne procedury odzyskiwania danych oraz umożliwiając testowanie planów przywracania danych bez zakłócania działania systemu.

Site Recovery Manager dokładnie integruje się z VMware Infrastructure, VMware® vCenter Server oraz oprogramowaniem do replikacji danych dostarczanym przez wiodących producentów, aby proces podtrzymania funkcjonalności i powrotu do pracy po awarii oraz przywracania danych był szybki, niezawodny, ekonomiczny i wydajny. Dzięki temu rozwiązaniu klienci nie muszą już martwić się o przywracanie danych po awarii i mogą polepszyć ochronę ważnych systemów oraz aplikacji.

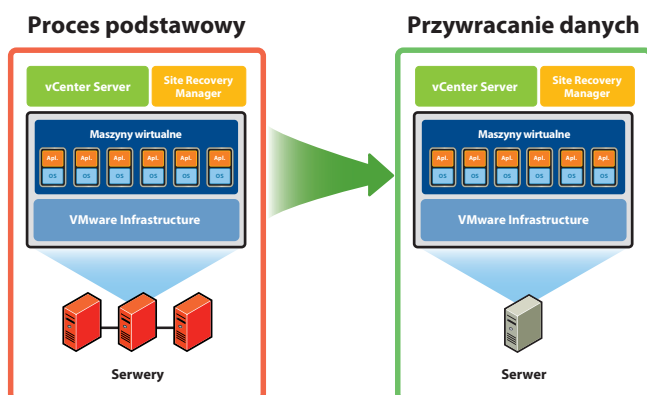
## Wykorzystanie Site Recovery Manager

Organizacje mają coraz większe problemy ze znalezieniem rozwiązań do przywracania danych po awarii, które spełniałyby ich wszystkie wymagania. Site Recovery Manager umożliwia stawienie czoła wyzwaniom związanym z tradycyjnym procesem przywracania danych po awarii, aby osiągnąć cele związane z czasem ich przywracania (RTO) oraz punktami ich przywracania (RPO), a także wymogami dotyczącymi zgodności. Za pomocą Site Recovery Manager klienci mogą zarządzać procesem podtrzymania funkcjonalności i powrotu do pracy po awarii z wielu lokalizacji – od głównych centrów danych do zdalnych lokalizacji przeznaczonych do celów przywracania danych po awarii. Mogą one także zarządzać tym procesem pomiędzy dwoma lokalizacjami aktywnie wykorzystanymi, które działają jako wzajemne lokalizacje do celów przywracania danych. Site Recovery Manager zapewnia także pomoc przy planowanych procesach podtrzymania funkcjonalności i powrotu do pracy po awarii w centrach danych podczas wykonywania takich scenariuszy, jak migracje centrów danych, automatyzując i upraszczając proces podtrzymania funkcjonalności w nowym centrum danych.

Za pomocą Site Recovery Manager użytkownicy mogą:

**Zarządzać planami przywracania danych po awarii.** Site Recovery Manager umożliwia tworzenie, aktualizację oraz dokumentowanie planów przywracania danych, co jest zintegrowaną częścią procesu zarządzania ich środowiskami wirtualnymi VMware. Tradycyjne rozwiązania przeznaczone do przywracania danych po awarii polegają na dokumentowaniu wszystkich etapów oraz zasobów wymaganych do podtrzymania funkcjonalności i powrotu do pracy po awarii w procedurach operacyjnych, których aktualizacja jest bardzo trudna lub całkowicie niemożliwa. Przy wykorzystaniu Site Recovery Manager etapy procedur oraz zasoby umożliwiające podtrzymanie funkcjonalności i powrót do pracy po awarii są zarządzane bezpośrednio z VMware vCenter Server.

**Użytkownicy mogą wykonywać testy procesu podtrzymania funkcjonalności i powrotu do pracy po awarii oraz przywracania danych, które nie zakłócają pracy systemu.** Za pomocą Site Recovery Manager organizacje klientom mogą automatycznie testować plany przywracania danych bez zakłócania pracy całego środowiska. Site Recovery Manager ułatwia tworzenie odizolowanego środowiska testowego, wykorzystując plan przywracania danych do rzeczywistego podtrzymania funkcjonalności i powrotu do pracy po awarii.



