

VMWARE CLOUD FOUNDATION

Jednoduchá, pružná a zabezpečená cloudová infrastruktura

STRUČNÝ PŘEHLED

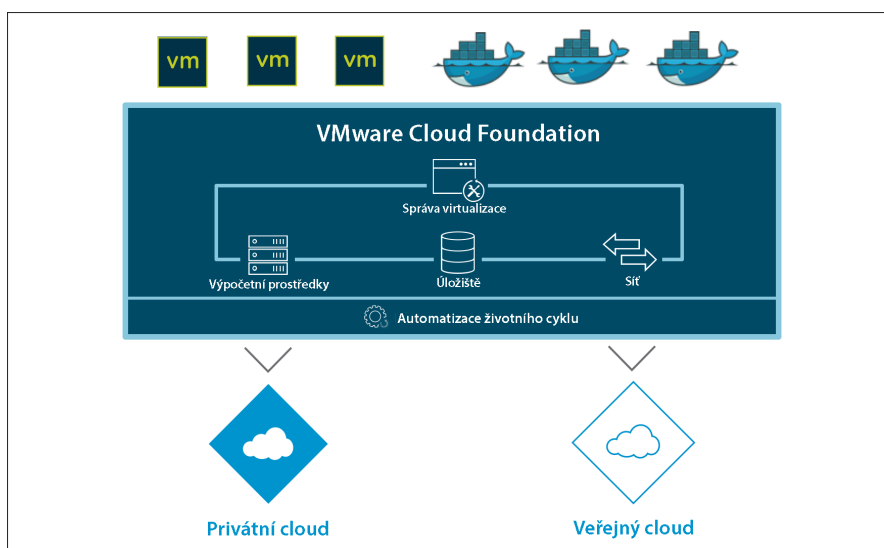
Řešení VMware Cloud Foundation™ je nejpokročilejší platforma cloudové infrastruktury v odvětví. Poskytuje kompletní sadu softwarově definovaných služeb pro výpočetní kapacitu, úložiště, síť a zabezpečení umožňující provozovat podnikové aplikace (tradiční nebo kontejnerizované) v privátních nebo veřejných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

KLÍČOVÉ VÝHODY

Řešení VMware Cloud Foundation výrazně zkracuje cestu ke skutečně 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 uvedení na trh až 6–8krát;
- **Eliminace rizik při zavádění:** standardizovaný, ověřený návrh VMware Validated Design™ zajišťuje rychlé, opakovatelné a zabezpečené zavádění;
- **Snížení celkových nákladů na vlastnictví:** zavádění privátního cloudu s využitím řešení vRealize Suite umožňuje snížit celkové náklady na vlastnictví o 30–40 %*;
- **Infrastruktura připravená na budoucnost:** umožňuje provozovat jakoukoli aplikaci – tradiční i nativní cloudové kontejnerizované aplikace.

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



Obrázek 1: Softwarová architektura řešení VMware Cloud Foundation

Co je VMware Cloud Foundation

Řešení Cloud Foundation je nová generace platformy cloudové infrastruktury od společnosti VMware. Rozvíjí špičkové řešení společnosti VMware pro virtualizaci serverů VMware vSphere® tím, že základní hypervizor doplňuje o integrované funkce softwarově definovaného úložiště, sítě a zabezpečení, které je možné flexibilně používat v místním prostředí nebo jako službu ve veřejném cloudu (v cloudu VMware Cloud on AWS™ a VMware Cloud Foundation on IBM Cloud nebo v programu VMware Cloud Provider™). Ve spojení s platformou pro správu cloudů (VMware vRealize® Suite) je konečným výsledkem 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.

Jedinečné vlastnosti

Integrovaná sada: Platforma Cloud Foundation v jednom řešení cíleně integruje úplnou softwarově definovanou sadu se zaručenou interoperabilitou, a proto se organizace nemusejí zabývat tím, zda spolu jednotlivé komponenty budou spolupracovat.

Standardizovaná architektura: Řešení Cloud Foundation je postaveno na standardní architektuře, která se zakládá na ověřeném návrhu VMware Validated Design. Zajišťuje rychlá, opakovatelná nasazení a současně eliminuje riziko chybné konfigurace.

Automatizovaná správa životního cyklu: Součástí řešení Cloud Foundation jsou jedinečné služby správy životního cyklu, které automatizují operace při nasazení i po něm, od zprovoznění až po konfiguraci, zajišťování zdrojů a aktualizace nebo upgrady.

Možnost nasazení z cloudu: Řešení Cloud Foundation poskytuje naprostou flexibilitu a umožňuje zachovat privátní cloud v místním datovém centru. Na druhém konci spektra se pak nachází možnost provozovat veškeré aplikace a zatížení ve veřejném cloudu a využívat při tom konzistentní provozní prostředí v celém cloudu.

Široký ekosystém: Řešení Cloud Foundation je možné flexibilně nasazovat místně na široké škále způsobilého hardwaru od hlavních dodavatelů OEM nebo prostřednictvím poskytovatelů služeb pro veřejný cloud.

