

## VMware Infrastructure 3

Pakiet oprogramowania do zarządzania i optymalizacji centrum danych

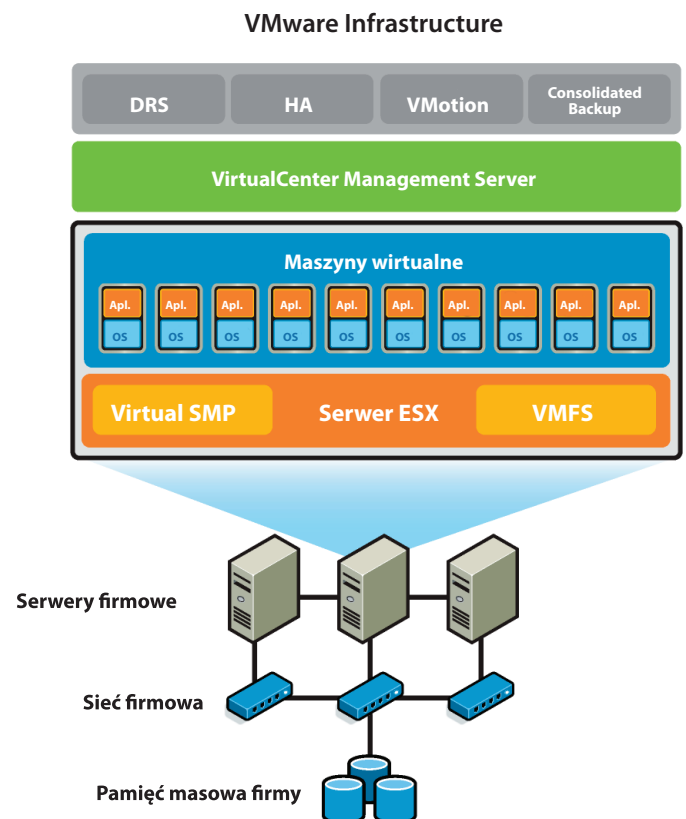
### Elastyczne centrum danych. Dynamiczne. Wydajne. Dostępne.

VMware® Infrastructure to najczęściej wykorzystywany pakiet oprogramowania służący do optymalizacji branżowych środowisk informatycznych oraz zarządzania nimi poprzez wirtualizację – od pojedynczego komputera do pełnego centrum danych. Jako jedyny pakiet oprogramowania wirtualizacyjnego w pełni gotowy do pracy, narzędzie VMware Infrastructure jest z powodzeniem wykorzystywane w wielu różnych środowiskach oraz do obsługi różnych aplikacji przez ponad 20000 przedsiębiorstw różnej wielkości. Pakiet ten jest w pełni zoptymalizowany, dokładnie przetestowany i certyfikowany do zastosowania na większości serwerów, systemów operacyjnych oraz aplikacji. VMware Infrastructure zapewnia wbudowane funkcje scentralizowanego zarządzania, optymalizacji zasobów, dostępności aplikacji oraz użytkowej automatyzacji gwarantujące znaczne oszczędności kosztów przy wykonywaniu transformacji wraz ze zwiększoną skutecznością działania, elastycznością i zwiększonym poziomem świadczonych usług informatycznych.

### Zastosowanie VMware Infrastructure

VMware Infrastructure zapewnia elastyczność, dynamikę, wydajność oraz dostępność usług informatycznych. Eliminując wiele ograniczeń narzucanych przez tradycyjne serwery, VMware Infrastructure umożliwia firmom:

- **Wdrażanie rozwiązań zapewniających konsolidację.** Ograniczaj rozproszenie serwerów, uruchamiając aplikacje w maszynach wirtualnych na mniejszej liczbie skalowanych i niezawodnych serwerów stosowanych w firmach. Klienci VMware Infrastructure są w stanie skonsolidować 10 lub więcej maszyn wirtualnych na jeden core procesora fizycznego, zdecydowanie zwiększając poziom wykorzystania serwerów oraz ograniczając ich rozproszenie.
- **Zapewnienie zaawansowanej ochrony ciągłości działania przy niskich kosztach.** Zapewnij wyższy stopień dostępności krytycznych aplikacji za pomocą ekonomicznych rozwiązań wirtualizacyjnych. Za pomocą VMware Infrastructure klienci mogą wdrożyć standaryzowaną platformę umożliwiającą w przypadku awarii sprzętu odzyskanie zawartości wielu maszyn wirtualnych krytycznych z punktu widzenia produkcji, bez potrzeby inwestowania w kosztowny i zarazem zbędny sprzęt.
- **Upraszczenie procesu testowania i rozwoju oprogramowania.** Konsoliduj oddzielne środowiska rozwoju, testowania i wdrożeń pilotażowych obejmujące wiele systemów operacyjnych oraz aplikacji wielowarstwowych.
- **Zabezpieczaj i zarządzaj komputerami firmy.** Zabezpieczaj firmowe komputery obsługiwane przez pracowników w różnych lokalizacjach geograficznych, tworząc obraz standardowego komputera w maszynie wirtualnej. W tym samym czasie twórz standaryzowane środowiska komputerów firmowych przechowywane w maszynach wirtualnych, do których dostęp jest zapewniający przez terminal graficzny lub komputery PC.