Site Recovery Manager automatyzuje proces podtrzymania funkcjonalności i powrotu do pracy po awarii oraz przywracania danych maszyn wirtualnych i zarządza nimi.

Elementy rozwiązania Site Recovery Manager wykorzystują technologię ActiveState ActivePerl.

# VMware vCenter Site Recovery Manager

KARTA DANYCH PRODUKTU

## KLUCZOWE FUNKCJE

**Zautomatyzowane podtrzymanie funkcjonalności i powrót do pracy po awarii oraz przywracanie danych.** Site Recovery Manager umożliwia automatyzację wykonania planów przywracania danych, eliminując wiele czasochłonnych i zawodnych procesów wykonywanych ręcznie, które są stosowane w tradycyjnych procesach przywracania danych po awarii. Site Recovery Manager jednocześnie zapewnia też, że proces przywracania danych zostanie wykonany zgodnie z planem.

## Działanie Site Recovery Work

Site Recovery Manager zapewnia pomoc związaną z kluczowymi elementami procesu tworzenia i wykonywania planów przywracania danych po awarii oraz zarządzania nimi. Rozwiązanie to integruje się z interfejsem zarządzającym VMware vCenter Server, zapewniając zintegrowane zarządzanie infrastrukturą wirtualną oraz dotyczącymi jej planami przywracania danych po awarii. Site Recovery Manager współpracuje także z oprogramowaniem do replikacji danych dostarczonym przez członków producentów, aby ułatwić jego wykorzystanie w VMware Infrastructure.

Site Recovery Manager ułatwia i automatyzuje kluczowe elementy procesu konfiguracji, testowania oraz wykonywania planów przywracania danych:

- **Konfiguracja infrastruktury przywracania danych.** Site Recovery Manager przeprowadza użytkowników przez proces wykonania połączenia ze zdalną lokalizacją oraz wykorzystywany oprogramowaniem do replikacji danych. Rozwiązanie to ułatwia także odwzorowanie zasobów produkcyjnych, włączając w to zasoby obliczeniowe i sieciowe, na odpowiednich zasobach w lokalizacji, gdzie przywracane są dane.
- **Tworzenie planów przywracania danych.** Site Recovery Manager udostępni użytkownikom intuicyjny interfejs umożliwiający tworzenie planów przywracania danych w różnych scenariuszach podtrzymania funkcjonalności i powrotu do pracy po awarii oraz w różnych częściach infrastruktury. Użytkownicy mogą wybierać maszyny wirtualne zawieszane lub wyłączne w celu zwolnienia zasobów potrzebnych do przywrócenia danych. Mogą oni także określać kolejność włączania maszyn wirtualnych, ustawiać definiowane przez użytkownika skrypty, które zostaną wykonane automatycznie oraz ustalić kiedy proces przywracania danych może zostać w miarę potrzeb chwilowo zatrzymany.
- **Testowanie planów przywracania danych.** Site Recovery Manager automatyzuje proces tworzenia odizolowanego środowiska testowego, które nie zakłóca działania systemu, dzięki wykorzystaniu możliwości tworzenia obrazów stanu przez macierze pamięci i podłączania maszyn wirtualnych do odizolowanej sieci testowej użytkownika. Rozwiązanie to automatyzuje proces wykonywania planów przywracania danych wykorzystywanych w przypadku rzeczywistego podtrzymania funkcjonalności i powrotu do pracy po awarii oraz „czyści” środowisko testowe po zakończeniu testów. Wyniki testów są zapisywane w celu ich przeglądania lub eksportowania w dowolnym czasie.
- **Automatyzacja podtrzymania funkcjonalności i powrotu do pracy po awarii.** Kiedy administrator rozpocznie przeprowadzanie planu przywracania danych z VMware vCenter Server, Site Recovery Manager automatyzuje wykonanie jego poszczególnych etapów, aby proces przywracania został wykonany zgodnie z planem. Administratorzy mają pełny wgląd w proces wykonywania planu poprzez vCenter Server i mogą go w dowolnym czasie przerwać lub całkowicie zatrzymać.

W odpowiedzi na zmiany w środowisku użytkownicy mogą w dowolnym czasie aktualizować i modyfikować plany przywracania danych poprzez vCenter Server.

