

PlateSpin Protect

Ochrona i przywracanie sprawności obciążeń serwerowych po awarii

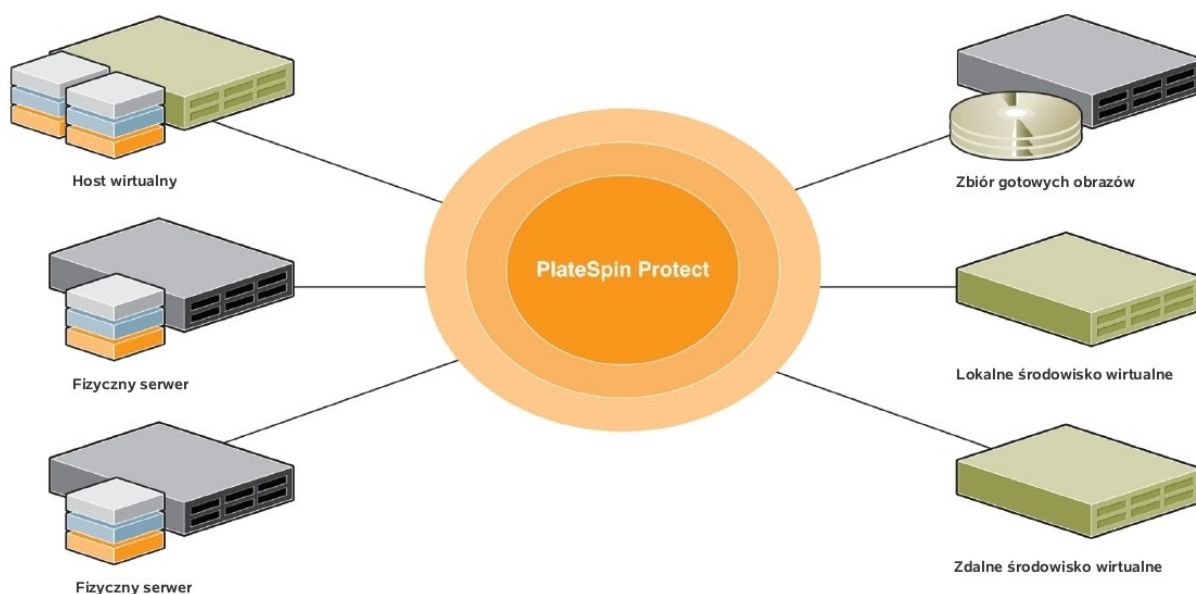
PlateSpin Protect firmy Novell stanowi proste, elastyczne i ekonomiczne rozwiązanie do ochrony obciążeń fizycznych i wirtualnych w centrach danych. Z poziomu centralnej konsoli umożliwia replikację oraz szybkie odtworzenie kompletnych obciążeń serwerowych – obejmujących dane, aplikacje i systemy operacyjne.

Novell.

PlateSpin Protect: przywrócenie sprawności po awarii jest tak proste, jak uruchomienie maszyny wirtualnej

PlateSpin Protect to oferowane przez firmę Novell skuteczne rozwiązanie do ochrony obciążeń, które umożliwia replikację i szybkie odtworzenie kompletnych obciążeń serwerowych – obejmujących dane, aplikacje i systemy operacyjne – z poziomu centralnej konsoli. W przypadku awarii serwera produkcyjnego lub katastrofy pozwala ono szybko uruchomić obciążenia i korzystać z nich w normalny sposób do momentu przywrócenia sprawności środowiska produkcyjnego. PlateSpin Protect stanowi proste, elastyczne i ekonomiczne rozwiązanie do ochrony obciążeń fizycznych i wirtualnych w centrach danych.

W przeciwieństwie do tradycyjnych rozwiązań do przywracania sprawności, które wymagają zakupu identycznych serwerów zapasowych zapewniających całkowitą redundancję, PlateSpin Protect pozwala szybko i łatwo przywracać sprawność obciążeń z użyciem różnorodnych konfiguracji i modeli serwerów, nawet pochodzących od różnych dostawców. Umożliwiając wykorzystanie po awarii lub katastrofie naprawionego lub nowego sprzętu, PlateSpin Protect radykalnie skracza czas przywracania sprawności systemów.



Rysunek 1. Za pomocą PlateSpin Protect przedsiębiorstwa różnej wielkości mogą replikować i odtwarzać zarówno fizyczne, jak i wirtualne obciążenia serwerów korzystające z lokalnych i zdalnych maszyn wirtualnych oraz archiwów obrazów.

