



PŘÍPADOVÁ STUDIE

**ZÁKAZNÍK:
AIRCRAFT INDUSTRIES A.S.**



**HYPERKONVERGOVANÉ
DATOVÉ CENTRUM**

2020 - 2021

Společnost Aircraft Industries je výrobce malých letadel a pomáhá bezpečně propojovat svět. Její letouny dokáží vzlétat a přistávat i na krátkých nezpevněných drahách, takže je lze využít téměř kdekoli, včetně misí přispívajících ke zlepšování bezpečnostní situace ve světě. Základním předpokladem bezpečného provozu letadel je bezpečnost během výrobního procesu. Schopnosti stávající IT infrastruktury však byly značně omezené a bránily dalšímu růstu společnosti. Aby společnost Aircraft Industries zlepšila své digitální základy, zavedla novou hyperkonvergovanou infrastrukturu (HCI) založenou na technologiích VMware. Díky společnosti VMware je výrobní proces nyní bezpečnější, rychlejší a přesnější.

POPIS PROJEKTU

Původním důvodem ke změně byla potřeba modernizovat zastaralé podnikové datové úložiště a datové centrum. Od toho se odvíjely úvahy o skutečné digitalizaci: jak by mohlo IT podpořit obchodní činnost firmy. Analýza odhalila potřebu zásadního zlepšení zabezpečení, konsolidace a zrychlení všech procesů.

Každá informace o každém letounu musí být zaznamenána – celá montáž do posledního šroubku, jaké úkony kdo provedl, jak a kdy – aby bylo v případě nehody možné vyšetřit možné příčiny a odhalit případné nedostatky. „Během noci jsou proto zpracovávány obří databáze, přičemž výstupem je mimo jiné plán výrobních činností na následující den. Zdoluhavé zpracování dat však často způsobovalo, že další den nebylo možné zahájit výrobu včas, navíc s rizikem opoždění dodávek zákazníkům,“ říká Pavel Struhár, IT ředitel Aircraft Industries. Časově náročné zpracování dat brzdilo rozvoj firmy, její expanzi a diverzifikaci výroby.

„Základním předpokladem bezpečného provozu letadel je bezpečnost během výrobního procesu a její dostatečná kapacita. Bezpečnostní schopnosti a kapacita stávající IT infrastruktury však byly značně omezené a bránily dalšímu růstu společnosti,“ shrnuje Pavel Struhár, vedoucí oddělení IT Aircraft Industries.

Hlavní problémy

- Modernizace úložiště a datového centra
- Zlepšení zabezpečení, konsolidace a zrychlení kritických procesů
- Příprava na nový výrobní systém MES /MOM

AKCE/ŘEŠENÍ

Jako řešení nejlépe splňující požadavky firmy se ukázala hyperkonvergovaná infrastruktura s VMware vSAN – řešila jak obnovu IT prostředků, tak budoucí rozvoj podniku.

VÝSLEDEK

- Dostatek diskového prostoru pro data organizace
- Odpadla nutnost speciální desktopové aplikace, na vše stačí internetový prohlížeč
- Bezpečnostní upozornění při detekci "něčeho podezřelého"
- Bezobslužný software (SaaS) s garantovanou dostupností (SLA)

VÝHLED DO BUDOUCNA

Se zrychlováním tempa globalizace nabývá letecká přeprava stále více na významu. Zároveň však IT infrastruktura často pokulhává za aktuálními potřebami neustále se měnícího světa. Společnost Aircraft Industries je nyní díky své digitální infrastruktuře připravena na budoucnost – a pro případ potřeby má možnost snadno navýšit kapacitu s minimálními investicemi.

POUŽITÉ TECHNOLOGIE

Použité technologie:

- VMware vSphere
- VMware vSAN Enterprise

Platforma:

- Lenovo vSAN Ready node
- vSphere Enterprise plus
- vSAN Enterprise

VÝSLEDEK

- Dostatek diskového prostoru pro data organizace
- Odpadla nutnost speciální desktopové aplikace, na vše stačí internetový prohlížeč
- Bezpečnostní upozornění při detekci "něčeho podezřelého"
- Bezobslužný software (SaaS) s garantovanou dostupností (SLA)

REFERENCE OD ZÁKAZNÍKA

„Základním předpokladem bezpečného provozu letadel je bezpečnost během výrobního procesu a její dostatečná kapacita. Bezpečnostní schopnosti a kapacita stávající IT infrastruktury však byly značně omezené a bránily dalšímu růstu společnosti. Díky společnosti VMware je výrobní proces nyní bezpečnější, rychlejší a přesnější.“

Pavel Struhár, IT ředitel Aircraft Industries.