



TESCO prodejny implementovány na infrastrukturu od VMware



KEY HIGHLIGHTS

INDUSTRY: RETAIL

VÝZVA K ŘEŠENÍ

- Jak zavádět každý rok do provozu desítky až stovky serverů nově zřizovaných prodejen?
- Jak zajistit skutečně použitelné a snadno dostupné zotavení pro případ havárie kriticky důležitých Wintel systémů
- Jak zredukovat dopad činnosti naší společnosti na životní prostředí, aniž bychom extrémně zvyšovali výdaje na IT?

ŘEŠENÍ

- Pořízení serverů IBM xSeries jakožto základu pro provoz ESX hypervizoru od VMware
- Implementace technologie Vmotion, která zajistí automatické přepnutí provozu na jiný stroj v případě havárie

PROSTŘEDÍ PRO ROZMÍŠTĚNÍ

- Primární aplikace:
Snímání čárového kódu
- Primární hardware:
IBM System x3650, IBM system x3550
- Primární software:
Windows 2000, 2003 server

„Bez infrastruktury od VMware by nám docházelo volné místo v hostingových centrech a celkový počet serverů by kladl extrémně vysoké nároky na správu. Kdyby naše infrastruktura nebyla virtualizovaná, nikdy bychom nedosáhli operativnosti 24x7 se zajištěním proti selhání v reálném čase. Technologie od VMware nám rovněž pomáhají zajistit úspěšné zotavení po havárii na kriticky důležitých Wintel systémech.“

Ladislav Salat,
IT Technical Manager Tesco Stores

Řetězec Tesco provozuje ve střední Evropě na několika trzích více než 500 prodejen, přičemž každým rokem jich ke spokojenosti zákazníků minimálně dalších 100 přibývá. Tisíce pracovníků Tesco používají IT systémy přímo na prodejní ploše prostřednictvím bezdrátově dostupných počítačů, což přináší výsledky ve snižování dopadů obchodních aktivit společnosti Tesco na životní prostředí. Dříve vydaným veřejným slibem se totiž Tesco zavázalo snížit emise oxidu uhličitého způsobené provozem jeho prodejen a distribučních center o 50%, a to do roku 2020. K tomu, aby mohlo být tohoto cíle dosaženo a nároky na spotřebu elektrické energie potřebné k provozu bezdrátových aplikací poklesly až o 90%, byla použita infrastruktura od VMware. Ve výsledku se počet používaných serverů snížil na jednu sedmnáctinu původní hodnoty. Příjemným vedlejším efektem je také snížení nároků kladených na implementaci systémů do nových prodejen, čehož bylo dosaženo prostřednictvím předpřipravených šablon operačního systému, díky nimž může být systém snadno naklonován a použit v nové prodejně. Také další výhodou tohoto řešení je nasnadě - pokud se užívá stále stejný operační systém, který je při implementaci do nového prostředí navíc snadno naklonován, nedochází ke zbytečným kolizím v konfiguraci, což činí sjednocenou správu IT daleko snazší.

Proč VMware?

- Nižší spotřeba energie, která omezuje negativní dopady na životní prostředí a také snižuje náklady
- Velmi rychlé zapojení nové prodejny do systému – za méně než jednu hodinu
- Unifikovaná konfigurace produkčních systémů prostřednictvím šablon a klonování
- Hladký přechod vizualizovaných aplikací na nový hardware v případě havárie

„TESCO otevíralo další nové prodejny a bylo nezbytné vyřešit problém rostoucího počtu používaných serverů. Kromě toho jsme potřebovali stále více energie, prostoru a samozřejmě financí,“ prohlásil Pavel Vanoušek, TESCO Stores Country IT Manager pro Českou republiku. „Zvažovali jsme všechny možnosti na trhu a nakonec jsme se rozhodli pro řešení od VMware. Toto řešení jsme zvolili především pro technickou vyspělost produktů.“ TESCO začalo s implementací velmi brzy, a tak nové obchody začínali již s implementovaným řešením od VMware a prodejny, které jsou na trhu již delší dobu, procházely procesem implementace postupně. „Proces proběhl bez jakýchkoliv komplikací a jsme rádi, že jsme nenarazili na žádný problém.“ TESCO informovalo, že díky tomuto řešení ušetří kolem 90% energie a také, že se plánuje postupně plně využít potenciálu u každého serveru, protože stále ještě nejsou servery využívány na 100%.

Proč by i další společnosti měli uvažovat o virtualizaci

„Víme, že je spousta nevyužitá kapacita, která by právě díky úspěšné virtualizaci mohla být využita, aniž by se plýtvalo penězi nebo energií.“ Pravidlo TESCO IT týmu: „Vždy zvažme možnosti VMware, předtím, než koupíme další hardware.“

Dosažené výsledky a detaily implementace

- Konsolidační poměr 17:1
- Snížení nákladů na elektrickou energii a chlazení serverů o 90%
- Nové systémy jsou vytvářeny z virtualizovaných šablon, jejichž uvedení do provozu lze realizovat v řádech hodin a nikoliv dnů
- Unifikované nastavení snižuje počet chyb v průběhu instalace
- Žádné další problémy s prostoty pro servery a jejich logistikou
- Snazší údržba:
 - Centralizované řešení lze snáze spravovat
 - V případě havárie existuje jednoduchá cesta pro zotavení
 - Žádné trable se zálohováním na pásy – všechny systémy jsou zálohovány prostřednictvím SAN (Storage Area Network)
- Flexibilita a dostupnost – porušení pravidla jedna aplikace na jednom serveru
- Snížení průměrné doby odstávky – méně překážek pro váš business

VIRTUALIZOVANÉ APLIKACE SOUVISEJÍCÍ S PRODUKČÍ

- Snímání čárového kódu
- Správa docházky pracovníků
- Správa serveru AD Domain

VIRTUALIZOVANÉ APLIKACE PRO PŘED-PRODUKTIVNÍ FÁZI

- Exchange 2003
- MS SQL 2005
- Payroll
- Blackberry
- CA Service Desk

TECHNICKÉ DETAILY

Typické zařízení určené pro provoz VMware řešení:

- IBM x3650,
- procesor 2x Quad core,
- 16 GB RAM paměti.
- Poměr vizualizovaného ku fyzickému serveru – 20:1

VMware, Inc. 3401 Hillview Ave., Palo Alto CA, 94304 USA Tel 877-486-9273
Fax 650-427-5001

Copyright © 2008 VMware, Inc. All rights reserved. Protected by one or more of U.S. Patent Nos. 6,961,806, 6,961,941, 6,880,022, 6,397,242, 6,496,847, 6,704,925, 6,496,847, 6,711,672, 6,725,289, 6,735,601, 6,785,886, 6,789,156, 6,795,966, 6,944,699, 7,069,413, 7,082,598, 7,089,377, 7,111,086, 7,111,145, 7,117,481, 7,149,843, 7,155,558, 7,222,221, 7,260,815, 7,260,820, 7,268,683, 7,275,136, 7,277,998, 7,277,999, 7,278,030, 7,281,102, 7,290,253; patents pending. VMware, the VMware "boxes" logo and design, Virtual SMP and VMotion are registered trademarks or trademarks of VMware, Inc. in the United States and/or other jurisdictions. All other marks and names mentioned herein may be trademarks of their respective companies.

Item No: 08Q3_cs_vmw_Tesco_Czech

