

# VMWARE vSPHERE

## Wydajna i bezpieczna platforma chmury hybrydowej

### PODSTAWOWE INFORMACJE

VMware vSphere® to jedno z najlepszych w branży rozwiązań do wirtualizacji w chmurze. Jest to wydajna i bezpieczna platforma dla chmur hybrydowych, która przyspiesza cyfrową transformację biznesu. Oferuje proste i efektywne funkcje zarządzania w odpowiedniej skali, kompleksowe i zintegrowane funkcje zabezpieczeń, uniwersalną platformę aplikacyjną oraz umożliwia bezproblemowe korzystanie z chmury hybrydowej. Ta skalowalna, bezpieczna infrastruktura zwiększa wydajność aplikacji i może stanowić podstawę dla dowolnego środowiska chmury.

### GŁÓWNE KORZYŚCI

- Uruchamianie dowolnych aplikacji w dowolnej chmurze
- Radykalnie wyższa wydajność aplikacji
- Bezproblemowe korzystanie z chmury hybrydowej
- Efektywne zarządzanie w odpowiedniej skali
- Kompleksowe i zintegrowane funkcje zabezpieczeń
- Sześciokrotnie wyższa wydajność aplikacji dzięki zastosowaniu pamięci trwałej vSphere
- Wersja vSphere 6.7 jest dwukrotnie szybsza niż vSphere 6.5 pod względem liczby operacji vCenter na sekundę.
- Wersja vSphere 6.7 realizuje operacje związane z DRS trzykrotnie szybciej niż vSphere 6.5.
- Trzykrotnie niższe zużycie pamięci dzięki vCenter Server Appliance 6.7

### vSphere – informacje ogólne

VMware vSphere, jedna z najlepszych platform wirtualizacji w chmurze, to wydajna i bezpieczna platforma dla chmur hybrydowych. Jako wydajny, elastyczny i bezpieczny fundament sprawności biznesowej pozwala firmie szybciej przeprowadzić transformację cyfrową i osiągnąć sukces w cyfrowej gospodarce. vSphere obsługuje aplikacje obecnej i przyszłej generacji, zapewniając proste i efektywne funkcje zarządzania w odpowiedniej skali, które podnoszą komfort obsługi na zupełnie nowy poziom. Oferuje kompleksowe, zintegrowane funkcje zabezpieczeń działające od podstaw za pośrednictwem prostego w działaniu modelu opartego na zbiorze reguł. Uniwersalna platforma aplikacyjna obsługuje nowe obciążenia i wykorzystuje innowacje sprzętowe do podnoszenia wydajności. Łatwe w użyciu funkcje wglądu w dane, migracji i zarządzania zadaniami w systemie lokalnym i w chmurze publicznej zapewniają bezproblemowe korzystanie z chmury hybrydowej. Firma może uruchamiać, podłączać i zabezpieczać aplikacje oraz zarządzać nimi we wspólnym środowisku operacyjnym obejmującym chmurę hybrydową.

VMware vSphere Platinum to nowa edycja oprogramowania vSphere, która zabezpiecza aplikacje, infrastrukturę, dane i dostęp do nich za pomocą połączonych funkcji podstawowych rozwiązań VMware vSphere i VMware AppDefense™. Zapewniając prosty i efektywny sposób utrzymania istniejących procesów, wspiera współpracę między administratorami vSphere i zespołami ds. bezpieczeństwa, zgodności i aplikacji, by ograniczyć przerwy w pracy podczas reagowania na naruszenia zabezpieczeń i usuwania problemów w nimi związanych. vSphere Platinum oferuje rozwiązanie zaprojektowane do konkretnych zadań, które zabezpiecza infrastrukturę i aplikacje z wykorzystaniem hiperwizora oraz możliwości uczenia maszynowego w sposób zintegrowany, prosty w działaniu i w minimalnym stopniu wpływający na wydajność.

### Nowości w wersji 6.7

- **Ulepszenia skali** — nowe maksymalne wartości konfiguracji zapewniające obsługę nawet największych środowisk aplikacji.
- **VMware vCenter Server® Appliance™ Linked Mode** — obsługa trybu z połączeniem dla vCenter Server Appliance z wbudowanym kontrolerem Platform Services Controller; łączenie do 15 instancji oprogramowania vCenter bez konieczności równoważenia obciążenia.
- **VMware vCenter Server® Converge Tool** — łatwa migracja topologii z rozwiązania vCenter Server Appliance z zewnętrznym kontrolerem PSC do rozwiązania vCenter Server Appliance z wbudowanym kontrolerem PSC.
- **VMware vCenter Server® Appliance Back Up Scheduler** — planowanie tworzenia kopii zapasowych w rozwiązaniu vCenter Server Appliance; tworzenie kopii zapasowych i przywracanie danych z użyciem pełnych interfejsów programistycznych REST.
- **Uruchamianie jednokrotne** — radykalne skrócenie czasu uaktualniania dzięki pominięciu resetowania hosta.
- **Szybkie uruchamianie vSphere** — skrócenie czasu stosowania poprawek i uaktualniania przez ponowne uruchamianie hiperwizora ESXi™ bez restartowania fizycznego hosta, z pominięciem czasochłonnej inicjalizacji sprzętu.
- **Obsługa natywnej pamięci masowej 4K** — zwiększona wydajność w odpowiedniej skali dla lepszej obsługi dużych infrastruktur.

