

Budování infrastruktury v době digitalizace společnosti

Vladimír Střálka, VMware Country Manager, CZ/SK
Mikulov, září 2016

Co říkají o infrastruktuře manažeři IT



Potřebujeme naše aplikace a data provozovat na platformě, které můžeme věřit.

- Chceme srozumitelné a jednoduše použitelné technologie
- Infrastruktura musí poskytovat potřebnou bezpečnost dat a ochranu soukromí
- Rozvoj a provoz infrastruktury musí být umožněn za rozumnou cenu a v rychlém čase

Jak vypadá dnešní infrastruktura

Infrastruktura může být dost komplexní a složitá....



Příliš složité propojení různých komponent

- Počítače
- Disková úložiště
- Síťové prvky

Komplikovaná správa a implementace nových prvků

- Mnoho různých nástrojů
- Potřeba manuálních úkonů
- Vzájemně se vylučující pravidla

Vysoká cena

Dlouhá doba

Jak může infrastruktura vypadat dnes?

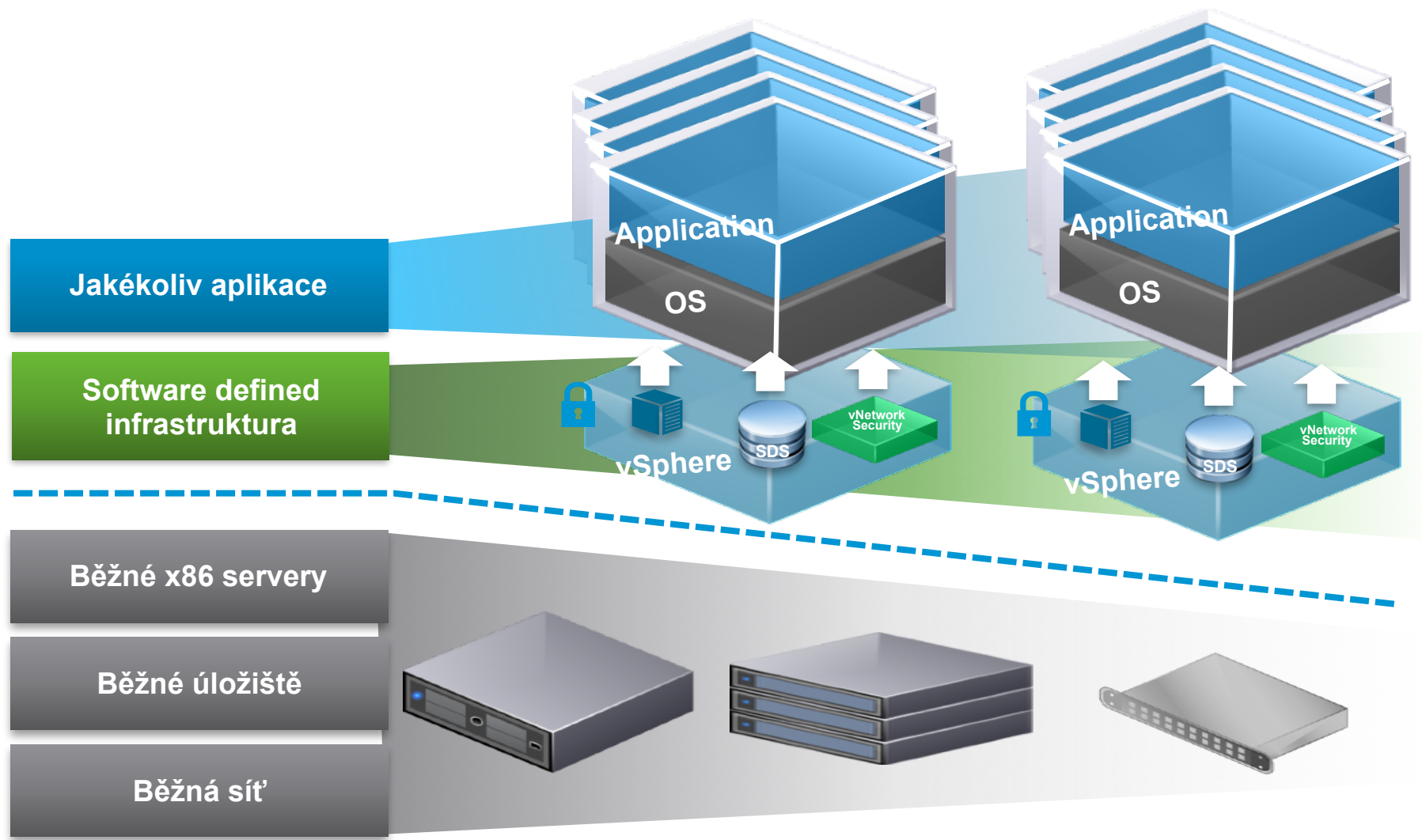


- **iGOV Technologies** buduje IT zajištění pro U.S. vojenské síly
- Dodává mobilní datová centra pro armádu v různých místech světa
- Využití VMware technologií vSphere, vSAN, NSX umožnilo radikálně snížit velikost (7x), zvýšit IOPS výkon (10x), zrychlit nasazení v konkrétních podmínkách z 9 hodin na 23 minut

- Snížení TCO až o 50%
- Zvýšení rychlosti přístupu k datům 10x
- Zrychlení procesu nasazení nové infrastruktury z týdnů na hodiny
- Zvýšení bezpečnosti provozu aplikací
- Jednoduchý přechod mezi privátním cloudem a externím cloudem u poskytovatele