Najważniejsze zalety

Elastyczna, efektywna i ekonomiczna ochrona obciążeń i przywracanie sprawności

PlateSpin Protect oferuje różnorodne możliwości ochrony obciążeń w ramach jednego produktu. Stanowi elastyczne i ekonomiczne rozwiązanie, zapewniające ochronę szerokiej gamy obciążeń fizycznych i wirtualnych. W zależności od konkretnych wymagań dotyczących różnych rodzajów obciążeń serwerów, użytkownicy mogą skorzystać z elastycznych funkcji tworzenia kopii zapasowych obrazów obciążeń i ich odtwarzania niezależnie od

wybranego sprzętu lub skonsolidowanego przywracania sprawności z wykorzystaniem wirtualizacji jako platformy przywracania sprawności obciążeń fizycznych i wirtualnych.

Szybciej, mądrzej i ekonomicznie

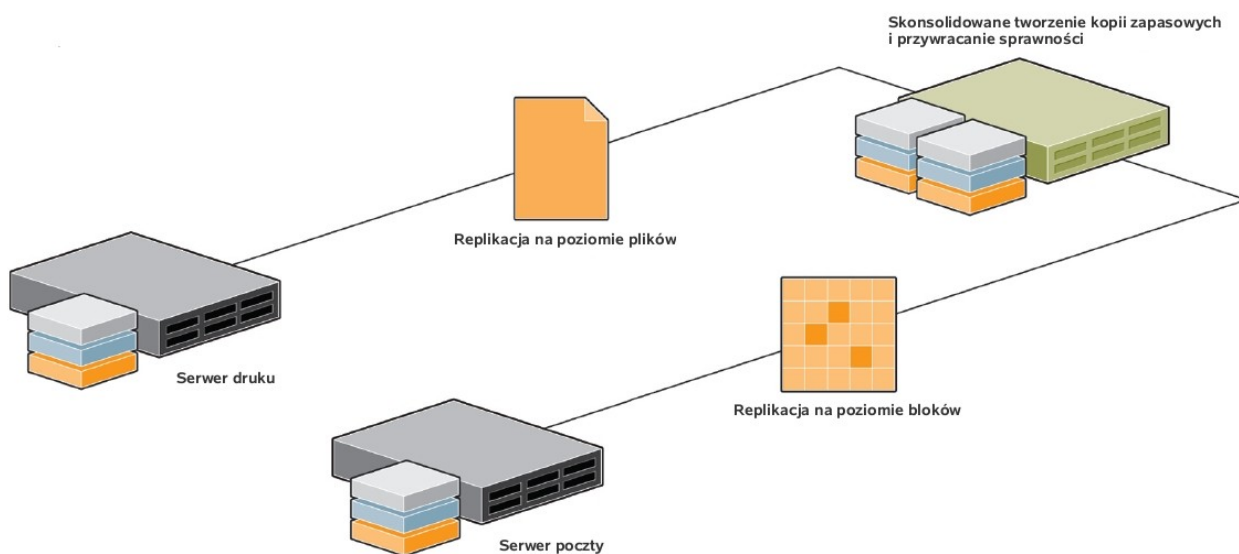
PlateSpin Protect rewolucjonizuje sposób wdrażania rozwiązań do przywracania sprawności obciążeń serwerów po awariach, ich testowania i zarządzania całością procesu. Udostępnia przystępne i łatwe w użyciu funkcje zapewniające ochronę wszelkich obciążeń w centrum danych. PlateSpin Protect pozwala objąć ochroną kompletne obciążenia serwera – oprogramowanie i dane – wykorzystując zintegrowane, gotowe do uruchomienia środowiska awaryjne wykorzystujące mechanizmy wirtualizacji.

Łatwiejsze testowanie

Testowanie jest newralgicznym, jednak często zaniedbywanym elementem planu przywracania sprawności po awarii. PlateSpin Protect umożliwia szybkie i łatwe testowanie spójności chronionych obciążeń serwerowych. Wystarczy jedno kliknięcie, by wykonać kopię migawkową chronionego obciążenia, uruchomić ją i szybko zweryfikować jej prawidłowość bez zakłócania pracy środowiska produkcyjnego.

Szybsze przywracanie sprawności

Dzięki PlateSpin Protect przywrócenie sprawności w razie awarii jest tak proste i szybkie, jak uruchomienie maszyny wirtualnej. PlateSpin Protect pozwala w ekonomiczny sposób skrócić czas przywracania sprawności szerokiej gamy obciążeń serwerowych, umożliwiając wykorzystanie w tym procesie serwerów wirtualnych i fizycznych bez względu na ich producenta, typ i model.



