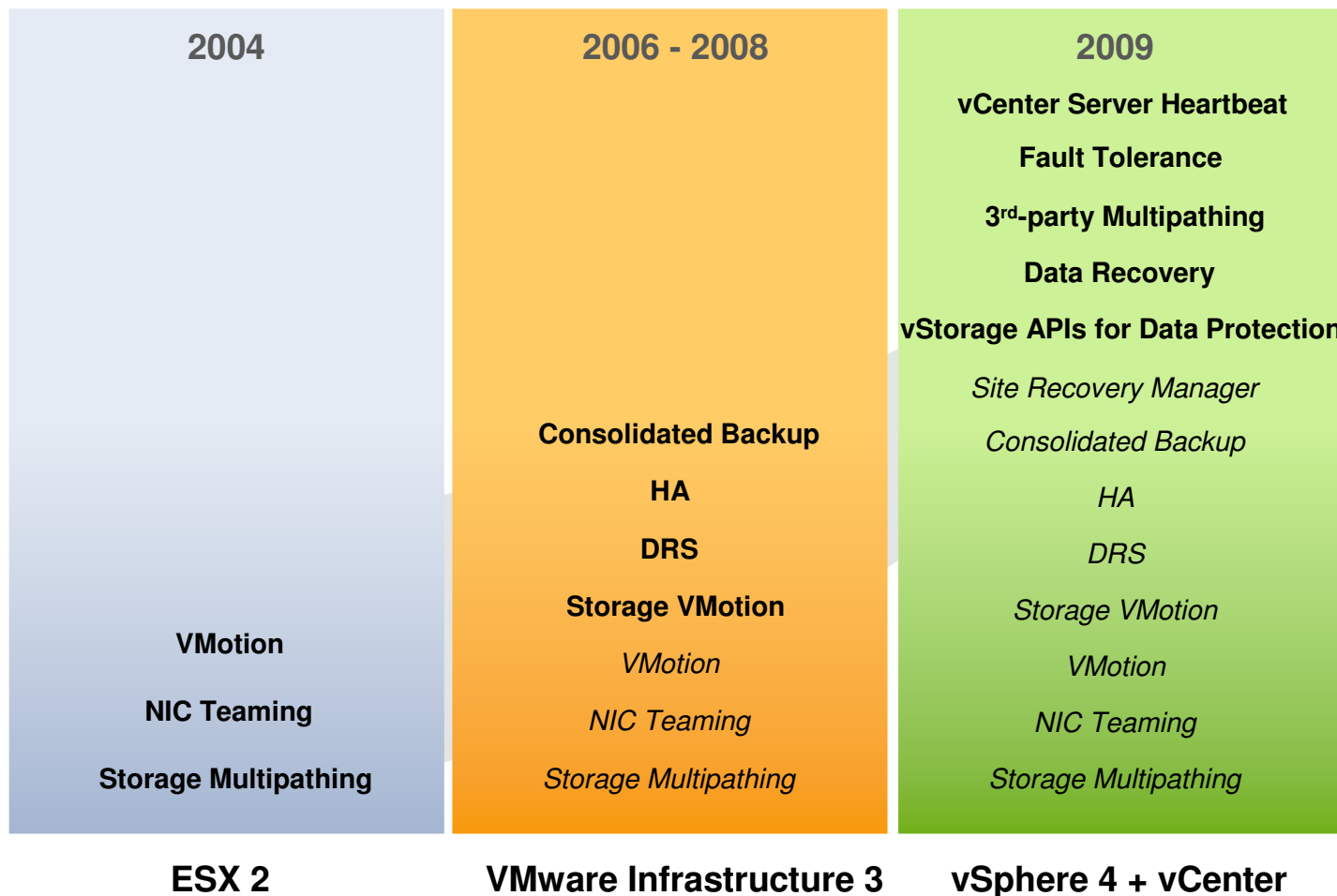
