

ABY VAŠE FIRMA **NEZTRATILA RYTMUS**

PŘÍPADOVÁ STUDIE

ZÁKAZNÍK: **PRODEZ, a.s.**

REALIZACE: **2020**



V HCV se zaměřujeme na veškeré služby v oblasti IT a se společností PRODEZ, a.s. spolupracujeme již od roku 2019, kdy jsme v první fázi aktualizovali a vylepšili zabezpečení společnosti proti kybernetickým útokům a v další fázi jsme na základě požadavku zákazníka povýšili serverovou infrastrukturu za účelem lepší datové dostupnosti sítě.



Společnost PRODEZ, a.s. působí na trhu již více než třicet let a za dobu své existence má za sebou významný počet spokojených klientů. Vzhledem k růstu společnosti bylo nutné povýšit výkonnost IT infrastruktury a zvýšit bezpečnost uložení firemních dat s důrazem na jejich nepřetržitou dostupnost. Současně s tím se nesl požadavek na vylepšení technické úrovně firemní sítě za účelem umožnění práce z domova a jiných míst nacházejících se mimo kancelář.

ZÁKLADNÍ INFORMACE O PROJEKTU:

V souladu s požadavky zákazníka jsme navrhli řešení významně zvyšující technologickou úroveň IT. Námí navržené řešení bylo po konzultaci se zákazníkem doplněno a následně realizováno technikou naší společnosti.

NÁHRADA PŮVODNÍHO SERVERU:

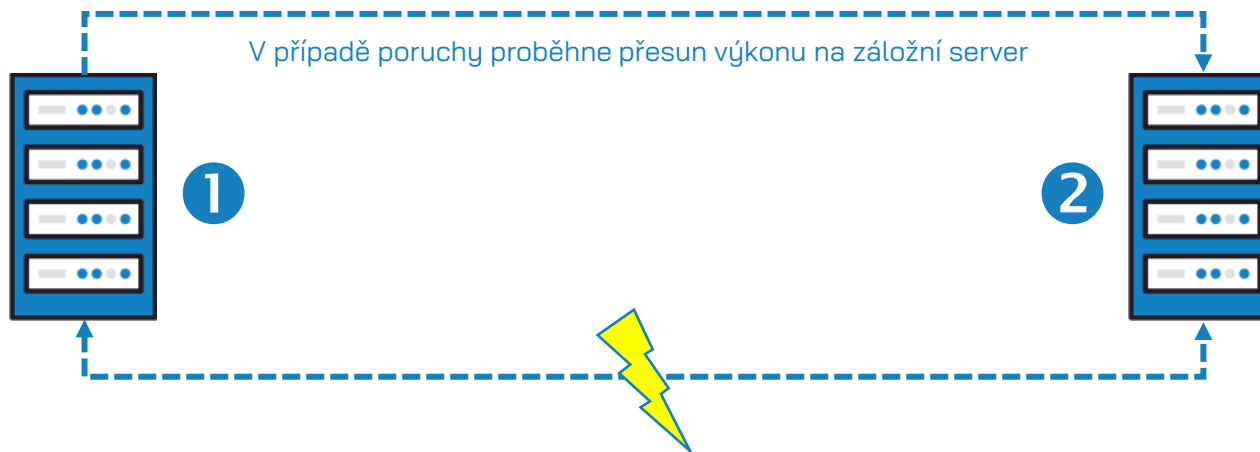
Prioritou zákazníka bylo zachování funkčnosti sítě a serverů pro práci projektantů, a stejně tak zachování celkového chodu firmy v případě jakéhokoli selhání softwarového nebo hardwarového vybavení, či výpadku napájení. To vše s minimálními možnými prostoji s přihlédnutím k nákladům na toto řešení.

POPIS REALIZOVANÉHO ŘEŠENÍ PROJEKTU:

Z řešení navržených techniky HCV zákazník zvolil model vysoké dostupnosti s manuálním způsobem aktivace zálohovacího řešení Veeam, který je schopen v případě havárie hypervizoru do několika minut spustit všechny virtuální servery, nebo pouze vybrané virtuální servery v případě problémů pouze konkrétního stroje. Celé takové řešení zajišťuje vysokou dostupnost za přijatelné náklady. Realizované řešení sestává z dvou serverů geograficky oddělených pro případ vyšší moci.

