
Wirtualizacja z VMware

... szybciej, lepiej, taniej

Wirtualizacja z VMware

AGENDA

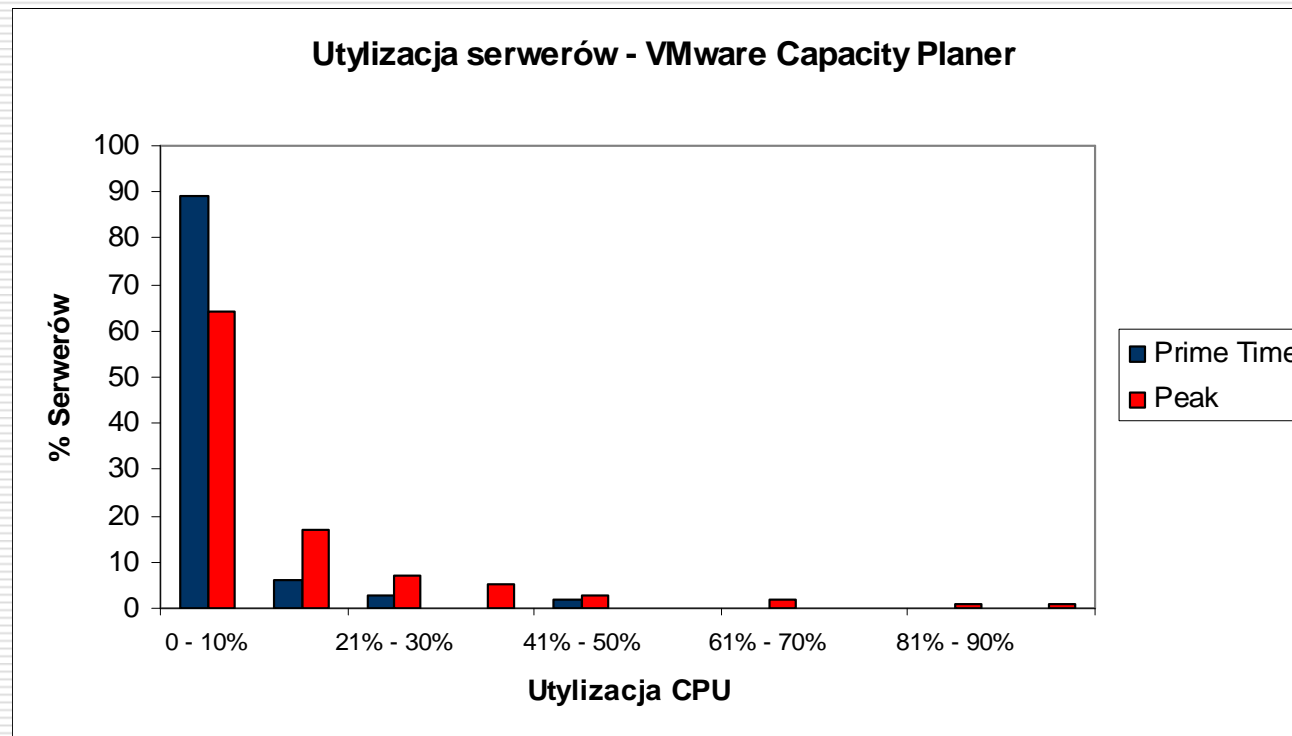
1. „Współczesna” infrastruktura IT
 - Dzisiejsze problemy
 - Dlaczego zmiany są konieczne
 - Ile kosztuje to, czego nie widać
 2. Krok w przyszłość z VMware
 - Lekarstwo na całe zło (prawie 😊)
 - Jedyny kierunek – wirtualne serwerownie
 - Pomysł na jutro – wirtualny desktop
 - ... Co dalej?
-

