



ČESKÝ TELECOM může díky VMware ESX snadno posilovat výkon a zachovat vysokou flexibilitu řešení

VMware ESX přináší reálné úspory u největšího poskytovatele telekomunikačních služeb v České republice – Českého Telecomu, a. s.

Nasazení VMware ESX Server splnilo očekávání především v následujících oblastech:

- úspora nákladů na pořízení hardwaru a na provoz celého prostředí,
- zajištění dostupnosti poskytovaných služeb 7 × 24 hodin
- snadná rozšiřitelnost jak virtuálních serverů a jejich funkcionality, tak i fyzického hardwaru
- snadná přenositelnost řešení mezi virtuálními servery
- rychlá a snadná obnova při výpadku, možnost zálohování bez nutnosti zastavení serverových služeb
- rozdělení zátěže fyzického hardwaru (dynamické přidělování procesorového výkonu a paměti, rozdělení zátěže na více procesorů a více pamětí)

Operátor implementoval nový poštovní systém

ČESKÝ TELECOM, a. s., je největším poskytovatelem telekomunikačních služeb v České republice a jednou z nejvýznamnějších telekomunikačních společností ve střední Evropě. Je zárukou kvality celého portfolia komplexních a cenově přijatelných služeb, provozuje plně digitalizovanou telefonní síť a neustále pro své zákazníky a partnery inovuje a aplikuje nejmodernější technologie. ČESKÝ TELECOM, a. s., hledal způsob, jak nahradit stávající poštovní systém, který přestal být jeho výrobcem (Hewlett-Packard) podporován a nespĺňoval kritéria kladená na moderní systém typu groupware. Vzhledem k potřebě vyspělého systému po podporu firemní komunikace s vysokým výkonem a funkcionalitou se vedení firmy rozhodlo použít produkt Microsoft® Exchange 2003 Server.

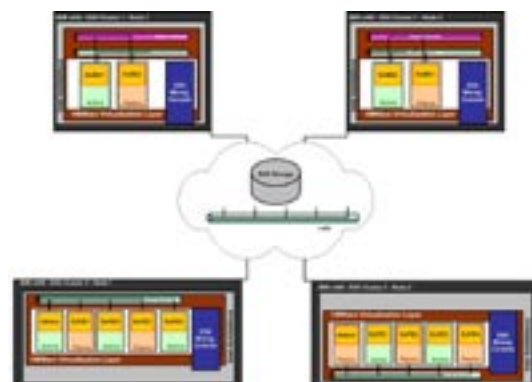
VMware ESX měl pro Microsoft® Exchange 2003 Server zajistit optimální využití hardwaru

Jedním z klíčových kritérií nasazení nové infrastruktury poštovního systému byla úspora nákladů na pořízení a provoz hardwaru a jeho optimální využití pro běh kritické aplikace Microsoft® Exchange 2003 Server při zachování vysoké výkonnosti a spolehlivosti celého řešení. Po důkladné analýze byly jako nejvhodnější platforma pro toto řešení zvoleny vysoce výkonné a škálovatelné servery IBM xSeries 445, určené pro podnikové prostředí, společ-

ně se softwarem VMware ESX Server pro vytváření a správu virtuálních serverů. Tím byla do budoucna zajištěna možnost posílení výkonnosti bez nutnosti nákupu nových serverů a vysoká flexibilita při dalším rozvoji celého řešení.

VMware ESX urychlil implementaci řešení

Jako partnera pro návrh a realizaci celého řešení si ČESKÝ TELECOM, a. s., vybral společnost AutoCont CZ, a. s., která disponuje zkušenými týmy odborníků pro oblast technologií virtualizace hardwaru a Microsoft® Exchange



2003 Server. Po schválení projektových podkladů byla začátkem roku 2004 zahájena pilotní fáze, která sloužila především pro ověření postupu migrace ze stávajícího poštovního systému. V následné fázi bylo prostředí dobu-

„Investice do progresivních technologií se nám vždy vyplácela a přinášela úspory, to platí i o technologii VMware.“

Ing. Jiří Bibus, ředitel provozu IT, ČESKÝ TELECOM, a. s.



