

## PlateSpin Orchestrate

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

*PlateSpin Orchestrate firmy Novell pozwala na ujednoczone zarządzanie wieloma różnymi technologiami wirtualizacyjnymi, zautomatyzowane uruchamianie obciążeń na serwerach wirtualnych w oparciu o polityki oraz dynamiczne udostępnianie zasobów maszynom wirtualnym w oparciu o zmierzone wskaźniki obciążenia pamięci, dysków, sieci i procesorów.*

**Novell.**

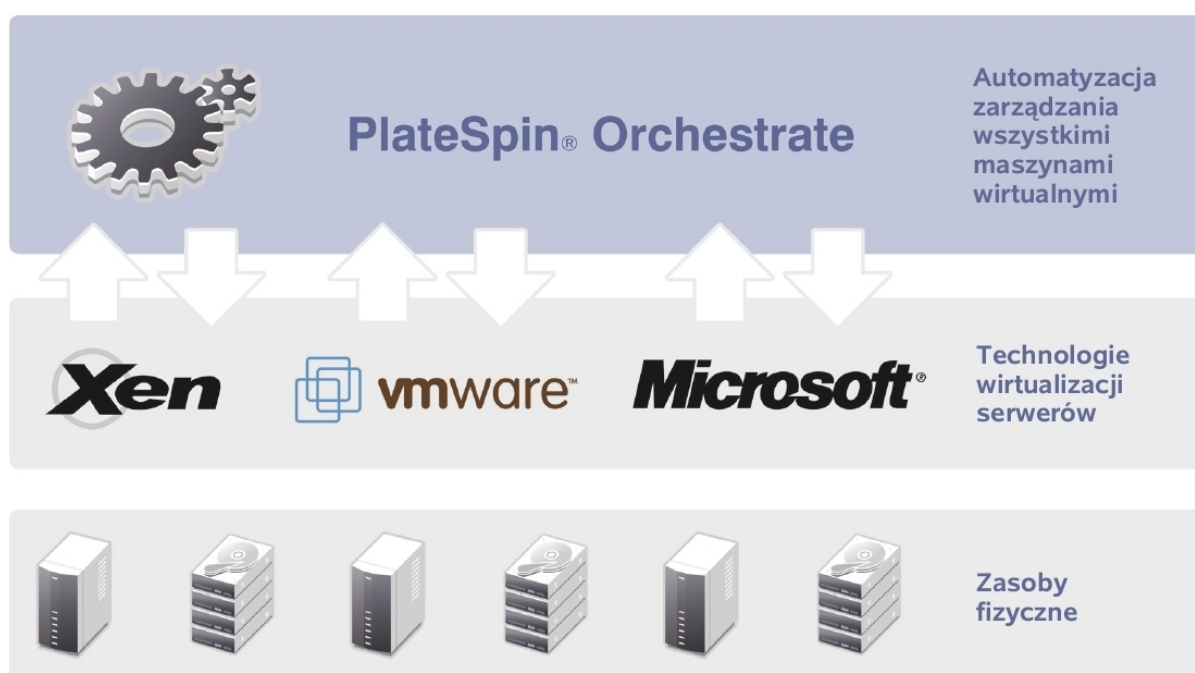


## PlateSpin Orchestrate: automatyzacja zarządzania wszystkimi maszynami wirtualnymi

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

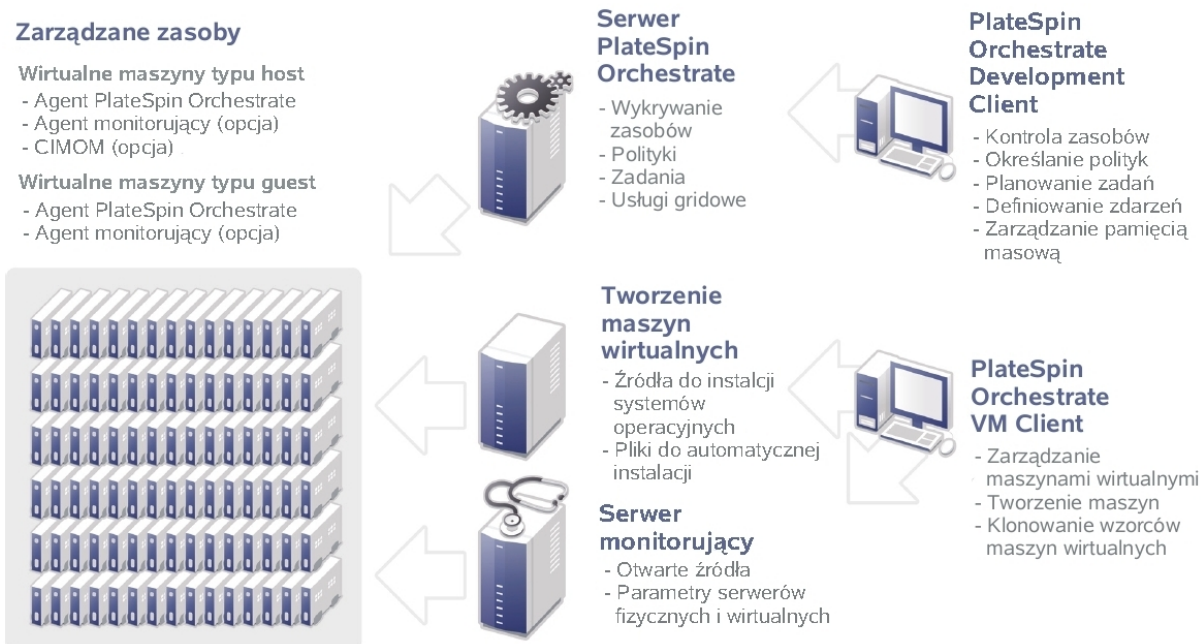
Współczesne centra danych coraz częściej wykorzystują zróżnicowany sprzęt, różne systemy operacyjne i technologie hipernadzorców, od których sprawnej współpracy zależy zaspokojenie potrzeb biznesowych. PlateSpin Orchestrate zawiera łatwą w użyciu konsolę, pozwalającą efektywnie eksploatować heterogeniczne 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 bezpośrednie 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 zautomatyzowane, 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 przydziały zasobów oraz wyłączać mniej ważnych zadań przez zadania o wyższym priorytecie. Pozwala to zagwarantować realizację nierzaligicznych 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"><li>■ SUSE Linux Enterprise Server 9 (32 i 64 bit.)</li><li>■ SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 (32 i 64 bit.)</li><li>■ SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 (32 i 64 bit.)</li><li>■ Red Hat Enterprise Linux 4 (32 i 64 bit.)</li><li>■ Red Hat Enterprise Linux 5 (32 i 64 bit.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Windows 2003 Server (32 i 64 bit.)</li><li>■ Windows 2008 Server (32 i 64 bit.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ VMware ESX 3.0.x /3.5.x (zarządzanie bezpośrednio lub przez vCenter)</li><li>■ VMware ESXi 3.5 (zarządzanie przez vCenter)</li><li>■ Xen 3.2 (jako część SUSE Linux Enterprise Server 10 Service Pack 2)</li><li>■ Microsoft Hyper-V</li></ul>

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 Novell 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](http://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](mailto: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.