

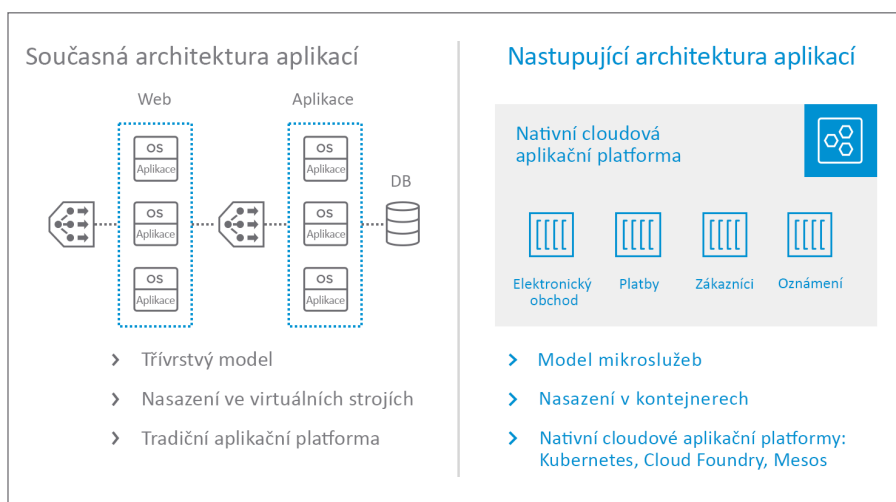
ŘEŠENÍ VMWARE NSX DATA CENTER POSKYTUJE POKROČILÉ SLUŽBY PRO SÍŤ A ZABEZPEČENÍ V NATIVNÍCH CLOUDOVÝCH PROSTŘEDÍCH

Digitální transformace již není jen často skloňovaný termín, ale trend, který se v realitě opravdu uplatňuje. 50 procent generálních ředitelů očekává, že digitální technologie budou mít na jejich odvětví značný dopad nebo dokonce způsobí, že se jejich odvětví změní k nepoznání.¹ Pokud firmy chtějí nejen přežít, ale opravdu prosperovat, musejí si uvědomit potenciál digitální transformace a přijmout ji. V současném světě se aplikace stále častěji stávají jádrem všeho, co firmy dělají. S využitím softwaru umožňují odlišit se a podporují inovace ve všech odvětvích. Účelem vývoje aplikací je přetvořit prostředí pro zákazníky, poskytovat nové inovativní služby, zvyšovat rychlost a pružnost podnikání a zlepšovat efektivitu. U 50 procent společností ze seznamu Global 2000 bude do roku 2020 převážná část jejich podnikání záviset na jejich schopnosti vytvářet digitálně vylepšené produkty, služby a prostředí.²

V důsledku této digitální transformace jsou zapotřebí nové aplikační architektury, které se od těch dřívějších zásadně liší. Většina podnikových aplikací se v současnosti zakládá na třívrstevném modelu (který využívá web, aplikace a databázové servery), jsou nasazovány ve virtuálních strojích a vyvíjeny na platformách, které se používají již řadu let. Organizace se snaží udržet krok s rychlým tempem vývoje a zavádění aplikací, a proto hledají nové aplikační architektury, které jsou založeny na mikroslužbách, zaváděny v kontejnerech a vyvíjeny na nativních cloudových aplikačních platformách, jako jsou řešení Kubernetes, Pivotal Cloud Foundry (PCF), OpenShift a další.

HLAVNÍ BODY

- V důsledku digitální transformace jsou zapotřebí nové aplikační architektury, které se od těch dřívějších zásadně liší.
- Vývojáři potřebují aplikace co nejrychleji zprovoznovat, ale oddělením IT dělá problémy držet krok s tempem, jakým jsou aplikace vyvíjeny, nasazovány a znovu upravovány.
- Řešení NSX Data Center zajišťuje pokročilé síťové funkce a zabezpečení pro virtuální stroje a kontejnery v jakémkoli aplikačním rámci a pomáhá urychlit poskytování aplikací tím, že odstraňuje úzká místa pracovních postupů vývojářů a oddělení IT.