Rysunek 2. PlateSpin Protect umożliwia replikację zarówno na poziomie plików, jak i bloków. Replikacja oparta na plikach to najszybsze rozwiązanie zapewniające ochronę obciążeń bezstanowych lub odznaczających się małą intensywnością operacji wejścia-wyjścia – w dodatku bez przerywania pracy serwera. Szybka replikacja na poziomie bloków umożliwia ochronę obciążeń transakcyjnych, takich jak serwery poczty elektronicznej czy baz danych.

Najważniejsze cechy

Ekonomiczne, skonsolidowane tworzenie kopii zapasowych i przywracanie sprawności. Przyrostowa synchronizacja jest wykonywana w odstępach określonych przez użytkownika tak, by zachować spójność między środowiskami produkcyjnymi a wirtualnymi systemami zapasowymi. Wiele niezależnych od sprzętu wirtualnych środowisk zapasowych może obsługiwać jeden hipernadzorca, zapewniając ekonomiczną ochronę serwerów.

Łatwe testowanie procedur awaryjnych. PlateSpin Protect pozwala łatwo i szybko testować plany przywracania sprawności bez zakłócania normalnych procesów.

Funkcja failover uruchamiana jednym kliknięciem. W celu przywrócenia sprawności obciążenia wystarczy uruchomić jego zreplikowaną kopię na wirtualnym serwerze awaryjnym.

Bezpieczeństwo. 128-bitowe szyfrowanie AES i pełna obsługa SSL zapewniają pełną ochronę, niezbędną w przypadku centrów danych o szczególnych wymaganiach bezpieczeństwa.

Elastyczne obrazy PlateSpin. Biblioteki niezależnych od sprzętu obrazów, które można uruchomić na dowolnym sprzęcie, pozwalają obniżyć koszty przywracania sprawności. Jest to doskonałe rozwiązanie w sytuacji, gdy sprzęt zapasowy znajduje się poza centrum danych i może się różnić od sprzętu oryginalnego lub gdy konieczne jest regularne testowanie procesu przywracania sprawności.

Ochrona obciążeń na wielu platformach. PlateSpin Protect współpracuje z różnymi rozwiązaniami wirtualizacyjnymi, w tym VMware ESX i ESXi oraz Microsoft Virtual Server, a także z wieloma systemami operacyjnymi, konfiguracjami sprzętowymi i rozwiązaniami do tworzenia obrazów.

Obsługa 32- i 64-bitowych obciążeń Windows. PlateSpin Protect umożliwia ochronę newralgicznych 32- i 64 bitowych obciążeń Windows, w tym 64-bitowych obciążeń Windows 2008 i 2003.

Replikacja przyrostowa. PlateSpin Protect umożliwia replikację przyrostową lub przyrostowe przechwytywanie obrazów aktywnych serwerów Windows bez konieczności wstrzymywania ich pracy czy ponownego uruchamiania. Obrazy przyrostowe pozwalają przywrócić stan systemów w razie usterek lub błędów konfiguracji do stanu z określonych w czasie punktów.

Współbieżna replikacja wielu obciążeń. Ochrona obciążeń wymaga niezawodnej replikacji. PlateSpin Protect umożliwia jednoczesną replikację wielu obciążeń, co zapewnia maksimum efektywności i skalowalności.

Replikacja na poziomie bloków i plików. Replikacja na poziomie bloków umożliwia ochronę obciążeń transakcyjnych, takich jak serwery poczty elektronicznej czy baz danych. Przy transferze na poziomie bloków replikowana jest tylko ta część pliku, która została zmieniona, co jest doskonałym rozwiązaniem dla przyrostowej synchronizacji dużych serwerów baz danych lub efektywnego tworzenia kopii bezpieczeństwa przechowywanych poza centrum danych. Replikacja na poziomie plików stanowi szybkie i skuteczne rozwiązanie do ochrony bardziej statycznych obciążeń bez przerywania pracy serwera.

Synchronizacja serwerów. Aby ograniczyć ryzyko, jakim obarczone są procedury ochrony obciążeń, można wykonać wstępny transfer obrazu do systemu zapasowego i przetestować obciążenie w nowym miejscu, nie przerywając działania obciążenia źródłowego, a następnie dokonać ostatecznej synchronizacji. Synchronizacja serwerów przydaje się również w sytuacji, gdy serwer źródłowy i docelowy znajdują się w oddalonych miejscach. Eliminacja konieczności pełnej replikacji systemów pozwala znacznie przyspieszyć procesy ochrony obciążeń z wykorzystaniem sieci rozległych.

Automatyczne wykrywanie. Mechanizm automatycznego wykrywania działających w sieci maszyn fizycznych i wirtualnych udostępnia kompletny obraz infrastruktury centrum danych, obejmującej sprzęt, systemy operacyjne, usługi i aplikacje. Pozwala to szybko identyfikować obciążenia serwerów wymagające ochrony.