vSphere – výtečný základ pro řešení DC jakékoliv velikosti

SDDC

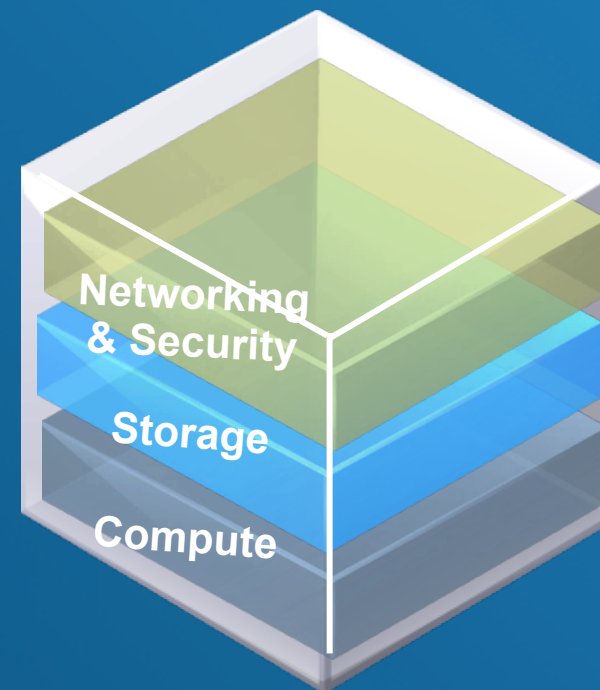


Nasazení cloudové infrastruktury podobně jednoduše jako nasazení VMs

Serverová Virtualizace



SDDC



VMware vSphere

+ virtual SAN + NSX

Přechod k SDDC

