

VMware Cloud Foundation - wprowadzenie

AkademiaDatacenter.PL

autor: Sebastian Grugel

- Workload Domain #1**
 - rożne zastosowanie domen
 - NSX-T może być współdzielony NSX-T pomiędzy domenami
 - licencje są wewnątrz VCFa
 - Używamy jednej licencji aby powoływać więcej instancji w ramach następnym workload domain
 - min. 3 hosty
 - Możliwe dedykowane opcje klastra dla PKS vs VI vs Horizon
 - Możliwe stosowanie storage VSAN, NFS, VMFS on FC

Workload Domain #2

Workload Domain #3

- Multi-Site**
 - max. 5 ms (RTT) for stretch cluster
 - dedykowany VCF w każdym site
 - > 5 ms RRT
 - tworzymy federacje

- Integracje z Public Cloud**
 - VMC**
 - PORT 443,902
 - VMC Gateway
 - wspólny DNS
 - Hybrid Linked Mode
 - Dodanie content library z onpremise
 - Deployment vCenter Cloud Gateway Appliance (onpremise)
 - max RTT < 100 ms

- Architektura**
 - SDDC**
 - Zgodna z VVD
 - Zintegrowanie rozwiązanie stosu produktów
 - "Dla klienta który chce szybko konsumować zasoby..." nie bawiąc się w ręczne utrzymanie...

- SDDC Manager**
 - Buduje klastry
 - Łączy workload domeny
 - integruje NSX, VSAN itp
 - Zarządza "lifecycle"
 - upgrade stosu
 - drivery, firmware
 - Certyfikaty (zarządzanie)
 - Masowe zmiany haseł
 - domena MGMT jako pierwsza
 - Architektura "composable"
 - "redfish" do komunikacji z nowymi tech. serwerowymi

addony do VCF

- CONFIG XLS ==> .XML/.JSON**
 - MAGEMENT DOMAIN**
 - sieci
 - licencje
 - konta

- Cloud Builder**
 - Wprowadzamy tutaj konfiguracje poprzez pliki wejściowe XLS/JSON
 - walidacja pliku
 - Primary storage VSAN, secondary może być inny
 - ESXi powinny wcześniej mieć skonfigurowane ESXi (chyba że będzie imaging)
 - VMware Image Appliance jako opcja

- Management Cluster**
 - VCF 4.0**
 - NSX EDGE (opcja)
 - vRealize (opcja)
 - vCenter tylko dla MGMT
 - NSX-T 3.0
 - tylo tutaj działa vSphere for Kuberenes (na dzień dzisiejszy)
 - Consolidated Architecture
 - Standard Architecture
 - min. 4 serwery na MGMT domene