

PlateSpin Recon

Optymalne planowanie wirtualizacji i projektów konsolidacji serwerów

PlateSpin Migrate

Możliwość dowolnego przenoszenia obciążeń serwerów w wieloplatformowych środowiskach IT

PlateSpin Protect

Ochrona i przywracanie sprawności obciążeń serwerowych po awarii

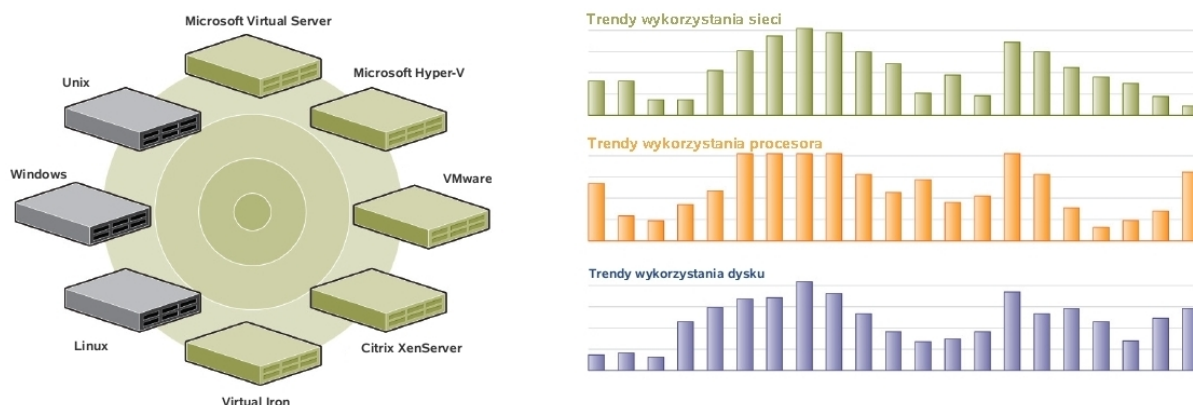
PlateSpin Orchestrate

Prostsze zarządzanie maszynami wirtualnymi w środowiskach VMware, Xen oraz Microsoft Hyper-V

PlateSpin Recon: przejrzysty obraz centrum danych

Osiągnięcie maksimum zwrotu z inwestycji we wdrożenie rozwiązań wirtualizacyjnych wymaga poprzedzenia ich starannym planowaniem. To jednak nie wszystko. Ponieważ wykorzystanie zasobów zmienia się w czasie, dla zachowania optymalnej wydajności niezbędna jest regularna ocena sytuacji i skuteczne zarządzanie. PlateSpin Recon firmy Novell to wyrafinowane narzędzie umożliwiające analizowanie, planowanie oraz zarządzanie obciążeniami (procesami uruchamianymi na serwerach), zapewniające bezprecedensowy poziom optymalizacji centrum danych.

PlateSpin Recon wyróżnia się możliwością obsługi różnorodnych platform. Zbiera dane o posiadanej infrastrukturze IT oraz poziomie wykorzystania jej przez poszczególne systemy i aplikacje. Następnie PlateSpin Recon udostępnia przejrzysty obraz całości zasobów zgromadzonych w serwerowni czy centrum danych oraz działających tam usług, łącznie z danymi o sposobie i czasie wykorzystania zasobów. PlateSpin Recon pozwala zrezygnować z metody prób i błędów podczas projektów konsolidacyjnych i planowania wirtualizacji, pozwala też skutecznie zarządzać zasobami fizycznymi stanowiącymi fundament infrastruktury wirtualnej oraz wiążącymi się z jej eksploatacją kosztami.



Rysunek 1. PlateSpin Recon udostępnia mechanizmy zaawansowanego modelowania scenariuszy, badania trendów, prognozowania i planowania, pozwalając zrezygnować z metody prób i błędów podczas zarządzania centrum danych. Skuteczne funkcje modelowania wariantowego pozwalają określić optymalne kombinacje sprzętu i serwerów wirtualnych, zapewniając maksymalne wykorzystanie zasobów.

Najważniejsze korzyści

PlateSpin Recon odznacza się szerokimi możliwościami obsługi platform Windows, Linux i UNIX oraz skalowalnością umożliwiającą zastosowanie go nawet w największych centrach danych. Dlatego stanowi prawdziwie korporacyjne narzędzie do analizowania, planowania i zarządzania obciążeniami serwerów fizycznych i wirtualnych.

