



### VÝZVY

- Zníženie počtu fyzických serverov
- Zvýšenie kapacity a efektivity dátového centra a IT infraštruktúry
- Vytvorenie testovacieho prostredia pre rôzne varianty OS
- Zaistenie bezpečnosti dát prostredníctvom kvalitného zálohovania s možnosťou obnovenia v prípade havárie

### RIEŠENIE

- VMware vSphere
- VMware vCenter Operations Management Suite

### VÝSLEDKY

- Rýchlejšia a efektívnejšia prevádzka IT infraštruktúry
- Úspora nákladov na prevádzku i obstaranie hardvéru
- Vysoká dostupnosť aplikácií
- Jednoduché škálovanie prostriedkov pridelených jednotlivým virtuálnym serverom
- Jednoduché a bezpečné zálohovanie, funkcia snapshot pre možnosť návratu v prípade rizikových zmien
- Jednoduchá údržba fyzických serverov bez obmedzenia prevádzky
- Maximalizácia vyťaženia fyzických serverov



## Virtualizácia pomohla spoločnosti ESET zefektívniť a skvalitniť prevádzku IT

Spoločnosť ESET bola založená v roku 1992. Je popredným svetovým poskytovateľom bezpečnostného softvéru pre firemnú klientelu a domácnosti. Vyvíja špičkové bezpečnostné riešenia a stále si udržuje popredné miesto na trhu proaktívnej detekcie počítačových hrozieb.

Vzhľadom na rozsiahle testovacie a vývojové prostredie je pre ESET virtualizácia úplne kľúčová. A to nielen z dôvodu kapacity, ale aj kvôli špecifickým požiadavkám, ako je napríklad nutnosť testovať a vyvíjať riešenie pre mnoho rôznych operačných systémov.

So spoločnosťou VMware spolupracuje ESET od samého začiatku využívania virtualizácie. Mal tak možnosť otestovať celú škálu riešení už od prvých verzií. A práve vďaka pozitívnym skúsenostiam s funkcionalitou a spoľahlivosťou investuje ESET do rozvoja súčasného prostredia VMware dodnes.

VMware pomohol celkovo zefektívniť IT infraštruktúru spoločnosti ESET a dlhodobu funguje ako stabilný a spoľahlivý partner, ktorý pomáha v maximálnej miere využívať prínosy virtualizácie.

### Proces implementácie

Spoločnosť ESET, ako svetový producent bezpečnostného softvéru, by sa dnes už bez virtualizácie neobišla. Nemohla by vyvíjať a testovať riešenie v požadovanom rozsahu a údržba a prevádzka hardvérových zdrojov by boli extrémne časovo i finančne náročné.

Potreba virtualizovať šla pritom ruku v ruke s rozširovaním firmy a zvyšujúcimi sa požiadavkami na IT infraštruktúru, jej rozsah, efektivitu i nadštandardné funkcie. Zároveň bolo potrebné riešiť nízku efektivitu fyzických serverov, ich obmedzenú kapacitu a problémy so správou a prevádzkou väčšieho množstva

aplikácií.

Na virtualizáciu bolo vybrané riešenie od VMware, ktorý je priekopníkom a vedúcou firmou v tejto oblasti. V priebehu vzájomnej spolupráce prešla virtualizovaná infraštruktúra postupným vývojom kopírujúcim vydávané aktualizácie a nové verzie riešení. V súčasnosti využíva ESET najrozšírenejšiu a najrešpektovanejšiu virtualizačnú platformu na svete VMware vSphere.

Okrem zaistenia kľúčových výhod virtualizácie sú pre ESET veľmi dôležité aj ďalšie špecifické funkcie, ktoré VMware vSphere ponúka. Ide napríklad o možnosť vytvoriť snapshot pre návrat do určitého momentu v prípade náročnejších a rizikovejších zmien či ďalšie doplnkové funkcie.

### Prečo bolo na virtualizáciu serverov použité riešenie spoločnosti VMware?

VMware je lídrom a inovátorom v oblasti virtualizácie. Ponúka osvedčené technológie, ktoré úspešne využívajú stovky tisíc zákazníkov po celom svete. Dodávané riešenia sú zároveň vysoko flexibilné a presne kopírujúce požiadavky firiem všetkých typov a veľkostí.

***“Aby sme mohli poskytovať riešenia v takom rozsahu, v akom ich robíme dnes, stala sa pre nás virtualizácia absolútnou nutnosťou. So spoločnosťou VMware spolupracujeme od samého začiatku a jej riešenia nám zaistili tú najlepšiu pridanú hodnotu, ktorú môžeme od virtualizácie očakávať.”***

Ján Kulich, IT manager  
ESET

### PREVÁDZKOVÉ PROSTREDIE

- Operačný systém Linux
- 4 dátové centrá
- 400 virtuálnych serverov v rámci produkčného prostredia
- 3 000 virtuálnych serverov na testovanie a vývoj
- Úložisko FC SAN

### VIRTUALIZOVANÉ APLIKÁCIE

- MSSQL
- Exchange
- Domaincontroller
- Fileshare
- Sharepoint
- ISS
- Apace
- Mysql
- Samba
- Postfix
- Varnish
- a ďalšie

### Výsledky

Zavedením virtualizácie sa podarilo dosiahnuť podstatné zlepšenie IT infraštruktúry. Vývoj, testovanie i podpora sú výrazne rýchlejšie a efektívnejšie, čo firme zaisťuje konkurenčnú výhodu.

IT infraštruktúra je teraz z viac než 70 percent virtualizovaná. Zahŕňa 4 dátové centrá s 200 fyzickými servermi, na ktorých funguje 400 virtuálnych serverov v rámci produkčného prostredia a ďalších 3 000 na testovanie a vývoj.

Vďaka virtualizácii nie je potrebných toľko hardvérových zdrojov a zlepšilo sa aj ich využitie a správa. Pri údržbe fyzických serverov možno vďaka riešeniu vMotion jednoducho presúvať virtuálne stroje bez toho, aby to ovplyvnilo koncových používateľov či firemné obchodné aktivity.

Na jedného administrátora teraz pripadá približne 60 virtuálnych serverov, čo prináša výrazné kapacitné úspory. Navyše sa neustále zjednodušuje a zrýchľuje nasadenie jednotlivých virtuálnych strojov. Správca IT sa vďaka celkovému zrýchleniu a zjednodušeniu procesov môže venovať omnoho viac než v minulosti ďalšiemu rozvoju a skvalitňovaniu IT infraštruktúry.

