

PlateSpin Migrate

Możliwość dowolnego przenoszenia obciążeń serwerów w wieloplatformowych środowiskach IT

PlateSpin Migrate firmy Novell pozwala na przenoszenie w serwerowni obciążeń pomiędzy dowolnymi środowiskami – fizycznymi, wirtualnymi, archiwami z obrazami oraz w środowiskach typu cloud computing. Na rynku wyróżnia się najszerzą w branży zgodnością z systemami operacyjnymi, hipernadzorcami i platformami sprzętowymi użytkowanymi w serwerowniach i centrach danych.

Novell.

Dowolna migracja obciążeń serwerów

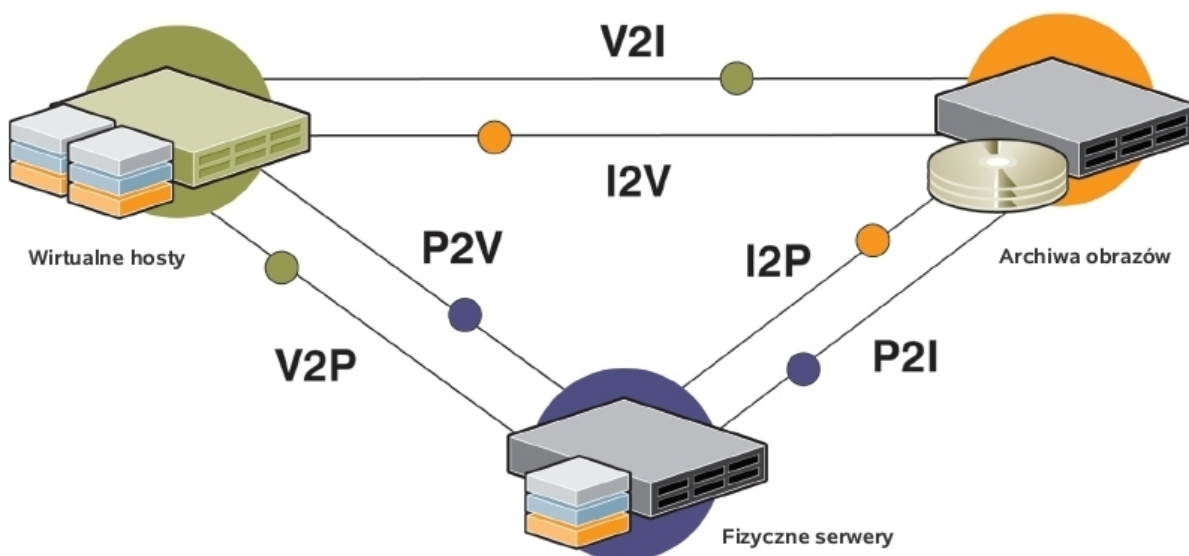
PlateSpin Migrate umożliwia automatyzację przenoszenia obciążeń serwerów pomiędzy działającymi w sieci serwerami fizycznymi i wirtualnymi oraz archiwami obrazów. PlateSpin Migrate oddziela obciążenia od sprzętu i przemieszcza je między serwerami fizycznymi i wirtualnymi – wszystko z jednego, centralnego punktu sterowania.

Współczesne serwerownie i centra danych wykorzystują zróżnicowane platformy sprzętowe oraz różne systemy operacyjne i technologie hipernadzorców, których sprawna współpraca jest warunkiem efektywnego działania firmy. Oprogramowanie PlateSpin Migrate zaprojektowano z myślą o złożonych, heterogenicznych środowiskach informatycznych. Dzięki temu pozwala obniżyć koszty, zmniejszyć złożoność i ograniczyć ryzyko, zapewniając ujednolicone podejście do newralgicznych problemów współczesnych centrów danych.

