



Virtualizujte svoje dátové centrum!

Jednou z možností, ako zefektívniť prevádzku rozsiahlych informačných systémov a náročných aplikácií, je nasadenie virtualizačných nástrojov. Virtualizácia dátového centra a všetkých výpočtových a dátových zdrojov v podniku ušetrí výpočtový výkon a tým i peniaze.

Virtuálne stroje a distribúcia dátových a výpočtových kapacít podľa potreby šetrí celkový výkon a zároveň zvyšuje bezpečnosť. Rovnako sa znižujú náklady na údržbu systému, pretože virtuálne stroje umožňujú prevádzkovanie rôznych operačných systémov a aplikácií na jednotnom hardvéri. Jeho správa je, samozrejme, lacnejšia a obnovovanie efektívnejšie. Virtualizácia umožňuje tiež lepšie využitie výpočtového výkonu. Kvalitný virtualizačný softvér dokáže plánovať využitie výkonu všetkých serverov a kapacít diskových polí v súlade s požiadavkami jednotlivých aplikácií.

Nasad'íte overené riešenie

Najznámejším výrobcom softvérového riešenia pre virtualizáciu je spoločnosť VMware. Tá je zároveň technologickým lídrom trhu. VMware ponúka komplexnú škálu riešení – od virtualizácie pracovných staníc po celé dátové centrá s rôznorodým hardvérom. Siemens IT Solutions and Services je vedúcim partnerom spoločnosti VMware na Slovensku. Siemens implementuje virtualizačné riešenia na báze VMware už od roku 2004.

Pre potreby virtualizácie dátových centier

a celého podnikového IT je určené aplikačné riešenie VMware Infrastructure. Zahŕňa napríklad funkciu riadenia a optimalizácie zdrojov, riadenia dostupnosti aplikácií a automatizáciu prevádzky. Vďaka týmto vlastnostiam je možné pomocou VMware Infrastructure znížiť náklady na transformáciu a zvýšiť prevádzkovú efektivitu, flexibilitu a úroveň služieb IT. V praxi to znamená, že je možné obmedziť počet hlavných fyzických serverov, konsolidovať ich stav a zjednotiť hardvér na požadovaný výkon všetkých prevádzkových aplikácií. Je výhodnejšie využiť menší počet podnikových serverov vyššej triedy a aplikácie prevádzkovať na oddelených virtuálnych strojoch. Nový hardvér tiež zabezpečí lepšiu škálovateľnosť a vyššiu odolnosť proti výpadku.

Ponukový list

www.siemens.sk/it-solutions

SIEMENS



VMware Infrastructure funguje jednoducho všetky servery a dátové úložisko v sieti sú virtualizované a jednotne poskytované na využitie. Vo virtuálnych strojoch (nezávislých od hardvéru) beží kompletne prostredie vrátane operačných systémov a aplikácií.

Dôležitou zložkou VMware Infrastructure je centrálné riadenie a monitorovanie všetkých zdrojov a prípadné prerozdelenie výkonov a dátových kapacít. Výhodou je tiež vyššia bezpečnosť systému, virtuálny server je možné jednoducho migrovať i na iný hardvér. Základom je VMware ESX Server, čo je robustná virtualizačná úroveň, ktorá sústreďuje procesor, pamäť, úložisko dát a sieťové zdroje do niekoľkých virtuálnych strojov. Medzi nevyhnutné technológie patrí vysoko výkonný clusterový súborový systém a symetrický multiprocessing. Jeden virtuálny stroj tak môže súčasne vykonávať viac fyzických procesov. Súčasťou balíčka VMware Infrastructure je ďalej softvér pre optimalizáciu a riadenie dátových zdrojov vrátane plánovača poskytovania výkonu, automatickej migrácie virtuálnych strojov a zálohovania.

Dohľad, zálohovanie a migrácia virtuálnych strojov

VMware Infrastructure je robustné riešenie, ktoré je možné ďalej rozširovať. Medzi známe a používané doplnky patrí napríklad zálohovacie riešenie esxRanger, monitoring esxCharter a replikačné rozšírenie esxReplicator, všetko od spoločnosti Vizioncore. Vizioncore sa

zameriava na rozšírenie a doplnky systému VMware Infrastructure. Ich robustný zálohovací systém spolu s vylepšeným dohľadom a automatickou migráciou jednotlivých virtuálnych serverov ponúka kompletne prehľad nad prípadnými budúcimi problémami virtuálneho dátového centra a zároveň ich umožní jednoducho vyriešiť replikáciou virtuálnych strojov na iný, i celkom odlišný hardvér.

Automatizácia dátového centra

Medzi nástroje určené pre prácu s virtuálnymi strojmi VMware patria tiež produkty spoločnosti PlateSpin. PlateSpin PowerRecon ponúka inteligentné riešenie na vyššej úrovni virtuálnej analýzy pre konsolidáciu a optimalizáciu dátového centra. Vykonáva automatickú evidenciu hardvéru, softvéru a služieb. Navyše PowerRecon na diaľku zhromažďuje štatistické údaje o využití pracovnej záťaže a poskytuje tak presnú štatistiku o využívaní zdrojov.

Naproti tomu PlateSpin PowerConvert rozdeľuje servery medzi fyzické stroje, blade infraštruktúru, virtuálne stroje a archívy diskových obrazov po celej sieti. PowerConvert je využívaný na urýchlenú konsolidáciu serverov, rýchlu obnovu po výpadku a priebežnú optimalizáciu dátového centra. PowerConvert vykonáva automatické konverzie virtuálnych strojov za ich chodu, a to bez výpadku prevádzkovaných služieb. Automaticky volí vhodné parametre virtuálnych strojov, vytvára a nasadzuje obrazy zo serverov či záloh.

Siemens IT Solutions and Services, s.r.o.
Einsteinova 11, 851 01 Bratislava
Peter Trajlinek, tel.: 02/59 68 67 70
E-mail: peter.trajlinek@siemens.com

www.siemens.sk/it-solutions

SIEMENS