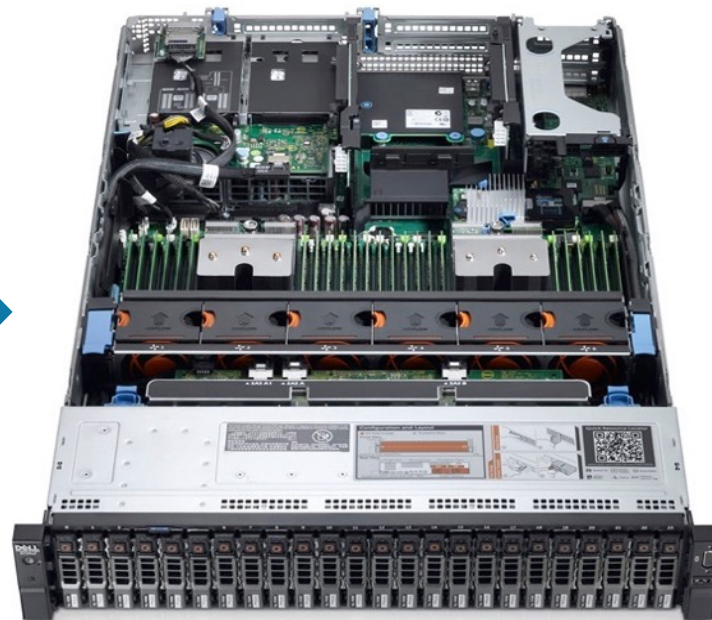
vSphere



+

pole

KONVERGOVANÁ INFRASTRUKTURA



NSX

VSAN

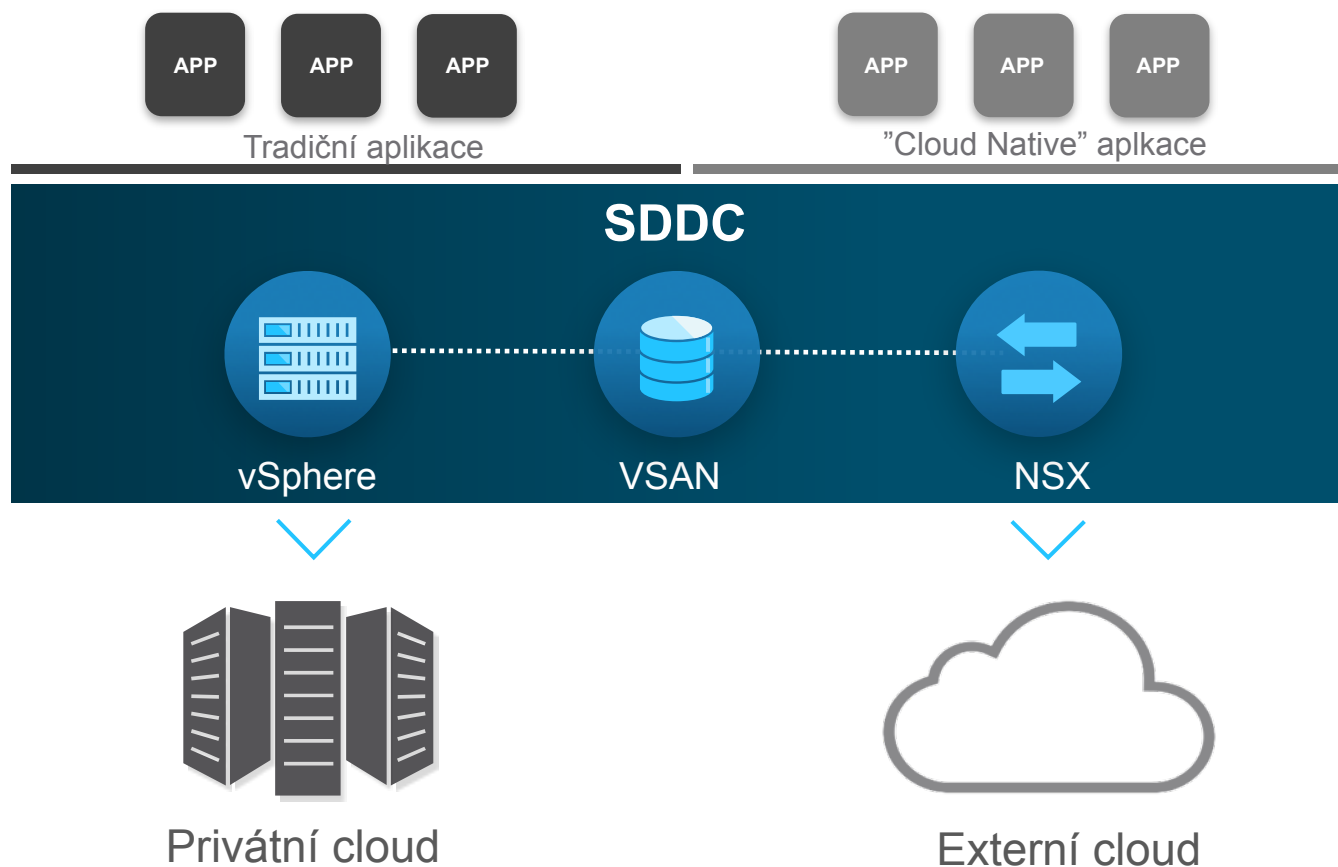
vSphere

Tradiční
infrastruktura

SOFTWAREVĚ
DEFINOVANÁ

VMware SDDC – Unikátní platforma pro Váš cloud

SDDC Platforma pro Hybridní Cloud