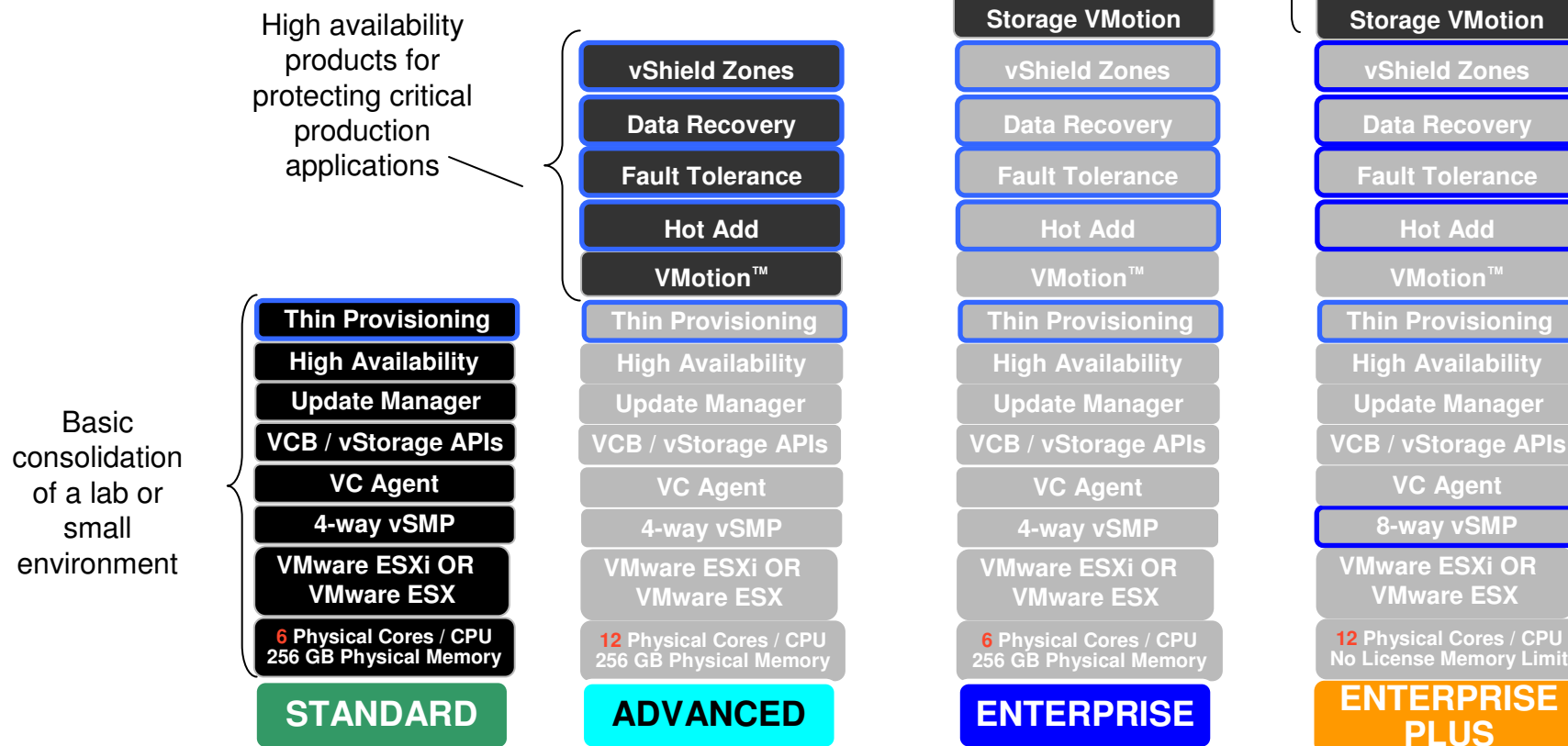


