



JABLOTRON SECURITY snížila provozní náklady i ekologickou stopu

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

Obor

Ostatní

Partner

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.

VMware footprint

VMware vSphere®
VMware vSAN™

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 ještě zlepšit dopad firmy na životní prostředí. Nové řešení hyperkonvergované infrastruktury 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.

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

Jan Vrbovec, ředitel IT, JABLOTRON SECURITY



Příliš komplikované řešení neumožňovalo efektivní provoz

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 udržování dostupnosti v nepřetržitém provozu Bezpečnostního centra Jablotronu.

Původní IT infrastruktura byla postavená na externí softwarově definované platformě, která virtualizovala diskovou kapacitu ve dvou diskových systémech. Řešení bylo navrženo s maximální mírou redundance a dostupnosti, komplexita řešení však bohužel 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 a komplikovalo správu a údržbu řešení a generovalo nemalé provozní náklady.

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

Modernizace nejen jako náhrada, ale i jako příležitost

V roce 2021 se společnost JABLOTRON SECURITY rozhodla neefektivní infrastrukturu modernizovat a nahradit ji řešením, 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.

„Použití VMware vSAN představuje klíčový krok k zajištění modernizace infrastruktury, snížení nároků na její správu a zvýšení dostupnosti.“

Jan Vrbovec, ředitel IT, JABLOTRON SECURITY

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

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

Profesionální služby partnera VMware

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

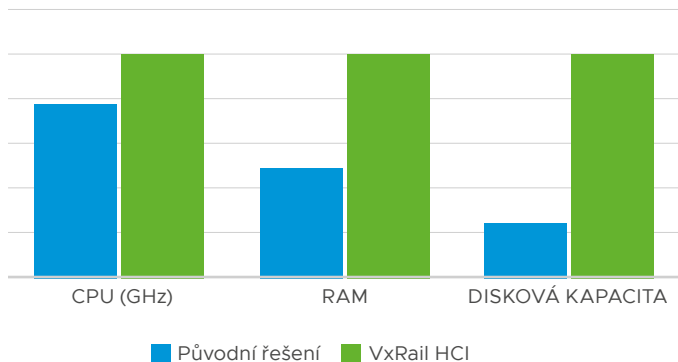
„VMware jsme si vybrali díky dlouholetým pozitivním zkušenostem s jejich řešeními. Použití VMware vSAN představuje klíčový krok k zajištění modernizace infrastruktury, snížení nároků na její správu a zvýšení dostupnosti,“ říká Jan Vrbovec.

Partner 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. Pro celé implementované řešení pak společnost GAPP System poskytuje nonstop technickou podporu. IT pracovníci JABLOTRON SECURITY tak mají uvolněné ruce pro další rozvojové projekty.

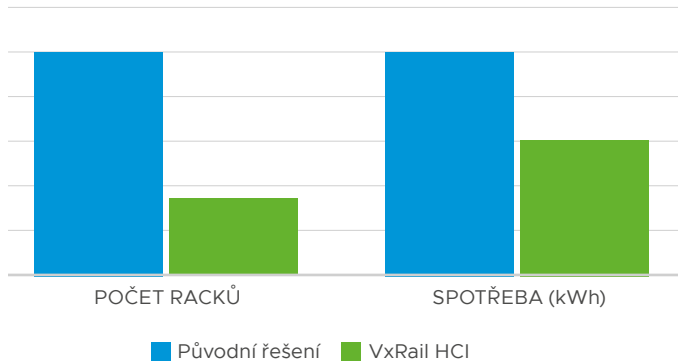
Vyšší výkon, nižší emise

Nové řešení 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 než 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 VMware ve srovnání s původním řešením až o 55 tun CO₂ méně emisí. 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.

Další rozvoj s řešením VMware

Do budoucna plánuje společnost JABLOTRON SECURITY další rozvoj nově vytvořené platformy. Poskytovatel bezpečnostních služeb uvažuje o implementaci virtuálních desktopů VMware Horizon® a případně i o řešení pro správu koncových zařízení VMware Workspace ONE®. Dalším tématem pro rozvoj v delším horizontu je pak implementace platformy pro provoz kontejnerizovaných aplikací na infrastruktuře VMware a jejich efektivním zapojení do správy celého řešení.



Nové řešení **#HCI** využívající **@VMware #vSAN** umožnilo společnosti JABLOTRON SECURITY nejen 40% snížení provozních nákladů, ale i zásadní úsporu energie potřebné na provoz datového centra. **#GappSystem #JablotronSecurity**