Optymalna konsolidacja dzięki kompleksowemu profilowaniu obciążeń

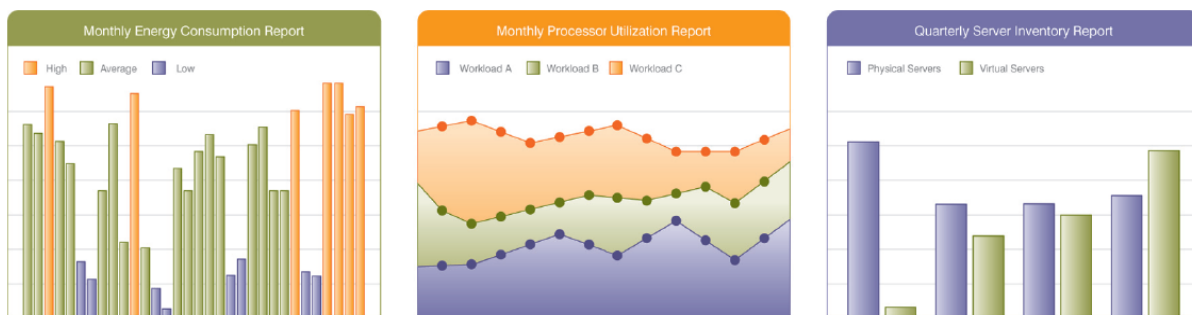
Dotychczas osoby zarządzające centrami danych zazwyczaj zmuszone były do posługiwania się intuicją przy znajdowaniu niedostatecznie obciążonych serwerów fizycznych i wirtualnych oraz przydzielaniu zasobów zgodnie z bieżącymi i przyszłymi potrzebami. Zawarty w PlateSpin Recon unikalny mechanizm profilowania obciążeń śledzi na bieżąco rzeczywiste wykorzystanie procesorów, dysków, pamięci i sieci dla serwerów fizycznych i wirtualnych. Każde obciążenie i każdy serwer wirtualny ma okresowe szczyty i spadki wykorzystania zasobów, zaś PlateSpin Recon jest w stanie tworzyć scenariusze konsolidacji z uwzględnieniem tych fluktuacji. Możliwość ta minimalizuje konflikty zasobów i zapewnia większą skuteczność w projektach konsolidacji, niż w przypadku podejść opartych jedynie na pojedynczych obrazach migawkowych lub rejestrowaniu szczytowego wykorzystania. Większy stopień konsolidacji oznacza zaś lepsze wykorzystanie i dłuższą eksploatację posiadanego sprzętu oraz mniejsze zapotrzebowanie na zakupy nowych serwerów.

Pełne wykorzystanie infrastruktury wirtualnej

Brak skutecznego zarządzania może prowadzić do gwałtownego wzrostu liczby maszyn wirtualnych i w konsekwencji do złego wykorzystania zasobów. Mechanizmy zarządzania potencjałem środowiska wirtualnego zawarte w PlateSpin Recon odnajdują niewykorzystane zasoby zwirtualizowanych środowisk informatycznych nawet wtedy, gdy platformy wirtualizacyjne wykazują stuprocentowe przydzielenie zasobów. PlateSpin Recon udostępnia informacje o rzeczywistym wykorzystaniu zasobów i umożliwia odzyskanie oraz powtórne przydzielenie zasobów – nowym maszynom wirtualnym lub maszynom wirtualnym wymagającym zwiększenia przydzielonych zasobów – pozwalając odsunąć w czasie konieczność zakupu nowego sprzętu i przedłużając okres eksploatacji posiadanych zasobów.

Wierny obraz środowiska IT składającego się z różnych platform

PlateSpin Recon zapewnia obsługę platform Windows, Linux i UNIX oraz skalowalność umożliwiającą zastosowanie nawet w największych centrach danych. Duże firmy na pewno zainteresuje możliwość agregacji danych z wielu źródeł tworzonych przez PlateSpin Recon w celu zgromadzenia ich w centralnej hurtowni danych, analizowania i wykorzystania przy planowaniu. W połączeniu z oferowanym przez Novella wieloplatformowym narzędziem do migracji obciążeń PlateSpin Migrate przedsiębiorstwa zyskują całościowe rozwiązanie umożliwiające sprawną eksploatację centrów danych.



Rysunek 2. PlateSpin Recon udostępnia konfigurowalny mechanizm graficznego raportowania. Wspomaga on zarządzanie obciążeniami i wykorzystaniem zasobów. Prezentuje informacje podsumowujące liczbę i zakres obciążeń serwerów, zapotrzebowanie na zasilanie i chłodzenie, inne szczegółowe dane – wszystko to w postaci tabel lub wykresów czasowych.

Najważniejsze cechy

Zdalne gromadzenie danych. PlateSpin Recon zdalnie gromadzi informacje o elementach infrastruktury IT i ich wydajności, tym samym eliminuje konieczność ich ręcznego zbierania. PlateSpin Recon wyposażony jest w jednokrotnie uruchamiany mechanizm wykrywania serwerów, gromadzący szczegółowe dane na temat zasobów sprzętowych w serwerowni czy centrum danych, zaś do zbierania danych o wydajności wykorzystywane są standardowe funkcje raportujące systemów operacyjnych. Można również bezpośrednio importować dane o wykorzystaniu z istniejących narzędzi monitorujących.

Skalowalność klasy korporacyjnej. Szerokie możliwości gromadzenia danych, analizowania i planowania, obejmujące wszystkie działające w sieci serwery, czynią z PlateSpin Recon jedyne w swojej klasie narzędzie wspomagające projekty konsolidacji serwerów. Dzięki zdolności do zbierania danych z rozproszonych geograficznie lokalizacji, PlateSpin Recon nadaje się znakomicie do obsługi nawet największych organizacji.