PlateSpin Migrate wyróżnia się najszerszym zakresem zgodności z hipernadzorcami i systemami operacyjnymi. Stanowi dojrzałe, sprawdzone rozwiązanie umożliwiające testowanie, migrację i równoważenie obciążeń serwerów bez ograniczeń stwarzanych przez infrastrukturę IT.

„Rozwiązanie PlateSpin firmy Novell pozwoliło firmie Essent zaoszczędzić 2 miliony euro na samym projekcie konsolidacji centrum danych. Dzięki niemu zdołaliśmy także dokonać konsolidacji centrum danych bez kosztownych zakłóceń działania firmy i przy radykalnym ograniczeniu ryzyka.”

Marco Spoel, Project Manager, IT Infrastructure, firma Essent



Rysunek 1. PlateSpin Migrate zapewnia swobodną migrację obciążeń, obsługując zróżnicowane platformy.

Legenda: P2V – Physical-to-Virtual I2P – Image-to-Physical P2I – Physical-to-Image
V2P – Virtual-to-Physical I2V – Image-to-Virtual V2I – Virtual-to-Image

Szybka i sprawna realizacja projektów wirtualizacyjnych

Po stronie serwerów środowiska IT ewoluują w stronę infrastruktury ukierunkowanej na świadczenie usług biznesowych. W związku z tym wzrasta zapotrzebowanie na nowe narzędzia umożliwiające realizację niezbędnych użytkownikom usług – wszystko to przy zapewnieniu elastyczności i wysokiego stopnia

automatyzacji zarządzania oraz obniżaniu kosztów utrzymania infrastruktury informatycznej. Bardzo pożądaną przez klientów funkcją jest możliwość przenoszenia obciążeń serwerów jako całości (a więc systemu operacyjnego, aplikacji i danych) w obrębie centrum danych zgodnie z potrzebami biznesowymi, niezależnie od obsługujących je platform fizycznych i wirtualnych. PlateSpin Migrate pozwala działom IT stać się wysokiej klasy dostawcami usług, zdolnymi sprawnie reagować na zmiany potrzeb biznesowych dzięki możliwości szybkiej i bezproblemowej migracji obciążeń przy jednoczesnej poprawie zarządzania potencjałem przetwarzania i znacznie lepszym wykorzystaniu posiadanych zasobów.

PlateSpin Migrate pozwala szybko i sprawnie realizować następujące projekty:

Konsolidacja serwerów i centrów danych

Automatyzacja fazy migracji obciążeń pozwala szybciej i łatwiej przeprowadzić proces konsolidacji poszczególnych serwerów lub całego centrum danych.

Migracja przy wymianie sprzętu leasingowanego

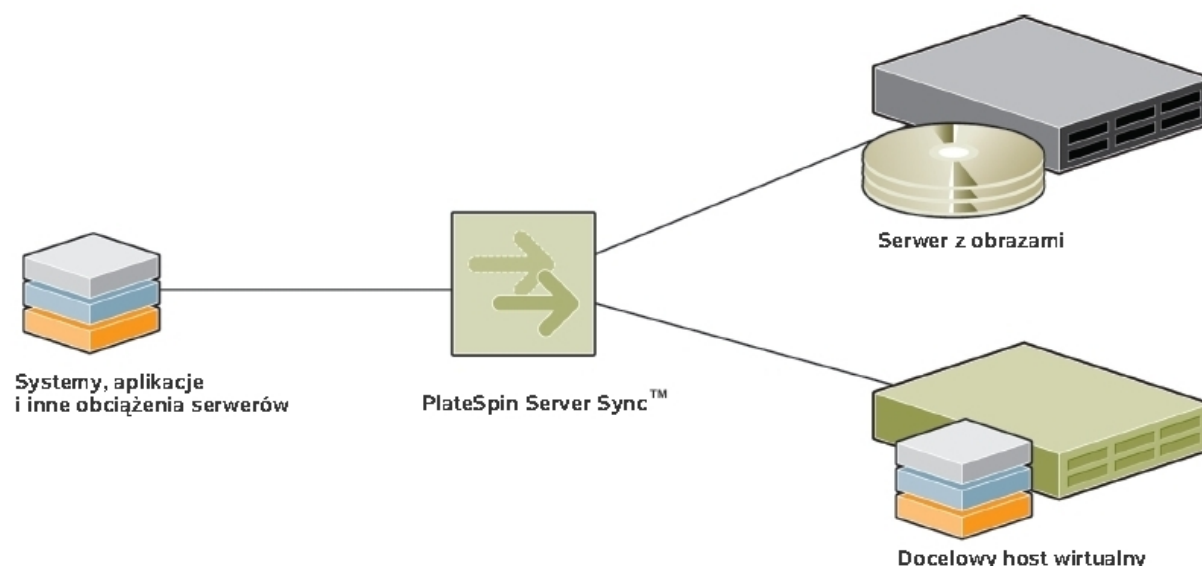
Szybki i efektywny proces migracji między urządzeniami fizycznymi (P2P) pozwala błyskawicznie przenieść obciążenia z serwerów, którym minął okres leasingu, na nowy, wydajniejszy sprzęt.

