

VMware® vCenter Site Recovery Manager

Automatyczne usuwanie poważnych awarii

W SKRÓCIE

VMware® vCenter Site Recovery Manager sprawia, że usuwanie poważnych awarii jest szybkie, niezawodne i łatwe do przeprowadzenia tak, aby organizacje osiągały swoje cele. Site Recovery Manager zapewnia scentralizowane zarządzanie planami naprawczymi oraz automatyzuje procesy odtwarzające. Przekształca kompleksowe papierowe procedury operacyjne towarzyszące tradycyjnemu podejściu do problemu poważnych awarii w zintegrowane elementy wirtualnej infrastruktury zarządzania, pozwalając organizacjom na radykalną poprawę testowania planów naprawczych.

KORZYŚCI

Przyspiesza działania odtwarzające, automatyzując działania w trybie „failover”.

Upraszcza tworzenie planów naprawczych i zarządzanie nimi.

Zwiększa niezawodność planów naprawczych, upraszczając działania odtwarzające i testowanie.

Poprawia zgodność z dokumentacją usuwania poważnych awarii i wymogami testowymi.

Czym jest VMware vCenter Site Recovery Manager?

VMware vCenter Site Recovery Manager jest pionierskim rozwiązaniem dla infrastruktury VMware Infrastructure w dziedzinie zarządzania usuwaniem poważnych awarii i jego automatyzacji. Site Recovery Manager przyspiesza działania naprawcze poprzez automatyzację procesów i uproszczenie zarządzania planami naprawczymi, sprawiając, że usuwanie poważnych awarii staje się integralnym elementem zarządzania systemem operacyjnym Twojego wirtualnego centrum przetwarzania danych. Jest to rozwiązanie, którego niezawodność pozwala na eliminację kompleksowych działań w trybie ręcznym i umożliwia testowanie planów naprawczych bez zakłóceń.

Site Recovery Manager ściśle integruje się z infrastrukturą VMware Infrastructure, VMware® vCenter Server, a także oprogramowaniem do replikacji pamięci masowej pochodzącym od wiodących producentów po to, aby zapewnić szybkość, niezawodność i łatwość zarządzania trybem „failover” i działaniami naprawczymi.

Jak wykorzystuje się Site Recovery Manager?

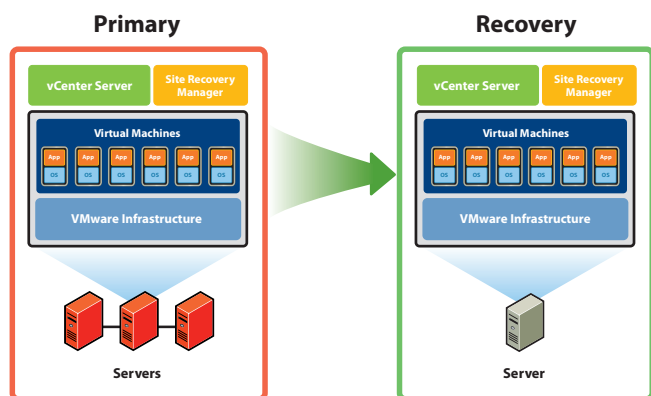
Organizacje napotykają rosnące trudności z zapewnieniem sobie rozwiązań naprawczych odpowiadających ich potrzebom. Site Recovery Manager pomaga firmom zmierzyć się z wyzwaniami tradycyjnego podejścia do usuwania katastrofalnych uszkodzeń tak, aby realizowały wyznaczone cele odnośnie czasu odtwarzania (RTO - recovery time objectives), kluczowych punktów odtwarzania (RPO - recovery point objectives) i wymogów zgodności. Korzystając z Site Recovery Managera organizacje mogą zarządzać trybem failover z centrów przetwarzania danych w lokalizacjach objętych usuwaniem katastrofalnych uszkodzeń. Są także w stanie zarządzać trybem „failover” pomiędzy lokalizacjami obciążonymi pracą tak, aby działały one dla siebie nawzajem jako punkty odzyskiwania. Site Recovery Manager automatyzując i upraszczając procesy „failover”, asystuje także przy planowym uruchamianiu trybu „failover” w centrach przetwarzania danych, realizujących takie scenariusze jak migracja centrów przetwarzania danych.

Dzięki wykorzystaniu Site Recovery Manager organizacje mogą:

Zarządzać planami usuwania poważnych awarii: Site Recovery Manager pozwala organizacjom na kreowanie, aktualizację i dokumentowanie planów naprawczych jako integralnej części zarządzania ich wirtualnymi środowiskami VMware. Tradycyjne rozwiązania dla usuwania katastrofalnych uszkodzeń polegają na dokumentowaniu wszystkich podejmowanych kroków oraz zasobów wymaganych dla trybu „failover” w procedurach operacyjnych, których dokładność i aktualność są trudne, a nawet niemożliwe do utrzymania. Site Recovery Manager sprawia, że działania i zasoby, które składają się na procedury „failover”, są zarządzane bezpośrednio przez VMware vCenter Server.

Wykonywać bezzakłóceniami testy trybu failover i odtwarzania.

Wykorzystując Site Recovery Manager organizacje są zdolne do wykonywania zautomatyzowanych testów własnych planów naprawczych, nie zakłócając całego środowiska. Site Recovery Manager ułatwia kreowanie wyizolowanego środowiska testowego, stosującego plany naprawcze w trybie „failover”.



Site Recovery Manager umożliwia zarządzanie i automatyzację trybem „failover” i procesami naprawczymi na maszynach wirtualnych.