Analiza obciążeń. Wchodzący w skład PlateSpin Recon moduł planowania potencjału środowiska wirtualnego automatycznie analizuje pięć niewrażliwych aspektów obciążeń nawet tysięcy serwerów – wykorzystanie mocy przetwarzania, dysków, pamięci, zasobów sieciowych i czasu – pozwalając tworzyć plany konsolidacji zapewniające optymalne wykorzystanie zasobów przy minimalizacji konfliktów.

Planowanie. Automatyczne tworzenie planów w projektach konsolidacji serwerów – opartych na szczegółowych analizach obciążeń – gwarantuje optymalne dopasowanie obciążeń do potencjału zasobów wirtualnych. Można również równomiernie rozproszyć wiele obciążeń na serwery wirtualne z uwzględnieniem okresowych szczytów zapotrzebowania. Korzystanie z prognoz pozwala tworzyć plany zapewniające harmonijny rozwój.

Porównywanie scenariuszy. PlateSpin Recon pozwala tworzyć wiele scenariuszy z określonymi przez użytkownika parametrami serwerów przy wykorzystaniu szablonów lub danych istniejących maszyn wirtualnych w celu opracowania optymalnego planu konsolidacji.

Bogate możliwości modelowania. PlateSpin Recon pomaga dokonywać trafnych wyborów w procesie konsolidacji, udostępniając wyrafinowane analizy obciążeń serwerów, wykorzystania zasobów i śledzenia trendów ich wykorzystania. Ścisła integracja z VMware vCenter (wcześniej VirtualCenter) udostępnia lepszy obraz wirtualnej infrastruktury, umożliwiając skuteczniejsze zarządzanie centrum danych, a w konsekwencji większą efektywność jego działania.

Prognozowanie obciążeń serwerów i wykorzystania zasobów. Możliwość prognozowania obciążeń i wykorzystania zasobów w oparciu o historię trendów pozwala lepiej planować konsolidację serwerów i rozwój infrastruktury oraz skuteczniej zarządzać systemami. Prognozy wykorzystania procesorów, dysków, pamięci oraz aktywności obciążeń serwerów prezentowane są w postaci łatwych do odczytania wykresów, raportów i planów.

Odzyskiwanie zasobów. Generowane przez PlateSpin Recon raporty dotyczące odzyskiwania zasobów ukazują rozbieżności między przydziałem zasobów i ich rzeczywistym wykorzystaniem. Eliminowanie tych rozbieżności pozwala maksymalnie wykorzystać potencjał wirtualnych zasobów, pozwalając przedłużyć okres eksploatacji sprzętu i uniknąć zbędnych zakupów.

Analizowanie wydajności maszyn wirtualnych. PlateSpin Recon pozwala poprawić wydajność obciążeń serwerów, ukazując błędy konfiguracji maszyn wirtualnych.

Analizy zasilania i chłodzenia. PlateSpin Recon wskazuje potencjalne oszczędności związane z zasilaniem i chłodzeniem sprzętu oraz zwroty z inwestycji wynikające z wdrażania różnych scenariuszy konsolidacji. W analizach można wykorzystać wymagania platform sprzętowych wprowadzane do centralnej bazy danych, co wspomaga ocenę i realizację inicjatyw proekologicznych związanych z informatyką.

Raportowanie wzrostu liczby maszyn wirtualnych. Mechanizm raportowania liczby nowych maszyn wirtualnych pozwala administratorom unikać problemów związanych z niekontrolowanym wzrostem ich liczby.

Elastyczny mechanizm raportowania należności. Monitorowanie wykorzystania zwirtualizowanej puli zasobów informatycznych na potrzeby księgowości stwarza spore problemy. PlateSpin Recon umożliwia efektywne rozdzielanie wirtualnych zasobów między poszczególnych użytkowników. Elastyczny mechanizm raportowania należności w PlateSpin Recon ułatwia zarządzanie wirtualną infrastrukturą i naliczanie kosztów zgodnie z rzeczywistym wykorzystaniem zasobów.

Tworzenie i dostarczanie definiowanych raportów. PlateSpin Recon umożliwia generowanie definiowanych, graficznych raportów, które ułatwiają dokonanie oceny sytuacji i sprawne podejmowanie decyzji. Pozwalają one szybko wyłonić obiekty konsolidacji w oparciu o trendy wykorzystania zasobów i porównywać charakterystyki obciążeń przed i po konsolidacji. Dostarczanie raportów za pośrednictwem poczty elektronicznej lub FTP według planu ułatwia dostęp do danych i pozwala opierać decyzje na aktualnych informacjach.

Elastyczne pobieranie i eksport danych. Dane z PlateSpin Recon można łatwo eksportować i udostępniać różnych formatach, w tym HTML, PDF, Word, CSV, Excel lub w postaci obrazów, co ułatwia tworzenie własnych raportów. Można też pobierać surowe dane z bazy danych i przekazywać je do aplikacji typu business intelligence w celu dokonywania zaawansowanych analiz statystycznych.

