

SAMOŘÍZENÝ PROVOZ PROSTŘEDNICTVÍM ŘEŠENÍ VMWARE vREALIZE OPERATIONS

STRUČNÝ PŘEHLED

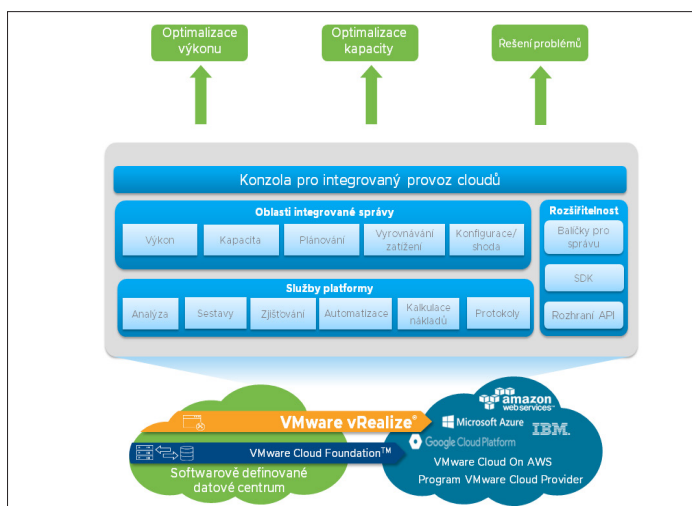
Samořízený provoz prostřednictvím řešení VMware vRealize® Operations™ zajišťuje s minimálními náklady nepřetržitou optimalizaci výkonu na základě obchodních a provozních cílů, efektivní správy a plánování kapacity a inteligentní nápravy problémů. Automatizuje a zjednodušuje správu provozu IT a poskytuje jednotný přehled od aplikací až po infrastrukturu napříč fyzickým, virtuálním i cloudovým prostředím.

KLÍČOVÉ VÝHODY

- Centralizovaná správa softwarově definovaného datového centra (SDDC) a vícecloudových prostředí
- Účelově řízené automatizované vyrovnávání zatížení a funkce Predictive DRS pro řešení konfliktů zdrojů a na podporu nepřetržité optimalizace výkonu
- Prediktivní analýza kapacity v reálném čase umožňující proaktivně upozorňovat na rizika nedostatečné kapacity, předvídat budoucí poptávku a nabízet snadno použitelná doporučení
- Integrace analýzy nákladů a kapacity umožňující optimalizovat využití a snížit náklady
- Přehled o nákladech v privátních i veřejných cloudech umožňující optimalizovat plánování
- Integrace s řešením vRealize Log Insight™ umožňující komplexní řešení problémů na základě metrik a protokolů zasazených do kontextu
- Kompletní správa provozu řešení vSAN, která začíná v řešení VMware vCenter® a umožňuje odstraňovat potíže a spravovat kapacitu v celé sadě řešení
- Plně otevřená a rozšiřitelná platforma

DALŠÍ INFORMACE

Pokud chcete získat další informace nebo si zakoupit produkty VMware, volejte na číslo +420 255 725 410 (v Severní Americe 1-877-VMWARE), navštivte web <http://www.vmware.com/cz/products> nebo si najděte autorizovaného prodejce na internetu. Podrobné specifikace produktu a požadavky na systém najdete v dokumentaci řešení VMware vRealize Operations na stránce www.vmware.com/cz/products/vrealize-operations.



Samořízený provoz pro fyzické, virtuální a cloudové infrastruktury

Přehled samořízeného provozu

Společnost VMware umožňuje samořízený provoz od aplikací až po infrastrukturu pro optimalizaci, plánování a škálování softwarově definovaného datového centra a vícecloudových nasazení. Tato vysoce škálovatelná, rozšiřitelná a intuitivní provozní platforma automatizuje a centralizuje správu softwarově definovaného datového centra a cloudu a zajišťuje nepřetržitou optimalizaci výkonu na základě účelu, efektivní správy kapacity, proaktivního plánování a inteligentní nápravy problémů.

Příklady použití

Nepřetržitá optimalizace výkonu – S minimálními náklady zajišťuje nepřetržitou optimalizaci výkonu na základě provozních a obchodních cílů, přičemž prediktivní analýza určuje akce, jejichž cílem je automaticky vyrovnávat zatížení a proaktivně předcházet konfliktům. Automatizace vyrovnávání zatížení umožňuje snížit výdaje za licence na software, provádět optimalizaci na základě výkonnostních úrovní, zvyšovat hustotu klastrů a vynucovat shodu se stanoveným požadavky.