PRIMÁRNÍ SERVER:

Zařízení: Dell PowerEdge R740
Hypervizor: VMware
Počet virtuálních strojů: 5



ZÁLOŽNÍ SERVER:

Zařízení: DELL PowerEdge T440
Hypervizor: VMware
Počet virtuálních strojů: 2
1x MS Windows a zálohování Veeam
1x PCNS pro bezpečné vypnutí všech VM

POWER MANAGEMENT:

Zařízení: APC SmartUPS vč. network management karty

Zálohování napájení v případě výpadku vyšle signál svým agentům PCNS, které se postarají o bezpečné vypnutí jednotlivých virtuálních strojů, a nakonec i samotných hypervizorů / serverů.

UPGRADE A ROZŠÍŘENÍ WI-FI SÍŤ:

Finálním požadavkem projektu bylo rozšíření stávající Wi-Fi sítě. Technické oddělení HCV navrhlo úpravu topologie sítě, která zajistila maximální pokrytí signálem v celé budově společnosti PRODEZ, a.s. Wi-Fi síť jsme nově rozdělili na dvě oddělené části – na vnitřní, a na síť pro hosty. Vnitřní síť získala zabezpečení na vysoké úrovni primárně za účelem ochrany dokumentů a dat uložených na serverech společnosti. Síť pro hosty naopak neumožňuje přístup do vnitřní sítě a slouží pouze jako zdroj internetu pro návštěvy a klienty zákazníka.

SOUHRN PROJEKTU:

Po ukončení veškerých technologických změn a úprav IT infrastruktury společnosti PRODEZ, a.s. proběhlo testování navrženého řešení za účelem zjištění, zda finální podoba zákazníkovi vyhovuje a splňuje původní požadavky projektu. Z prvotního testování trvajících cca 1 měsíc zákazník potvrdil funkčnost celého řešení přesně dle dohodnutých požadavků. Po dohodě se zákazníkem jsme následně do sítě implementovali monitorovací systém, který technickému oddělení HCV umožňuje predikovat problémy v síti a díky tomu včas zamezit nechtěným nečekaným výpadkům.

PŘÍNOS PROJEKTU PRO ZÁKAZNÍKA:

ROZŠÍŘENÍ IT INFRASTRUKTURY O ZÁLOŽNÍ ŘEŠENÍ PRO PŘÍPAD PORUCHY

- 1) Zavedení možnosti převedení provozu na záložní server v případě výpadku primárního serveru

RYCHLOST SÍTĚ:

- 1) Významné navýšení rychlosti sítě a distribuce dat mezi odděleními společnosti

ZÁLOHOVÁNÍ DAT:

- 1) Zprovoznění zálohování dat na sekundárním serveru
- 2) Přidání třetího - geograficky odděleného - zálohovacího bodu

WI-FI SÍŤ:

- 1) Vylepšení topologie Wi-Fi sítě s automatickým přepojováním zařízení mezi připojovacími body
- 2) Oddělení Wi-Fi sítí na produkční a návštěvnickou síť

ZABEZPEČENÍ SÍTĚ:

- 1) Zlepšení zabezpečení technologií jak před útoky zvenčí, tak zevnitř sítě
- 2) Zvýšené zabezpečení Wi-Fi sítě
- 3) Trvalý přehled o dění v síti díky monitorovacímu řešení

POUŽITÉ TECHNOLOGIE:

- Serverová technologie: **DELL**
- Power management: **APC**
- Management virtuálního prostředí: **VMware**
- Systém pro zálohování dat: **Veeam**
- Monitorovací systém: **PRTG Network Monitor**
- Síťové přepínače (Switche): **Aruba**
- Wi-Fi Access Pointy: **Ubiquiti**

Technologie použité pro zabezpečení sítě z bezpečnostních důvodů nezmiňujeme abychom nenarušili bezpečnost sítě zákazníka.



MÁTE ZÁJEM O NAŠE SLUŽBY?
KONTAKTUJE NAŠE OBCHODNÍ ODDĚLENÍ

✉ obchod@hcv.cz
☎ +420 603 819 555
🌐 www.itinfrastruktura.cz



PRODEZ

MÁTE DOTAZ K PROJEKTU?
RÁDI VÁM DOMLUVÍME KONZULTACI SE ZÁKAZNÍKEM

✉ kybez@hcv.cz
☎ +420 604 278 838