



Technológie pre virtualizáciu sietí a úložiska umožnili spoločnosti GAMO vybudovať špičkové dátové centrum iba za 2 mesiace

WEB

www.gamo.sk

OBOR

Informačné technológie

LOKALITA

Banská Bystrica, Slovensko

HLAVNÉ VÝZVY

- Vybudovanie dátového centra založeného na architektúre SDDC
- Vzdialená správa, orchestrácia a distribúcia
- Zaistenie vyššej úrovne bezpečnosti oproti konkurencii

RIEŠENIE

Riešenie VMware NSX pre virtualizáciu sietí a VMware Virtual SAN pre virtualizáciu úložísk umožnilo vybudovať vysoko automatizované a bezpečné cloudové riešenie prvotriednej úrovne v rekordnom čase.

OBCHODNÉ PRÍNOSY

- Plne flexibilná infraštruktúra
- Vysoká úroveň zabezpečenia s využitím mikrosegmentácie
- Úspora času

Spoločnosť GAMO vďaka technológiám VMware dokázala počas dvoch mesiacov vybudovať vlastné moderné dátové centrum a stala sa prvým poskytovateľom na Slovensku, ktorý ponúka služby verejného, privátneho i hybridného cloudu založené na virtualizácii sietí a úložiska za pomoci najnovších technológií VMware NSX a VMware Virtual SAN. Zákazníci využívajúci GAMO Cloud majú k dispozícii celkom flexibilné virtuálne dátové centrum, v ktorom je možné ľubovoľne škálovať zdroje i výpočtový výkon, presúvať pracovnú záťaž medzi privátnym a verejným cloudom a chrániť svoje dáta pokročilými bezpečnostnými funkciami.

Spoločnosť GAMO a. s. je už 25 rokov stabilným poskytovateľom IT služieb na slovenskom trhu. Hlavnou náplňou jej činnosti je budovanie ICT systémov a dátovej infraštruktúry, ktorej sa spoločnosť venuje už od svojho vzniku v roku 1991. Cieľom spoločnosti je poskytovať zákazníkom všetkých veľkostí a z rôznych odvetví špičkové služby založené na najmodernejších technológiách.

Výzvy

Spoločnosť GAMO sa rozhodla pre vybudovanie vlastného dátového centra, v ktorom by mohla poskytovať zákazníkom služby privátneho i hybridného cloudu na tej najvyššej možnej úrovni. Vybudovanie plnohodnotného, moderného a bezpečného dátového centra „na zelenej lúke“ je veľkou výzvou nielen po stránke ekonomickej, ale i časovej. Ambíciou GAMO bolo dokončiť tento projekt iba v priebehu dvoch mesiacov a využiť technológie, ktoré nikto z konkurencie na slovenskom trhu dosiaľ neponúka. Dôležitou požiadavkou na dátové centrum bola i možnosť vzdialenej správy, orchestrácie a distribúcie softvéru tak, aby celá prevádzka dátového centra bola čo najflexibilnejšia a najekonomickejšia.

„Byť úspešným na trhu IT je možné len za predpokladu, že zachytíme nastupujúce trendy a využijeme ich na realizáciu vlastných riešení. IT prostredie sa neskutočne rýchlo mení a s ním i požiadavky zákazníkov. Aby sme sa udržali o krok pred konkurenciou, využívame tie najlepšie technológie, ktoré sú na trhu aktuálne dostupné, a spolupracujeme s partnermi, ktorí sú

lídrmi vo svojej oblasti,“ komentuje Ivan Luby, riaditeľ pre systémy a infraštruktúru v spoločnosti GAMO.

Ako pri väčšine nových technológií musí poskytovateľ bojovať s počítačnou nedôverou zákazníkov. Napriek tomu, že prevádzka IT infraštruktúry v cloude sa postupne stáva bežnou záležitosťou, stále sa objavujú bariéry v podobe pochybností o dostupnosti a bezpečnosti dát. Zámerom spoločnosti GAMO preto bolo ponúknuť zákazníkom riešenia nad rámec bežného dátového centra, ktoré bude vynikať svojou bezpečnosťou, dostupnosťou a umožniť plnú kontrolu nad prostredím virtuálneho dátového centra a maximálnu flexibilitu skutočného hybridného cloudu.

Riešenie

Pretože sa spoločnosť GAMO rozhodla ísť inovatívnou cestou softvérového definovaného dátového centra, jasnou voľbou bola technológia VMware, ktorá v tejto oblasti nemá na trhu konkurenciu. Ako základ pre architektúru SDDC poslúžilo dátové centrum kategórie Tier III spĺňajúce certifikácie NATO a Národného bezpečnostného úradu. Aby mohla spoločnosť zaistiť svojim zákazníkom

„VMware NSX umožňuje prevádzku aplikácií a systémov na akejkoľvek fyzickej sieťovej infraštruktúre. Vďaka tomu je možné sieťové služby škálovať spolu s hypervízorom a prispôbiť sa potrebám aplikácií. Zákazníci získajú vyššiu variabilitu poskytovaných služieb s podstatne nižšími nákladmi.“

Ivan Luby
CTO, IT Solutions & Services

POUŽITÉ RIEŠENIA

- VMware vCloud Air
- VMware NSX
- VMware vCloud Director
- VMware vCloud Suite
- VMware Virtual SAN