Wirtualizacja z VMware

JEST ŹŁE

Wirtualizacja z VMware

... dzisiejsze problemy



Źródło: VMware

Wirtualizacja z VMware

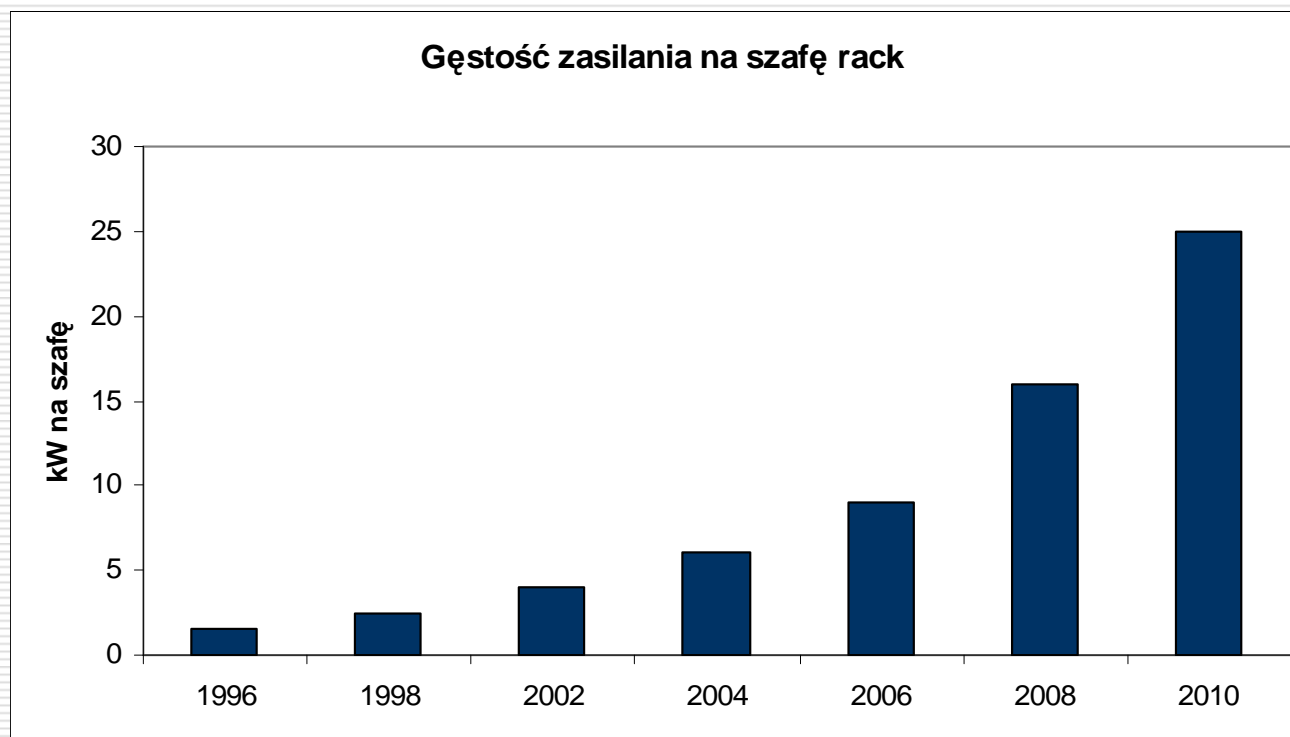
... dzisiejsze problemy



Źródło: IDC 2007

Wirtualizacja z VMware

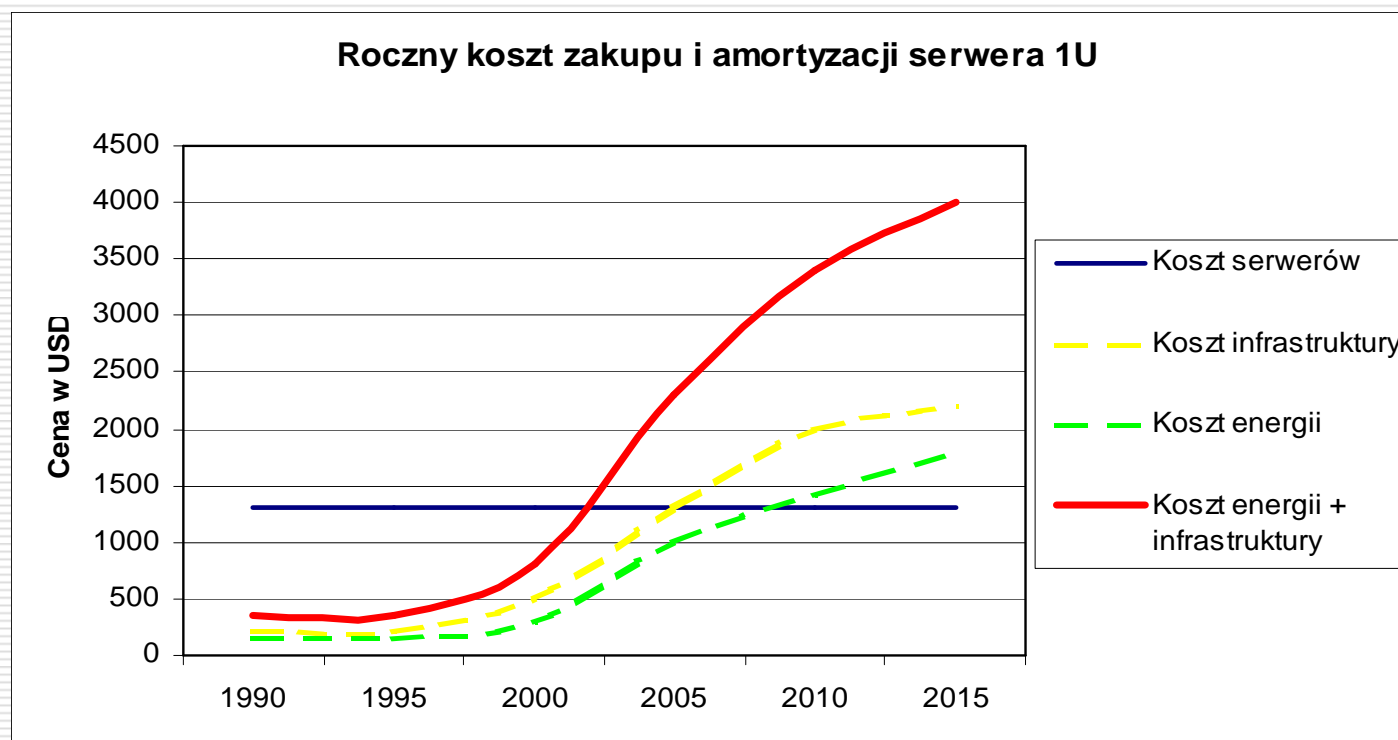
... dzisiejsze problemy



Źródło: Gartner

Wirtualizacja z VMware

... dzisiejsze problemy



Źródło: raport EPA 2007

Wirtualizacja z VMware

... dzisiejsze problemy

Zużycie energii elektrycznej staje się krytyczne dla IT w dzisiejszych czasach.

Wzrost zapotrzebowania na energię elektryczną powoduje, że wiele centrów przetwarzania danych spotyka się z brakiem możliwości dostarczenia jej w odpowiedniej ilości.

Koszty energii systemów infrastruktury IT już teraz stanowią olbrzymi procent w wydatkach organizacji.

Wirtualizacja z VMware

... dzisiejsze problemy

Dokonując zakupów serwerów zazwyczaj przeszacowujemy ich parametry, ponieważ ciężko jest nam zwiększać je dynamicznie w przyszłości.

Skutkuje to większą ilością sprzętu wykorzystywanego w wyjątkowo nieefektywny sposób 😊

