



SNÍŽENÍ PROVOZNÍCH NÁKLADŮ A EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽĚ PLANETY (A UHLÍKOVÉ STOPY)

Případová studie

JABLOTRON

OBSAH

- 1 Úvod
- 2 Výchozí situace
- 4 Navrhované řešení
- 5 Vyhodnocení projektu



JABLOTRON SECURITY SNÍŽILA PROVOZNÍ NÁKLADY I EKOLOGICKOU STOPU

Nároky kladené na IT systémy v době pandemie ukázaly, že kritická infrastruktura JABLOTRON SECURITY již nebyla schopna řešit nové požadavky. Příliš komplikované řešení neumožňovalo efektivní provoz a modernizace byla i příležitostí, jak zlepšit dopad firmy na životní prostředí. Nové řešení hyperkonvergované infrastruktury postavené na technologiích Dell VxRail využívající VMware vSAN umožnilo nejen 40% snížení provozních nákladů, ale i zásadní úsporu energie potřebné na provoz datového centra.

Během pětiletého cyklu se tak ušetří až 55 tun emisí CO₂, a to při současném významném navýšení výkonu, kapacity a dostupnosti.

SKUTEČNÉ BEZPEČÍ PRO FIRMY I RODINY

JABLOTRON SECURITY poskytuje bezpečnostní služby a ochranu objektů od roku 1991. Společnost disponuje nejmodernějším bezpečnostním centrem v České republice a zajišťuje kompletní bezpečnostní služby firmám i domácnostem, kterým pomáhá chránit více než 100 000 objektů a vozidel.

Úspěch společnosti JABLOTRON SECURITY je přímo kriticky závislý na funkčnosti využívaných IT technologií a systémů, protože zajišťují nejen základní služby v rámci samotné firmy, ale především pomáhají zajistit bezpečí zákazníků.

Jedná se o skutečnou kritickou infrastrukturu, která musí být schopna zvládnout jak běžné, stávající požadavky, tak být dostatečně flexibilní a připravená na dynamický rozvoj.

Celá skupina JABLOTRON navíc klade velký důraz na šetrnost k životnímu prostředí a společenskou odpovědnost, což se přímo promítá do všech jejích aktivit.

KOMPLEXITA STÁVAJÍCÍHO ŘEŠENÍ BRÁNILA EFEKTIVNÍMU PROVOZU

Stávající infrastruktura, kterou společnost JABLOTRON SECURITY využívala, již nebyla schopna efektivně řešit nové požadavky spojené s postupující digitalizací. Ukázaly to i nároky kladené na IT systémy v době pandemie, kdy byla společnost nucena flexibilně reagovat na nové výzvy. Navíc se využívané řešení virtualizační infrastruktury ukázalo jako příliš komplikované na správu a na udržování jeho dostupnosti v nepřetržitém provozu Bezpečnostního centra Jablotronu.

Původní IT infrastruktura byla postavená na externí softwarově definované platformě, která virtualizovala diskovou kapacitu na dvou diskových systémech. Řešení bylo navrženo s maximální mírou redundance a dostupnosti, bohužel však komplexita řešení byla na úkor jeho flexibility. Množství komponent v externím

úložišti zahrnovalo virtualizační serverové řadiče, dva virtualizované diskové systémy a expanzní diskové boxy pro diskové rozšíření komplikovalo správu a údržbu řešení a generovalo nemalé provozní náklady.

Neúměrně se tak zatěžovaly kapacity IT týmu firmy, které díky tomu neměly čas věnovat se dalšímu rozvoji infrastruktury, aby byla připravena na rostoucí potřeby zákazníků. Neefektivní řešení se odráželo i na spotřebě elektřiny nutné k napájení a chlazení datového centra. To vše JABLOTRON SECURITY přimělo k úvahám nad změnou technologie a zjednodušení celého řešení.

MODERNIZACE NEJEN JAKO NÁHRADA, ALE JAKO PŘÍLEŽITOST

V roce 2021 se společnost JABLOTRON SECURITY rozhodla neefektivní infrastrukturu modernizovat a nahradit ji řešením Dell VxRail, které bude architektonicky jednodušší, levnější na provoz a s menšími dopady na životní prostředí. Nová infrastruktura si přitom musela zachovat minimálně stejné parametry z pohledu dostupnosti a redundance a zároveň umožnit nárůst kapacity infrastruktury související s růstem objemu služeb, které firma poskytuje.

„Modernizací infrastruktury a náhradou původního řešení jsme chtěli umožnit další rozvoj provozovaných služeb, ulevit pracovníkům IT oddělení a snížit provozní náklady i negativní dopad na životní prostředí,“ říká Jan Vrbovec, ředitel IT ve společnosti JABLOTRON SECURITY.

Firma JABLOTRON SECURITY proto oslovila partnera společnosti Dell Technologies, společnost GAPP System, specialistu na konsolidace a modernizace datových center, aby pomohla najít vhodné technologie, které by vyřešily tyto výzvy. Úkolem byl nejen návrh celého řešení, ale i jeho správná implementace.

