

Moderní datové centrum

umožňuje bezpečný růst

Společnost Dimension Data Czech Republic a.s. pomohla společnosti WOOD & Company Financial Services, a.s. zmodernizovat datové centrum. Dodané řešení umožňuje udržovat kritické obchodní aplikace vysoce dostupné a optimálně využívat výkon celé serverové infrastruktury při dosahování nižších provozních nákladů.

Profil klienta

WOOD & Company Financial Services, a.s. je nezávislá středoevropská finanční instituce se sídlem v Praze. Od počátku existence se zaměřuje na poskytování brokerských služeb a služeb investičního bankovníctví. Společnost byla založena v roce 1991 a v současnosti se řadí mezi nejúspěšnější firmy ve svém oboru v regionu střední Evropy. Sídlo firmy je v Praze, pobočky v Bratislavě a v Bukurešti. Společnost je členem pražské, vídeňské, frankfurtské, varšavské a budapeštské burzy.

Pozadí projektu

Mezi klíčové zákaznické služby společnosti WOOD & Company Financial Services, a.s. patří průzkum akciového trhu a zprostředkování přístupu na burzovní trh zájemcům o akciové obchodování. Ti se většinou rekrutují z řad velkých mezinárodních společností.

Průběh burzovních transakcí generuje vysoké nároky na výkon a dostupnost informačních systémů, kterými je podporován. O úspěšné transakci rozhodují i setiny vteřiny. Obchodování na burze probíhá v pracovních dnech obvykle mezi osmou hodinou ranní a sedmáctou večerní. Výpadek informačního systému v tomto období znamená možnou finanční ztrátu v řádu desítek tisíc EURO za každou hodinu nedostupnosti a zásadní poškození dobrého jména společnosti. Mimo dobu hlavního obchodování jsou v pra-

covních dnech prováděny pravidelné údržbové práce, probíhá dílčí vyhodnocování a centrální zálohování denních dat.

Až do poloviny roku 2008 tak bylo možné provádět rozsáhlé zásahy do informačního systému pouze o víkendech. Tato situace se razantně změnila s projektem stěhování společnosti, kterého součástí byl i projekt kompletní modernizace datového centra.

WOOD & Company Financial Services, a.s.

Hlavní cíle

Hlavními cíli projektu modernizace bylo provést kompletní technologickou obměnu serverové infrastruktury, zvýšit její výkon a zajistit vysokou dostupnost kritických serverových systémů.

"Virtualizace a virtualizační prostředí VMware, vybudování SAN a přechod na blade technologii byly v zásadě jasné zadávací podmínky. Hledali jsme partnera, který by nám pomohl vybrat vhodný typ hardwarového vybavení, který by nás jednoznačně přesvědčil o detailní znalosti problematiky a kterého zkušenosti by pro nás byly zárukou kvalitního dokončení projektu. Takového partnera jsme našli ve firmě Dimension Data." Říká Ladislav Novák, CIO, WOOD & Company Financial Services, a.s.

Dodané řešení

Z celkového počtu 35 bylo úspěšně virtualizováno 22 serverů, z toho 6 maximálně kritických. K virtualizaci bylo použito VMware Infrastructure 3 Enterprise, konkrétně trojice VMware ESX serverů v3.5 a Virtual Center Management server v 2.5.

"Společnost Dimension Data prokázala velmi aktivní a profesionální přístup k řešení naší situace. Návrh pre-migrovat systémy na zapůjčené servery a diskové pole se ukázal jako velmi prozřetelný a zásadním způsobem zjednodušil spouštění systémů již v prostorách nového datacentra."

Ladislav Novák,

WOOD & Company Financial Services, a.s.

Řešení využívá High Availability cluster, Dynamic Resource Shedulig a VMotion funkcionalitu.

K vlastní konverzi fyzických strojů do virtuálního prostředí byl použit VMware Converter. Storage Area Network je vybudována pomocí kombinace technologií Hewlett-Packard a Cisco.

Jako konsolidované centrální storage slouží HP Storage Works EVA 4400 vybavené FC a FATA disky, duální SAN je vybudována na přepínačích Cisco MDS 9124e.

Zálohování celého datacentra zajišťuje HP DataProtector s využitím dvoustupňové strategie ukládání "disk-to-disk-to-tape" (D2D2T). Využívá se funkcí Advanced Disk to Disk Backup, Online agentů pro SQL a Exchange a integrace s VMware Consolidated Backup.

Jak jsme postupovali

Výběr hardwarové technologie byl proveden na základě výkonnostních testů dodaných v rámci výběrového řízení. Testy byly provedeny na sklonu tří podnikových aplikací dodaných zadavatelem. Technologie Hewlett-Packard ve srovnání se dvěma konkurenčními značkami vykázala nejlepší výsledky.

Pro naplánování a dodávku projektu použila společnost Dimension Data vlastní projektovou metodiku PRIMER.

Aby byl proces migrace dat co nejjednodušší a realizovatelný v průběhu jednoho víkendu, zapůjčila společnost Dimension Data do projektu 2 servery a diskové pole, na kterých bylo pre-virtualizováno všech 22 plánovaných serverů. Po umístění a základní instalaci nových hardwarových komponent do nového datového centra byla provedena migrace dat z virtualizovaných strojů na blade servery a otestována funkčnost převedených aplikací.

Hodnota projektu

Při současné architektuře datového centra je společnost WOOD & Company Financial Services, a.s. ochráněna proti neplánovaným výpadkům serverových systémů a navíc dosahuje lepších výkonnostních ukazatelů při nižší administrativní náročnosti.

"Závislost WOOD & Company Financial Services, a.s. na absolutně dostupných informačních systémech je natolik závažná, že zvažujeme vybudování sekundárního datacentra schopného v reálném čase převzít v případě havárie provoz primárního datového centra. S ohledem na výborné zkušenosti nevidím žádný důvod, proč bychom v projektech nepokračovali právě s Dimension Data " uzavírá Ladislav Novák.