Przenoszenie centrów danych

Przesyłanie aktywnych lub nieaktywnych obciążeń serwerów za pośrednictwem sieci rozległych zapewnia oszczędność czasu i wysiłku koniecznego do przeniesienia centrum danych.

Przydzielanie zasobów serwerowych

Dynamiczne przydzielanie zasobów serwerowych oraz ciągła optymalizacja wykorzystania zasobów fizycznych i wirtualnych zwiększają elastyczność centrum danych i pozwalają lepiej wykorzystać jego potencjał.



Rysunek 2. Aby zmniejszyć ryzyko związane z migracją obciążeń i ograniczyć przestoje, dostępna w PlateSpin Migrate funkcja synchronizacji serwerów umożliwia testowanie obciążeń w rzeczywistych warunkach i ich migrację bez zakłócania pracy systemów produkcyjnych.

Najważniejsze cechy PlateSpin Migrate

Dowolna migracja obciążeń. PlateSpin Migrate współpracuje z wszystkimi wiodącymi rozwiązaniami wirtualizacyjnymi, takimi jak VMware ESX i ESXi, Microsoft Hyper-V i Virtual Server, SUSE Linux Enterprise z Xen, Virtual Iron oraz Citrix XenServer, a także z wieloma systemami operacyjnymi, konfiguracjami sprzętowymi i rozwiązaniami do tworzenia obrazów. PlateSpin Migrate automatycznie konfiguruje obciążenia do pracy w środowisku docelowym, odpowiednio dostosowując sterowniki, jądra systemów itp.

Obsługa 32- i 64-bitowych obciążeń Windows. PlateSpin Migrate umożliwia migrację niewalidnych 32- i 64-bitowych obciążeń uruchamianych na platformie Windows. PlateSpin Migrate jest w pełni zgodny ze środowiskami Windows, w tym wersjami 64-bitowymi Windows 2003 i Windows XP. PlateSpin Migrate obsługuje również zarówno fizyczne, jak i wirtualne 64-bitowe środowiska linuksowe z systemami SUSE Linux Enterprise Server i Red Hat Enterprise Linux.

Live Transfer. Wbudowany w PlateSpin Migrate unikalny mechanizm Live Transfer umożliwia migrację lub tworzenie obrazów aktywnych serwerów Windows bez ich zatrzymywania lub konieczności ponownego uruchomienia. W przeciwieństwie do replikacji w oparciu o kopie migawkowe, mechanizm Live Transfer uwzględnia również zmiany danych dokonane podczas migracji, zapewniając zachowanie spójności obciążeń.

Replikacja na poziomie bloków i plików. Replikacja na poziomie bloków umożliwia ochronę obciążeń transakcyjnych, takich jak serwery poczty czy bazy 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 obciążone są procedury ochrony obciążeń serwerów, 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. Wyeliminowanie konieczności pełnej replikacji systemów pozwala znacznie przyspieszyć procesy ochrony obciążeń serwerów z wykorzystaniem sieci rozległych.