VMware Infrastructure wirtualizuje i łączy serwery branżowe oraz podłączoną do nich sieć i pamięć.

- **Upraszczaj proces udostępnienia infrastruktury.** Za pomocą zaawansowanych funkcji automatyzacji skracaj do kilku minut czas udostępnienia nowej infrastruktury. Maszyny wirtualne zapewniają łatwy proces wdrażania oprogramowania wraz z korzyściami wynikającymi ze stosowania wstępnie skonfigurowanych urządzeń. Centralizuj sterowanie oraz odpowiedzialność za wykorzystanie zasobów sprzętowych, jednocześnie zapewniając jednostkom przedsiębiorstwa i właścicielom aplikacji pełną kontrolę nad wykorzystaniem zasobów.
- **Migruj stare aplikacje i systemy operacyjne na nowe serwery.** Wykonuj migrację dotychczasowych systemów operacyjnych i aplikacji do maszyn wirtualnych działających na nowym sprzęcie w celu zapewnienia większej niezawodności.

## Korzyści z zastosowania VMware Infrastructure

VMware Infrastructure wykorzystuje technologię wirtualizacyjną do obniżenia kosztów inwestycyjnych i eksploatacji ponoszonych przy transformacji wraz ze zwiększeniem wydajności operacyjnej, elastyczności oraz poziomu świadczonych usług informatycznych.

- VMware Infrastructure zapewnia znaczne obniżenie kosztów inwestycyjnych i eksploatacji:
  - » Zwiększa poziom wykorzystania sprzętu oraz obniża wymagania sprzętowe przy wykorzystaniu współczynników konsolidacji serwerów zwykle przewyższających dziesięć maszyn wirtualnych na jeden procesor fizyczny.
  - » Zmniejsza koszty związane z wykorzystaniem powierzchni w serwerowni oraz zasilaniem proporcjonalnie do osiągniętego współczynnika konsolidacji.
  - » Zmniejsza koszty związane z zatrudnieniem, upraszczając i automatyzując prace informatyczne wymagające dużej ilości zasobów oraz siły roboczej w wielu różnych środowiskach sprzętu, systemów operacyjnych oraz aplikacji.
- VMware Infrastructure poprawia czas reakcji, funkcjonalność, dostępność i elastyczność infrastruktury informatycznej:
  - » Zapewnia szeroko pojętą ekonomiczną dostępność aplikacji oraz ciągłość działania firmy, niezależnie od sprzętu i systemów operacyjnych.
  - » Umożliwia ciągłą pracę oraz serwis środowisk informatycznych przy wykorzystaniu migracji „na żywo” (VMotion) całych działających systemów.
  - » Za pomocą wirtualnych urządzeń eliminuje potrzebę uciążliwej instalacji oprogramowania i konfiguracji.
  - » Przyspiesza cykle rozwoju i wdrażania aplikacji.
  - » Lepiej spełnia potrzeby firmy, natychmiast udostępniając i dynamicznie optymalizując środowiska aplikacji.
  - » Umożliwia współistnienie dotychczasowych starych systemów z innymi w nowych środowiskach.