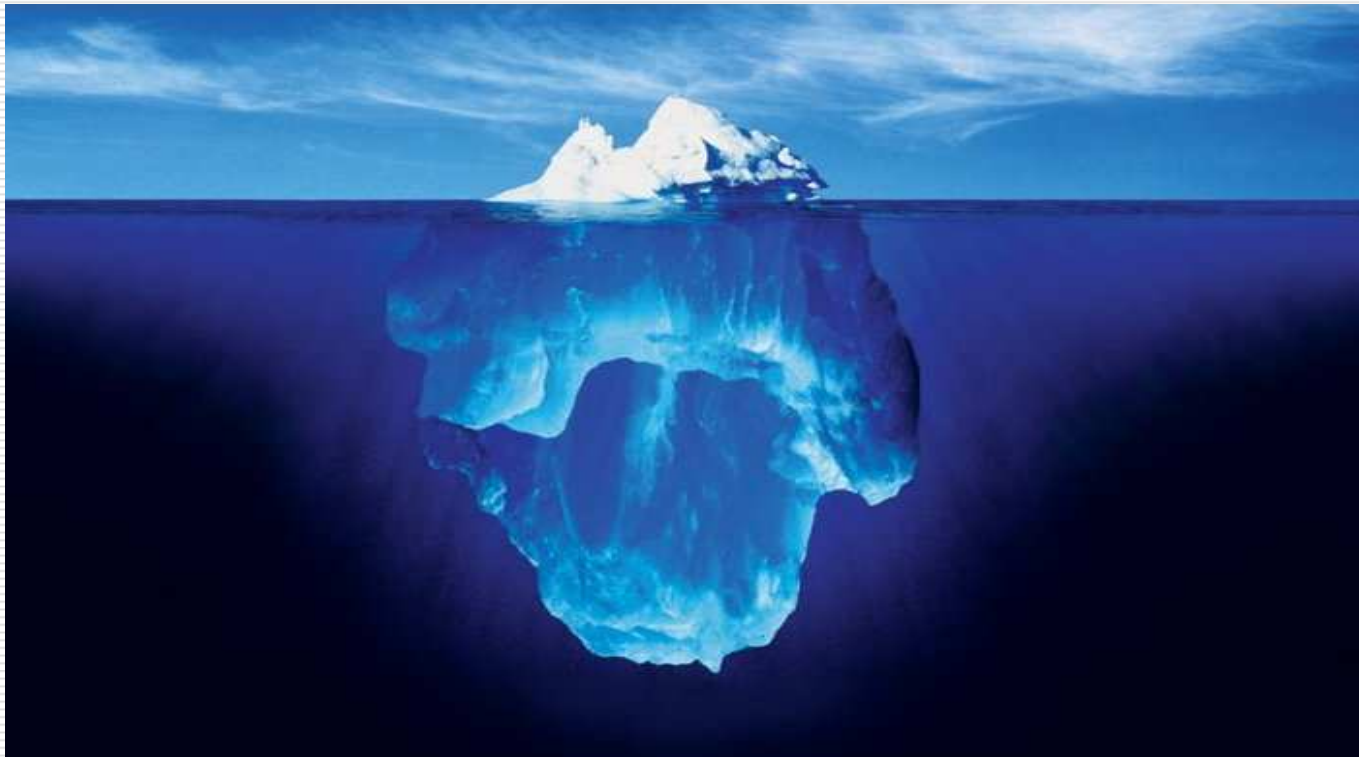
Wirtualizacja z VMware

... dlaczego zmiany są konieczne

**JEST CORAZ
DROŻEJ**

Wirtualizacja z VMware

... dlaczego zmiany są konieczne



Wirtualizacja z VMware

... dlaczego zmiany są konieczne

Kategorie kosztów TCO (infrastruktura IT)

- Koszty sprzętu i oprogramowania
 - Koszty operacyjne
 - Koszty związane z przerwą w działaniu (downtime)
 - Koszty administracyjne
-

Wirtualizacja z VMware

... dlaczego zmiany są konieczne

Koszty sprzętu i oprogramowania

Koszty niezbędnego sprzętu, oprogramowania i usług powiązanych

- zakup sprzętu i oprogramowania
 - maintenance i kontrakty serwisowe
 - szkolenia
 - aktualizacje oprogramowania
 - Inne oprogramowanie (anty-X, backup, ...)
-

Wirtualizacja z VMware

... dlaczego zmiany są konieczne

Koszty operacyjne

Koszty związane z funkcjonowaniem centrum przetwarzania danych (CDP)

- wdrożenie i konfiguracja serwerów
 - infrastruktura sieciowa i storage
 - zasilanie i klimatyzacja
 - inne czynności administracyjne
-

Wirtualizacja z VMware

... dlaczego zmiany są konieczne

Koszty związane z przerwą w działaniu (downtime)

Koszty związane z planowaną i nieplanowaną przerwą w działaniu systemu

- przywrócenie działania systemów
 - utrata produktywności pracowników
 - zmniejszenie/utrata zysków
-

Wirtualizacja z VMware

... dlaczego zmiany są konieczne

Koszty administracyjne

Koszty administracyjne związane z procesami biznesowymi

- tworzenie zamówień
- uzyskiwanie zezwoleń
- negocjacje z dostawcami
- koszty księgowe związane ze śledzeniem należności

Koszty te wynikają z kosztów pracy zaangażowanych osób.