Další generace hyper-konvergované platformy

Nativně integrovaný "cloud infrastructure stack" (vSphere, VSAN, NSX)

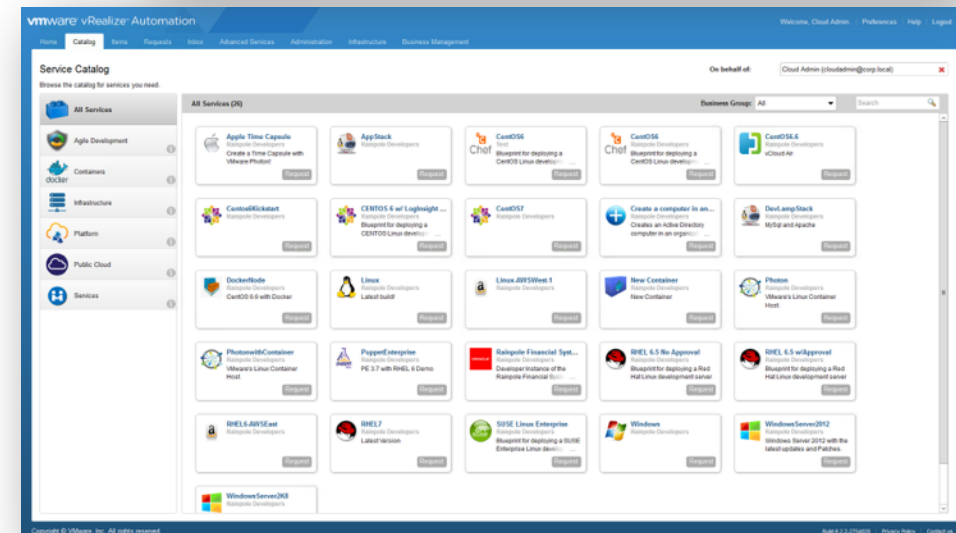
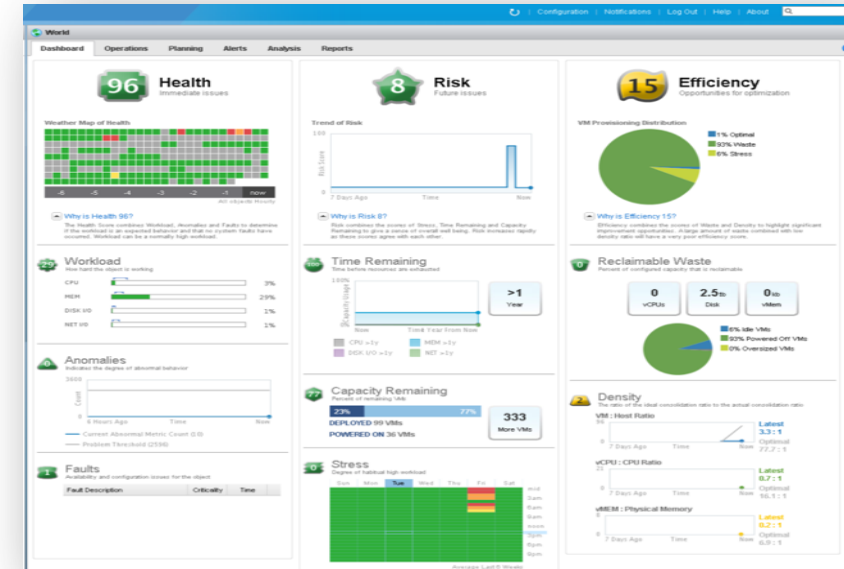
Automatické nasazování a kontrola životního cyklu cloudu s "VMware SDDC Manager"

