

VMWARE vSPHERE

Efektivní a zabezpečená platforma pro váš hybridní cloud

STRUČNÝ PŘEHLED

Řešení VMware vSphere®, přední platforma v odvětví pro virtualizaci a cloud, je efektivní a zabezpečená platforma pro hybridní cloudy, která urychluje digitální transformaci tím, že zajišťuje jednoduchou a efektivní správu v libovolném rozsahu, ucelené integrované zabezpečení, univerzální platformu pro aplikace a bezproblémové používání hybridního cloudu. Výsledkem je škálovatelná zabezpečená infrastruktura, která poskytuje vyšší výkon pro aplikace a může se stát základem jakéhokoli cloudu.

KLÍČOVÉ VÝHODY

- Provozování jakékoli aplikace, v jakémkoli cloudu.
- Výrazné zvýšení výkonu aplikací.
- Bezproblémové používání hybridního cloudu.
- Efektivní správa v jakémkoli rozsahu.
- Ucelené integrované zabezpečení.
- Šestinásobné zvýšení výkonu aplikací díky použití trvalé paměti pro řešení vSphere.
- Řešení vSphere 6.7 je dvakrát rychlejší než verze vSphere 6.5, co se týče počtu operací řešení vCenter za sekundu.
- Operace související s funkcí DRS jsou v řešení vSphere 6.7 třikrát rychlejší než ve verzích vSphere 6.5.
- Trojnásobné snížení využívané kapacity paměti při používání řešení vCenter Server Appliance 6.7.

O řešení vSphere

Řešení VMware vSphere, přední platforma pro virtualizaci a cloud v odvětví, je efektivní a zabezpečená platforma pro vaše hybridní cloudy. Poskytuje výkonný, flexibilní a zabezpečený základ pro pružnost obchodní činnosti, která urychluje digitální transformaci na hybridní cloud a dosažení úspěchu v digitální ekonomice. Řešení vSphere podporuje stávající pracovní zatížení i zatížení nové generace prostřednictvím jednoduché a efektivní správy v potřebném rozsahu, a nabízí tak zákazníkům možnosti na naprosto nové úrovni, ucelené integrované zabezpečení, které začíná u samotného jádra a využívá provozně jednoduchý model založený na zásadách, univerzální platformu pro aplikace, která podporuje nová pracovní zatížení a poskytuje vyšší výkon díky využívání hardwarových inovací, a bezproblémové používání hybridního cloudu díky snadnému získání přehledu, migraci a správě pracovních zatížení v místním prostředí i veřejném cloudu. Můžete nyní provozovat, spravovat, propojovat a zabezpečovat své aplikace v jednotném provozním prostředí a v celém svém hybridním cloudu.

VMware vSphere Platinum je nová edice řešení vSphere, která umožňuje zabezpečit aplikace, infrastrukturu, data a přístup s využitím kombinace funkcí základního řešení VMware vSphere a řešení VMware AppDefense™. Poskytuje jednoduchý a výkonný způsob udržování stávajících pracovních postupů a současně podporuje spolupráci mezi správci řešení vSphere a týmy, které mají na starosti zabezpečení, shodu s legislativou a aplikace. V případě bezpečnostního incidentu má proto reakce a náprava menší nežádoucí dopady. Edice vSphere Platinum nabízí účelově navržené řešení, které umožňuje zabezpečit infrastrukturu a aplikace díky využívání hypervizoru a schopností strojového učení a současně je integrované a provozně jednoduché a má minimální režii a dopad na výkon.

Jaké novinky přináší verze 6.7?

- **Vylepšená škálovatelnost** – Nové maximální limity konfigurací podporují ještě větší prostředí aplikací.
- **Režim propojení pro zařízení VMware vCenter Server® Appliance™** – Podpora režimu propojení pro zařízení vCenter Server Appliance s integrovaným řešením Platform Services Controller umožňuje propojit až 15 systémů vCenter bez potřeby nástroje pro vyrovnávání zatížení.
- **Nástroj VMware vCenter Server® Converge Tool** – Umožňuje snadno migrovat topologii ze zařízení vCenter Server Appliance s externím řešením PSC (Platform Services Controller) do zařízení vCenter Server Appliance s integrovaným řešením PSC.
- **Plánovač zálohování zařízení VMware vCenter Server® Appliance** – Umožňuje naplánovat zálohování zařízení vCenter Server Appliance. K dispozici jsou kompletní rozhraní REST API pro zálohování a obnovení.
- **Jedno restartování** – Přeskočení resetování hostitele výrazně zkracuje čas potřebný na upgrade.
- **Rychlé spuštění řešení vSphere** – Restartování hypervizoru ESXi™ bez restartování fyzického hostitele umožňuje přeskočit časově náročnou inicializaci hardwaru a zkrátit tak čas potřebný na instalaci oprav nebo upgrade.
- **Podpora úložišť s nativní velikostí sektorů 4 kB** – Vyšší výkon ve velkém měřítku umožňuje lépe uspokojovat potřeby velké infrastruktury.