Obsługiwane platformy systemowe i wirtualizacyjne

Windows	Linux	Novell	Sun	Hipernadzorczy
<ul style="list-style-type: none"> ■ Windows 2008 Server (32 i 64-bit.) ■ Windows Vista (32 i 64-bit.) ■ Windows 2003 Server (32 i 64-bit.) ■ Windows XP pro ■ Windows 2000 ■ Windows NT 4.0 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SUSE Linux (32 i 64-bit.) ■ Open SUSE (32 i 64-bit.) ■ Red Hat Linux (32 i 64-bit.) ■ Fedora (32 i 64-bit.) ■ CentOS (32 i 64-bit.) ■ Ubuntu (32 i 64-bit.) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ NetWare 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Solaris (32 i 64-bit.) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ VMware Infrastructure ■ VMware ESX ■ VMware ESXi ■ VMware Server ■ Microsoft Hyper-V ■ Microsoft Virtual Server ■ Citrix XenServer ■ Virtual Iron ■ Solaris Containers ■ SUSE Linux Enterprise Server wraz z Xen

Rodzina narzędzi PlateSpin

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

PlateSpine Migrate: dowolna migracja obciążeń serwerów

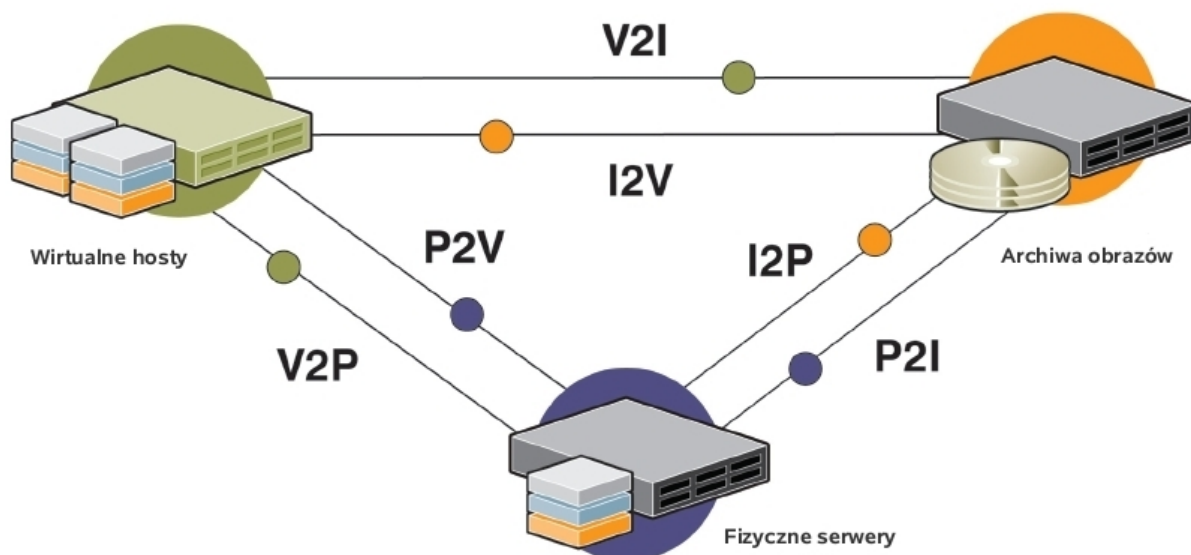
PlateSpin Migrate umożliwia automatyzację przenoszenia obciążeń serwerów pomiędzy działającymi w sieci serwerami fizycznymi i wirtualnymi oraz archiwami obrazów. PlateSpin Migrate oddziela obciążenia od sprzętu i przemieszcza je między serwerami fizycznymi i wirtualnymi – wszystko z jednego, centralnego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

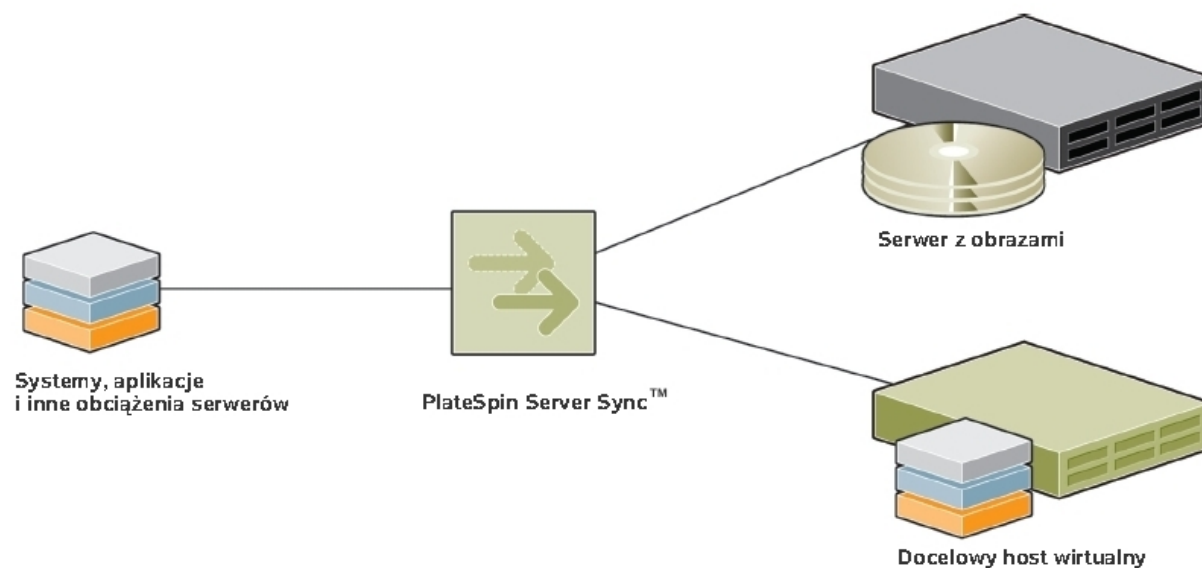
Szybki i efektywny proces migracji między urządzeniami fizycznymi (P2P) pozwala błyskawicznie przenieść obciążenia z serwerów, którym minął okres leasingu, na nowy, wydajniejszy sprzęt.