## Kluczowe funkcje Site Recovery Manager

### Zarządzanie procesem przywracania danych po awarii

- Wykrywanie i wyświetlanie maszyn wirtualnych chronionych przez funkcję replikowania danych poprzez integrację rozwiązań certyfikowanych przez producentów tych urządzeń.
- Tworzenie i zarządzanie planami przywracania danych bezpośrednio z vCenter Server.
- Rozszerzanie planów przywracania danych za pomocą skryptów użytkownika.
- Monitorowanie stopnia dostępności odległej lokalizacji oraz informowanie użytkowników o ewentualnych awariach.
- Gromadzenie, przeglądanie i eksportowanie wyników testów i wykonania podtrzymania funkcjonalności z vCenter Server.
- Kontrola dostępu do planów przywracania danych za pomocą szczegółowych narzędzi kontroli dostępu w oparciu o profile użytkowników.

### Testowanie niezakłócające pracy systemu

- Wykorzystanie możliwości tworzenia obrazów danych w celu wykonywania testów przywracania danych bez utraty replikowanych danych.
- Podłączanie maszyn wirtualnych do istniejącej, odizolowanej sieci w celu przeprowadzenia testów.
- Automatyzacja wykonywania planów przywracania danych.
- Indywidualne dostosowanie planów przywracania danych do scenariuszy przeprowadzania testów.
- Zautomatyzowane „czyszczenie” środowisk testowych po zakończeniu testów dotyczących podtrzymania funkcjonalności i powrotu do pracy po awarii.

### Zautomatyzowane podtrzymanie funkcjonalności

- Aktywacja planów przywracania danych z vCenter Server za pomocą jednego przycisku.
- Automatyzacja procesu udostępniania replikowanych zasobów danych do użycia w scenariuszach przywracania danych za pomocą kart tworzonych przez wiodących producentów urządzeń do zapisu danych, które są wykorzystywane w ich platformach replikujących.
- Wykonywanie skryptów definiowanych przez użytkownika i zatrzymywanie procesu przywracania danych.
- Ponowna konfiguracja adresów IP maszyn wirtualnych w celu dopasowania ich do konfiguracji sieciowej w lokalizacji, w której wykonywane jest podtrzymanie funkcjonalności i powrót do pracy po awarii.
- Monitorowanie wykonania planów przywracania danych w vCenter Server i zarządzanie nim.

## Dodatkowe informacje

Dalsze informacje oraz dane na temat zakupu produktów VMware można uzyskać pod numerem telefonu 1-877-4VMWARE (z lokalizacji poza Ameryką Północną +1-650-427-5000), na stronie [www.vmware.com/products](http://www.vmware.com/products) lub na internetowej liście autoryzowanych sprzedawców naszych produktów. Szczegółowe specyfikacje produktu oraz wymagania systemowe znajdują się w przewodniku instalacji i konfiguracji Site Recovery Manager.



Copyright © 2008 VMware, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Chronione przez jeden lub więcej patentów amerykańskich nr 6075938, 6397242, 6496847, 6704925, 6711672, 6725289, 6735601, 6785886, 6789156, 6795966, 6880022, 6944699, 6961806, 6961941, 7069413, 7082598, 7089377, 7111086, 7111145, 7117481, 7149843, 7155558, 7222221, 7260815, 7260820, 7269683, 7275136, 7277998, 7277999, 7278030, 7281102, 7290253, 7356679, 7409487, 7412492, 7412702, 7424710, 7428636, 7433951, 7434002, 7447854; inne zgłoszenia patentowe oczekują na rejestrację. VMware, to zastrzeżony znak towarowy lub znak towarowy firmy VMware, Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszystkie inne znaki i nazwy wymienione w niniejszej publikacji mogą być znakami towarowymi odpowiednich podmiotów. Artykuł nr 08Q4\_VM\_SRM\_DE\_EN\_R2

Autoryzowany Dystrybutor rozwiązań VMware w Polsce: Arrow ECS Sp. z o.o. ul. Stawowa 119, 31-346 Kraków, [www.arrowecs.pl](http://www.arrowecs.pl), tel. +48 12 616 43 00