KLUCZOWE CECHY

Zautomatyzować tryb „failover” i odtwarzanie. Site Recovery Manager sprawia, że możliwe staje się zautomatyzowanie realizacji planów naprawczych poprzez eliminację wielu powolnych i zawodnych ręcznie sterowanych procesów, często charakteryzujących tradycyjne podejście do usuwania katastrofalnych uszkodzeń.

Jak działa Site Recovery?

Site Recovery Manager pomaga użytkownikom radzić sobie z kluczowymi elementami budowy, zarządzania i realizacji planów naprawczych. Jest to rozwiązanie, które włącza do narzędzia VMware vCenter Server interfejs zarządzania, dostarczając zintegrowane zarządzanie dla infrastruktury wirtualnej i plany usuwania katastrofalnych uszkodzeń tej infrastruktury. Site Recovery Manager integruje także oprogramowanie do replikacji pamięci masowej pochodzące od wiodących producentów w celu ułatwienia korzystania z oprogramowania do replikacji pamięci masowej w ramach VMware Infrastructure.

Site Recovery Manager upraszcza i automatyzuje kluczowe elementy ustanawiania, testowania i wykonywania planów naprawczych:

- **Organizuje infrastrukturę odtwarzania.** Site Recovery Manager prowadzi użytkowników przez procesy łączenia się z odległymi lokalizacjami i użytkowanym oprogramowaniem do replikacji pamięci masowej.
- **Tworzy plany naprawcze.** Site Recovery Manager dostarcza intuicyjny interfejs, który ułatwia użytkownikom opracowywanie planów naprawczych dla różnych scenariuszy stosowania trybu „failover” i dla różnych części infrastruktury. Użytkownicy mogą wskazywać maszyny wirtualne, których działanie zostanie zawieszona lub które zostaną wyłączone w celu uwolnienia zasobów niezbędnych w procesach odtwarzania. Mogą także wskazać porządek, w jakim maszyny wirtualne są podłączane ustawiać definiowane przez użytkownika skrypty do działania automatycznego i określać niezbędne przerwy w procesie odtwarzania.
- **Testuje plany naprawcze.** Site Recovery Manager automatyzuje tworzenie nie zakłócającego pracy i wyizolowanego środowiska testowego w lokalizacji, w której uruchamia się procedury odtworzeniowe, posilając się zdolnościami matrycy pamięci do wykorzystania opcji snapshot i łącząc maszyny wirtualne z wyizolowanym przez użytkownika środowiskiem testowym. Pozwala to na automatyzację realizacji planów naprawczych wykorzystywanych w przypadku rzeczywistego uruchamiania trybu „failover” i oczyszczenie środowiska testowego po zakończeniu testowania. Wyniki testu są zachowywane do wglądu i wykorzystania w dowolnym czasie.
- **Automatyczny tryb „failover”.** Natychmiast po zainicjowaniu przez administratora planu naprawczego z serwera VMware Center, Site Recovery Manager automatyzuje wykonywanie kolejnych kroków planu naprawczego w celu zapewnienia, że odtwarzanie odbywa się dokładnie tak, jak zostało zaprojektowane. Za pośrednictwem serwera vCenter administrator ma pełen wgląd w wykonanie planu i może zatrzymać jego realizację w każdym momencie.

Z uwagi na zmiany zachodzące w środowisku, użytkownicy mogą w dowolnym czasie aktualizować i modyfikować plany naprawcze przy pomocy serwera vCenter.

Kluczowe cechy Site Recovery Manager

Zarządzanie usuwaniem katastrofalnych uszkodzeń

- Odkrywaj i wskazuj maszyny wirtualne chronione przy pomocy replikacji pamięci masowej, wykorzystując integrację certyfikowane przez producentów pamięci.
- Twórz plany naprawcze i zarządzaj nimi bezpośrednio z vCenter Server.
- Rozbudowuj plany naprawcze oparte na zwyczajowych skryptach.
- Monitoruj dostępność odległych lokalizacji i powiadamiaj użytkowników o możliwych awariach
- Przechowuj wyniki testów oraz rezultaty działań w trybie „failover”, miej do nich wgląd i eksportuj je z serwera Center.
- Kontroluj dostęp do planów naprawczych opierając kontrolę dostępu na precyzyjnym określeniu ról.

Testowanie bez zakłóceń

- Wykorzystaj możliwości trybu snapshot do przeprowadzania testów naprawczych bez utraty replikowanych danych
- Dla celów testowych podłączaj maszyny wirtualne to istniejącej wyizolowanej sieci.
- Automatyzuj wykonanie planów naprawczych.
- Dostosuj wykonanie planów naprawczych do scenariuszy testowych.
- Automatyzuj czyszczenie środowisk testowych po zakończeniu testów typu failover.

Automatyczny tryb „failover”

- Inicjuj realizację planów naprawczych z serwera vCenter za pomocą jednego przycisku.
- Automatyzuj wykorzystanie replikowanych baz danych do wykorzystania w scenariuszach naprawy oraz adaptery budowane przez wiodących producentów dla ich platform służących do replikacji.
- Wykonuj i wstrzymuj definiowane przez użytkownika skrypty w czasie odtwarzania.
- Dokonuj rekonfiguracji adresów IP maszyn wirtualnych w celu dostosowania konfiguracji sieci w lokalizacji poddawanej trybowi „failover”
- zarządzaj planami naprawczymi i monitoruj ich realizację za pośrednictwem serwera vCenter.

Dowiedz się więcej

Więcej informacji o możliwości zakupu produktów VMware można uzyskać pod numerem 1-877-4VMWARE (z zagranicy: +1-650-427-5000), na stronie www.vmware.com/products lub u autoryzowanych sprzedawców. Więcej informacji o produkcie oraz wymaganiach systemowych znajduje się w przewodniku instalacji i konfiguracji Site Recovery Manager.