- **W pełni funkcjonalny interfejs vSphere Client oparty na języku HTML 5** — więcej funkcji i łatwe zarządzanie połączonymi składnikami.
- **Zabezpieczenia w odpowiedniej skali** — zabezpieczenia oparte na regułach zapewniające prostą w działaniu ochronę infrastruktury.
- **Obsługa modułu Trusted Platform Module (TPM) 2.0 i wirtualnego modułu TPM** — ulepszona ochrona hiperwizora i gościnnego systemu operacyjnego przed nieautoryzowanym dostępem.
- **Szyfrowanie vMotion między instancjami vCenter** — szyfrowanie vMotion w różnych instancjach i wersjach vCenter.
- **Obsługa zabezpieczeń opartych na wirtualizacji (VBS) firmy Microsoft** — wydajne i bezpieczne działanie maszyn wirtualnych z systemem Windows w środowisku vSphere.
- **VMware AppDefense** — ochrona integralności aplikacji działających w środowisku vSphere w celu poprawy wglądu w dane i kontroli aplikacji oraz reagowania na zagrożenia.
- **Ulepszenia technologii NVIDIA GRID vGPU** — obsługa funkcji zawieszania i wznawiania w technologii vGPU w celu usprawnienia zarządzania cyklem życia hosta. Obsługa VMware vMotion® i funkcji migawek umożliwia migrację maszyn wirtualnych opartych na vGPU do innego hosta w czasie przerw konserwacyjnych, co ogranicza zakłócenia dla użytkowników.
- **Pamięć trwała vSphere** — obsługa pamięci trwałej przez jej przedstawianie jako pamięci masowej podzielonej na bloki lub jako pamięci w celu zwiększenia wydajności nowych i istniejących aplikacji.
- **VMware vCenter Server® Appliance Hybrid Linked Mode** — ujednoczone funkcje zarządzania i wgląd w dane w lokalnym środowisku vSphere działającym w jednej wersji vSphere oraz w środowisku chmury publicznej opartym na rozwiązaniu vSphere, np. VMware Cloud™ on AWS, działającym w innej wersji tego środowiska.
- **Funkcja Enhanced vMotion Compatibility (EVC) na poziomie maszyny wirtualnej** — płynna migracja obciążeń między systemem lokalnym i chmurą.
- **Przydzielanie zasobów między instancjami różnych wersji vCenter** — uproszczenie przydzielania zasobów w środowiskach chmury hybrydowej obejmujących różne wersje oprogramowania vCenter.

EDYCJE	VSPHERE STANDARD	VSPHERE ENTERPRISE PLUS	VSPHERE WITH OPERATIONS MANAGEMENT ENTERPRISE PLUS	VSPHERE PLATINUM
Scenariusze użycia	Konsolidacja sprzętu centrum przetwarzania danych i zapewnienie ciągłości biznesowej za pośrednictwem wirtualizacji serwerów, pamięci masowych obsługujących maszyny wirtualne i funkcji migracji live. Udostępnianie zasobów centrum przetwarzania danych pomiędzy klastrami. Wyższy poziom zabezpieczeń wirtualizacji oraz lepsza ochrona urządzeń końcowych.	Lepsza wydajność i dostępność aplikacji w celu podwyższenia produktywności biznesowej w środowisku vSphere. Kontrola nad zarządzaniem zasobami. Równoważenie obciążenia i kolejowanie dostępu do zasobów w celu zapewnienia najwyższej wydajności najważniejszych aplikacji. Szybkie przydzielanie i wdrażanie obciążeń w środowisku wirtualnym oraz przenoszenie uruchomionej maszyny wirtualnej między serwerami fizycznymi bez przestojów.	Rozszerzenie centrum przetwarzania danych o inteligentne zarządzanie działaniami i automatyzację za pośrednictwem vSphere with Operations Management™. Monitorowanie kondycji i wydajności oraz zarządzanie działaniami w tym zakresie. Planowanie i optymalizacja pojemności. Inteligentne rozmieszczanie i ponowne równoważenie obciążeń w celu zwiększenia wydajności aplikacji. Stosowanie analizy predykcyjnej do odbierania alertów inteligentnych i zapewnienia zgodności z wytycznymi dotyczącymi wzmacniania zabezpieczeń.	Zapewnianie bezpieczeństwa aplikacji, infrastruktury, danych i dostępu do nich przy użyciu połączonych funkcji podstawowych rozwiązań vSphere i VMware AppDefense™. Lepszy wgląd w dane i wyższa ochrona dzięki prostym, lekkim i skalowalnym zabezpieczeniom, które nie wymagają zarządzania agentami i w minimalnym stopniu wpływają na wydajność.
Składniki produktu				
Uprawnienia licencyjne	Na 1 procesor	Na 1 procesor	Na 1 procesor	Na 1 procesor
Edycja vSphere	Standard	Enterprise Plus	Enterprise Plus	Enterprise Plus
Edycja vRealize® Operations™			Standard	
VMware AppDefense™				•
Funkcje produktu				
Wirtualizacja serwerów	•	•	•	•
Pamięć masowa obsługująca maszyny wirtualne	•	•	•	•
Pamięć masowa z obsługą API i reguł	•	•	•	•
Obsługa natywnej pamięci masowej 4K	•	•	•	•
Pamięć trwała vSphere	•	•	•	•
Pojedynczy restart	•	•	•	•
Szybkie uruchamianie vSphere	•	•	•	•