¹ SPOLEČNOST GARTNER, Průzkum z roku 2016 mezi generálními řediteli: Rok odhodlání k digitální transformaci, 20. dubna 2016

² <http://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=prUS41888916>

Výzva zajištění sítí pro nativní cloudové aplikace

Firmy potřebují uvádět rychleji řešení na trh a poskytovat více inovací, a přitom musejí mít pod kontrolou náklady a minimalizovat rizika. Vývojáři potřebují vyšší produktivitu, větší rychlost a pružnost a vyšší provozní efektivitu a musejí vyžít model Infrastruktura jako kód. Tým IT musejí zajistit ochranu aplikací a dat, získat přehled o nákladech a zlepšit provozní kontrolu nad prostředími, která spravují.

„Trh s řešeními pro kontejnery aplikací vzroste do roku 2020 z úrovně 762 mil. USD v roce 2016 na hodnotu 2,7 mld. USD, s odhadovanou složenou roční mírou růstu 40 %.“

451 RESEARCH

Vývojáři musejí reagovat na potřeby podnikání, a proto vytvářejí a zavádějí nativní cloudové aplikace rychleji než kdy dřív, což přináší výzvy v oblasti sítí a zabezpečení. Vývojáři potřebují aplikace co nejrychleji zprovoznovat, ale oddělení IT dělá problémy držet krok s tempem, jakým jsou aplikace vyvíjeny, nasazovány a znovu upravovány. Problém spočívá ve skutečnosti, že tradiční konfigurace sítí a zabezpečení stále představují manuální proces, často prováděný na hardwaru infrastruktury. Samotné nativní cloudové platformy navíc poskytují jen omezené funkce pro sítě a zabezpečení, a proto zajišťování těchto služeb v tradičních síťových architekturách přidává k vývojovému cyklu dny nebo týdny a nejenže brzdí vývoj aplikací, ale omezuje i rychlost a pružnost podnikání.

Jak dosáhnout požadovaného stavu?

Plnění potřeb vývojářů, týmů IT a obchodních jednotek vyžaduje zajišťování, správu a monitorování sítí a zabezpečení s rychlostí a pružností na stejné úrovni jako u nativních cloudových aplikací. To vyžaduje model sítí a zabezpečení, který nezávisí na podpůrné infrastruktuře, ve kterém je zabezpečení možné spojit s kontejnery, virtuálními stroji a mikroslužbami a který lze používat pro vývoj a řízení ve všech nových aplikačních rámcích, jako jsou řešení Kubernetes, Red Hat OpenShift a Pivotal Cloud Foundry. Jak toho všeho tedy dosáhnout? Odpověď zní: Pomocí modelu sítí a zabezpečení, který je nezávislý na infrastruktuře a který zohledňuje aplikace.

To zahrnuje služby pro sítě a zabezpečení provozované v softwaru, s těsnou integrací s novými i stávajícími aplikačními platformami. Služby pro sítě a zabezpečení musejí mít původ v aplikacích a kódu vývojářů a zásady musejí být trvale spojeny s aplikacemi i během jejich přesouvání v rámci prostředí nebo mezi nimi. To týmům IT umožní vytvářet mantinely, v rámci kterých vývojáři mohou rychle poskytovat pokročilé síťové služby, a na širší podnikové úrovni přitom bude zajištěno zabezpečení a shoda s předpisy. Když se všechny tyto prvky spojí, vzniká organizace, ve které vývojáři získávají potřebnou rychlost a pružnost, týmy IT získávají potřebný přehled a možnosti řízení a podnikové jednotky získávají potřebné aplikace, to vše rychle a bezpečně.