Wirtualizacja z VMware

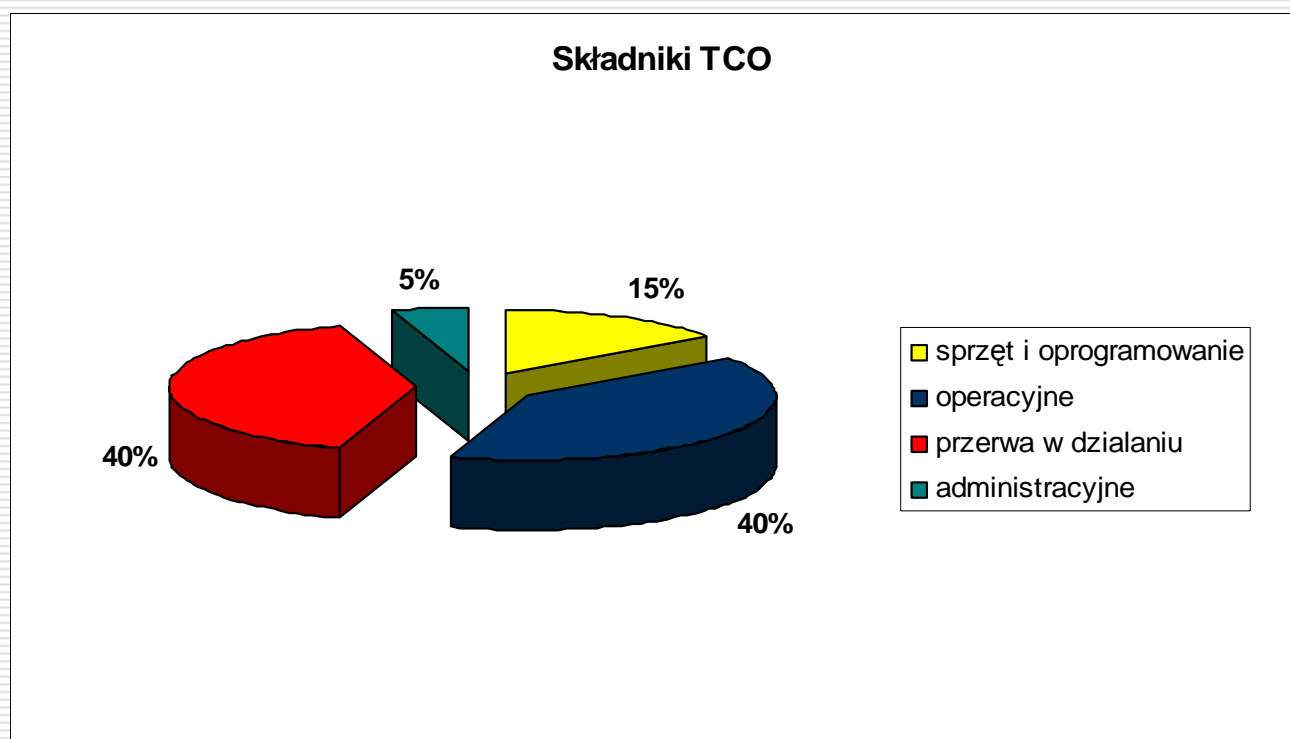
... dlaczego zmiany są konieczne

Kategorie kosztów TCO (infrastruktura IT)

- Koszty sprzętu i oprogramowania
 - Koszty operacyjne
 - Koszty związane z przerwą w działaniu (downtime)
 - Koszty administracyjne
-

Wirtualizacja z VMware

... ile kosztuje to czego nie widać



Wirtualizacja z VMware

... ile kosztuje to czego nie widać

**Poprawnie przeprowadzona analiza TCO
pozwała na:**

- **zrozumienie kosztów projektów IT**
 - **optymalizację inwestycji IT**
 - **ocenę opłacalności inwestycji (ROI)**
-

Wirtualizacja z VMware

... lekarstwo na całe zło ☺

Wykorzystanie rozwiązań **VMware Virtual Infrastructure** może zdecydowanie zredukować TCO infrastruktury serwerowej i zapewnić szybki zwrot z inwestycji (ROI).

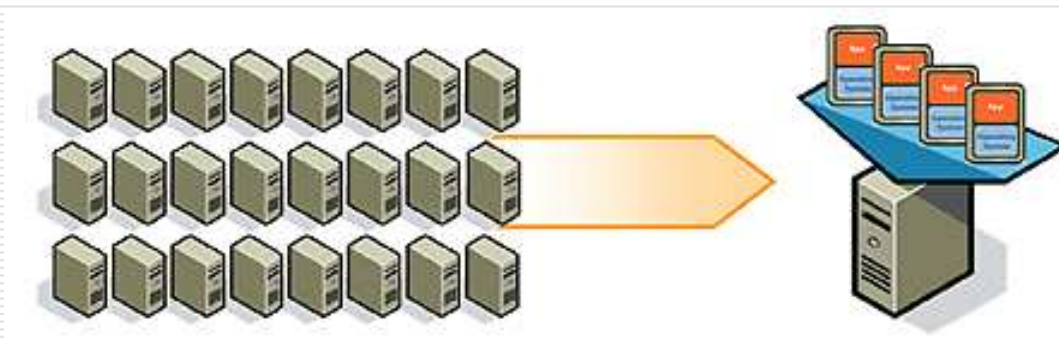
Zestaw produktów **VMware Virtual Infrastructure** pozwala uzyskać oszczędności w KAŻDEJ z wymienionych wcześniej kategorii.

JAK ???

Wirtualizacja z VMware

... wirtualne serwerownie

Koszty sprzętu i oprogramowania



Konsolidacja zasobów serwerowych na poziomie 10:1 i wyższym !!!