Hlavní funkce a možnosti

Nativně integrovaná softwarově definovaná sada: Řešení Cloud Foundation poskytuje kompletní sadu softwarově definovaných služeb pro výpočetní kapacitu, úložiště, síť a zabezpečení umožňující provozovat podnikové aplikace (tradiční nebo kontejnerizované) v privátních nebo veřejných prostředích. Platforma Cloud Foundation zjednodušuje cestu k hybridnímu cloudu díky tomu, že zákazníkům stačí pořídit si jedno integrované řešení, jehož provoz usnadňuje integrovaná automatizovaná správa životního cyklu.

Funkce podnikové třídy: Řešení Cloud Foundation se zakládá na technologiích společnosti VMware, které představují špičku na trhu: VMware vSphere, vSAN™, NSX® a SDDC Manager™. Nabízí služby připravené na použití v podnicích pro tradiční i kontejnerizované aplikace.

Pružnost úložiště a vysoký výkon: Řešení Cloud Foundation podporuje nejnovější verzi řešení vSAN 6.6, které nabízí vysoký výkon vyplývající z výhradního použití technologie flash, a služby úložiště podnikové třídy, včetně deduplikace, komprese a kódování pro případ vymazání dat. Řešení vSAN implementuje hyperkonvergovanou architekturu úložiště, nabízí vysokou pružnost úložiště a výrazně zjednodušuje jeho správu.

Komplexní zabezpečení: Řešení Cloud Foundation zajišťuje komplexní zabezpečení pro všechny aplikace díky tomu, že poskytuje mikrosegmentaci, distribuované brány firewall a síť VPN (NSX), šifrování virtuálních strojů, hypervizoru a technologie vMotion® (vSphere) a šifrování uložených dat, klastrů a úložiště (vSAN).

**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

Automatizovaná správa životního cyklu: Součástí řešení Cloud Foundation je nový software pro správu VMware SDDC Manager, který automatizuje operace v softwarových řešeních při nasazení cloudové infrastruktury i po něm, včetně řešení vRealize Suite a VMware Horizon, pokud se používají.

- **Rychlé nasazení:** Řešení Cloud Foundation automatizuje proces zprovoznění celé cloudové infrastruktury, včetně nasazení virtuálních strojů infrastruktury, vytvoření klastru pro správu, konfigurace sítí VLAN, úložiště a fyzické sítě a vytváření a zajišťování klastrů.
- **Opravy a upgrady jedním kliknutím:** Řešení Cloud Foundation umožňuje proces oprav a upgradů všech součástí cloudové infrastruktury jedním kliknutím (včetně řešení VMware vCenter Server®). Správci cloudu mohou stanovit načasování a rozsah aktualizací.
- **Zajišťování založené na zásadách:** Řešení Cloud Foundation zjednodušuje přidělování zdrojů pro jednotlivá zatížení díky tomu, že automatizuje vytváření klastrů prostřednictvím zásad.

Flexibilní možnosti nasazení: Řešení Cloud Foundation je možné flexibilně nasadit místně na více předem schválených uzlech vSAN ReadyNodes a okamžitě použitelných systémech, což zahrnuje nabídky od společností Dell EMC, Cisco, HPE, QCT, Fujitsu a HDS, nebo ho provozovat jako službu v rámci řešení VMware Cloud on AWS nebo od vybraných partnerů společnosti VMware, k nimž patří mimo jiné IBM Cloud, Rackspace, OVH nebo CenturyLink.

Příklady použití

Virtuální infrastruktura: Využití vysokého výkonu, dostupnosti a škálovatelnosti softwarově definovaného datového centra od společnosti VMware umožňuje provozovat jakoukoli nepostradatelnou aplikaci, například databáze, webové aplikace, infrastrukturu VDI atd.

Automatizace IT: Samoobslužné funkce umožňují automatizovat poskytování infrastruktury a aplikací.

Infrastruktura virtuálních desktopů: VMware Cloud Foundation for Horizon je kompletní řešení pro rozsáhlá nasazení infrastruktury virtuálních desktopů (VDI). Zjednodušuje plánování a návrh standardizovaných a otestovaných řešení, která jsou plně optimalizována pro zatížení infrastruktury VDI. Snižuje také složitost prostřednictvím automatizovaného nasazení, konfigurace a zajišťování.

Hybridní cloud: Přejech do hybridního cloudu vám usnadní využití jednotné infrastruktury a konzistentního provozního modelu umožňující propojit místní a externí datové centrum v rámci kompatibilního, roztaženého a distribuovaného řešení.

Možnosti zavedení

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

- **Okamžitě použitelné systémy:** Předem schválené uzly vSAN ReadyNodes a síťové přepínače. Další informace o schválených hardwarových partnerech získáte v [průvodci kompatibilitou pro řešení od společnosti VMware](#);
- **Integrovaný systém:** Sada softwarových řešení VMware Cloud Foundation předem nainstalovaná a integrovaná na schváleném hardwaru (např. Dell EMC VxRack SDDC);
- **Jako služba ve veřejném cloudu:** Řešení VMware Cloud Foundation můžete provozovat jako službu, kterou spravují poskytovatelé veřejných cloudů.