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

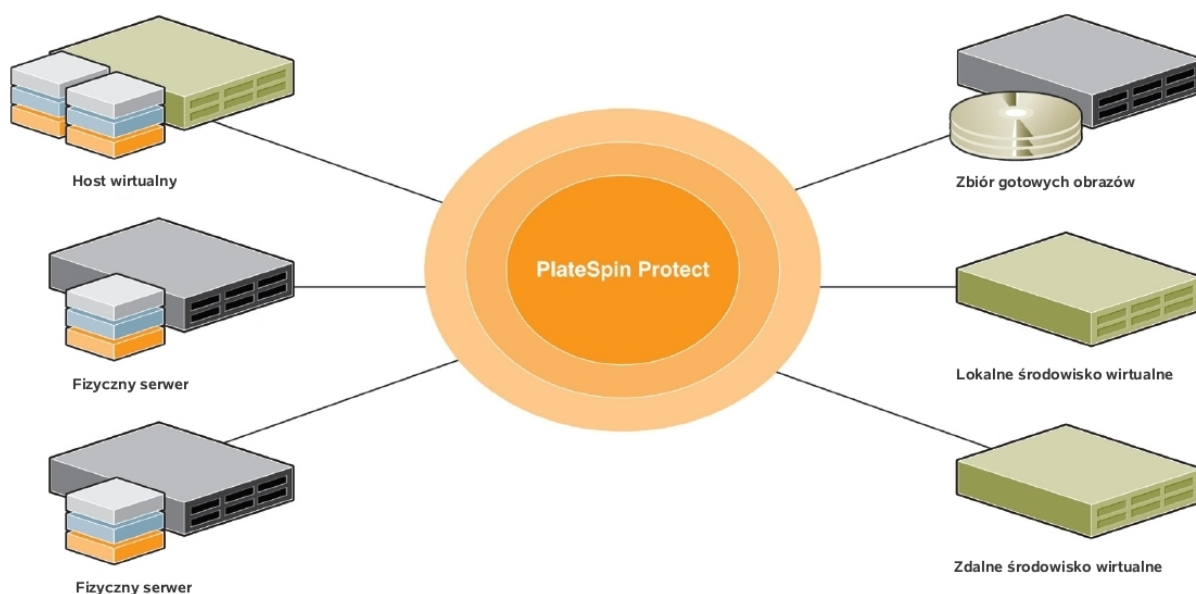
PlateSpin Migrate jest integralnym składnikiem oferowanego przez Novella pakietu narzędzi PlateSpin Workload Management, do którego należą również PlateSpin Recon, PlateSpin Orchestrate, PlateSpin Protect i PlateSpin Forge. Oprogramowanie z rodziny PlateSpin Workload Management umożliwia profilowanie, 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.

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 skraca 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

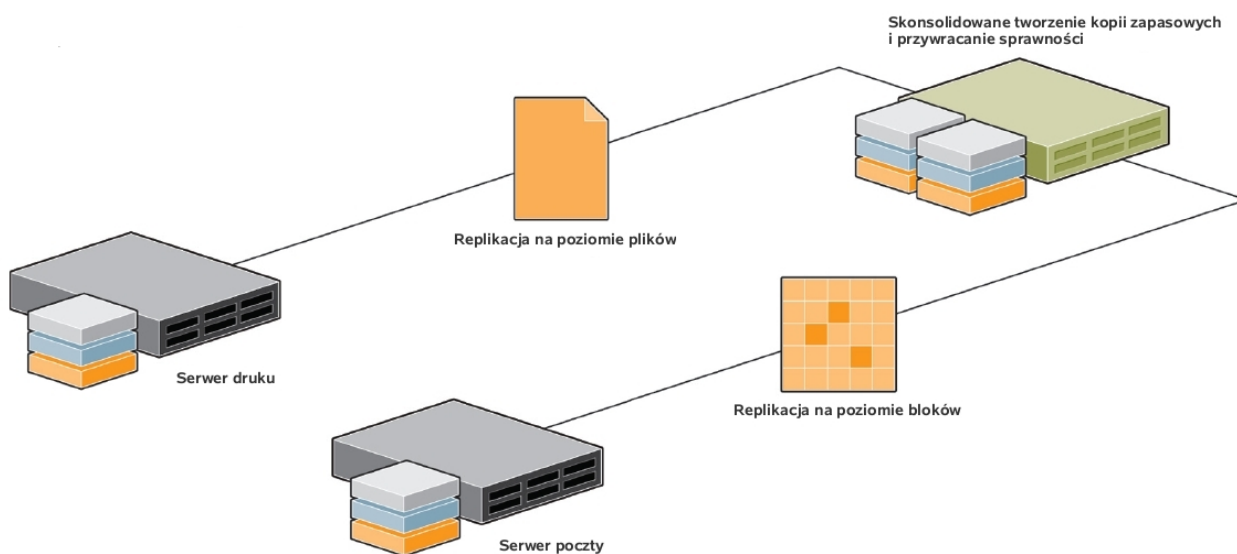
PlateSpin Protect rewolucjonizuje sposób wdrażania rozwiązań do przywracania sprawności obciążeń serwerów po awariach, ich testowania i zarządzania całością procesu. Udostępnia przystępne i łatwe w użyciu funkcje zapewniające ochronę wszelkich obciążeń w centrum danych. PlateSpin Protect pozwala objąć 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.