- **Plně vybavený klient vSphere Client založený na standardu HTML 5** – Nabízí další funkce a umožňuje snadnou správu propojených součástí.
- **Zabezpečení v potřebném rozsahu** – Zabezpečení je založené na zásadách, a proto je zabezpečení infrastruktury provozně jednoduché.
- **Podpora standardu Trusted Platform Module (TPM) 2.0 a virtuálních modulů TPM** – Pokročilé zabezpečení umožňuje ochránit hypervizor a hostovaný operační systém před neoprávněným přístupem.
- **Šifrovaný přenos pomocí funkce vMotion mezi různými systémy vCenter** – Šifrovaný přenos pomocí funkce vMotion je možné používat mezi různými instancemi a verzemi řešení vCenter.
- **Podpora technologie společnosti Microsoft Zabezpečení založené na virtualizaci (Virtualization Based Security, VBS)** – Virtuální stroje se systémem Windows je možné provozovat v řešení vSphere s vysokým výkonem a zabezpečením.
- **VMware AppDefense** – Umožňuje ochránit integritu aplikací provozovaných v prostředí řešení vSphere a zajistit tak lepší přehled, kontrolu nad aplikacemi a reakci na hrozby.
- **Vylepšení technologie NVIDIA GRID vGPU** – Podpora funkcí pro pozastavení a opětovné spuštění virtuálních grafických procesorů vGPU vylepšuje správu životního cyklu hostitele a omezuje negativní dopady na koncové uživatele. Podpora technologie VMware vMotion® a funkcí pro práci se snímky umožňuje během údržby migrovat virtuální stroje, které využívají virtuální grafický procesor vGPU, na jiného hostitele, což omezuje negativní dopady na koncové uživatele.
- **Trvalá paměť pro řešení vSphere** – Podpora trvalé paměti, která je dostupná jako blokové úložiště nebo jako paměť, zvyšuje výkon nových i stávajících aplikací.
- **Hybridní režim propojení pro zařízení VMware vCenter Server® Appliance** – Poskytuje jednotné zobrazení a správu místního prostředí s určitou verzí řešení vSphere a současně i prostředí veřejného cloudu, například VMware Cloud™ on AWS, které používá jinou verzi řešení vSphere.
- **Funkce Enhanced vMotion Compatibility (EVC) na úrovni jednotlivých virtuálních strojů** – Umožňuje snadnou migraci pracovních zatížení mezi místním prostředím a cloudem.
- **Zajišťování v prostředích s různými verzemi řešení vCenter** – Zjednodušuje zajišťování v celém prostředí hybridního cloudu, ve kterém se používají různé verze řešení vCenter.