Effektivní správa a plánování kapacity – Prediktivní analýza kapacity v reálném čase, která zajišťuje optimální hustotu a proaktivní plánování, snižuje náklady a rizika nedostatečné kapacity. Umožňuje předvídat budoucí poptávku, získat snadno použitelná doporučení a automatizovat vracení zdrojů a nastavování jejich správné velikosti. Integrace analýzy nákladů a kapacity umožňuje optimalizovat využití a snížit náklady. Pokročilé variantní scénáře pomáhají plánovat kapacitu a modelovat nejhodnější umístění pro nová pracovní zatížení napříč privátním cloudem a mnoha veřejnými cloudu.

Inteligentní náprava – Snadno použitelné poznatky, které korelují metriky a protokoly, spolu s kompletním přehledem od aplikací až po infrastrukturu umožňují rychleji předvídat problémy, předcházet jim a napravovat je. Nativní integrace v rámci softwarově definovaného datového centra, federovaná zobrazení a vysoce škálovatelná a rozšiřitelná platforma umožňuje centralizovat správu provozu IT. Technologie softwarově definovaného datového centra, jako je řešení VMware vSAN™, je možné spravovat v patřičném rozsahu díky přehledu o provozu, který začíná v řešení vCenter a poskytuje přehled a umožňuje odstraňovat potíže a spravovat kapacitu v celém prostředí.

1 Prodáváno samostatně nebo jako součást sady vCloud Suite a vRealize Suite.

vRealize Operations	Standard	Advanced ²	Enterprise ²
Samostatně	Na instanci operačního systému (OSI)	Na instanci operačního systému (OSI) / na procesor (CPU)	Na instanci operačního systému (OSI)
V rámci sady	VMware vSphere with Operations Management™ (CPU)	VMware vRealize Suite / vCloud Suite ² Standard, Advanced (PLU)	VMware vRealize Suite / vCloud Suite Advanced, Enterprise (PLU)
Horizontálně škálovaná provozní platforma	•	•	•
Jednotné přihlašování	•	•	•
Vzdálené shromažďování dat	•	•	•
Vizualizace: předem připravené řídicí panely, zobrazení, sestavy, mapa stavu a grafy výkonnosti	•	•	•
Monitorování a analýza výkonu	•	•	•
Zabezpečení a shoda řešení vSphere	•	•	•
Přediktivní správa kapacity v reálném čase, včetně zjišťování trendů, měření, nastavování správné velikosti a optimalizace	•	•	•
Zobrazení nákladů celého datového centra	•	•	•
Variantní scénáře pro přidávání virtuálních strojů do privátního cloudu a cloudu VMware Cloud™ on AWS (v edici STD bez kalkulace nákladů)	•	•	•
Ruční optimalizace pracovních zatížení na základě obchodních cílů	•	•	•
Predictive DRS a správa funkce DRS	•	•	•
Řízená náprava	•	•	•
Integrace s řešením vRealize Log Insight	•	•	•
Přehled řešení vSAN a řídicí panely migrace (EULA)	•	•	•
Integrace s řešením Wavefront ²	•	•	•
Integrovaná vysoká dostupnost (automatizované převzetí služeb uzlů platformy při selhání)		•	•
Přizpůsobitelné řídicí panely, sestavy a zobrazení		•	•
Supermetriky		•	•
Pokročilá rozhraní API: přidávání zdrojů/dat, generování sestav atd.		•	•
Podrobná analýza nákladů pro vracení zdrojů, plánování a srovnání nákladů ve veřejném cloudu		•	•
Další variantní scénáře pro pořizování hardwaru nebo plánování migrace do cloudu VMware Cloud on AWS nebo AWS		•	•
Automatizované a plánovatelné vyrovnávání zatížení na základě obchodních cílů		•	•
Automatizované akce (omezeno na základě smlouvy EULA)		•	•
Náprava problémů s řešením vSAN a správa kapacity		•	•
Balíček pro správu stavu softwarově definovaného datového centra		•	•
Balíček pro správu řešení vRealize Orchestrator™		•	•
Monitorování zdrojů OS (procesor, disk, paměť, síť)		•	•

² Řešení VMware Configuration Manager již není součástí samostatně dostupných edicí Advanced a Enterprise řešení vRealize Operations. Není ani součástí sady vRealize Suite nebo vCloud Suite. Řešení VMware Configuration Manager je dostupné jako samostatná nabídka.