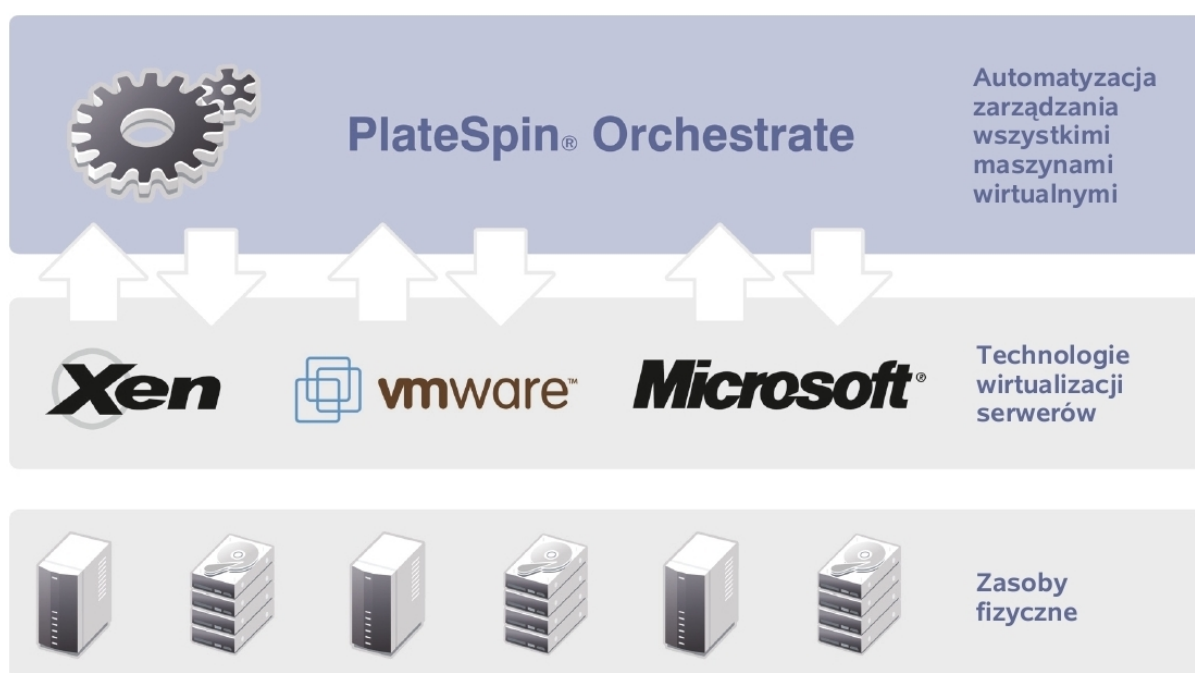
Więcej informacji o oprogramowaniu PlateSpin Protect można znaleźć na stronie www.novell.com/products/protect.

PlateSpin Orchestrate: automatyzacja zarządzania wszystkimi maszynami wirtualnymi

PlateSpin Orchestrate pomaga w pełni wykorzystać potencjał posiadanych serwerów, umożliwiając optymalną współpracę zasobów fizycznych i wirtualnych w centrum danych. Radykalnie upraszcza zarządzanie heterogenicznymi zasobami wirtualnymi, pozwalając zapanować nad pełnym cyklem istnienia każdej maszyny wirtualnej. Wbudowane mechanizmy automatyzacji umożliwiają dostosowywanie pracy posiadanych zasobów IT do wymagań biznesowych. PlateSpin Orchestrate jest zgodny z maszynami wirtualnymi działającymi w środowiskach VMware, Xen oraz Microsoft Hyper-V.

„PlateSpin Orchestrate pozwala nam zapanować nad środowiskami VMware, Hyper-V i Xen, radykalnie zmniejszając złożoność zarządzania heterogenicznymi platformami wirtualnymi. Dzięki temu możemy zaoferować klientom dopasowaną do ich potrzeb biznesowych infrastrukturę wirtualną za najbardziej przystępną cenę.”

Kelly Beardmore, Dyrektor techniczny, Tenzing Managed IT Services



Rysunek 1. PlateSpin Orchestrate zapewnia szerokie możliwości zarządzania heterogenicznymi maszynami wirtualnymi oraz przydzielanie zasobów w oparciu o polityki, pozwalając zapanować nad kosztami eksploatacji centrów danych, ograniczać ryzyko i maksymalnie wykorzystać potencjał zasobów fizycznych.

