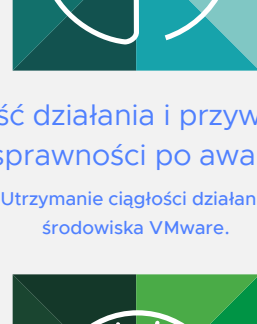
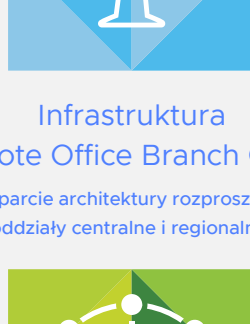


vSAN obszary wykorzystania

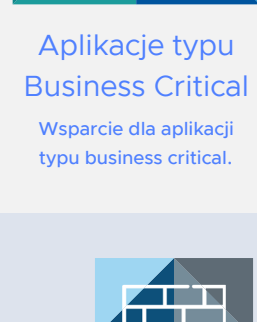
vSAN bardzo dobrze sprawdzi się w projektach, w których trzeba zapewnić:



Ciągłość działania i przywrócenie sprawności po awarii
Utrzymanie ciągłości działania środowiska VMware.



Infrastruktura Remote Office Branch Office
Wsparcie architektury rozproszonej: oddziały centralne i regionalne.



Aplikacje typu Business Critical
Wsparcie dla aplikacji typu business critical.



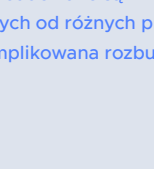
Virtual Desktop Infrastructure
Wydajną i skalowalną platformę pod środowiska Virtual Desktop Infrastructure.



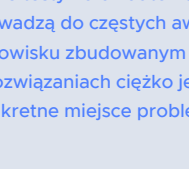
Separację
Na poziomie sprzętowym pomiędzy klastrami: zarządzającym, DMZ, Dev/Ops, produkcyjnym, zapewniając wspólną konsolę zarządzającą i wspólne polityki wydajności i bezpieczeństwa.

Ciągłość działania i przywrócenie sprawności po awarii

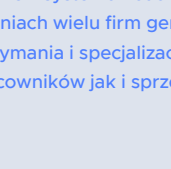
Najczęstsze wyzwania



Złożoność
Środowiska zbudowane są z wielu rozwiązań pochodzących od różnych producentów. Skomplikowana rozbudowa.



Niestabilność
Rzadkie testy i brak automatyzacji prowadzą do częstych awarii. W środowisku zbudowanym na wielu różnych rozwiązaniach ciężko jest wskazać konkretne miejsce problemu.

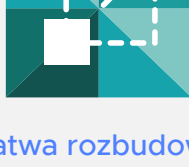


Wysoka cena
Korzystanie z systemu zbudowanego na rozwiązaniach wielu firm generuje duże koszty utrzymania i specjalizacji zarówno pracowników jak i sprzętu.

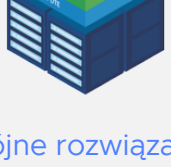
Rozwiązanie



Jeden producent
VMware. Specjalizacja z zakresu jednego rozwiązania.



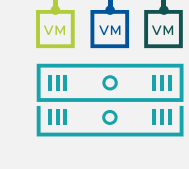
Łatwa rozbudowa
Dowolność sprzętu i prosta skalowalność.



Spójne rozwiązanie
vSphere, vSAN, NSX, vCenter. Zarządzanie całością za pomocą jednej konsoli.



Sprawnie działanie dzięki automatyzacji i zarządzaniu poprzez polityki.



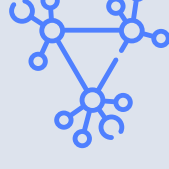
Gwarancja dostępności dzięki konfigurowaniu odporności na awarię 0,1,2,3 komponentów granularnie per dysk maszyni wirtualnej.



Możliwość łączenia lokalizacji w klastry: rozciągnięte z replikacją synchroniczną (stretched cluster) lub asynchroniczną (disaster recovery).

Infrastruktura Remote Office Branch Office

Najczęstsze wyzwania



Rozproszone oddziały
Dużo oddziałów rozproszonych geograficznie. Problematiczne dodawanie nowych lokalizacji do infrastruktury. Brak personelu IT w oddziałach.

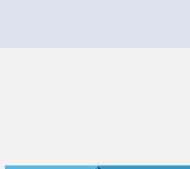


Sieć
Słabej jakości połączenie między oddziałami, a centrum. Częste problemy z siecią – brak wsparcia.

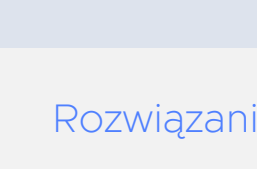


Ograniczony budżet
Specjalistyczny sprzęt i obsługa generują duże koszty.