vRealize Operations	Standard	Advanced ²	Enterprise ²
Zjišťování služeb a mapování závislostí aplikací		•	•
Balíčky pro správu řešení od třetích stran: úložiště, sítě, konvergované/hyperkonvergované a také jiné hypervizory než vSphere		•	•
Balíčky pro správu umožňující monitorování více cloudů: AWS, vCloud Air™, OpenStack		•	•
Balíček pro správu řešení Care System Analytics			•
Balíčky pro správu databází, middlewaru a aplikací od třetích stran			•
Monitorování aplikací, middlewaru a databází			•
vREALIZE LOG INSIGHT			
Hlavní funkce a možnosti			
Edice řešení VMware vRealize Log Insight		vRealize Log Insight for NSX [*] (*)	Plná edice řešení VMware vRealize Log Insight
Jako součást sady od společnosti VMware		1 CPU řešení NSX = 1 CPU omezeného řešení vRealize Log Insight for NSX	Samostatné řešení vRealize Log Insight, řešení vRealize 7 a novější, řešení vCloud Suite ⁷ a novější
Platforma			
Řídicí panely		•	•
Vlastní řídicí panely		•	•
Interaktivní analýza		•	•
Integrace s řešením vSphere (shromažďování dat z řešení vCenter [®] a ESXI™)		•	•
Integrace s řešením vRealize Operations		•	•
Výstrahy		•	•
Strojové učení / analýza		•	•
Integrace se službou Active Directory		•	•
Agenti		•	•
Kontrola přístupu založená na rolích		•	•
Rozhraní API pro dotazy		•	•
Souhlas se zapojením do programu CEIP (Customer Experience Improvement Program)		•	•
Pokročilé funkce			
Vytváření klastrů		•	•
Vysoká dostupnost		•	•
Přeposílání událostí		•	•
Archivace		•	•
Balíčky obsahu			
Portál Marketplace s balíčky obsahu		•	•
Balíčky obsahu od společnosti VMware		•	•
Import vlastních balíčků obsahu		•	•
Balíčky obsahu od třetích stran		•	•

^{*} Plné řešení Log Insight, které je ale prostřednictvím smlouvy EULA omezeno JEN na události řešení vSphere a NSX. Licence na řešení Log Insight je platná jen pro balíčky obsahu řešení vSphere a NSX-V.

Balíčky obsahu od třetích stran: Úplný seznam balíčků obsahu a rozšíření od třetích stran najdete na stránce <https://solutionexchange.vmware.com/store>.