Ciągłość biznesowa a rozwój technologii VMware



Edycje vSphere 4

New



License (1 CPU)
SnS (Gold/Plat)

1 Note: Most features require one (1) instance of vCenter Server
2 Note: At least 1 year of SnS is mandatory



OEM support part numbers and pricing are specific to each OEM

HA - automatyczny restart VM po awarii serwera

Automatyczny restart maszyn wirtualnych. Łatwa konfiguracja, niezależność od sprzętu, systemów operacyjnych i aplikacji

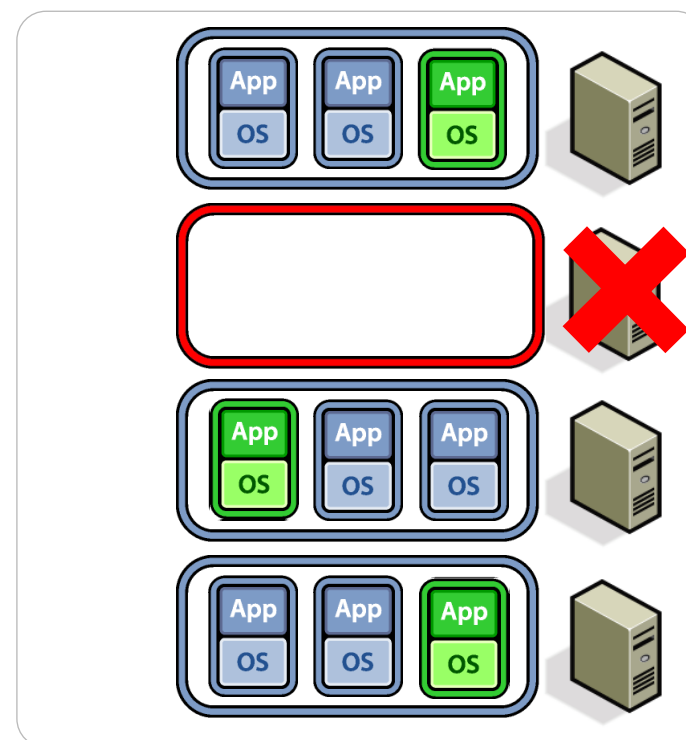
Infrastruktura fizyczna

- > Odbudowa serwera = **długotrwały proces**
- > Nadmiarowe serwery (stand-by) = **wysokie koszty**
- > Oprogramowanie klastrowe = **drogie i skomplikowane**

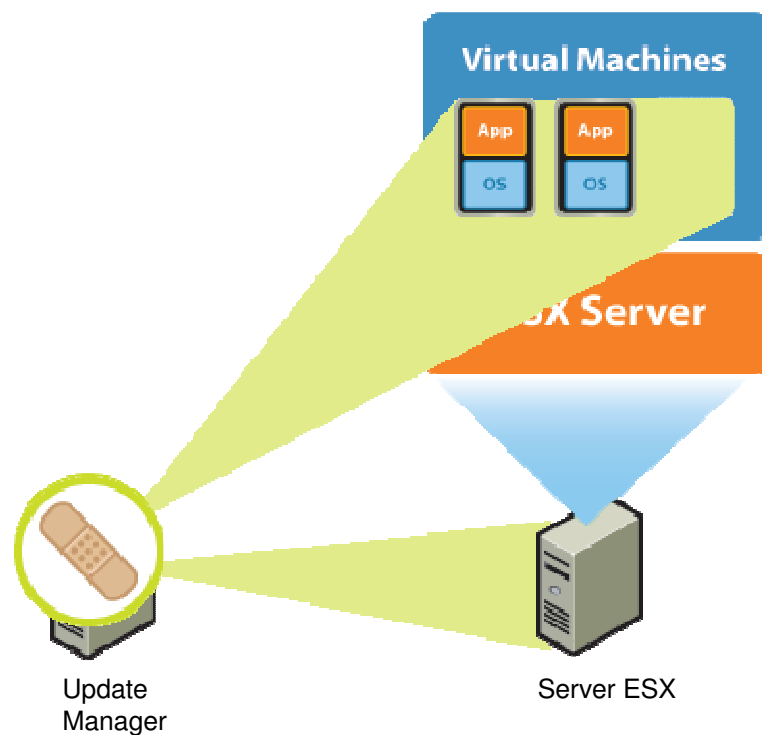
Infrastruktura VMware

- > Automatyczny restart maszyn wirtualnych
- > Prosta konfiguracja w vCenter
- > Niezależność HA od systemów operacyjnych oraz aplikacji na VM