## Działanie VMware Infrastructure

VMware Infrastructure wirtualizuje i łączy serwery oraz podłączoną do nich sieć i pamięć w jednolite zdefiniowane grupy serwerów. Pełne środowiska obejmujące systemy operacyjne i aplikacje są umieszczone w maszynach wirtualnych niezależnych od sprzętu. Grupa zwirtualizowanych usług rozproszonej infrastruktury dla maszyn wirtualnych zapewnia niezrównany poziom elastyczności, funkcjonalności oraz wydajności środowisk informatycznych:

- Funkcje centralnego zarządzania i monitorowania maszyn wirtualnych automatyzują i upraszczają proces udostępniania.
- Funkcja optymalizacji rozproszonych zasobów dynamicznie i w inteligentny sposób rozdziela dostępne zasoby między maszyny wirtualne, co zapewnia znacznie wyższy poziom wykorzystania sprzętu oraz lepsze dopasowanie zasobów informatycznych do priorytetów firmy.
- Łatwa dostępność zapewnia lepszy poziom obsługi aplikacji przy kosztach znacznie niższych niż w przypadku zastosowania statycznej fizycznej infrastruktury.
- Funkcje migracji „na żywo” umożliwiają wykonywanie konserwacji wykorzystawanego sprzętu serwerowego i pamięci bez zakłócania pracy użytkowników aplikacji.
- Scentralizowane zarządzanie uaktualnieniami fizycznych serwerów hostowych i gościnnych systemów operacyjnych zapewnia bezpieczeństwo infrastruktury oraz jej zgodność z przepisami.

Narzędzie VMware Infrastructure nie jest związane z żadnym systemem operacyjnym, dzięki czemu zapewnia użytkownikom swobodę wyboru systemu oraz aplikacji. VMware Infrastructure można dostosować do obsługi środowiska informatycznego dowolnej wielkości.

## Elementy VMware Infrastructure

### VMware ESX Server

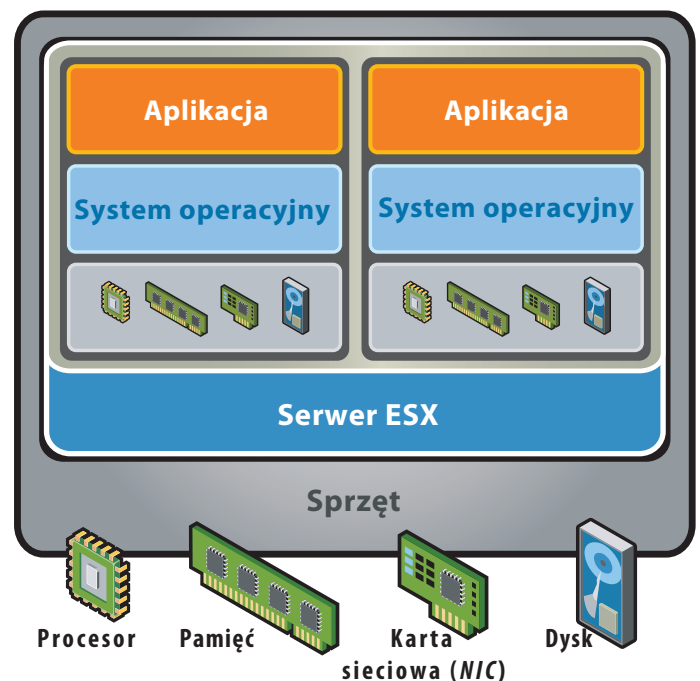
VMware ESX Server to podstawa dynamicznej oraz samodzielnie optymalizującej się infrastruktury informatycznej. ESX Server to niezawodna i sprawdzona warstwa wirtualizacyjna przekazująca zasoby procesora, pamięci oraz sieci do wielu maszyn wirtualnych. ESX Server zwiększa poziom wykorzystania sprzętu oraz znacznie ogra-

*„Dzięki VMware Infrastructure STM obniżyło koszty o 30 procent. Teraz kierownictwo może spać spokojnie, wiedząc, że nasi klienci zawsze mają dostęp do informacji transportowych, nawet w przypadku awarii centrum danych.”*

Mike Stefanakis

Administrator systemu (Concepteur Principale), Societe de transport de Montreal

nicza koszty inwestycyjne i eksploatacji, rozdzielając zasoby sprzętowe pomiędzy dużą liczbę maszyn wirtualnych. Przy wykorzystaniu zaawansowanych funkcji zarządzania zasobami, wysokiego stopnia dostępności oraz funkcji ochrony, ESX Server zwiększa nawet poziom obsługi tych aplikacji, które w znacznym stopniu zależne są od dostępnych zasobów. Narzędzie ESX Server jest teraz dostępne w wersji ESX Server 3i, oferując tę samą funkcjonalność oraz zapewniając doskonałą ochronę i niezawodność, które wynikają z jego niewielkiego rozmiaru (32 MB). Dodatkowo jako pre-instalowany firmware na serwerach znacznie przyspiesza i ułatwia proces wdrażania. VMware ESX Server wirtualizuje pamięć serwera oraz pracę w sieci, umożliwiając wielu aplikacjom działanie w maszynach wirtualnych znajdujących się na tym samym serwerze fizycznym.