„S GAPP System máme dlouholeté pozitivní zkušenosti, jsou pro nás kompetentním a důvěryhodným partnerem. Proto jsme je oslovili, aby nám modernizaci pomohli navrhnout a následně i realizovat,“ říká Jan Vrbovec.



PROFESIONÁLNÍ SLUŽBY PARTNERA DELL TECHNOLOGIES / VMWARE

Experti GAPP System navrhli řešení postavené na hyperkonvergované infrastruktuře využívající lokální fyzická úložiště serverů. Sdílený diskový prostor a jeho zabezpečení je v této architektuře zajištěn pomocí softwarově definované storage VMware vSAN. Jako hardwarová platforma bylo použito řešení Dell VxRail. Právě použití technologie vSAN v kombinaci s vlastnostmi Dell VxRail umožnilo výrazně zjednodušit správu celého řešení v rámci jeho životního cyklu.

GAPP System zajistil integraci nové hyperkonvergované infrastruktury do stávajících systémů a před samotnou migrací do nového řešení pečlivě prověřil navržený koncept otestováním možných výpadků na úrovni hardwarových komponent i síťové komunikace. Na celé implementované řešení pak společnost GAPP System poskytuje nonstop technickou podporu. IT pracovníci JABLOTRON SECURITY tak mají uvolněné ruce pro další rozvojové projekty firmy.

4

Navrhované řešení

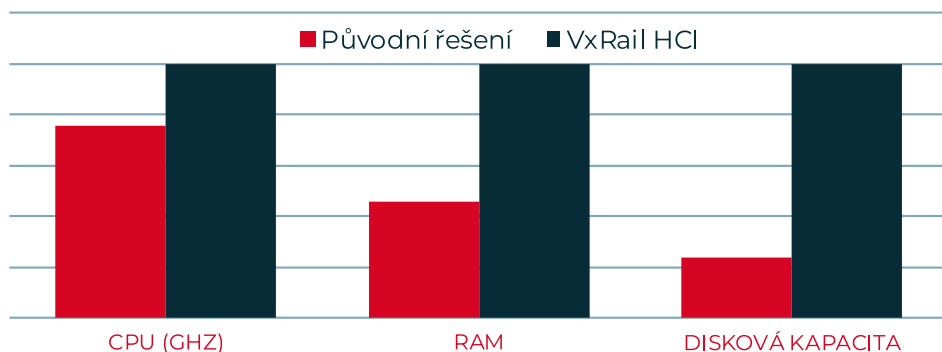


VYŠŠÍ VÝKON, NIŽŠÍ EMISE

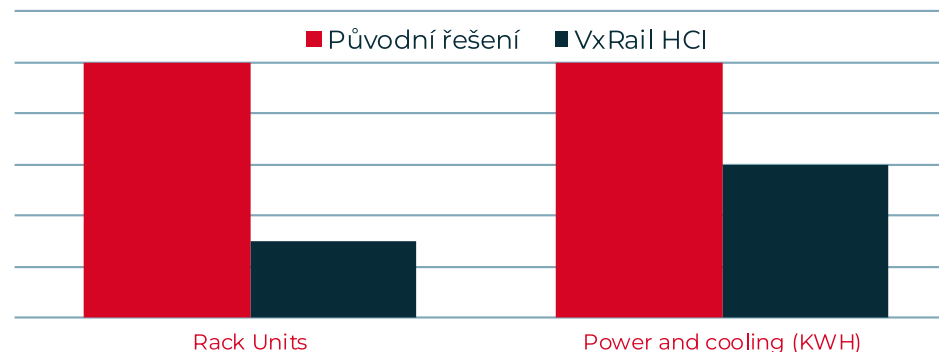
Nové řešení opřené o Dell VxRail a VMware vSAN zcela naplnilo požadavek na výrazné zjednodušení správy a zvýšení stability. Současně ale také zásadně snížilo nároky na provozní prostředí – na třikrát menším prostoru v datovém centru spotřebovává o více jak třetinu méně elektrické energie potřebné na napájení a chlazení. To přináší výraznou úsporu nejen z pohledu financí, ale i z pohledu životního

prostředí. Provozní náklady se snížily o 40 % a během pětiletého cyklu vygeneruje řešení postavené na technologiích Dell Technologies a VMware až o 55 tun CO₂ méně emisí, ve srovnání s původním řešením. To vše i přes výrazné navýšení výkonu a kapacity.

Porovnání řešení – výkon a kapacita




Porovnání řešení – náklady na provoz



„Nové hyperkonvergované řešení nám pomohlo výrazně snížit dopad na životní prostředí, a zároveň naší společnosti šetří provozní náklady,“

doplňuje Jan Vrbovec.



JABLOTRON SECURITY z českého holdingu
JABLOTRON zajišťuje kompletní bezpečnostní
služby firmám i domácnostem. Jeho
nejmodernější bezpečnostní centrum
v České republice **pomáhá chránit**
přes 100 tisíc míst v České
republice.

Společnost GAPP System
je vysoce kvalifikovaný,
zkušený a osvědčený dodavatel
pokročilých technologických řešení
se zaměřením na návrh, implementaci
a podporu komplexních tradičních IT
a cloudových prostředí.