Infrastruktura VMware



VMware Update Manager

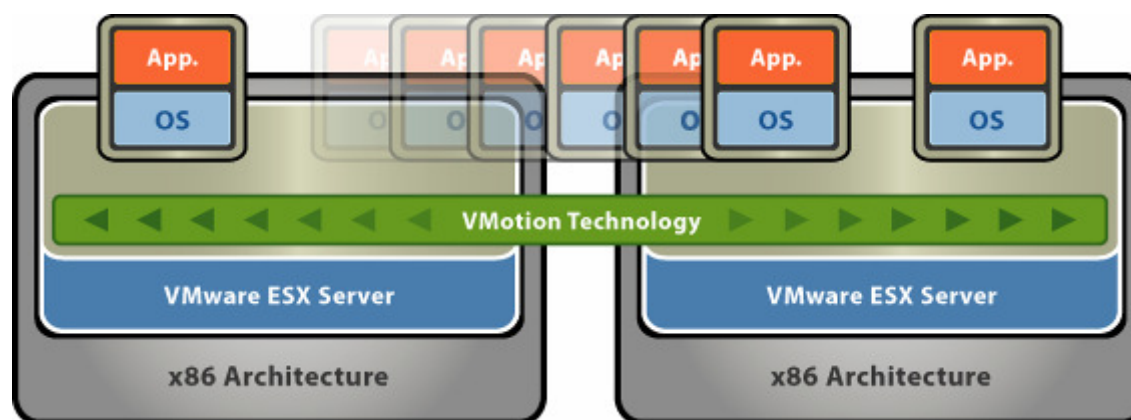


- > **Zarządzanie poprawkami dla serwerów ESX oraz poprawkami dla wybranych systemów operacyjnych VM (Windows oraz RHEL)**
- > **Skanowanie i aktualizowanie włączonych i wyłączonych VM oraz templates.**
- > **Automatyczne zapisywanie stanu VM przed rozpoczęciem procesu aktualizacji**

- > Eliminuje konieczność ręcznego śledzenia dostępnych poprawek oraz ich dalszego aplikowania
- > Automatycznie wymusza stosowanie najnowszych poprawek do krytycznych aplikacji
- > Zmniejsza ryzyko awarii podczas procesu uaktualniania przez technologię Snapshot

VMotion™ - migracja VM pomiędzy fizycznymi serwerami

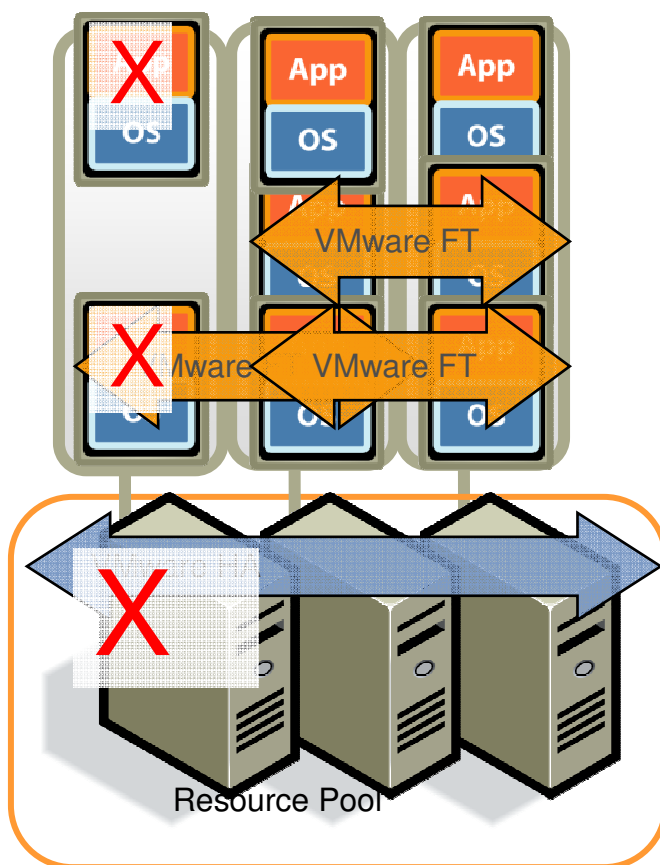
VMotion przenosi pracujące serwery wirtualne wraz z pracującymi na nich aplikacjami pomiędzy maszynami fizycznymi



← Korzyści:

- > Usługi serwisowe wykonywane bez przestoju
- > Migracja aplikacji z zagrożonego systemu
- > Rozłożenie obciążenia serwera w celu zabezpieczenia pozostałych aplikacji/ maszyn

Fault Tolerance



Funkcja FT działa na poziomie klastra HA i tworzy swoją kopię zapasową na innym serwerze fizycznym

W przypadku awarii hosta fizycznego maszyny wirtualne są zabezpieczone przez usługi FT i HA

Kiedy serwer fizyczny ulegnie awarii:

- Zawsze działa 1 z 2 VM
- Zapasowa VM jest uruchamiana na hoście objętym planem FT