Wirtualizacja z VMware

... wirtualne serwerownie

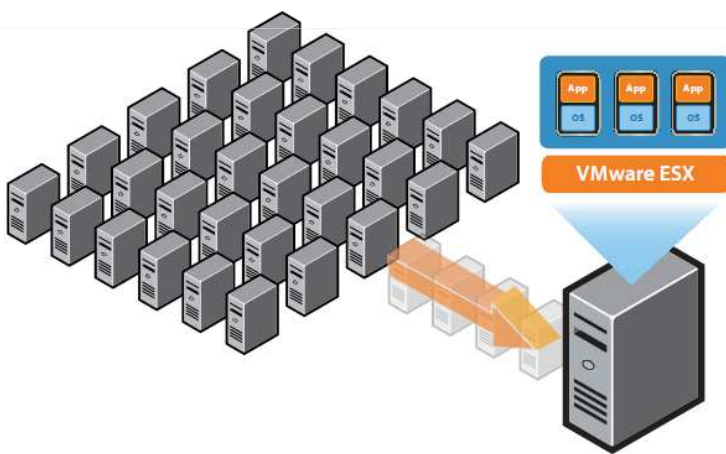
Koszty sprzętu i oprogramowania

- mniej serwerów = mniejsze wydatki na kontrakty serwisowe
 - ujednolicona architektura serwerów = niższe koszty maintenance i szkoleń personelu
 - redukcja kosztów sprzętu potrzebnego do zbudowania planów Disaster Recovery
-

Wirtualizacja z VMware

... wirtualne serwerownie

Koszty operacyjne



Konsolidacja 10:1

=

**Redukcja kosztów energii
80% – 90%**

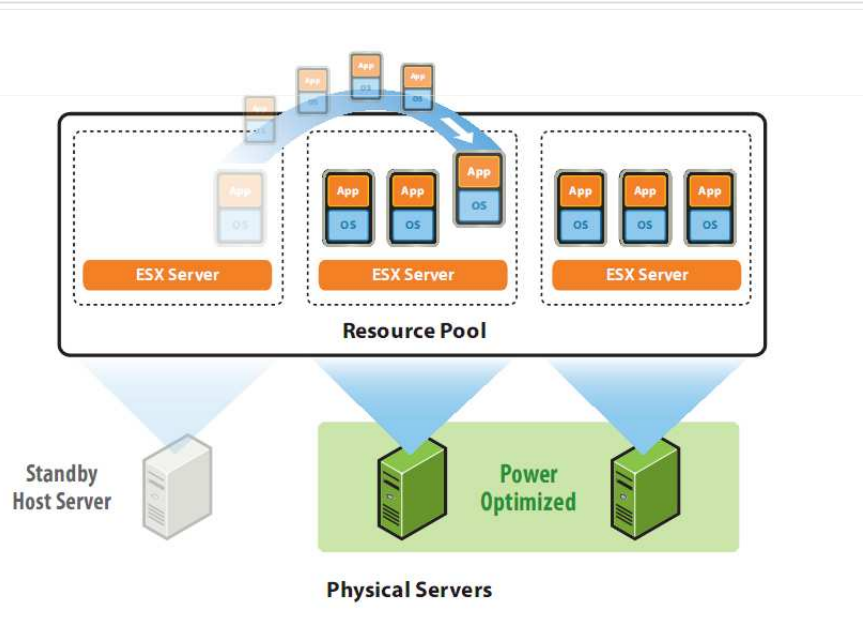
=

~2000PLN / serwer / rok

Wirtualizacja z VMware

... wirtualne serwerownie

Koszty operacyjne



Mechanizmy DPM
(Distributed Power Management)

=

Dodatkowa redukcja zużycia energii

o **40% !!!**

Wirtualizacja z VMware

... wirtualne serwerownie

Koszty operacyjne

- maszyny wirtualne współdzielą zasoby maszyn fizycznych = niższe koszty infrastruktury sieciowej i storage
- większa wydajność administratorów

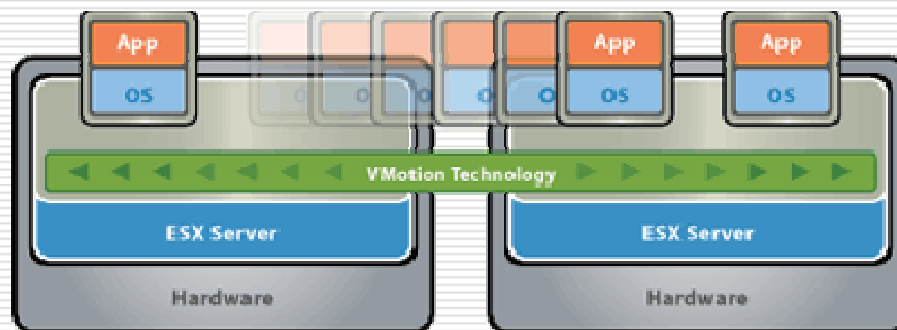
Czynność	bez VMware	z VMware
Zakup nowego serwera	3 – 14 dni	5 – 15 minut
Wdrożenie nowego serwera	2 – 6 godzin	
Migracja na nowy serwer	4 – 6 godzin	2 – 5 minut (VMotion)*
Maintenance sprzętu	przerwa 1-3 godzin	brak przerwy

* brak przerwy w działaniu systemu

Wirtualizacja z VMware

... wirtualne serwerownie

Koszty związane z przerwą w działaniu (downtime)