VMware ESX Server wirtualizuje pamięć serwera oraz pracę w sieci, umożliwiając wielu aplikacjom działanie w maszynach wirtualnych znajdujących się na tym samym serwerze fizycznym.

## VMware VMFS

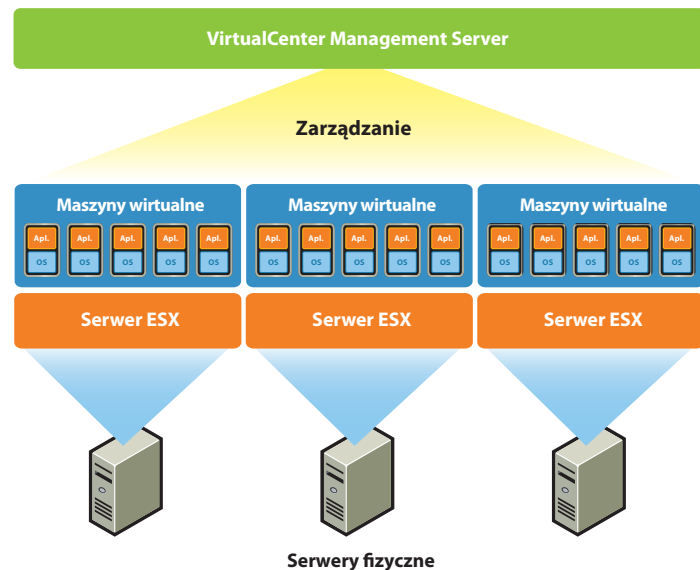
VMware Virtual Machine File System (VMFS) to wysokowydajny klastrowy system plików umożliwiający wielu instancjom ESX na dostęp w tym samym czasie do dysku serwera wirtualnego ESX. VMFS obsługuje usługi infrastruktury zapewniane przez VMware VirtualCenter, technologię VMware VMotion™, VMware Distributed Resource Scheduler (DRS) oraz VMware High Availability (HA).

## Technologia VMware Virtual SMP™

Technologia VMware Virtual Symmetric Multi-Processing (SMP) ulepsza działanie maszyn wirtualnych, umożliwiając jednej tego typu maszynie jednoczesne korzystanie z wielu fizycznych procesorów. Virtual SMP umożliwia wirtualizację większości firmowych aplikacji i baz danych wykorzystujących dużą ilość zasobów procesorów i systemu.

## VMware VirtualCenter

VMware VirtualCenter zapewnia scentralizowane zarządzanie, automatyzację działania, optymalizację zasobów oraz wysoki poziom dostępności środowisk informatycznych. Funkcje te gwarantują bezprecedensowy poziom funkcjonalności, wydajności i niezawodności środowisk informatycznych. VMware VirtualCenter udostępnia szeroki asortyment programowych interfejsów internetowych umożliwiających integrację z produktami zarządzającymi innych producentów oraz rozwój dostosowany do potrzeb użytkownika. VMware VirtualCenter to centralny punkt kontroli obsługujący procesy zarządzania, monitorowania, udostępniania oraz wykonywania migracji maszyn wirtualnych.



VMware VirtualCenter to centralny punkt kontroli obsługujący procesy zarządzania, monitorowania, udostępniania oraz wykonywania migracji maszyn wirtualnych.

## VMware DRS

VMware DRS dostosowuje dostępne zasoby do wcześniej określonych priorytetów firmy, upraszczając jednocześnie działania wymagające dużej ilości zasobów oraz siły roboczej. VMware DRS zawiera teraz także Distributed Power Management (DPM), narzędzie zapewniające równowagę obciążeń w celu ograniczenia zużycia energii przez centrum danych.

## VMware VMotion

Technologia VMware VMotion umożliwia migrację „na żywo” maszyn wirtualnych między serwerami w celu wykonania prac konserwacyjnych niezakłócających działania środowisk informatycznych.

## VMware Storage VMotion

VMware Storage VMotion umożliwia migrację „na żywo” dysków maszyn wirtualnych między współużytkowanymi lokalizacjami pamięci bez zakłócania pracy użytkowników oraz przy zerowym czasie przestoju systemu.

