

VMWARE CLOUD FOUNDATION

Nejjednodušší cesta k hybridnímu cloudu

STRUČNÝ PŘEHLED

Řešení VMware Cloud Foundation™ je nejpokročilejší platforma hybridního cloudu v odvětví. Poskytuje kompletní sadu softwarově definovaných služeb pro výpočetní kapacitu, úložiště, síť, zabezpečení a správu cloudu umožňující provozovat podnikové aplikace (tradiční nebo kontejnerizované) v privátních nebo veřejných prostředích. Platforma Cloud Foundation zásadně zjednodušuje cestu k hybridnímu cloudu díky tomu, že zákazníkům stačí pořídit si jedno integrované řešení, jehož provoz usnadňuje integrovaná automatizovaná správa životního cyklu.

KLÍČOVÉ VÝHODY

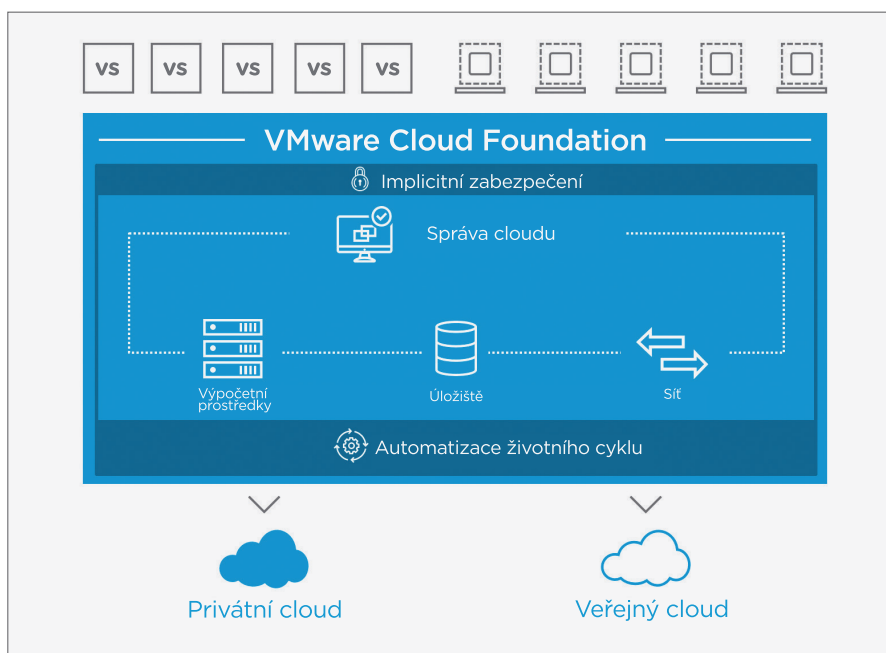
Řešení VMware Cloud Foundation výrazně zkracuje cestu ke skutečnému hybridnímu cloudu, zvyšuje produktivitu správců a současně snižuje celkové náklady na vlastnictví. Zákazníci, kteří nasadí řešení VMware Cloud Foundation, mohou v porovnání se starším hardwarově definovaným datovým centrem dosáhnout následujících přínosů:

- **Rychlejší uvedení na trh:** Odstranění složitých procesů v souvislosti s návrhem systému, jeho testováním, zprovozněním, konfigurací a zajišťováním umožňuje urychlit zprovoznění cloudu až 15krát.
- **Rychlejší zajišťování aplikací:** Samoobslužná automatizace umožňuje až 20násobně urychlit zajišťování aplikací koncovými uživateli.
- **Eliminace rizik při zavádění:** Standardizovaný, ověřený návrh VMware Validated Design™ umožňuje rychlé, opakovatelné a zabezpečené zavádění.
- **Snížení celkových nákladů na vlastnictví:** Celkové náklady na vlastnictví při nasazení privátních cloudů je možné snížit o 30 až 40 procent.*

* Údaje se zakládají na interní analýze a testování společnosti VMware.

Co je řešení VMware Cloud Foundation?

Řešení VMware Cloud Foundation je integrovaná softwarová platforma, která automatizuje zavádění a správu životního cyklu celého softwarově definovaného datového centra postaveného na standardizované hyperkonvergované architektuře. Je možné jej nasadit místně na široké škále podporovaného hardwaru nebo využívat jako službu ve veřejném cloudu (prostřednictvím nabídky VMware Cloud™ on AWS nebo od partnerů v programu VMware Cloud Provider™). Nabízí také integrované funkce pro správu cloudů a konečným výsledkem je tak hybridní cloudová platforma, která může překlenovat privátní a veřejná prostředí a nabízí konzistentní provozní model založený na dobře známých nástrojích a procesech řešení vSphere spolu s možností provozovat aplikace kdekoli bez jejich složitého přepisování.



Obrázek 1: Softwarová architektura řešení VMware Cloud Foundation

Co je na tomto řešení jedinečné?

Integrovaná sada: Pečlivě navržené řešení integruje úplnou softwarově definovanou sadu od společnosti VMware se zaručenou interoperabilitou, a proto organizace nemusejí řešit složitou otázku, zda spolu budou jednotlivé komponenty spolupracovat.

Standardizovaná architektura: Automaticky zavádí hyperkonvergovanou architekturu založenou na ověřeném návrhu VMware Validated Design, která zajišťuje rychlá, opakovatelná nasazení a současně eliminuje riziko chybné konfigurace.