VMotion

–

migracja serwerów
wirtualnych bez

JAKIEJKOLWIEK
przerwy w ich działaniu

Wirtualizacja z VMware

... wirtualne serwerownie

PLANOWANE PRZESTOJE / PRZERWY W DZIAŁANIU

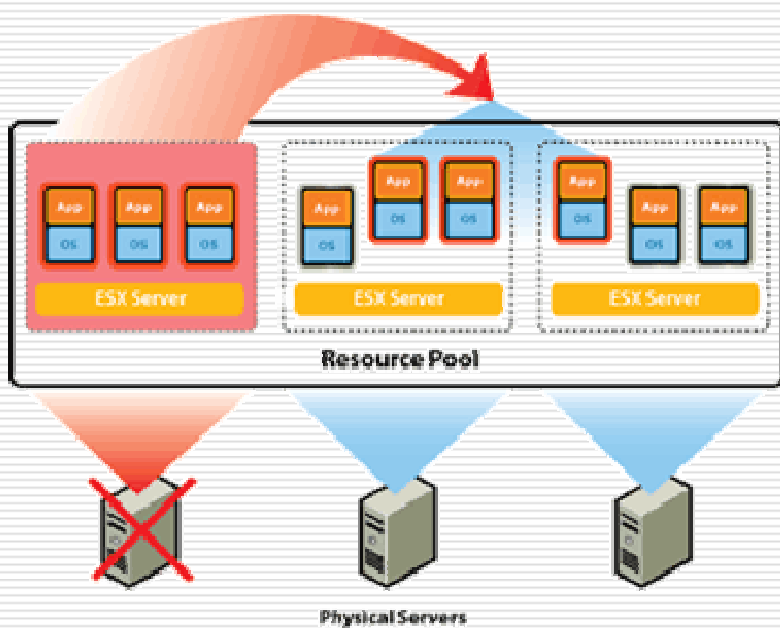
=

**NAWET 70% OGÓLNEGO CZASU PRZESTOJU
SYSTEMÓW IT !!!**

Wirtualizacja z VMware

... wirtualne serwerownie

Koszty związane z przerwą w działaniu (downtime)



VMware HA

(High Availability)

—

ponowne

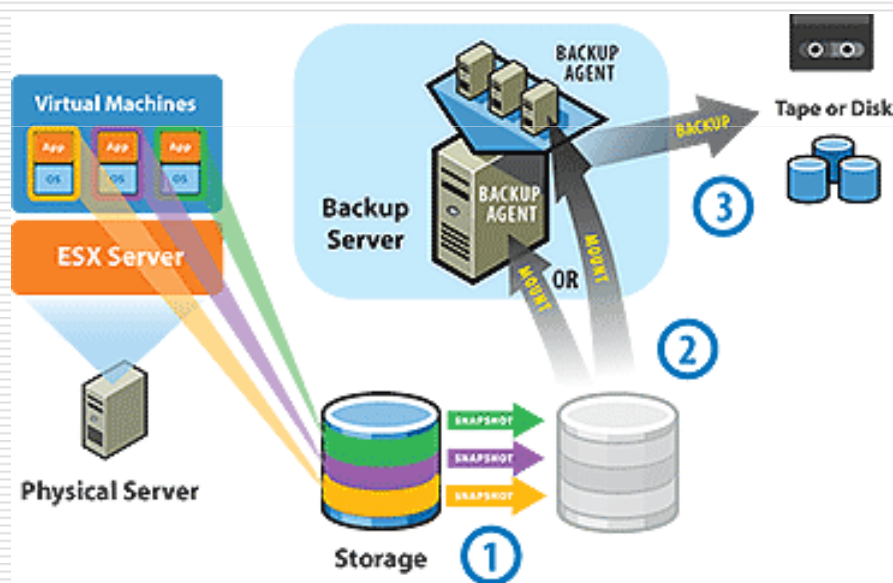
automatyczne

uruchomienie serwerów
wirtualnych na
sprawnym/działającym
serwerze fizycznym

Wirtualizacja z VMware

... wirtualne serwerownie

Koszty związane z przerwą w działaniu (downtime)



VMware VCB

(Vmware Consolidated Backup)

backup serwerów wirtualnych bez przerwy w ich działaniu i bez wpływu na ich wydajność