Szybkość i skalowalność migracji. W przypadku posiadania bardzo wydajnego sprzętu, PlateSpin Migrate umożliwia jednoczesne dokonywanie do 40 migracji obciążeń, radykalnie skracając czas konieczny do przeprowadzenia działań takich jak konsolidacja serwerów czy migracja na nowy sprzęt.

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

Wygodny, intuicyjny interfejs. Interfejs użytkownika PlateSpin Migrate, wyposażony w funkcje „przenieś i upuść” oraz intuicyjne sekwencje czynności, pozwala znacznie skrócić czas nauki posługiwania się nim. Kreatory upraszczające wykonywanie typowych czynności oraz zaawansowane mechanizmy konfiguracji zadań radykalnie upraszczają procesy przenoszenia, kopiowania i niezawodnego wdrażania obciążeń serwerów

Konfigurowanie w czasie rzeczywistym. PlateSpin Migrate umożliwia zmiany konfiguracji i dopasowanie potencjału posiadanych zasobów – procesorów, dysków, pamięci i zasobów sieciowych – na bieżąco, z uwzględnieniem zmiennych obciążeń i zasobów maszyn zapasowych.

Wyjątkowe możliwości automatyzacji. Najwyższy w branży stopień automatyzacji działań związanych z planowaniem, testami i migracją pozwala oszczędzić czas i ograniczyć możliwość wystąpienia błędów obsługi. Pliki wsadowe i skrypty umożliwiają automatyzację działań po migracji, minimalizując konieczność czynności manualnych i odciążając personel informatyczny.

Obsługa wielu formatów obrazów. PlateSpin Migrate umożliwia wielokrotne wykorzystanie na zróżnicowanym sprzęcie posiadanych obrazów – przygotowanych w różnych formatach.

Zdalne sterowanie. PlateSpin Migrate zapewnia centralne sterowanie działaniami bez konieczności używania agentów, uruchamialnych płyt CD czy fizycznego kontaktu z maszynami źródłowymi i docelowymi, pozwalając oszczędzić czas i uniknąć kosztów zatrudniania informatyków w odległych lokalizacjach.

Dostęp z uwzględnieniem ról. PlateSpin Migrate zawiera szereg mechanizmów bezpieczeństwa, takich jak uwierzytelnianie użytkowników, autoryzacja i prowadzenie logów. Administratorzy systemów mogą skutecznie zarządzać i monitorować działania użytkowników, a także przypisywać im odpowiednie prawa.

Spójne planowanie . PlateSpin Migrate 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 2008 Server (32 i 64 bit.) Windows 2003 Server (32 i 64 bit.) Windows 2000 Windows NT 4 SUSE Linux (32 i 64 bit.)¹ Red Hat Linux (32 i 64 bit.)¹ Sun Solaris (Sparc)¹ 	<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 Microsoft Hyper-V Microsoft Virtual Server Virtual Iron SUSE Linux Enterprise z Xen Citrix XenServer Solaris Containers 	<ul style="list-style-type: none"> Dell HP IBM Unisys Sun 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

(1) Tylko migracja offline. W sprawie aktualnych informacji o zgodności ze sprzętem prosimy kontaktować się z firmą Novell.

Rodzina narzędzi PlateSpin

PlateSpin Migrate jest integralnym składnikiem oferowanego przez Novella pakietu narzędzi PlateSpin Workload Management, do którego należą również PlateSpin Recon, PlateSpin Orchestrate, PlateSpin Protect 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 Migrate można znaleźć na stronie www.novell.com/products/migrate.

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

Novell Sp. z o.o.

ul. Postępu 21

02-676 Warszawa

tel. 0 22 537 5000

bezpłatna infolinia 0 800 22 66 85

infolinia@novell.pl

461-001239-001 | 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.