

Kabelovna

Podívejte se, jak jsme pomohli Kabelovně Děčín Podmokly spolehlivě zálohovat jejich virtuální IT infrastrukturu.

Zálohování a Disaster recovery

Tato případová studie popisuje náš přístup při řešení zálohování u jednoho z našich zákazníků. Jsme vždy zodpovědní za to, že ICT bude funkční v režimu 24/7. Zároveň jsme navrhovali takové řešení, které by splnilo požadavky zákazníka na moderní a funkční ICT s vysokou dostupností s důrazem na bezpečnost.

Profil zákazníka

Svou dlouholetou zkušeností se Kabelovna Děčín Podmokly s.r.o. tradičně řadí k renomovaným evropským výrobcům kabelů. Avšak až s mohutnými investicemi v posledních letech si firma získala postavení mezi pár evropskými producenty, kteří disponují nejnovějšími technologiemi.

Metalické kabely s izolací žil typu SKIN-FOAM-SKIN, s duší kabelů plněnou speciální vodooodpudivou hmotou, s vrstveným pláštěm, optické kabely s mnohovidovými a jednovidovými vlákny – to vše jsou dnes standardně používané technologie, kterými Kabelovna Děčín Podmokly s.r.o. reaguje na stále rostoucí potřeby svých zákazníků.

Výchozí stav

Společnost Kabelovna Děčín s.r.o. neustále modernizuje své datové centrum a současně čelí novým požadavkům koncových uživatelů – stálý přístup k datům a aplikacím, nulová tolerance prostojů a ztráty dat a také exponenciální růst objemu dat o 30-50 % ročně. Tradiční způsob zálohování již nedokázal tyto požadavky splnit, a proto bylo rozhodnuto o nasazení nového zálohovacího SW.

Cíle a požadavky zákazníka

Zákazník požadoval spolehlivě zálohovat svoji virtuální IT infrastrukturu, a následně její rychlé obnovení v záložní lokalitě umístěné u poskytovatele služeb.



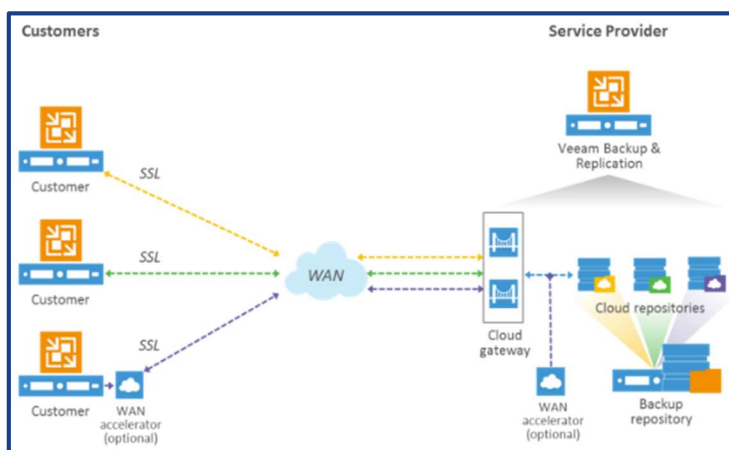
Výzvy a rizika projektu

Při návrhu řešení pro zákazníka jsme dbali na dodržení pravidla 3-2-1.

Pravidlo „3-2-1“ uvádí, že musíte uchovávat tři kopie dat na dvou typech úložišť s jednou kopií mimo pracoviště. Ukládání záloh mimo pracoviště může být náročné z důvodu omezení šířky pásma, rychlého růstu objemu dat a nedostatku zdrojů nutných k vytvoření nebo správě skutečného externího úložiště záloh.

Řešení dodané CDC

Při návrhu jsme se snažili maximálně využít výhod jednak technologie Veeam Cloud Connect, která umožní efektivní ukládání dat mimo lokalitu zákazníka, jednak služby DRaaS, které nám zabezpečily rychlé a bezpečné zotavení po případné havárii. Díky pokročilé replikaci bitových kopií VM jsem po případné havárii schopni velmi rychle nastartovat provoz v našem datovém centru CDC Data. To disponuje potřebnou kapacitou jak pro ukládání záloh, tak i serverovým výkonem pro spuštění nejdůležitějších serverů zákazníka.



Obr. 1 Schéma funkčnosti víceclientské architektury omezující potřebu připojení pomocí VPN

Služba zahrnuje:

- Hostitele v cloudu pro DR s procesorem, operační pamětí, úložištěm a přidělení síťových zdrojů od poskytovatele.
- Částečný failback k obnovení běžného provozu.
- Integrovanou službu pro rozšíření sítě pro zjednodušení komplexních sítí a zachování komunikace mezi spuštěnými virtuálními počítači bez ohledu na jejich fyzické umístění.
- Orchestraci failoveru jedním kliknutím pro rychlé provedení a testování failoveru při jeho simulaci, a to bez narušení provozního prostředí.
- Připojení jedním portem přes zabezpečené a spolehlivé připojení TLS/SSL (Transport Layer Security/Secure Sockets Layer) k poskytovateli služeb s šifrováním přenosu dat.