Univerzální platforma pro libovolnou aplikaci

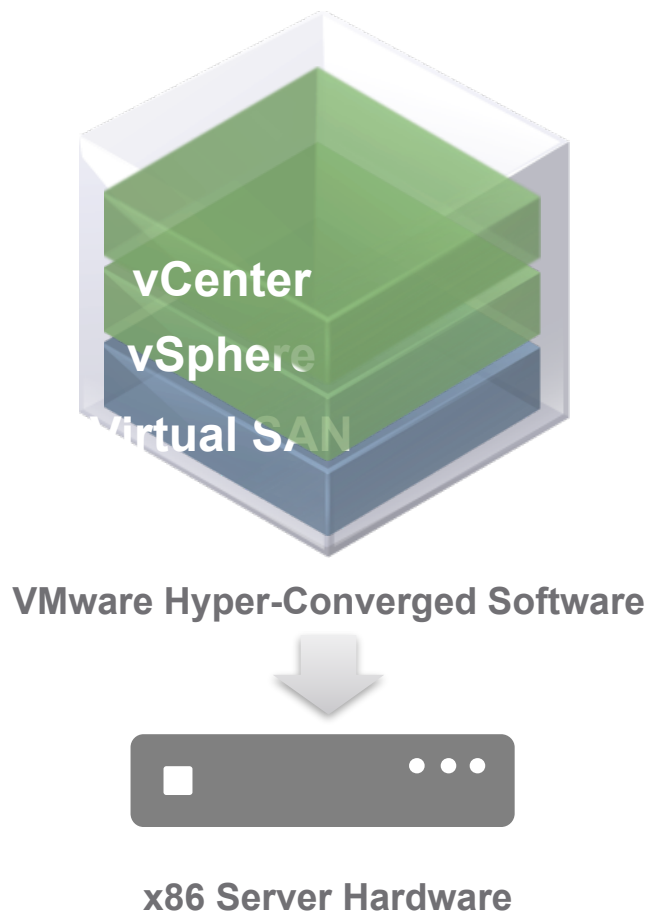
Dostupnost v privátním i externím cloudu

Přínosy managementu a automatizace

- Přehled o zdraví systému
 - Zatížení, anomálie, chyby
- Možné rizikové situace
 - Časové a kapacitní hrozby
- Efektivita
 - Využití zdrojů, kapacitní plánování
- Automatizace
 - Infrastrukturní standardy
 - Zjednodušení nasazení infrastruktury a automatizace
 - Zrychlení nasazení
 - Eliminace manuálních úkonů
 - **Snížení OPEX o více než 60%**