PlateSpin Orchestrate – lepsze wykorzystanie serwerów

W przedsiębiorstwach obserwujemy stały wzrost zapotrzebowania na usługi informatyczne i jednocześnie presję na działy IT, by obniżały koszty tych usług. Osoby zarządzające infrastrukturą informatyczną zwykle korzystają już z wirtualizacji, by zapanować nad kosztami informatyki i korzystać z zalet konsolidacji serwerów. Kolejnym krokiem może być zaprzęgnięcie automatyzacji do zarządzania zasobami wirtualnymi, prowadzące do dalszej optymalizacji i obniżania kosztów.

Zapanować nad mnożeniem się maszyn wirtualnych

W sytuacji, gdy wirtualizacja staje się w korporacjach standardowym środowiskiem, w którym wdraża się usługi, zachodzi konieczność egzekwowania właściwego sposobu przydzielania zasobów nowym obciążeniom serwerów – systemom operacyjnym i aplikacjom. Jednocześnie proces tworzenia obciążeń i przydzielania im zasobów powinien być jak najprostszy. PlateSpin Orchestrate ma wbudowane mechanizmy obsługi przydzielania zasobów w oparciu o szablony, pozwalające administratorom centrów danych przygotowywać szablony przydziału zasobów dla wszystkich tworzonych obciążeń i nadzorować sklonowane instancje. PlateSpin Orchestrate umożliwia również łatwe i szybkie przenoszenie i uruchamianie obrazów maszyn wirtualnych.

Zarządzanie heterogeniczną wirtualizacją

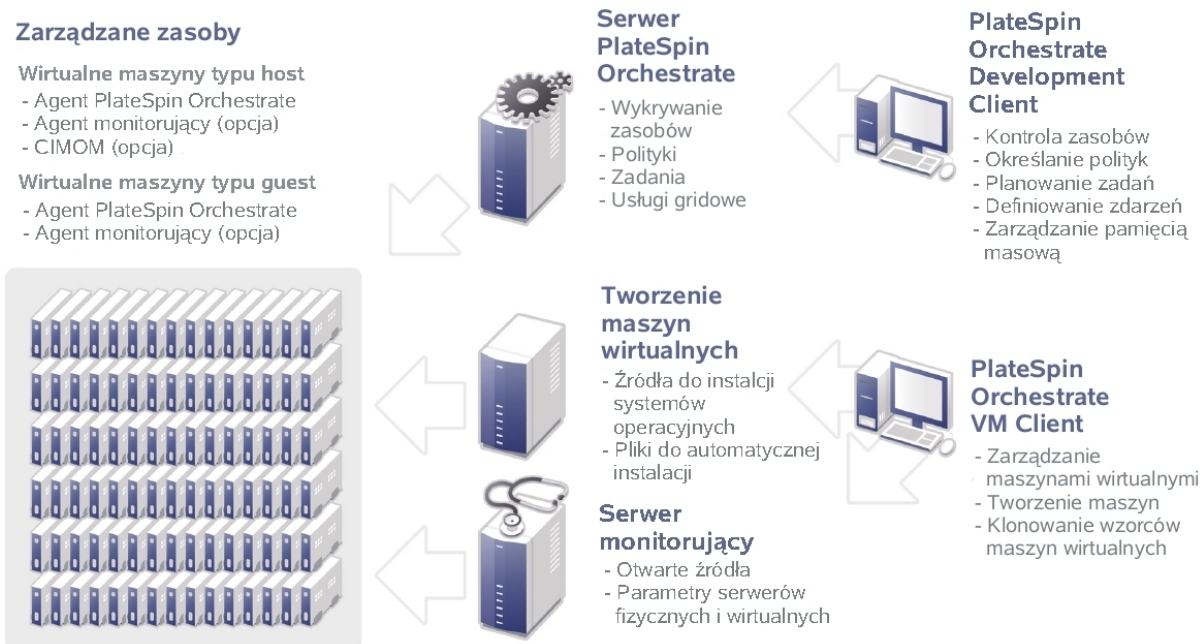
Współczesne centra danych coraz częściej wykorzystują zróżnicowany sprzęt, różne systemy operacyjne i technologie hipernadzorców, od których sprawnej współpracy zależy zaspokojenie potrzeb biznesowych. PlateSpin Orchestrate zawiera łatwą w użyciu konsolę, pozwalającą efektywnie eksploatować heterogeniczne środowiska wirtualne. Służy ona do uruchamiania, zatrzymywania, klonowania oraz przenoszenia wirtualnych maszyn. W rezultacie mamy zapewnioną niezawodną eksploatację środowisk VMware, Microsoft oraz Xen i zarządzanie nimi.

Start w ciągu minut

Instalacja PlateSpin Orchestrate w systemie SUSE Linux Enterprise Server to proces prosty i szybki, nawet w środowiskach o wysokiej dyspozycyjności. PlateSpin Orchestrate VM Client dostępny jest dla wielu platform i można go instalować w systemach Linux i Windows. PlateSpin Orchestrate Server wyposażony jest w interfejs internetowy, umożliwiający pobieranie instalatorów agentów PlateSpin Orchestrate. Pobranie PlateSpin Orchestrate i zbudowanie działającej konfiguracji to kwestia paru chwil.