VMware Data Recovery

1. Backup

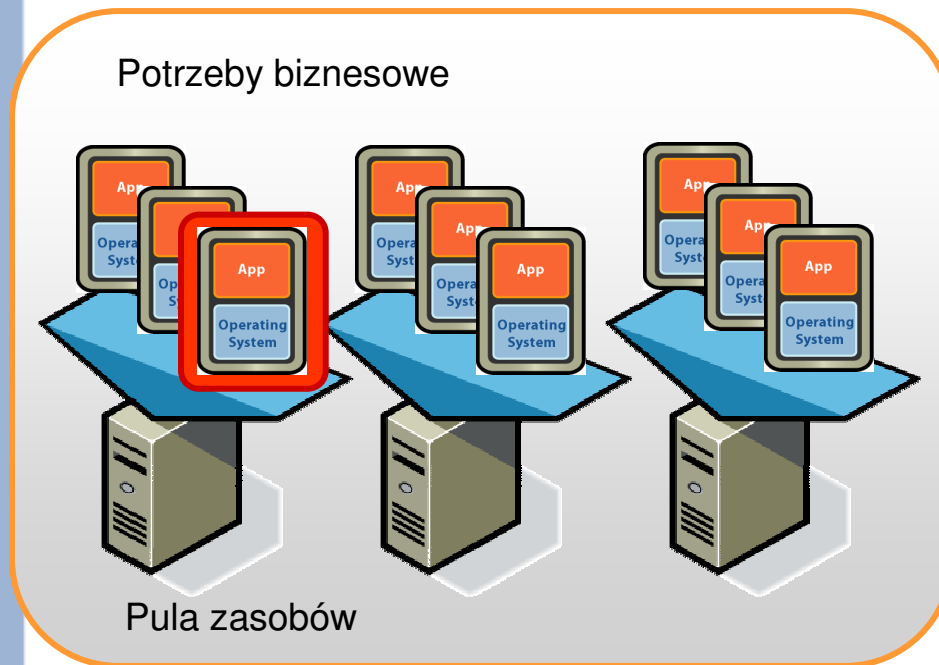


2. Restore



- > Tworzenie kopii zapasowych i przywracanie VM nie wymagające instalacji dodatkowych agentów
- > Przywracanie po awarii całych VM lub tylko wybranych plików
- > Mechanizmy oszczędzania przestrzeni dyskowej: Backup przyrostowy i deduplikacja
- > Proste narzędzie chroniące do 100 VM
- > Centralne zarządzanie z poziomu klienta vSphere

Dynamiczna i inteligentna alokacja zasobów sprzętowych



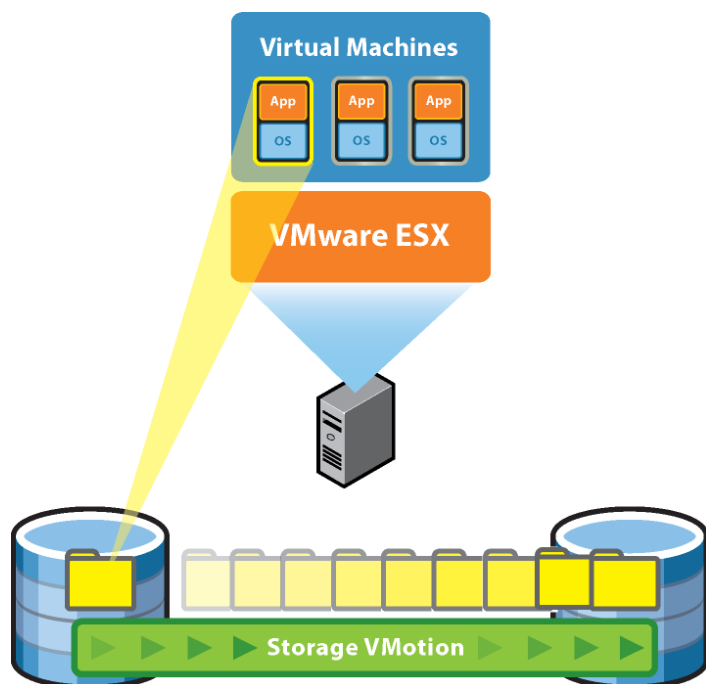
← Co to jest?

- Dynamiczne równoważenie obciążenia VM pomiędzy serwerami ESX
- Inteligentna alokacja zasobów - definiowanie priorytetów i polityk wykorzystania zasobów

← Znaczenie

- Przydzielanie zasobów zgodnie z potrzebami biznesu
- Serwisowanie serwerów bez przestoju w pracy VM

Storage VMotion – migracja dysków pracujących VM pomiędzy macierzami / wolumenami



← Udoskonalenia

- > Możliwość administracji poprzez klienta vSphere (GUI)
- > Obsługa macierzy połączonych za pomocą NAS, FC oraz iSCSI

← Ograniczenia

- > VM musi być wyłączona, do jednoczesnej migracji hosta i macierzy
- > Migrowana VM nie może mieć snapshot-ów