



PŘÍPADOVÁ STUDIE

**ZÁKAZNÍK:
CIDEM HRANICE, A.S.**



**NÁHRADA LINUXOVÉ
VIRTUALIZACE PROXMOX**

10/23

Dlouhodobou strategií skupiny CIDEM Hranice je poskytování kvalitních služeb a výrobků s využitím moderních technologií a inovací, otevřená komunikace s našimi zákazníky, přísné dodržování zdravého cash-flow, systematické vzdělávání zaměstnanců a implementace progresivních prvků. Cidem Holding působí v mnoha odvětvích jako je například Výroba, Stavebnictví, Automotive, Dopravní stavitelství, Solární elektrárny. Tato rozmanitá skladba společností v rámci IT byla velice obtížně spravovatelná a realizace požadavků na bezpečnost a vysokou dostupnost jejich IT byla téměř neřešitelná. Tyto požadavky dovedly Cidem k realizaci privátního cloudu pro poskytování IT služeb napříč celým holdingem.

POPIS PROJEKTU

Před realizací projektu vysoce dostupného datového centra (dále jen SDDC) stála společnost CIDEM na konci životnosti stávající technologie DC a zároveň před rozhodnutím, jak naplňovat měnící se požadavky dynamicky se rozvíjející skupiny. Realizace vysoce dostupného řešení roztaženého přes dvě lokality, bylo tak naprostou nutností. Společnost měla v plánu rozšiřování poskytovaných služeb pro ostatní společnosti Holdingu, pro které by delší výpadek IT služeb znamenal významné finanční ztráty. Zároveň bylo potřeba v této souvislosti vnímat i ztrátu důvěry jejich zákazníků, která je pro společnost vždy to nejcennější.

Design řešení SDDC se proto navrhoval tak, aby byl v případě havárie v primárním datovém centru zajištěn bezvýpadkový provoz na záložní datové centrum.

Hlavní problémy

- Modernizace datového centra
- Mission Critical Support
- Vysoká dostupnost
- Závislost na primárním datovém centru
- Bezpečná záloha, ze které je možné rychle obnovovat

Jako univerzální odpověď na všechny stávající požadavky a potencionální možnost růstu se ukázalo budování dvou redundantních datových center na principu SDDC (Software-defined data center) na technologiích společnosti VMware (dnes VMware by Broadcom)

VÝSLEDEK

- Vybavení dvou datových center s vysokou dostupností, s kapacitou a výkonem pro poskytování IT Služeb do celého holdingu i v případě výpadku primárního datového centra
- Soulad technologie s SDDC principy umožnil jednoduchou správu celého řešení z jednoho místa
- V případě výpadku primárního datového centra okamžitě nabíhají servery v záložním datovém centru
- Flexibilita a škálovatelnost celého řešení je vítaným benefitem pro rozvíjející se holding
- Bezpečnost celého řešení: sjednocení všech technologií do jedné platformy usnadňuje aplikaci bezpečnostních politik a zároveň je odolnější proti napadení díky eliminaci lidské chyby
- Nasazení virtuálních desktopů pro správce a vedení společnosti, aby citlivá data neopustila zabezpečený perimetr datového centra

VÝHLED DO BUDOUCNA

Nasazením principů SDDC se holding připravil na všechny výzvy, které může toto dynamické období společnosti připravit, zároveň se také snaží zvyšovat svoje IT standardy zvláště v oblastech bezpečnosti a obsluhou stanic koncových uživatelů, kde plánuje rozvíjet projekt virtuálních PC (VDI)

POUŽITÉ TECHNOLOGIE

Použité technologie:

- VMware vSphere
- VMware vSAN
- VDI Horizon
- Nakivo
- HPE VSAN Ready node
- Aruba LAN

REFERENCE OD ZÁKAZNÍKA

„Po přechodu na VMware s vSAN a vSphere+ jsme zaznamenali výrazné zlepšení výkonu a spolehlivosti naší infrastruktury. Dvoulokalitní řešení nám dává větší jistotu při ochraně dat a v kombinaci s NAKIVO pro zálohování jsme získali robustní a efektivní prostředí. Oproti dřívějšímu řešení na Proxmoxu a CEPH je nyní správa jednodušší, výkonnost predikovatelnější a celkový provoz stabilnější. Investice do moderního datového centra se rozhodně vyplatila.“

Petr Kachyňa, IT Manager