Wirtualizacja z VMware

... wirtualne serwerownie

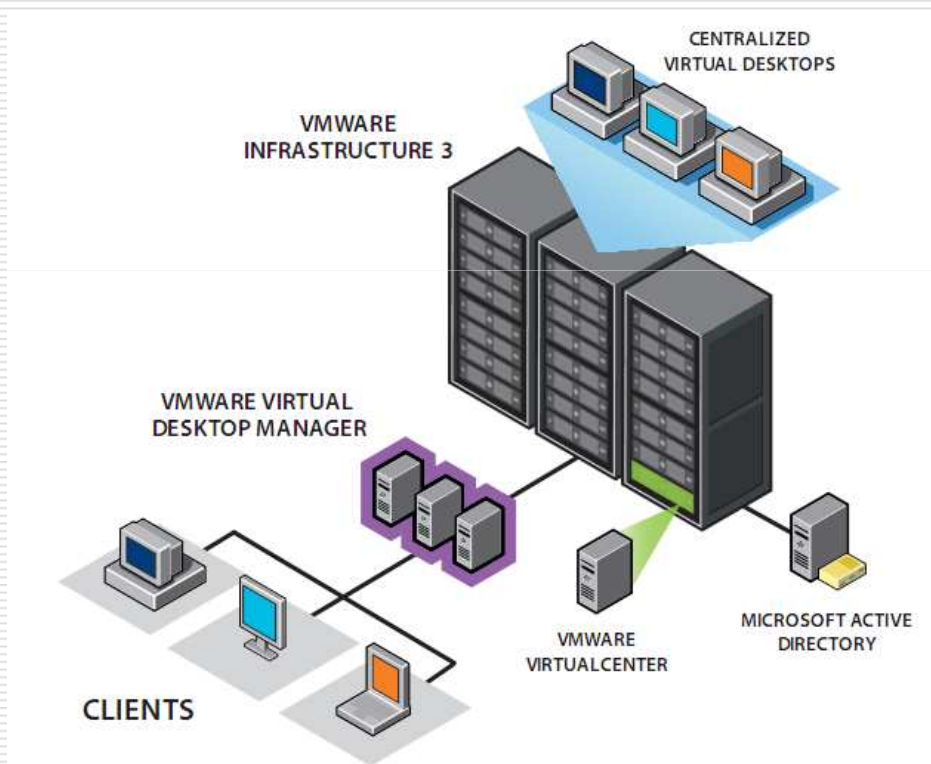
Koszty administracyjne

- uproszczenie i ujednoczenie architektury
- zmniejszenie liczby dostawców
- zmniejszenie liczby niezbędnych zamówień
- uproszczenie procesu zamówień

= niższe koszty 😊

Wirtualizacja z VMware

... wirtualny desktop



VMware VIEW

—

—
pozwala na centralne zarządzanie sprzętem, systemami operacyjnymi i aplikacjami dostarczając spersonalizowany „pulpit” bezpośrednio do użytkownika, a nie stacji.

A dzięki temu ...

Wirtualizacja z VMware

... wirtualny desktop

- zmniejsza koszty poprzez centralizację zarządzania, administracji i zasobów
 - zwiększa bezpieczeństwo poprzez przeniesienie stacji roboczych do CPD
 - dostarcza mechanizmów backup, Disaster Recovery i ciągłości działania dla środowiska stacji roboczych
 - zapewnia wysoką stabilność i skalowalność infrastruktury stacji roboczych
-

Wirtualizacja z VMware

... wirtualny desktop

- minimalizuje koszty wdrażania nowych stacji dzięki wykorzystaniu „cienkich klientów”
 - poprzez technologię **ThinApp** zapewnia pojedynczy, centralny punkt zarządzania i dostarczania aplikacji
 - nie wymaga zmian przyzwyczajeń użytkowników końcowych
 - ... oraz dużo, dużo więcej
-

Wirtualizacja z VMware

... co dalej ?

Pamiętajmy, że technologia VMware pozwoli na:

- redukcje kosztów sprzętu i oprogramowania do 50%
- obniżenie kosztów operacyjnych do 70%
- minimalizację strat spowodowanych przez przerwy w działaniu systemów
- zmniejszenie kosztów wdrożenia systemów do 60%

... a to zapewnia koszty TCO mniejsze o 35% do 75%

Wirtualizacja z VMware

... co dalej ?

- 1. Dokonajmy rzetelnych analiz TCO infrastruktury IT w swojej organizacji !**
 - 2. Przedstawmy ich wyniki oraz dodatkowe korzyści najwyższemu kierownictwu !**
 - 3. Zbudujmy scenariusze implementacji i dokonajmy wdrożeń pilotażowych !**
-

Wirtualizacja z VMware

... co dalej ?

**Zespół firmy Net-o-logy
z przyjemnością pomoże Państwu
na każdym z podanych wcześniej
etapów 😊**

piotr.biela@netology.com.pl, tel. +48 601 899 744

Wirtualizacja z VMware

Q & A

Wirtualizacja z VMware

Dziękuję za uwagę