Jak vám řešení NSX může pomoci

Řešení VMware NSX® Data Center jako platforma pro virtualizaci sítí a zabezpečení může organizacím pomoci dosáhnout plného potenciálu nativních cloudových aplikací a současně realizovat celou řadu dalších přínosů. Řešení NSX Data Center zajišťuje pokročilé síťové funkce a zabezpečení s využitím jakéhokoli aplikačního rámce, pomáhá urychlit poskytování aplikací odstraněním úzkých míst v pracovních postupech vývojářů a týmu IT, podporuje mikrosegmentaci až na úrovni mikroslužeb, vylepšuje monitorování a analýzu mikroslužeb a nabízí referenční návrhy, které organizacím pomáhají začít. Umožňuje vytvořit jedno překrytí sítí a mikrosegmentaci pro virtuální stroje i kontejnery a podporuje také jednotné monitorování a řešení potíží pro tradiční i nativní cloudové aplikace. Řešení NSX Data Center se integruje se stávajícími nástroji pro týmy IT v datových centrech i veřejných cloudech a s využitím rozhraní CNI (Container Network Interface) podporuje vývojáře bez zpomalení nebo změn pracovních postupů, na které jsou zvyklí.

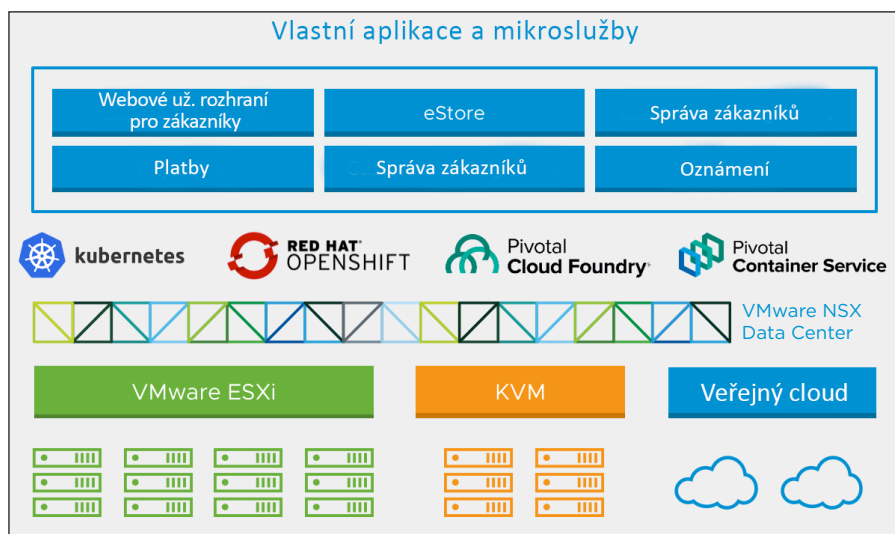
ŘEŠENÍ VMWARE NSX DATA CENTER POSKYTUJE POKROČILÉ SLUŽBY PRO SÍTĚ A ZABEZPEČENÍ V NATIVNÍCH CLOUDOVÝCH PROSTŘEDÍCH

DALŠÍ INFORMACE

Podívejte se na praktickou ukázkou řešení VMware NSX-T s využitím platformy Kubernetes: <http://labs.hol.vmware.com/HOL/catalogs/catalog/877>

Přečtěte si blog o řešení Pivotal Container Service: <https://blogs.vmware.com/cloudnative/2017/12/05/deploy-enterprise-grade-kubernetes-vmware-pivotal-container-service>

Navštivte blog o řešení Pivotal Cloud Foundry: <https://content.pivotal.io/announcements/pivotal-unveils-expansion-of-pivotal-cloud-foundry-and-announces-serverless-computing-product>



Řešení NSX Data Center umožňuje spolupráci mezi vývojáři a týmy IT přinášející užitek oběma těmto skupinám i obchodním jednotkám, které podporují, díky tomu, že zajišťuje jednotné síť, zabezpečení, pracovní postupy a správu pro jakékoli zařízení, jakoukoli aplikaci, jakýkoli rámec a jakoukoli infrastrukturu. Zvýšení rychlosti a pružnosti pro vývojáře ve spojení s lepším propojením, zabezpečením, přehledem a možnostmi řízení pro týmy IT znamená, že celá organizace může fungovat ve vzájemné součinnosti a posouvat tak digitální transformaci podnikání kupředu.

