

## Spoločnosť ThyssenKrupp Ferostav vybudovala serverové prostredie na virtuálnej platforme VMware ESX

# AutoCont



### Profil zákazníka

ThyssenKrupp Ferostav, spol. s r.o. je obchodná firma, ktorá obchoduje s hutníckym materiálom. Jej zákazníkmi sú hlavne stavebniny, stavebné a obchodné firmy, kovovýroby a strojárne podniky v jednotlivých regiónoch Slovenska. Medzi ich dodávateľov patria najvýznamnejší európski producenti ocele.

www.ferostav.sk

Spoločnosť ThyssenKrupp Ferostav vybudovala svoju serverovú infraštruktúru na báze technológií VMware. Dôvodom bola potreba vybudovania plnohodnotného výpočtového strediska ako aj konsolidácia serverov s dôrazom na hardvérovú nezávislosť a jednoduchú rozšíriteľnosť v budúcnosti.

### Situácia

Pred začatím projektu virtualizácie boli v spoločnosti ThyssenKrupp Ferostav dva SBS2003 servery prevádzkované na fyzickom HW. Servery používali lokálne diskové priestory a v prípade, že boli zálohované, používali lokálne pripojené LTO mechaniky. Servery, dáta ani zálohovanie nebolo centralizované.

### Cieľ riešenia

Cieľom nasadenia virtuálnej infraštruktúry bolo vybudovanie primárneho dátového centra bez viazanosti serverového prostredia na fyzický hardware, zvýšenie dostupnosti serverov a služieb, konsolidácia zálohovania, a nakoniec aj odstránenie limitov v počte užívateľov ktoré prinášalo riešenie postavené na Small Business Servery 2003.

### Riešenie

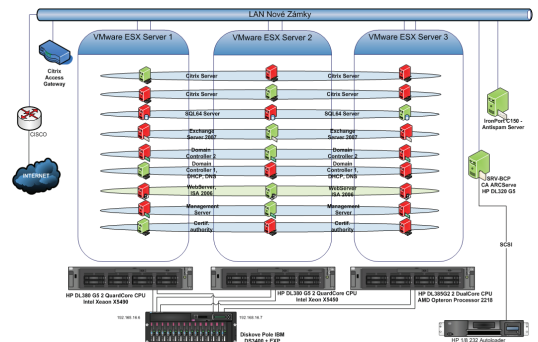
Pre projekt vytvorenia primárnej lokality a konsolidácie serverovej infraštruktúry bol zvolený produkt VMware ESX vo verzii Enterprise. Virtualizácia bola realizovaná v septembri 2006 a prebiehala v niekoľkých fázach:

- vytvorenie virtuálnej infraštruktúry na báze VMware ESX Servera, pozostávajúcom z dvoch ESX serverov a diskového poľa, kde bola premigrovaná SBS doména na plnohodnotnú 2003 doménu so samostatnými virtuálnymi serverami v rolách doménových radičov a boli vytvorené Exchange, SQL a ISA aplikačné servery. Všetky servery sú centrálné zálohované.
- pridanie ďalšieho fyzického ESX servera, upgrade na ESX v3.x + upgrade diskového poľa a konfigurácia ESX HA
- inštalácia nových virtuálnych serverov + doladenie výkonu pre jednotlivé servery

### Prínosy

- konsolidácia serverov  
úspora nákladov, energií, priestoru
- zvýšenie dostupnosti serverovej infraštruktúry všetky servery a služby sú chránené proti výpadku HW pomocou VMware High Availability
- centralizácia správy serverov, centralizácia zálohovania

### Schéma



### Použité technológie

- VMware ESX Server 3, VMware High Availability, VCMs
- Citrix Access gateway, Citrix Presentation server
- Microsoft server 2003, 2008, ISA, Exchange, SQL
- CA ArcServe Backup



AutoCont SK a.s.  
tel.: +421 2 3278 8811  
e-mail: info@autocont.sk

IT profesionál 1. voľby