„Byť úspešným na trhu IT znamená zachytiť a využiť nastupujúce trendy. Vďaka riešeniu VMware sme v rekordnom čase vybudovali vlastné dátové centrum, v ktorom sme schopní poskytovať zákazníkom služby, ktoré na našom trhu nemajú konkurenciu.“

Ivan Luby
CTO, IT Solutions & Services

maximálny potenciál riešenia VMware, stala sa súčasťou siete partnerov vCloud Air Network ponúkajúcich pokročilé možnosti verejného cloudu od VMware. Ten umožňuje zákazníkom integráciu s ich vSphere prostredím, takže nie je problém ľubovoľne presúvať pracovnú záťaž medzi privátnym a verejným cloudom a využívať pritom nástroje, na ktoré sú zvyknutí. Vďaka modelu IaaS (infraštruktúra vo forme služby) platia zákazníci za skutočne využité služby a objem čerpaných služieb môžu každý mesiac upravovať podľa situácie, čo výrazne znižuje prevádzkové náklady.

Vďaka využitiu virtualizačných technológií VMware NSX, Virtual SAN a vCloud Director bolo možné spustiť GAMO Cloud v rekordnom čase. Celá realizácia projektu od prvotných návrhov až po uvedenie do ostrej prevádzky trvala iba dva mesiace, z ktorých väčšinu zabrali prípravné práce a montáž hardvéru.

„Za to, že k dokončeniu projektu došlo v plánovanom čase, vďačíme predovšetkým technológii VMware NSX. Zatiaľ čo inštalácia a konfigurácia sieťového modelu založeného na bežných aktívnych prvkoch by trvala celé dni, s využitím technológie VMware NSX bolo možné celú konfiguráciu sieťových služieb vrátane nastavenia bezpečnostných politik zvládnuť rádovo v hodinách,“ dopĺňa Ivan Luby, riaditeľ pre systémy a infraštruktúru v spoločnosti GAMO.

Za pomoci nástroja vCloud Director je možné poskytovať zákazníkom služby privátneho i hybridného cloudu. Zákazníci, ktorí už využívajú nástroje VMware vo svojom vlastnom dátovom centre, môžu hladko presúvať svoje virtuálne stroje medzi vlastným cloudom a verejným GAMO Cloudom s ohľadom na aktuálne potreby. To zákazníkom poskytuje nebyvalú flexibilitu a úsporu prevádzkových nákladov.

Obchodné prínosy

Vďaka využitiu inovatívnych technológií VMware NSX pre virtualizáciu sietí a VMware Virtual SAN pre virtualizáciu úložiska sa spoločnosť GAMO stala prvým poskytovateľom na slovenskom trhu, ktorý ponúka cloudové služby založené na architektúre softvérovo definovaného dátového centra. Vďaka tomu má GAMO Cloud unikátne postavenie medzi konkurenciou a môže zákazníkom poskytovať služby, ktoré inde nezískajú.

Nová služba získala medzi zákazníkmi okamžite veľmi pozitívne ohlasy. Flexibilita, bezpečnosť a ekonomická efektivita riešení dokázala presvedčiť i zákazníkov z odvetví, v ktorých stále prevláda nedôvera ku cloudu. „Naše riešenie oslovilo zákazníkov natoľko, že do GAMO Cloud migrujeme kompletne informačné systémy zákazníkov z výrobnéj a zdravotníckej sféry, ktoré boli dosiaľ doménu on-premise riešení,“ uvádza Ivan Luby, riaditeľ pre systémy a infraštruktúru v spoločnosti GAMO.

Pokročilé funkcie riešení VMware pre nasadenie, konfiguráciu a správu cloudu zaistili obrovskú úsporu času nielen pri samotnom vybudovaní komplexného riešenia, akým GAMO Cloud je, ale i pri jeho prevádzke. Navyše nebolo treba vynakladať dodatočné financie na školenia odborníkov, pretože bolo možné využiť nástroje, ktoré GAMO dobre pozná a implementuje ich u svojich zákazníkov.

Riešenie VMware NSX poskytuje nadštandardné zabezpečenie infraštruktúry predovšetkým vďaka funkcii mikrosegmentácie, ktorá zabraňuje šíreniu útokov a nebezpečného kódu priamo vnútri dátového centra. Mikrosegmentácia vytvorí interný systém firewallov, ktoré majú štruktúru podobnú včelímu plástu, a umožňuje okamžite aplikovať nové pravidlá pre firewally priradené jednotlivým aplikáciám. Pokiaľ dôjde k napadnutiu jednej aplikácie, môžu firmy efektívne zachytiť a izolovať hrozbu skôr, než sú napadnuté ďalšie.

Budúci vývoj

Riešenia, ako je GAMO Cloud, sa musia neustále rozvíjať a zdokonaľovať v súlade s technologickým vývojom a požiadavkami zákazníkov, aby si udržali svoju pozíciu medzi konkurenciou. S ohľadom na potreby a podnety zákazníkov preto GAMO plánuje rozšíriť svoje portfólio o ďalšie oblasti, napríklad doručenie virtuálnych desktopov, zálohovanie a obnovenie po havárii, všetko vo forme služby.

„Naše služby si udržujú svoju jedinečnosť. Služba Virtual Desktop as a Service zákazníkom umožňuje využívať grafický výkon technológie Nvidia Kepler Grid vGPU v oblastiach, ktoré boli doposiaľ výsostnou dominanciou výkonných Workstation (CAD, GIS, DTP a podobne),“ dodáva Ivan Luby, riaditeľ pre systémy a infraštruktúru v spoločnosti GAMO

