

vSAN oszczędności i usprawnienia

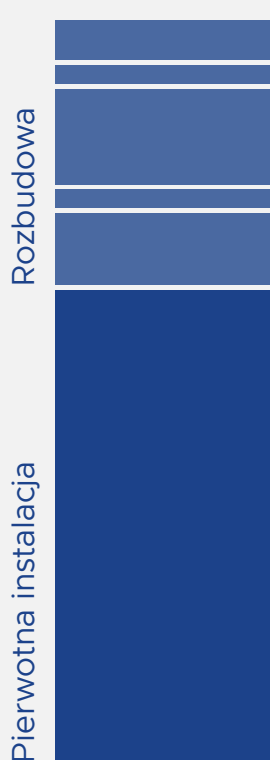
Pod uwagę brane są 2 rodzaje kosztów
 – koszty inwestycyjne (na budowę infrastruktury)
 i koszty eksploatacyjne (na utrzymanie infrastruktury).



Co wpływa na obniżenie kosztów inwestycji i kosztów jej eksploatacji?

x86	Dowolność wyboru infrastruktury serwerowej.	NVMe	Cała infrastruktura zawęża się wyłącznie do sprzętu serwerowego.	Scalability	Stopniowa skalowalność pozwala uniknąć inwestycji ponad potrzeby.
------------	---	-------------	--	--------------------	---

Oszczędności inwestycyjne
50%

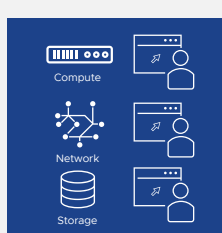


Duży koszt początkowy inwestycji. Nieekonomiczna rozbudowa. Złożona architektura.



Niski koszt inwestycji. Stopniowa skalowalność. Trafne dopasowanie do wymagań.