Elementy PlateSpin Orchestrate

Serwer PlateSpin Orchestrate	Wykrywa fizyczne i wirtualne zasoby w centrum danych oraz zarządza uruchamianiem zadań w tym środowisku za pomocą agenta PlateSpin Orchestrate. Udostępnia funkcje zarządzania cyklem istnienia maszyn wirtualnych w oparciu o polityki.
Agent PlateSpin Orchestrate	Wykonuje zadania pod kontrolą serwera PlateSpin Orchestrate.
PlateSpin Orchestrate VM Client	Przyjazny dla użytkownika interfejs do ręcznego zarządzania maszynami wirtualnymi. Umożliwia łatwe zarządzanie maszynami wirtualnymi VMware, Xen i Hyper-V.
PlateSpin Orchestrate Development Client	Graficzne środowisko do tworzenia, testowania i dostrajania elementów automatyki centrów danych: polityk, ograniczeń, zadań i zdarzeń.
PlateSpin Orchestrate User Portal	Zapewnia użytkownikom końcowym możliwość ustalania harmonogramów zadań i administrowania nimi (zgodnie z uprawnieniami przyznanymi przez administratora).



Rysunek 2. Elementy PlateSpin Orchestrator można zainstalować na jednym serwerze lub rozdzielić je na wiele serwerów w celu zwiększenia wydajności pracy i zapewnienia dyspozycyjności świadczonych usług.

Najważniejsze cechy PlateSpin Orchestrator

Obsługa wielu różnych hipernadzorców. PlateSpin Orchestrator umożliwia zarządzanie maszynami wirtualnymi wszystkich wiodących hipernadzorców, w tym VMware ESX (zarządzanie bezpośrednio lub poprzez Virtual Center), VMware ESXi (przez Virtual Center), Xen (jako część systemu SUSE Linux Enterprise Server) oraz Microsoft Hyper-V.

Dynamiczne przydzielanie zasobów maszynom wirtualnym. PlateSpin Orchestrator umożliwia automatyzowane, dynamiczne udostępnianie zasobów maszynom wirtualnym w oparciu o zmierzone wskaźniki obciążenia pamięci, dysków, sieci i procesorów. Możliwe jest przydzielanie zasobów w oparciu o zdarzenia, również inicjowane przez systemy zewnętrzne innych producentów. Elastyczny mechanizm szablonów umożliwia administratorom wcześniejsze przygotowanie szablonów dla wszelkich obciążeń w centrum danych.

Optymalizacja w oparciu o polityki. PlateSpin Orchestrator może automatycznie reagować na wszelkie zmiany wykorzystania zasobów zgodnie z ustalonymi politykami, zapewniając optymalne ich wykorzystanie. Polityki uwzględniające ograniczenia i definiowane reguły pozwalają łatwo przydziać zasobów oraz wyłączać mniej ważnych zadań przez zadania o wyższym priorytecie. Pozwala to zagwarantować realizację nierzalcznych zadań i osiągnięcie założonych poziomów jakości usług.

Wbudowany system audytu. Wbudowane mechanizmy wspomagania księgowości i audytów rejestrują informacje o wykonywanych zadaniach, pozwalając łatwo obliczać koszty wykorzystania mocy przetwarzania z ogólnej puli zasobów. Informacje te można łatwo pobierać w celu tworzenia raportów.

Możliwość stosowania rozwiązań High Performance Computing. PlateSpin Orchestrator pomaga maksymalnie wykorzystać potencjał środowisk typu grid. Maksymalną wydajność można osiągnąć na dwa sposoby: przez inteligentne rozdzielanie równoległego wykonywania zadań oraz przez wykorzystanie wielokierunkowych transmisji danych do zdalnych zasobów obliczeniowych. Wielokierunkowe transmisje danych można też wykorzystać do przenoszenia obrazów maszyn wirtualnych w obrębie centrum danych.

Agent PlateSpin Orchestrate – zgodność z platformami

Linux	Windows	Hipernadzorcy
<ul style="list-style-type: none">■ SUSE Linux Enterprise Server 9 (32 i 64 bit.)■ SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 (32 i 64 bit.)■ SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 (32 i 64 bit.)■ Red Hat Enterprise Linux 4 (32 i 64 bit.)■ Red Hat Enterprise Linux 5 (32 i 64 bit.)	<ul style="list-style-type: none">■ Windows 2003 Server (32 i 64 bit.)■ Windows 2008 Server (32 i 64 bit.)	<ul style="list-style-type: none">■ VMware ESX 3.0.x /3.5.x (zarządzanie bezpośrednio lub przez vCenter)■ VMware ESXi 3.5 (zarządzanie przez vCenter)■ Xen 3.2 (jako część SUSE Linux Enterprise Server 10 Service Pack 2)■ Microsoft Hyper-V

W sprawie szczegółowych informacji o zgodności, wymaganiach systemowych i cenach prosimy kontaktować się z firmą Novell.

Rodzina narzędzi PlateSpin

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

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-PL1238-002 | 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.