HLAVNÍ PRVKY TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

- Hardware: čtyři fyzické servery IBM xSeries 445 s nainstalovaným VMware ESX Server, zapojeny do dvou společných serverových clusterů VMware.
- Společné úložiště SAN pro umístění virtuálních disků jednotlivých virtuálních strojů.
- Jednotlivé servery Microsoft Exchange 2003 jsou instalovány do virtuálních strojů (VMware Virtual Machine).
- Clustering na úrovni ESX Serveru.

dováno z hlediska výkonnosti a spolehlivosti pro potřeby rutinního provozu a byla zahájena migrace uživatelů. Společný realizační tým složený z pracovníků společností AutoCont CZ a ČESKÝ TELECOM musel v průběhu realizace řešit očekávané problémy vyplývající ze současné existence dvou poštovních systémů a z potřeby zajistit nepřetržitou dostupnost poštovních služeb. Druhá fáze byla úspěšně ukončena v červenci roku 2004. VMware ESX Server umožnil provádět testování nových verzí produktů a upgradů v testovacím prostředí, které bylo vždy identické s provozním prostředím. Projekt se tak vyvaroval problémů vyplývajících z nasazení problematických kombinací produktů, opravných záplat (patchů) a bezpečnostních balíčků.

Zákazník využívá pro zvýšení dostupnosti také VMware ESX Server Clustering

ČESKÝ TELECOM, a. s., v plném provozu využívá při řešení provozních činností všech předností virtuální platformy včetně VMware ESX Server Clustering. Další rozvoj prostředí není vázán na nákup nových serverů a jakákoliv údržba či nasazení nových opravných balíčků jsou nejdříve testovány v testovacím prostředí, shodném s provozním prostředím. Díky vlastnostem VMware ESX je v případě poruchy hardwaru možné obnovit celou infrastrukturu nebo i jen jeden server ve velmi krátké době bez nutnosti instalace operačního systému

O společnosti AutoCont CZ, a. s.

Společnost AutoCont CZ, a. s., působí na trhu již od roku 1990 a dnes se řadí mezi nejvýznamnější dodavatele informačních a komunikačních řešení v České republice. AutoCont CZ se řadí mezi nevelkou skupinu společností, které jsou schopny poskytovat širokou škálu řešení informačních systémů a infrastruktury, a to nejen po celém území ČR, ale díky své pobočkové síti i ve Slovenské republice. Ve společnosti AutoCont CZ se problematikou virtualizace hardwaru zabývá divize Systémová a aplikační infrastruktura (SAI), která působí v Praze, v Brně, v Ostravě a v Bratislavě.

O společnosti VMware, Inc.

Společnost VMware, Inc., byla založena v roce 1998 s cílem zpřístupnit širokému spektru zákazníků technologie virtuálních serverů, které byly do té doby přístupné pouze pro prostředí mainframe – velkých sálových počítačů. V současné době je vedoucí společností na trhu technologií virtualizace IT infrastruktury. VMware sídlí v Silicon Valley v Palo Alto v Kalifornii. Společnost VMware, Inc., je od začátku roku 2004 součástí společnosti EMC.

Doplňující informace vám ochotně poskytneme na kontaktní adrese:
Jan Slezák, AutoCont CZ, a. s.,
Kounicova 67a, 602 00 Brno
tel.: +420 5 41144375
e-mail: jan.slezak@autocont.cz

a aplikace Microsoft Exchange Server. Díky centrálnímu managementu a jednotné konfiguraci všech virtuálních strojů se zkrátily časy nutné na údržbu a správu celého systému. ČESKÝ TELECOM, a. s., tak získal robustní prostředí pro provozování jednoho z nejzatěžovanějších systémů v celé společnosti.



O společnosti SOFT-TRONIK Společnost SOFT-TRONIK, a. s., byla založena v roce 1990. Jako value added distributor se společnost zaměřuje na systémy Sun Microsystems, server based computing, networking, software pro kritické aplikace a bezpečnost IT. SOFT-TRONIK má vlastní servisní středisko, nabízí partnerům finanční služby, technické služby, technickou podporu, a rovněž seriály technologických školení. Hlavními partnery jsou: Sun Microsystems, Citrix, RSA Security, Hewlett-Packard, Allied Telesyn a Extreme Networks. SOFT-TRONIK, a. s., má kanceláře v Praze a v Ostravě. Společnost má 31 zaměstnanců a od června 2001 je součástí mezinárodního holdingu DNSint.com AG se sídlem v Německu, který zahrnuje 9 národních společností v Evropě. Více informací o společnosti SOFT-TRONIK a její nabídce lze nalézt na www.soft-tronik.cz.