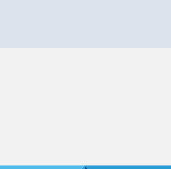
Rozwiązanie



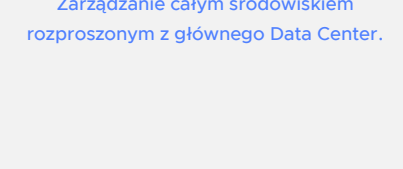
Zarządzanie całym środowiskiem rozproszonym z głównego Data Center.



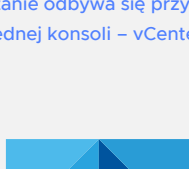
Zarządzanie odbywa się przy pomocy jednej konsoli – vCenter.



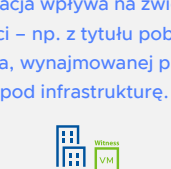
Konsolidacja wpływa na zwiększenie oszczędności – np. z tytułu poboru energii, chłodzenia, wynajmowanej przestrzeni pod infrastrukturę.



Wspólne wirtualne zasoby eliminują potrzebę fizycznej rozbudowy poszczególnych oddziałów vSphere i vSAN.



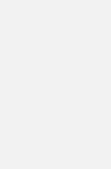
Automatyzacja i zaawansowane narzędzia monitorujące usprawniają zarządzanie. vRealize Operations i Automation.



Wsparcie dla konfiguracji w oparciu o 2 serwery połączone bezpośrednio.



Elastyczny model licencjonowania – per VM lub CPU.



Aplikacje typu Business Critical

Najczęstsze wyzwania



Wydajność
Niewydajna infrastruktura. Duże opóźnienia i problemy z wydajnością aplikacji. Skomplikowana rozbudowa.

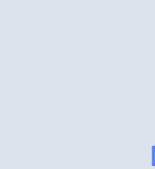


Dostępność
Długie przestoje. Wysokie RPO i RTO. Skomplikowana obsługa i migracja.

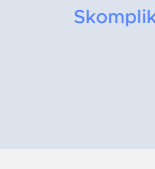
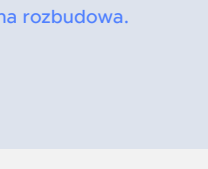


Rozbudowa
Przeszacowanie wymagań w trakcie projektowania infrastruktury. Skomplikowane planowanie przepełnione niewiadomymi.

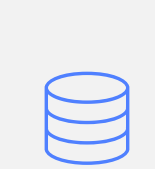
Rozwiązanie



Wsparcie i architektury referencyjne dla wszystkich najważniejszych aplikacji typu business critical – takich jak Microsoft Exchange, SQL Server, SharePoint, Oracle i SAP (kilkanaście certyfikowanych platform sprzętowych pod SAP HANA).



Rozwiązanie all-flash w tym NVMe i Intel Optane zapewniają najwyższą wydajność.



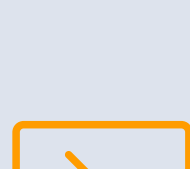
Łatwo skalowalna architektura.

Duże bezpieczeństwo dzięki szyfrowaniu (data-at-rest encryption) granularnie na poziomie maszyn wirtualnych lub całej przestrzeni dyskowej. Odporność na awarię DC dzięki wsparciu klastrów rozciągniętych geograficznie (active-active).

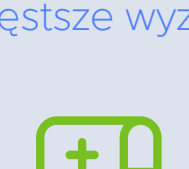
Wszystkie narzędzia służące do zabezpieczenia danych i ich przywracania po awarii działają płynnie i jednocześnie. Replikacja, Site Recovery Manager.

Virtual Desktop Infrastructure

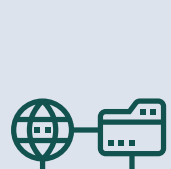
Najczęstsze wyzwania



Nieefektywne działanie
Złe oszacowane wymagania – niedoszacowane IOPS. Spowolnione działanie zdalnego pulpitu. Ograniczona skalowalność.

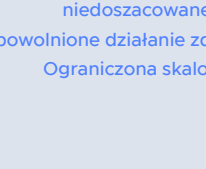


Specjalistyczny sprzęt
Duża infrastruktura to wysokie koszty inwestycyjne i wdrożeniowe. Ryzyko przeszacowania. Droga i skomplikowana rozbudowa.

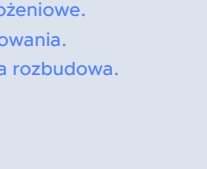


Złożone zarządzanie
Czasochłonne procesy. Brak automatyzacji. Wiele komponentów i wielu producentów.

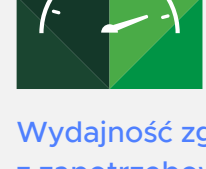
Rozwiązanie



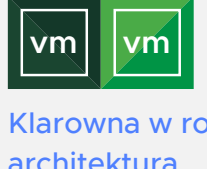
Wydajność zgodnie z zapotrzebowaniem
Model all-flash eliminuje zmartwienia związane z wydajnością – IOPS – szybki dostęp to również miejsce na więcej połączeń i sprawna praca pulpitu zdalnych. Oprogramowanie instalowane jest bezpośrednio na sprzęcie (bare metal) – bez systemu operacyjnego – co przyspiesza działanie operacji wejścia/wyjścia – I/O.