EDYCJE	VSPHERE STANDARD	VSPHERE ENTERPRISE PLUS	VSPHERE WITH OPERATIONS MANAGEMENT ENTERPRISE PLUS	VSPHERE PLATINUM
Migracja live obciążeń	Między instancjami vCenter / na większe odległości / między chmurami	Między instancjami vCenter / na większe odległości / między chmurami	Między instancjami vCenter / na większe odległości / między chmurami	Między instancjami vCenter / na większe odległości / między chmurami
Ochrona maszyn wirtualnych i danych	•	•	•	•
Obsługa modułu TPM 2.0	•	•	•	•
Wirtualny moduł TPM 2.0	•	•	•	•
Zgodność z normą FIPS 140-2	•	•	•	•
Obsługa VBS firmy Microsoft	•	•	•	•
Zapewnienie pracy bez przestoju	•	•	•	•
Udostępnianie zasobów centrum przetwarzania danych	•	•	•	•
Zabezpieczenia urządzeń końcowych	•	•	•	•
Tolerancja usterek	2 procesory wirtualne	8 procesorów wirtualnych	8 procesorów wirtualnych	8 procesorów wirtualnych
vCenter Hybrid Linked Mode	•	•	•	•
EVC na poziomie maszyny wirtualnej	•	•	•	•
Błyskawiczne klonowanie	•	•	•	•
Aktywne zapewnianie wysokiej dostępności		•	•	•
Szyfrowanie na poziomie maszyny wirtualnej		•	•	•
vSphere Integrated Containers™		•	•	•
Centralne zarządzanie siecią		•	•	•
Równoważenie obciążenia		•	•	•
Nadawanie priorytetów wg maszyn wirtualnych		•	•	•
Szybkie wdrażanie i przydzielanie zasobów		•	•	•

EDYCJE	VSPHERE STANDARD	VSPHERE ENTERPRISE PLUS	VSPHERE WITH OPERATIONS MANAGEMENT ENTERPRISE PLUS	VSPHERE PLATINUM
Akceleracja grafiki na maszynach wirtualnych		•	•	•
Obsługa zawieszania, wznawiania, vMotion i migawek w technologii NVIDIA vGPU		•	•	•
Monitorowanie kondycji i zarządzanie wydajnością			•	
Optymalizacja pojemności			•	
Inteligentne rozmieszczanie i ponowne równoważenie obciążeń			•	
Automatyczne uczenie się i analiza predykcyjna			•	
Zgodność z wytycznymi dzięki wzmocnieniu zabezpieczeń			•	
Automatyczne wykrywanie zasobów aplikacji, zamierzeń i komunikacji				•
Analiza kontekstowa stanu aplikacji				•
Orkiestracja/automatyzacja odpowiedzi na zagrożenia				•
Integracja z zewnętrznymi narzędziami do obsługi zabezpieczeń				•

#### WIĘCEJ INFORMACJI

Aby uzyskać więcej informacji lub nabyć produkty firmy VMware, należy zadzwonić pod numer 877-4-VMWARE (lub +1-650-427-5000 dla klientów spoza Ameryki Północnej), odwiedzić witrynę [www.vmware.com/pl](http://www.vmware.com/pl) albo znaleźć w Internecie autoryzowanego sprzedawcę. Szczegółowe parametry techniczne produktów oraz wymagania systemowe można znaleźć w [dokumentacji rozwiązania vSphere](#).