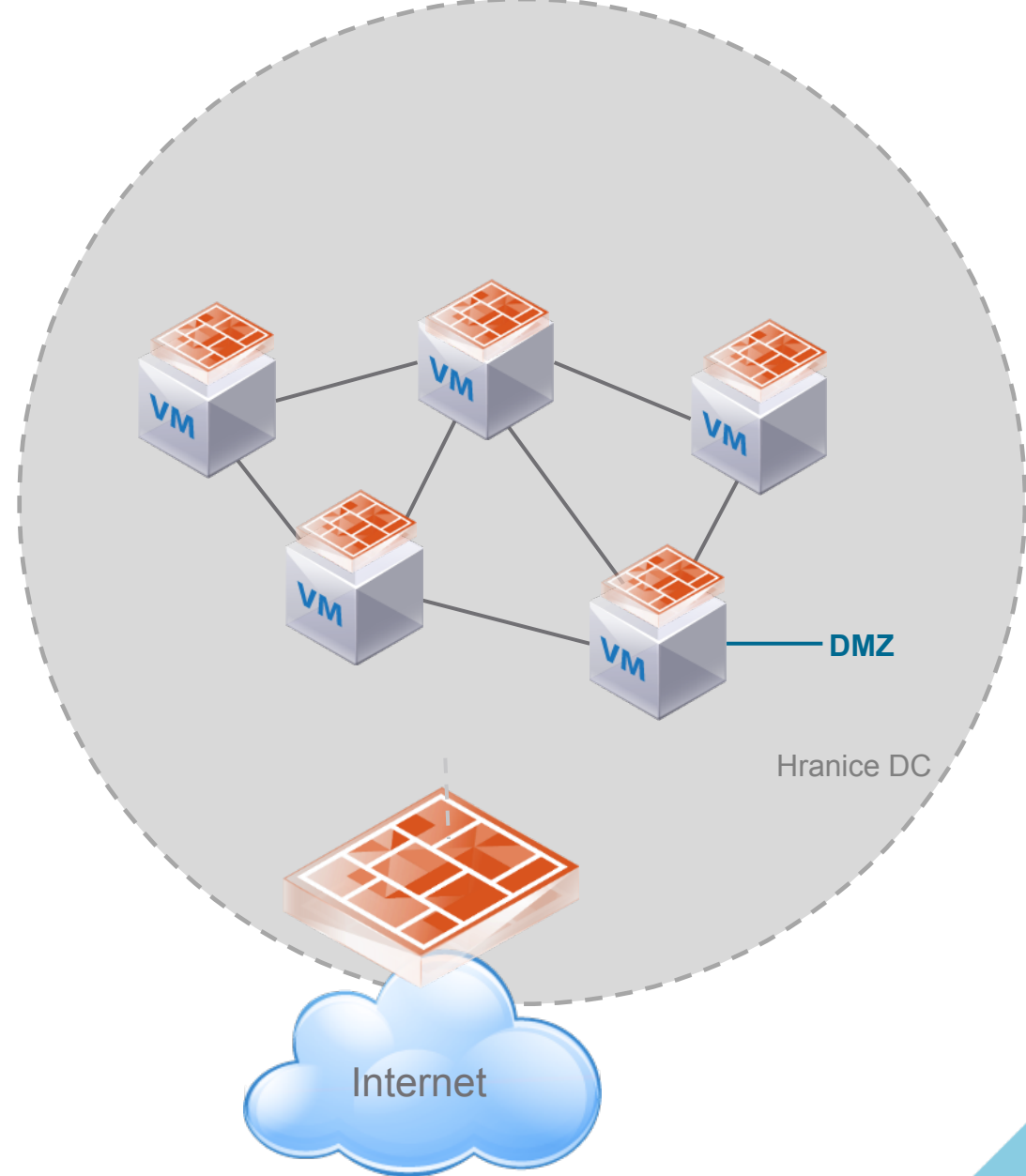


Proč virtuální SAN – bez ohledu na velikost DC



Přínosy NSX

- Zjednodušení správy síťového prostředí
- Zrychlení úkonů v infrastruktuře
- **Snížení OPEX až o 87%**
- **Snížení CapEx až o 70%**
 - Jednodušší síťové prvky (pouze switche)
 - Bezpečnost
 - Vyšší propustnost
- Nová úroveň zabezpečení
 - **Mikrosegmentace**
 - Systém je rozdělen do logických celků nezávislých na HW uspořádání
 - Tyto celky (mikrosegmenty) jsou přirozeně chráněny odděleně na úrovni VM



Nová digitální éra je definována softwarem

„Řekl bych, že cokoli, co je ‚softwarově definované‘, je vlastně digitální.“

Znamená to, že můžeme IT automatizovat, můžeme IT řídit a můžeme IT mnohem rychleji přesouvat.“



Andrew Henderson
Ředitel pro globální
infrastrukturu IT, ING Bank



Společnost VMware pomáhá společnosti SAIC softwarově definovat Budoucnost kyberzabezpečení vládních organizací USA

Podporuje všechny organizační jednotky armády a ministerstva obrany USA, Federálního úřadu pro vyšetřování a Ministerstva vnitřní bezpečnosti USA.

Ochranu zajišťuje řešení VMware NSX® a softwarově definované datové centrum.



Děkuji vám.