## VMware HA

Ekonomiczne narzędzie VMware HA gwarantuje wysoki poziom dostępności aplikacji niezależnie od sprzętu i systemów operacyjnych.

## VMware® Update Manager

VMware Update Manager zarządza „łatkami”/aktualizacjami fizycznych serwerów ESX oraz systemów operacyjnych serwerów wirtualnych, zapewniając ochronę infrastruktury informatycznej i jej zgodność z przepisami.

## VMware® Consolidated Backup

VMware Consolidated Backup zapewnia łatwą w użyciu, scentralizowaną funkcję tworzenia backupu dla maszyn wirtualnych. Produkt ten umożliwia tworzenie kopii zapasowych zawartości maszyn wirtualnych ze zcentralizowanego serwera proxy Microsoft® Windows® 2003, a nie bezpośrednio z serwera ESX.

## Gdzie można nabyć VMware Infrastructure?

Narzędzie VMware Infrastructure jest dostępne w następujących wersjach:

PRODUKTY	ESX SERVER 3 <sup>1,2</sup>	VMWARE INFRASTRUCTURE FOUNDATION	VMWARE INFRASTRUCTURE STANDARD	VMWARE INFRASTRUCTURE ENTERPRISE
	Partycjonowanie pojedynczego serwera	Wirtualizacja dla małych przedsiębiorstw i oddziałów (poprzednia nazwa: Starter)	Pakiet produktów do wirtualizacji infrastruktury o wysokim stopniu dostępności przy dowolnym obciążeniu pracą	Pakiet produktów do wirtualizacji infrastruktury dla firmowych centrów danych
<b>ESX Server 3 lub ESX Server 3i</b>	✓	✓	✓	✓
• VMFS • Virtual SMP				
<b>VirtualCenter Agent</b>		✓	✓	✓
<b>Consolidated Backup<sup>1</sup></b>		✓	✓	✓
<b>Update Manager<sup>1</sup></b>		✓	✓	✓
<b>VMware HA<sup>1</sup></b>			✓	✓
<b>VMotion<sup>1</sup></b>				✓
<b>Storage VMotion<sup>1</sup></b>				✓
<b>VMware DRS<sup>1</sup></b>				✓
<b>VirtualCenter Server</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dostępne jako oddzielnie licencjonowany produkt.</li> <li>• Licencjonowany na pojedyncze serwery niezależnie od wersji VMware Infrastructure 3.</li> </ul>			

<sup>1</sup> Produkty te wymagają zastosowania VirtualCenter Server (poprzednio VirtualCenter Management Server).

<sup>2</sup> ESX Server 3i nie może być zarządzane za pomocą VirtualCenter Server, jeśli zostało nabyte jako autonomiczny produkt. W celu zarządzania ESX Server 3i za pomocą VirtualCenter Server należy nabyć VMware Infrastructure 3 w wersji Foundation, Standard lub Enterprise.

Produkt VirtualCenter Server jest licencjonowany i sprzedawany oddzielnie.

Poniższe produkty są także licencjonowane i sprzedawane oddzielnie:

- VMware VMotion i Storage VMotion
- VMware DRS (wraz z DPM)

**TESTUJ PRZEZ 30 DNI ZA DARMO.**  
**WYŚLIJ E-MAIL NA ADRES:**  
**TRIALVMWARE@DNS.COM.PL**



Copyright © 2008 VMware, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Chronione przez jeden lub więcej patentów amerykańskich nr 6961806, 6961941, 6880022, 6397242, 6496847, 6704925, 6496847, 6711672, 6725289, 6735601, 6785886, 6789156, 6795966, 6944699, 7069413, 7082598, 7089377, 7111086, 7111145, 7117481, 7149843, 7155558, 7222221, 7260815, 7260820, 7268683, 7275136, 7277998, 7277999, 7278030, 7281102, 7290253; inne zgłoszenia patentowe oczekują na rejestrację. VMware, logo VMware (kwadraty) i jego projekt, a także Virtual SMP i VMotion są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi VMware, Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Wszystkie inne znaki i nazwy wymienione w niniejszej publikacji mogą być znakami towarowymi odpowiednich podmiotów. Artykuł nr 08Q1\_VM\_INFRASTRUCTURE\_BRO\_EN\_R3

**Autoryzowany Dystrybutor rozwiązań VMware w Polsce: DNS Polska Sp. z o.o. ul. Stawowa 119, 31-346 Kraków, www.dns.com.pl, tel. +48 12 616 43 00**  
 Numer Publikacji DNS/VMware/2008/04/13