Klarowna w rozbudowie architektura
Liniowa skalowalność daje możliwość rozbudowy tylko tych elementów, które tego wymagają i o zakres, który jest potrzebny. Wystarczy dołożyć sprzęt do już zwirtualizowanego środowiska lub sprzęt i licencje gdy dokładamy serwer, a zasoby automatycznie wzbogacają istniejącą pulę.

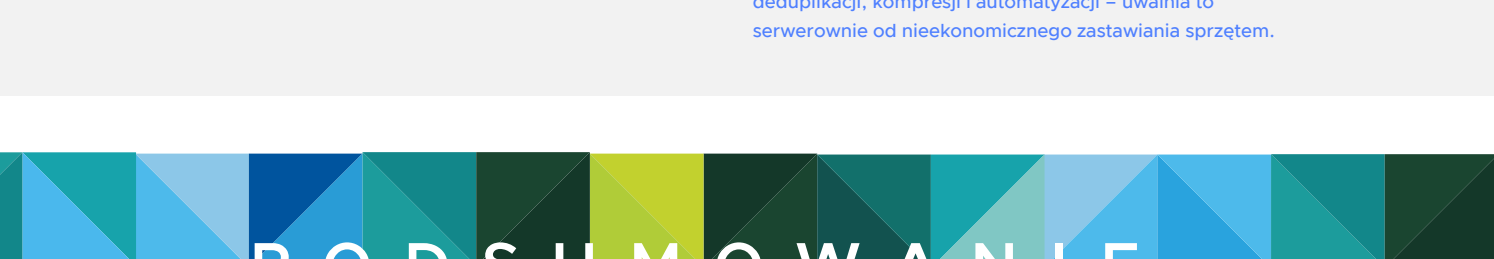


Natychmiastowe udostępnianie
Wirtualne środowisko (vSphere i vSAN) – moc obliczeniowa i pamięć masowa – pozwala na natychmiastowe przydzielanie zasobów tam gdzie w danym momencie są potrzebne.



Niski koszt
vSAN pozwala na stopniową budowę środowiska tym samym nie ma ryzyka zakupów na wyrost co znacznie obniża koszty. Dostępny sprzęt jest wykorzystywany w pełni do bezpiecznych granic wydajności dzięki deduplikacji, kompresji i automatyzacji – uwalnia to serwerownie od nieekonomicznego zastawiania sprzętem.

PODSUMOWANIE



Wspólniona infrastruktura

- #1 hypervisor: vSphere
- #1 HCI: vSAN
- NSX
- Połączenie z AWS, IBM Cloud
- Dowolność wyboru sprzętu serwerowego
- Bezpieczna inwestycja - skalowalność

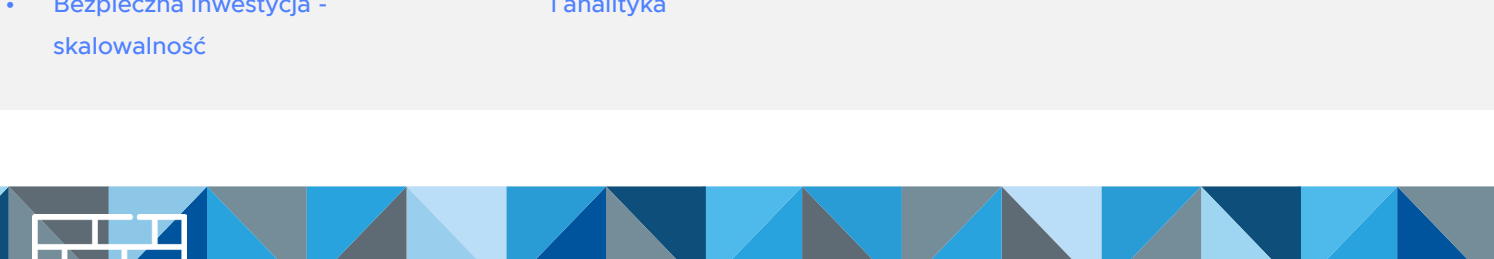
Centralne zarządzanie

- Jedna konsola – vCenter
- Zarządzanie za pomocą polityk
- Zarządzanie kontenerami
- Automatyzacja i schematy
- Zaawansowane zarządzanie i analityka

Bezpieczeństwo

- NSX Micro-segmentation
- Enkrypcja
- Aplikacyjno-centryczne zabezpieczenie
- Rozszerzone opcje polityk bezpieczeństwa dzięki NSX SD-WAN

Separacja



Traditional (3-Tiered)



vSAN

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