

AC

Konsolidace IT infrastruktury ve společnosti PRAGOPROJEKT

PROFIL ZÁKAZNÍKA

PRAGOPROJEKT, a.s. je projektově-inženýrská společnost s širokou domácí i zahraniční zkušeností v oboru dopravních a inženýrských staveb. Společnost je česká, plně nezávislá, bez jakéhokoliv vlivu zahraničního kapitálu. Hlavním působištěm společnosti je Česká republika. Svoji základnu má v Praze, regionální projektové ateliéry v Liberci, Karlových Varech a Českých Budějovicích.

www.pragoprojekt.cz



OBDOBÍ REALIZACE

Červen 2013 - květen 2014

„Řešení založené na AC Privátním Cloudu nám umožnilo zajistit vysokou dostupnost a spolehlivost IT infrastruktury a uvolnit ruce našemu IT týmu pro správu aplikací a podporu uživatelů“

Jiří Mašek, vedoucí oddělení IT, PRAGOPROJEKT, a.s.

Výchozí situace a cíle projektu

V roce 2013 stála společnost PRAGOPROJEKT, a.s. před rozhodnutím týkajícím se zásadní obnovy své IT infrastruktury.

K nejdůležitějším požadavkům na inovovanou IT infrastrukturu patřilo zejména zajištění její vysoké dostupnosti a spolehlivosti, a to včetně zotavení po případné katastrofě v některé z lokalit společnosti. PRAGOPROJEKT chtěl rovněž uvolnit ruce svému IT týmu - tak, aby se namísto starostí o infrastrukturu mohl plně věnovat podpoře uživatelů a kritickým aplikacím.

Analýza stavu IT infrastruktury a specifikace potřeb

V červnu 2013 jsme vypracovali pro PRAGOPROJEKT analýzu infrastruktury a zálohování, která poukázala - kromě problémů spojených se starším hardwaru - na několik dalších problémů, které bylo nutné vyřešit. Na základě této analýzy jsme navrhli zákazníkovi ucelené řešení konsolidace jeho IT infrastruktury - tedy vybudování nejen serverové infrastruktury, ale rovněž kompletního systému zálohování a replikací včetně zálohování vybraných koncových stanic, a také převzetí péče o takto vybudovanou infrastrukturu.

PŘÍNOSY

- Vysoká dostupnost infrastruktury, provoz bez výpadků a prostojů
- Vysoce škálovatelné řešení, snadno rozšiřitelné podle potřeb zákazníka
- Zabezpečení dat pro případ katastrofy či jejich zcizení v jednotlivých lokalitách
- Výrazné snížení zátěže interního IT zákazníka a uvolnění rukou IT týmu pro správu a rozvoj aplikací a podporu uživatelů

POUŽITÉ TECHNOLOGIE

- AC Privátní Cloud

Konsolidace IT infrastruktury s využitím AC Privátního Cloudu

Vlastní realizace řešení probíhala od února do května 2014. Při konsolidaci serverové infrastruktury jsme se zaměřili zejména na vysokou dostupnost systému, ochranu před ztrátou dat a cenově dostupnou rozšiřitelnost řešení v případě potřeby. Řešení AC Privátní cloud zajišťuje splnění všech výše uvedených požadavků a slouží jako vysoce bezpečné a výkonné prostředí pro provoz virtuálních serverů a pro ukládání nejdůležitějších kritických dat společnosti. Toto řešení zajišťuje, že i v případě fyzického selhání jakéhokoliv prvku nedojde k žádné ztrátě dat ani k žádným provozním výpadkům či prostojům. Navíc lze provádět migrace, údržbu či rozšiřování systému za plného provozu. K dosažení vysokého výkonu systému přispívá rovněž 10Gbitové propojení serverů a využití SSD akcelérátoru.

Zálohování jsme řešili jak v rámci lokality, tak i mimo lokalitu pro případ ztráty dat například z důvodu katastrofy. Navrhli a implementovali jsme proto systém, kdy jsou data odzálohovaná v rámci pobočky následně replikovaná do jiné lokality - data z poboček jsou replikovaná do centrály v Praze, data z pražské centrály pak na pobočku v Českých Budějovicích. Kromě dat uložených na serverech jsme zajistili také zálohování vybraných koncových uživatelských zařízení přímo do centrály pro vedoucí a mobilní pracovníky společnosti.

Významnou součástí konsolidace infrastruktury jsou i služby, kdy AutoCont přebíral starost o infrastrukturu a umožnil tak IT týmu zákazníka, aby se mohl plně věnovat správě a rozvoji kritických aplikací a podpoře svých uživatelů.