Oszczędności eksploatacyjne
30%



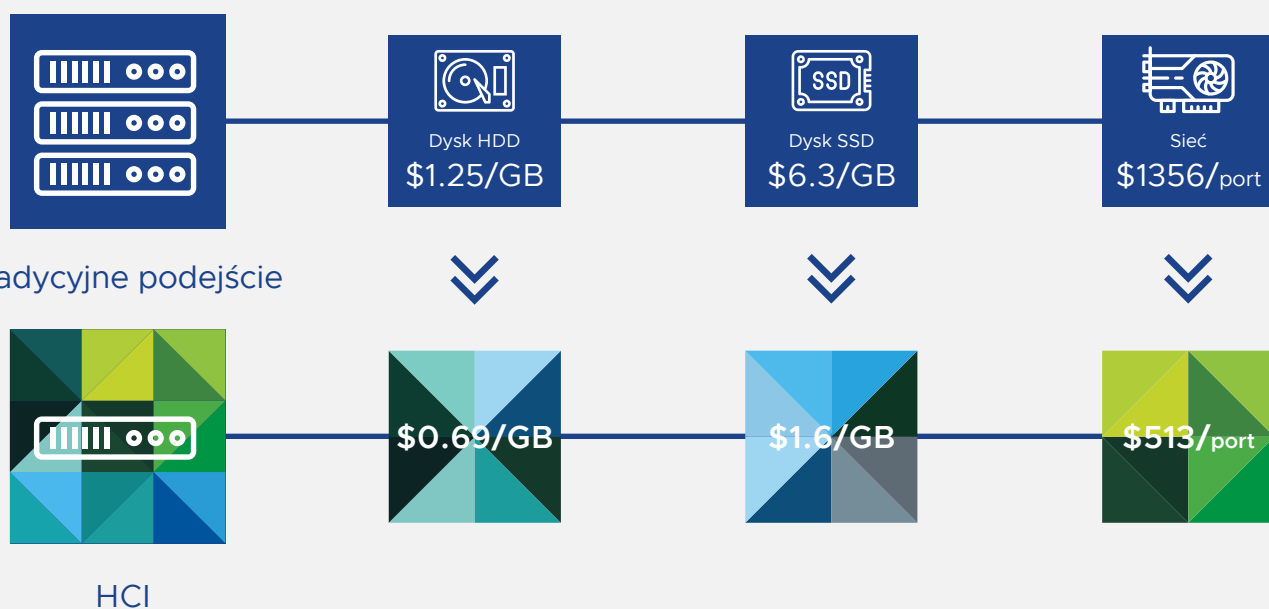
Tradycyjna infrastruktura



HCI / vSAN

W trakcie budowy infrastruktury tradycyjnej należy liczyć się z dużymi kosztami inwestycyjnymi dlatego, że każdy element data center wymaga osobnego sprzętu, osobnego oprogramowania i wyspecjalizowanych pracowników co w dalszej części generuje wysokie koszty utrzymania. Problemem okazuje się też właściwe oszacowanie wymagań środowiska, które często stawiane jest jako przeszacowane – planowanie przy

tylu producentach i ich modelach licencyjnych dodatkowo zaciemnia obraz. Kolejny problem to rozbudowa, która pochłania duże nakłady finansowe dodawania sprzętu i powiązanych zależności w stylu niewielka wymiana elementu pociąga za sobą wymianę innej części np. gdy okazuje się że mamy do czynienia z całkowicie nową linią macierzy niekompatybilnych wstecz.



HCI zbudowane na VMware vSAN pomaga uniknąć powyższych problemów. Przede wszystkim działamy tylko i wyłącznie w zawężeniu do infrastruktury serwerowej. Korzystając z odpowiednich narzędzi – vSAN Sizer, Ready Nodes i LiveOptics – jesteśmy w stanie idealnie oszacować wymagania konstruowanego systemu – mamy pełną dowolność wyboru sprzętu do tego stopnia, że możemy samodzielnie złożyć serwer z kompatybilnych części, a w kwestii oprogramowania pochodzi ono w całości od

jednego producenta. Rozbudowa jest stopniowa i polega na dodawaniu dysków gdy brakuje przestrzeni lub serwerów gdy brakuje mocy obliczeniowej – innymi słowy rozbudowujemy o tyle ile potrzeba. Największym atutem jest oderwanie od sprzętu fizycznego i pełna wirtualizacja data-center – licencje, które posiadamy są wieczyste. Pełne SDDC pozwala również wzbogacić środowisko o usługi dostępne w chmurach publicznych, tym samym odciążając naszą serwerownię od niepotrzebnego sprzętu.

Co wpływa na obniżenie kosztów inwestycji i kosztów jej eksploatacji? - przykład

Tradycyjny Data Center

\$1,8K
Koszt wstępny inwestycji

2,5K
IOPS

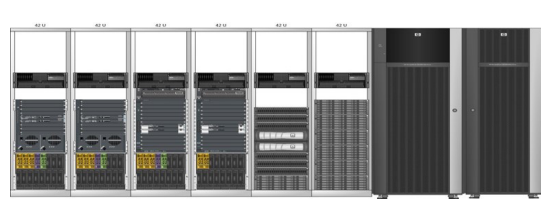
496
rdzeni

10TB
pamięci

88TB
przestrzeni

58K
Watów

256u



HCI zbudowane na VMware vSAN

\$1K
Koszt wstępny inwestycji

400K
IOPS

720
rdzeni

18TB
pamięci

220TB
przestrzeni

13K
Watów

24u

50%
niższe koszty inwestycji

x15
większa wydajność

90%
oszczędność miejsca



Dzięki vSAN możemy obniżyć koszty inwestycji o 50% i koszty eksploatacji o 30% przy równoczesnym zwiększeniu wydajności.

Oszczędności będą również widoczne w czasie – gdy za kilka lat zrozumiemy, że wszystkie funkcjonalności są zawarte w oprogramowaniu, a nie uzależnione od wymiany ciągle zmieniającego się sprzętu.

Chcesz dowiedzieć się więcej?
 Skontaktuj się z nami: www.arrow.com/ecs/pl/kontakt