SAMOŘÍZENÝ PROVOZ	
Glosář nejčastějších termínů používaných v souvislosti s řešením vRealize Operations	
Provozní platforma pro řešení vSphere a vCenter	Nejlepší produkt pro správu vašeho softwarově definovaného centra od společnosti VMware, včetně monitorování, řešení potíží, kapacity, konfigurace a shody.
Vizualizace: mapa stavu, grafy výkonnosti atd.	Celá řada předem připravených řídicích panelů zahrnujících pracovní postupy a vizualizace s použitím widgetů, které urychlují řešení potíží a nápravu naléhavých problémů.
Správa zásad	Umožňuje spravovat ty části vašeho prostředí, které se zakládají na vašich obchodních potřebách. Můžete používat různá nastavení a konfigurace pro provozní, přípravné a testovací prostředí (např. klastry).
Monitorování a analýza výkonu	Předem připravené výstrahy a inteligentní analýza
Správa kapacit	Vizualizace využití procesoru, paměti a disku spolu s prediktivní analýzou v reálném čase, která umožňuje předpovídat zbývající čas a kapacitu. Integrovaná analýza nákladů poskytuje přehled o aktuálních celkových nákladech na vlastnictví a příležitostech k úsporám nákladů. Je možné provádět akce s cílem získat zpět nevyužitou kapacitu, jako jsou nečinné a vypnuté virtuální stroje nebo snímky. Nastavení správné velikosti virtuálních strojů prostřednictvím úprav oběma směry zajišťuje výkon a přináší úspory nákladů. Plánování s využitím variantních scénářů umožňuje modelovat přidávání nových virtuálních strojů, zakoupení hardwaru nebo migraci pracovních zatížení do veřejného cloudu, jako jsou cloudy AWS nebo VMware Cloud on AWS.
Vyrovňování zatížení	Umožňuje provozovat datové centrum na základě provozního a obchodního účelu. <ul style="list-style-type: none"> • Zvyšování výkonnosti aplikací • Zajištění shody • Vynucování licencí (úspora peněz) • Konsolidace / zvýšení hustoty (zvýšení návratnosti investic do hardwaru)
Monitorování stavu a změny konfigurací řešení vSphere	Řešení vRealize Operations Manager™ vyhodnocuje data ve vašem prostředí, odhaluje trendy v chování objektů, na základě těchto trendů počítá možné problémy a budoucí potřeby kapacity pro objekty ve vašem systému a upozorňuje vás, pokud objekty vykazují definované symptomy. Monitorování instancí řešení vCenter Server, hostitelů, virtuálních strojů, skupin distribuovaných portů a distribuovaných přepínačů ve vašem prostředí zajišťuje shodu nastavení vašich objektů s definovanými standardy. Součástí řešení vRealize Operations Manager jsou výstrahy pro příručnou Hardening Guide pro řešení VMware vSphere verze 6.5, 6.0 a 5.5. Příručky Hardening Guide pro zajištění souladu s americkým zákonem HIPAA (Health Insurance Portability and Accountability Act) a standardem PCI DSS (Payment Card Industry Data Security Standard) jsou dodávány jako soubory PAK, které nahrajete, licencujete a nainstalujete.
Integrovaná vysoká dostupnost (automatizované převzetí služeb uzlů platformy při selhání)	Funkce pro zajištění vysoké dostupnosti vytvářejí repliku hlavního uzlu řešení vRealize Operations Manager a chrání tak klastr provádějící analýzu pro případ ztráty uzlu.
Přizpůsobitelné řídicí panely, sestavy a zobrazení	Přidáním widgetů můžete vytvořit řídicí panel, který zobrazuje stav všech objektů v řešení vRealize Operations Manager. Řídicí panely můžete vytvářet, upravovat a konfigurovat tak, aby splňovaly potřeby vašeho prostředí. Funkce pro generování sestav v řešení vRealize Operations Manager umožňují vygenerovat sestavu, která zachycuje podrobnosti související s aktuálními nebo předpovídanými potřebami zdrojů. Sestavu je možné stáhnout ve formátu souboru PDF nebo CSV pro budoucí potřebu a používání offline.

Balíčky pro správu řešení od třetích stran: úložiště, sítě, konvergované/hyperkonvergované a jiné hypervizory než vSphere	Možnosti monitorování, které poskytuje řešení vRealize Operations Manager, můžete rozšířit instalací volitelných řešení od společnosti VMware nebo třetích stran. Mezi řešení od společnosti VMware patří adaptéry pro úložná zařízení, řešení Log Insight a NSX [®] for vSphere, síťová zařízení a řešení vRealize Configuration Manager. Mezi řešení od třetích stran patří AWS, SCOM, EMC Smarts a celá řada dalších. Software a dokumentaci pro volitelná řešení si můžete stáhnout z portálu VMware Solution Exchange na adrese https://marketplace.vmware.com/vsx/ .
Balíčky umožňující monitorování více cloudů: AWS, VMware Integrated OpenStack a nabídky od partnerů v programu VMware Cloud Provider	Viz výše.
Supermetriky	Supermetrika je matematický vzorec, který obsahuje jednu nebo více metrik. Jedná se o vlastní metriku, kterou si sami navrhnete tak, aby vám pomáhala sledovat kombinaci metrik, a to buď z jednoho, nebo více objektů. Když vám samotná jedna metrika neposkytuje potřebné informace o chování vašeho prostředí, můžete definovat supermetriku.
Monitorování zdrojů OS (procesor, disk, paměť, síť)	Řešení End Point Operations Management můžete nakonfigurovat tak, aby shromažďovalo metriky operačního systému a monitorovalo dostupnost vzdálených platforem a aplikací. Toto řešení je instalováno spolu s řešením vRealize Operations Manager.
Mapování závislostí aplikací (nyní balíček pro správu Service Discovery)	Balíček pro správu vRealize Operations Service Discovery zjišťuje všechny služby spuštěné v jednotlivých virtuálních strojích a poté na základě síťové komunikace sestavuje vztahy nebo závislosti mezi službami z různých virtuálních strojů. Tento balíček pro správu může vytvářet dynamické aplikace na základě síťové komunikace mezi službami. Přináší tak do řešení vRealize Operations Manager funkčnost, kterou dříve poskytoval nástroj vRealize Infrastructure Navigator [™] .

