

VIRTUALIZÁCIA

Neografia, a. s.

Redukcia investícií do obnovy hardvéru a softvéru, vytvorenie škálovateľnej a efektívnej IT infraštruktúry a zabezpečenie nepretržitej dostupnosti kritických aplikácií a systémov – to sú benefity, ktoré oslovili spoločnosť Neografia, a. s.

VÝCHODISKOVÁ SITUÁCIA U KLIENTA

Optimalizácia existujúcich výrobných procesov a zavádzanie nových si vyžiadali zásadnú úpravu IT infraštruktúry spoločnosti Neografia.

Vysoké primárne náklady na jednorúčelové zariadenia, či už vo forme priamej obnovy, alebo predĺžením hardvérovej podpory, ako aj sekundárne náklady na energie a priestor boli jedným z viacerých argumentov pre nasadenie virtualizácie.

Revíziu a vyriešenie nedostatkov si vyžadovali aj oblasti zálohovania, obnovy a dostupnosti serverov a inovácia podnikového mailového systému. Virtualizácia sa ukázala ako ideálne riešenie.

CIELE REALIZÁCIE

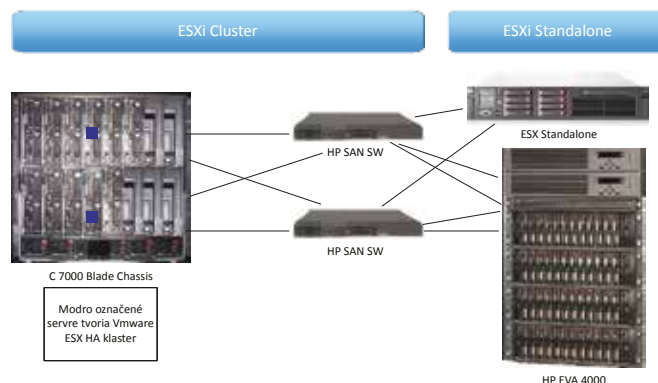
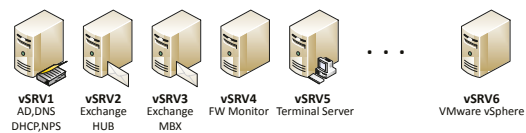
- optimalizácia hardvérovej platformy pri znížení priamych investičných nákladov
- centralizácia virtuálnej infraštruktúry a zabezpečenie jej pripravenosti na budúce potreby
- zabezpečenie dostatočnej úrovne zálohovania
- zabezpečenie rýchlej obnovy serverov po hardvérovej poruche
- zabezpečenie neprerušenej prevádzky aj pri zlyhaní niektorej časti hardvérovej alebo softvérovej podpory výroby zabezpečením vysokej dostupnosti kritických aplikácií
- vyriešenie situácie s chladením serverovne
- navýšenie limitov mailboxov
- lepšia integrácia MAC platformy s mailovým systémom

POUŽITÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Na vytvorenie virtuálneho prostredia sa použila virtualizačná platforma VMware vSphere 4. Takéto prostredie sa vyznačuje vysokou dostupnosťou a schopnosťou okamžitej obnovy prevádzky na inom fyzickom serveri po prípadnom výpadku primárneho servera. Platforma spĺňa náročné kritéria princípov Disaster Recovery vyžadované zákazníkom.

Kľúčové charakteristiky infraštruktúry:

- spoločný diskový priestor na diskovom FC poli HP EVA
- redundantná konektivita medzi polom a servermi
- 2 nody ESX v klastri – vysoká dostupnosť HA
- vCenter – VM bežiaca mimo klastra na inom ESX serveri



RIEŠENIE

Pred samotným projektom sa vykonala Disaster Recovery analýza. Virtualizovali sa všetky servery vhodné podľa výstupov tejto analýzy. Riešenie koncepčne zabezpečuje zálohovanie a možnosť obnovy na inom fyzickom ESX hoste v prípade zlyhania ESX klas- tra.

Zálohovanie dát je riešené zvnútra virtuálnych strojov prostredníctvom agentov zálohovania. Umožňuje to zachovať súčasný zálohovací systém HP Data Protector. Tiež sú zachované procesy zálohovania a obnovy, ktoré realizujú lokálni adminis- trátori.