Automatizovaná správa životního cyklu: Zahrnuje jedinečné služby správy životního cyklu, které automatizují operace při zprovoznění i během následného provozu, od nasazení přes konfiguraci cloudového prostředí, zajišťování klastrů infrastruktury (domén pracovních zatížení) na požádání až po opravy a upgrady celé softwarové sady.

MOŽNOSTI ZAVEDENÍ

K dispozici jsou tři možnosti, jak software VMware Cloud Foundation používat:

- **Nasazení softwaru:** Na široké škále uzlů vSAN ReadyNodes a síťových přepínačích, které si sami vyberete. Další informace získáte v [průvodci kompatibilitou pro řešení od společnosti VMware](#).
- **Integrované systémy:** Software Cloud Foundation předinstalovaný při výrobě, dostupný od těchto dodavatelů OEM: [Dell EMC](#), [Fujitsu](#), [Hitachi Vantara](#) a [QCT](#)
- **Jako služba ve veřejném cloudu:** Nabídka [VMware Cloud on AWS](#) nebo partneři v programu VMware Cloud Provider: IBM Cloud, [Rackspace](#), Fujitsu K5, [CenturyLink](#), OVH a NTT

POKUD CHCETE ZÍSKAT DALŠÍ INFORMACE NEBO SI ZAKOUPIT PRODUKTY SPOLEČNOSTI VMWARE:

VOLEJTE

na číslo +420 255 725 410 (v Severní Americe 877-4-VMWARE).

NAVŠTIVTE

Stránku o produktu:

vmware.com/go/cloudfoundation

Průvodce kompatibilitou pro řešení od společnosti VMware:

vmware.com/go/cloudfoundation-vcg

Jednoduchá cesta k hybridnímu cloudu: Výrazně zjednodušuje cestu k hybridnímu cloudu tím, že poskytuje jednotnou platformu pro privátní i veřejné cloudy, vytváří konzistentní provozní prostředí a s využitím řešení VMware NSX® Hybrid Connect umožňuje v patřičném rozsahu rychle a snadno přesouvat pracovní zatížení mezi cloudy bez změn v architektuře aplikací.

Hlavní funkce a možnosti

Služby podnikové třídy: Jsou založené na technologiích společnosti VMware, které představují špičku na trhu: VMware vSphere® (výpočetní prostředky), VMware vSAN™ (úložiště), VMware NSX (sítě a zabezpečení) a vRealize® Suite (správa cloudů). Poskytuje tak služby připravené na používání v podnicích pro tradiční i kontejnerizované aplikace.

Pružnost úložiště a vysoký výkon: Implementuje hyperkonvergovanou infrastrukturu, která nabízí vysoký výkon vyplývající z výhradního použití technologie Flash a nabízí služby úložiště podnikové třídy (jako je deduplikace, komprese a kódování pro případ poškození nebo ztráty dat).

Integrované implicitní zabezpečení: Poskytuje mikrosegmentaci na úrovni sítě, distribuované brány firewall a sítě VPN, šifrování virtuálních strojů, hypervizoru a technologie vMotion® na úrovni výpočetních prostředků a šifrování uložených dat a klastrů na úrovni úložiště.

Samořízený provoz: Samořízená správa stavu, výkonu, kapacity a konfigurací umožňuje efektivní škálování a správu prostředí.

Samoobslužná automatizace: Automatizuje poskytování aplikačních služeb prostřednictvím plánů (šablon), které na základě zásad spojují zdroje pro výpočetní kapacitu, úložiště, sítě a zabezpečení.

Automatizovaná správa životního cyklu: Zajišťuje jednoduchou správu prostředí prostřednictvím integrované automatizace při nasazení i během následného provozování softwarové platformy:

- **Automatizované zavádění:** Automatizuje proces zprovoznění celé softwarové platformy, včetně nasazení virtuálních strojů infrastruktury, vytvoření klastru pro správu, konfigurace úložiště, vytváření klastrů a zajišťování.
- **Zajišťování klastrů infrastruktury:** Umožňuje zajišťovat na požádání izolované klastry infrastruktury za účelem oddělení pracovních zatížení.
- **Zjednodušení oprav a upgradů:** Zjednodušuje proces oprav a upgradů všech součástí softwarové platformy (včetně řešení VMware vCenter Server®). Správci cloudu mohou stanovit načasování a rozsah aktualizací.

Příklady použití

- **Cloudová infrastruktura:** Využití vysokého výkonu, dostupnosti a škálovatelnosti softwarově definovaného datového centra od společnosti VMware umožňuje provozovat jakoukoli nepostradatelnou aplikaci (například databáze, webové aplikace nebo infrastrukturu VDI).
- **Automatizace IT:** Samoobslužné funkce automatizují poskytování infrastruktury a aplikací a umožňují tak používat model Infrastruktura jako služba v místním prostředí.
- **Hybridní cloud:** Umožňuje vytvořit skutečně hybridní cloud s jednotnou infrastrukturou a konzistentním provozem na základě propojení vašeho privátního cloudu s veřejnými cloudy, čímž vzniká prostředí, které je kompatibilní, roztažené a distribuované.
- **Infrastruktura virtuálních desktopů:** Zjednodušuje plánování a návrh prostředí VDI založeného na řešení VMware Horizon®, urychluje jeho nasazení a zvyšuje úroveň jeho zabezpečení.