EDICE	VSPHERE STANDARD	VSPHERE ENTERPRISE PLUS	VSPHERE WITH OPERATIONS MANAGEMENT ENTERPRISE PLUS	VSPHERE PLATINUM
Příklady použití	Konsolidace hardwaru datového centra a zajištění kontinuity podnikových procesů prostřednictvím funkcí pro virtualizaci serverů, úložiště zohledňující virtuální stroje a migraci za provozu. Sdílení zdrojů datového centra i přes hranice klastrů. Posílení zabezpečení virtualizace spolu s rozšířenou ochranou koncových bodů.	Zvýšení výkonnosti a dostupnosti aplikací s cílem posílit firemní produktivitu pomocí řešení vSphere. Převzetí kontroly nad správou zdrojů. Vyrovnávání zatížení a poskytování priority při přístupu ke zdrojům tak, aby byl zajištěn maximální výkon nejdůležitějších aplikací. Rychlé zajišťování a nasazování pracovních zatížení ve virtuálním prostředí a přesouvání celých spuštěných virtuálních strojů z jednoho fyzického serveru na druhý bez jakéhokoli výpadku.	Přidání inteligentní správy a automatizace provozu do datového centra prostřednictvím řešení vSphere with Operations Management™. Monitorování a správa stavu a výkonnosti, plánování a optimalizace kapacity, inteligentní umístování pracovních zatížení a opětovné vyrovnávání zatížení s cílem zajistit výkonnost aplikací, používání prediktivní analýzy s cílem získat inteligentní výstrahy a zajistit shodu prostřednictvím posílení zabezpečení.	Zabezpečení aplikací, infrastruktury, dat a přístupu s využitím kombinace funkcí základního řešení vSphere a řešení VMware AppDefense™. Zlepšení přehledu a ochrany pomocí jednoduchého, nenáročného a škálovatelného zabezpečení, které nevyžaduje správu agentů a má minimální režii.
Součásti produktu				
Licenční oprávnění	Na 1 procesor (CPU)	Na 1 procesor (CPU)	Na 1 procesor (CPU)	Na 1 procesor (CPU)
Edice řešení vSphere	Standard	Enterprise Plus	Enterprise Plus	Enterprise Plus
Edice řešení vRealize® Operations™			Standard	
VMware AppDefense™				•
Funkce produktu				
Virtualizace serverů	•	•	•	•
Úložiště zohledňující virtuální stroje	•	•	•	•
Funkce úložiště založené na rozhraní API a zásadách	•	•	•	•
Podpora úložišť s nativní velikostí sektorů 4 kB	•	•	•	•
Trvalá paměť pro řešení vSphere	•	•	•	•
Jedno restartování	•	•	•	•
Rychlé spuštění řešení vSphere	•	•	•	•

EDICE	VSPHERE STANDARD	VSPHERE ENTERPRISE PLUS	VSPHERE WITH OPERATIONS MANAGEMENT ENTERPRISE PLUS	VSPHERE PLATINUM
Migrace pracovních zatížení za provozu	V rámci řešení vCenter / mezi vzdálenými lokalitami / v rámci cloudu	V rámci řešení vCenter / mezi vzdálenými lokalitami / v rámci cloudu	V rámci řešení vCenter / mezi vzdálenými lokalitami / v rámci cloudu	V rámci řešení vCenter / mezi vzdálenými lokalitami / v rámci cloudu
Ochrana virtuálních strojů a dat	•	•	•	•
Podpora standardu TPM 2.0	•	•	•	•
Virtuální modul TPM 2.0	•	•	•	•
Shoda se standardem FIPS 140-2	•	•	•	•
Podpora technologie MSFT VBS	•	•	•	•
Zajištění dostupnosti systému	•	•	•	•
Sdílení zdrojů datového centra	•	•	•	•
Zabezpečení koncových bodů	•	•	•	•
Fault Tolerance	2 virtuální procesory vCPU	8 virtuálních procesorů vCPU	8 vvirtuálních procesorů vCPU	8 virtuálních procesorů vCPU
Hybridní režim propojení řešení vCenter	•	•	•	•
Funkce Enhanced vMotion Compatibility (EVC) na úrovni jednotlivých virtuálních strojů	•	•	•	•
Okamžité klonování	•	•	•	•
Proaktivní zajišťování vysoké dostupnosti		•	•	•
Šifrování na úrovni virtuálních strojů		•	•	•
vSphere Integrated Containers™		•	•	•
Centralizovaná správa sítě		•	•	•
Vyrovňování zatížení		•	•	•
Prioritní přiřazování zdrojů virtuálním strojům		•	•	•

EDICE	VSPHERE STANDARD	VSPHERE ENTERPRISE PLUS	VSPHERE WITH OPERATIONS MANAGEMENT ENTERPRISE PLUS	VSPHERE PLATINUM
Rychlé zavádění a zajišťování		•	•	•
Akcelerace grafiky pro virtuální stroje		•	•	•
Podpora pozastavení a opětovného spuštění, funkce vMotion a snímků pro virtuální grafické procesory NVIDIA vGPU		•	•	•
Monitorování stavu a správa výkonu			•	
Optimalizace kapacit			•	
Inteligentní umístování a vyrovnavání pracovních zatížení			•	
Automatické učení a prediktivní analýza			•	
Zajištění shody prostřednictvím posílení zabezpečení			•	
Automatizované zjišťování prostředků, účelu a komunikace aplikací				•
Kontextové informace o stavu aplikací				•
Řízená nebo automatizovaná reakce na bezpečnostní hrozby				•
Integrace s bezpečnostními nástroji od třetích stran				•

DALŠÍ INFORMACE

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 webovou stránku <http://www.vmware.com/cz> nebo si na internetu vyhledejte autorizovaného prodejce. Podrobné specifikace produktu a požadavky na systém najdete v [dokumentaci řešení vSphere](#).