Zálohovanie operačných systémov je vyriešené pomocou softvéru Symantec Backup Exec System Recovery v rámci virtualizačnej platformy. Disaster Recovery Server umožňuje rýchle obnovenie prevádzky kritických serverov.

Inovácia MS Exchange infraštruktúry navýšila limity mailboxov a pridala potrebnú funkcionálnosť pre MAC platformu. Pôvodný fyzický server so systémom Microsoft Exchange 2003 sa nahradil dvoma virtuálnymi servermi s MS Exchange 2010, čím sa celková dátová kapacita zväčšila na 400 GB.

Ukladanie dát sa po pridaní nového diskového poľa rozdelilo podľa viacerých úrovní dôležitosti (tzv. tierovanie), čoho hlavným benefitom je optimalizácia nákladov. Kritické dáta sa ukladajú na primárnom zariadení, dáta nižšej úrovne dôležitosti sú premi- grované na nízkonákladové diskové pole, pričom sú neustále k dis-

PRÍNOSY PRE KLIENTA

- dosiahla sa významná úspora nákladov na investície a pre- vádzku hardvérovej platformy,
- klient získal škálovateľnú robustnú IT infraštruktúru s centrálnym manažmentom všetkých úloh,
- zabezpečila sa nepretržitá prevádzka kriticky dôležitých informač- ných systémov so zabezpečením ich rýchlej obnovy pomocou vlastných kapacít v prípade poruchy serverov,
- umožnilo sa efektívne využitie inovovanej centralizovanej vir- tuálnej infraštruktúry pre súčasné inovácie (MS Exchange 2010 a MS Dynamics NAV 2009R2) a jej pripravenosť na ďalšie možné budúce potreby.

PRODUKTY A TECHNOLOGIE

- Servery HP Blade BL460c
- Storage konektivita Fibre Channel
- Diskové pole – HP EVA a HP MSA P2000
- SW VMware Infrastructure 4 (HA)
- SW Symantec Backup Exec System Recovery Server Edition
- VMware vSphere Advanced
- SW HP Storage Data Protector
- MS Windows Server 2003, MS Windows Server 2008, OS Linux
- MS Exchange Server 2010
- MS SQL Server 2008 R2

NEOGRAFIA

Spoločnosť NEOGRAFIA, a. s., založená v roku 1869, patrí medzi špičkové polygrafické podniky Európy. V súčasnosti objemom

Tento materiál bol vydaný len na informačné účely. Dokument bol aktualizovaný v januári 2012.

Názvy produktov a spoločností uvedené v tomto materiáli môžu byť obchodnými značkami, resp. ochrannými známkami ich vlastníkov.



produkcii patrí k prvým trom tlačiarňam na Slovensku.

Neografia produkuje náročnú farebnú tlač, časopisy, katalógy a obaly zo skladačkovej lepenky. Až 40 % celkovej produkcie a 85 % produkcie kníh exportuje do štátov Európskej únie.

Spoločnosť má uzatvorený výrobný cyklus počínajúc pre-pres- som, cez kvalitnú ofsetovú kotúčovú a hárkovú tlač a končiac náročným knihárskym spracovaním, všetko podporené mod- ernými výrobnými a informačnými technológiami.

GRATEX INTERNATIONAL

Gratex International, a. s., pôsobí na slovenskom trhu od roku 1991. Dlhodobou patrí medzi lídrov IT priemyslu na Slovensku. Ťažisko činnosti spočíva vo vývoji softvérových aplikácií na mieru a v systémovej integrácii.

Zamestnáva viac ako 350 vysokokvalifikovaných pracovníkov, z ktorých 70 % sa priamo podieľa na vývoji softvéru. Vyše 30 % zamestnancov tvoria držiteľia odborných certifikátov.

Z dlhodobého hľadiska Gratex International zaznamenáva kon- tinuálny rast, čo ho v analýzach ekonomického týždenníka Trend pravidelne umiestňuje na popredných miestach IT firiem na Slo- vensku.



Gratex International, a. s.
GBC IV, Galvaniho ul. 17/C, Bratislava 821 04, Slovenská republika
tel.: +421 (2) 5341 1441, fax: +421 (2) 5341 1522
e-mail: sales@gratex.com, web: www.gratex.com