Centralna konsola zarządzania. Bez względu na to, czy obciążenia serwerów są chronione za pomocą obrazów czy replikacji na zapasowe maszyny wirtualne, PlateSpin Protect umożliwia zarządzanie środowiskiem ochrony z poziomu centralnej, bezpiecznej konsoli. Konsola zarządzania łączy się z serwerem zarządzania za pośrednictwem standardowych protokołów internetowych, co ułatwia korzystanie z niej w środowisku wielu centrów danych i firewalli.

Konfigurowanie w czasie rzeczywistym. PlateSpin Protect umożliwia wprowadzanie zmian w konfiguracji i dopasowanie na bieżąco potencjału zasobów (procesorów, dysków, pamięci i zasobów sieciowych) w celu ich dostosowania do zmieniających się obciążeń i zasobów maszyn zapasowych. Istnieje możliwość zmiany newralgicznych parametrów przy wznowianiu pracy obciążeń i optymalnego dopasowania serwerów zapasowych do potrzeb obciążeń serwerów.

Dostęp z uwzględnieniem ról. PlateSpin Protect zawiera szereg mechanizmów bezpieczeństwa, takich jak uwierzytelnianie użytkowników, autoryzacja i prowadzenie logów, co pozwala administratorom systemów na skuteczne zarządzanie, monitorowanie działania użytkowników i przypisywanie im odpowiednich praw.

Spójne planowanie i realizacja. PlateSpin Protect współpracuje z narzędziem do analiz i planowania PlateSpin Recon, tworząc razem z nim jedyne w branży rozwiązanie automatyzujące etapy oceny, planowania, testowania i replikacji składające się na skuteczny proces przywracania sprawności po awariach.

Obsługiwane platformy systemowe i wirtualizacyjne

Systemy operacyjne serwerów	Systemy operacyjne komputerów osobistych	Hipernadzorczy	Dostawcy sprzętu (serwery wolnostojące i kasetowe)	Formaty obrazów
<ul style="list-style-type: none"> ■ Windows Server 2008 (32 i 64-bit.) ■ Windows 2003 Server (32 i 64-bit.) ■ Windows 2000 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Windows Vista (32 i 64-bit.) ■ Windows XP pro ■ Windows 2000 	<ul style="list-style-type: none"> ■ VMware ESX ■ VMware ESXi 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dell ■ HP ■ IBM ■ Unisys ■ inni 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acronis True Image ■ CommVault ■ PlateSpin Flexible Image Packages ■ Symantec Ghost ■ Symantec LiveState ■ Symantec Backup Exec ■ Tivoli Storage Manager

W sprawie aktualnych informacji o zgodności ze sprzętem prosimy kontaktować się z firmą Novell.

Rodzina narzędzi PlateSpin

PlateSpin Protect jest integralnym składnikiem oferowanego przez Novella pakietu narzędzi PlateSpin Workload Management, do którego należą również PlateSpin Recon, PlateSpin Migrate, PlateSpin Orchestrate i PlateSpin Forge. Oprogramowanie z rodziny PlateSpin Workload Management umożliwia profilowanie, migrację, zarządzanie i ochronę obciążeń serwerowych. Jedynie PlateSpin Workload Management współpracuje z systemem operacyjnym Solaris, 32- i 64-bitowymi systemami Windows i Linux, a także wiodącymi hipernadzorcami takimi jak VMware ESX i ESXi, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer, Virtual Iron oraz hipernadzorcą Xen zintegrowanym w SUSE Linux Enterprise Server. Rozwiązania PlateSpin Workload Management umożliwiają konsolidację i migrację serwerów w obrębie rozproszonych geograficznie centrów danych, równoważenie obciążeń między serwerami fizycznymi i maszynami wirtualnymi oraz ochronę bardzo wielu serwerów z możliwością szybkiego przywracania sprawności za pomocą rozwiązań wirtualizacyjnych.

Więcej informacji o oprogramowaniu PlateSpin Protect można znaleźć na stronie www.novell.com/products/protect.

W celu uzyskania szczegółowych informacji o cenach i licencjonowaniu prosimy kontakt:

Novell Sp. z o.o.

ul. Wspólna 47/49

00-684 Warszawa

tel. 0 22 537 5000

bezpłatna infolinia 0 800 22 66 85

infolinia@novell.pl

461-001238-001 | 01/09 | © 2009 Novell, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Novell, logo Novell, logo N oraz PlateSpin są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Novell, Inc. w USA i innych krajach. * Pozostałe znaki towarowe są własnością odpowiednich podmiotów.