



► ŘEŠENÍ DATA
MANAGEMENT SYSTÉMU
VE SPOLEČNOSTI
ČESKÁ ZBROJOVKA A.S.

POUŽITÉ ŘEŠENÍ:
COMMVAULT SOFTWARE
A SLUŽBY GC SYSTEM

ŘEŠENÍ DATA MANAGEMENT SYSTÉMU VE SPOLEČNOSTI ČESKÁ ZBROJOVKA A.S.

PROFIL DISTRIBUTORA

DNS a.s.
www.dns.cz

Zaměření: ICT

Společnost DNS se během svého dlouhodobého působení na českém trhu vyvinula ve velmi úspěšnou, sebevědomou a finančně stabilní firmu – distributora s přidanou hodnotou

V DNS klademe důraz na dokonalý zákaznický servis a individuální přístup ke každému projektu. Naše služby svým rozsahem pokrývají kompletní cyklus přípravy a realizace náročných IT projektů. Pomůžeme vám s realizací vašeho projektu od návrhu přes předprodejní podporu až po jeho samotnou realizaci. Spolehnout se na nás můžete také v oblasti poprodejní podpory, finančních, marketingových a vzdělávacích služeb.

PROFIL ZÁKAZNÍKA

Česká zbrojovka a.s.
www.czub.cz



Zaměření: Strojřenství

Česká zbrojovka je tradiční česká strojírenská společnost, která na trhu působí od roku 1936. Výrobní program stojí primárně na výrobě zbraní. Pětadevadesát procent zbrojní produkce vyváží podnik do téměř stovky zemí. Česká zbrojovka je mezi deseti největšími výrobci ručních palných zbraní na světě a pěti, kteří vyrábějí automatické zbraně. Velmi úspěšně působí také v automobilovém a leteckém průmyslu. S roční produkcí 30 milionů kusů, se jedná o druhého největšího výrobce fitinků v Evropě.

Česká zbrojovka vyrábí také letecké komponenty a ozubená kola.

PROFIL PARTNERA

GC System a.s.
www.gcsystem.cz



Zaměření: ICT

Společnost GC System již 20 let zajišťuje správu a rozvoj informačních technologií u téměř dvou stovek klientů. Především díky nim dokáže GC System reagovat na nejnovější IT trendy a neustále rozšiřovat portfolio produktů a služeb se zaměřením na dodávky, implementaci a podporu IT infrastruktury. Fenomenem dnešního IT světa jsou data, a proto společnost rozšířila portfolio produktů o řešení na bázi produktů pro správu velkého objemu dat – Big Data. GC System dále nabízí řešení pro efektivní správu majetku Asset Management a aplikace DMS/PLM, které jsou určeny pro klienty, kteří hledají nástroj pro optimální správu dokumentů. Již několik let je GC System technologickým partnerem společnosti Commvault.

ŘEŠENÍ DATA MANAGEMENT SYSTÉMU VE SPOLEČNOSTI ČESKÁ ZBROJOVKA A.S.

VÝCHOZÍ SITUACE

Před nasazením zálohovacího systému Commvault využíval zákazník enterprise zálohovací systém konkurenčního výrobce. Jednalo se o centrální zálohovací software s architekturou klient-server, který jako datové úložiště používal kombinaci diskových systémů a páskových knihoven. Zákazník provozoval tento zálohovací systém posledních minimálně pět let.

HLAVNÍ NEDOSTATKY PŮVODNÍHO ŘEŠENÍ

- Nevhodný licenční model vázaný pouze na počty CPU jader zálohovaných systémů.
- Vysoké náklady na software maintenance.
- Řešení založené na páskovém úložišti a z toho vyplývající nároky na administraci.
- Velké množství nedobíhajících zálohovacích úloh a jejich obtížný troubleshooting.
- Heterogenní produkt s mnoha administrativními rozhraními a nejednotnými postupy instalace a konfigurace.
- Absence centrální správy řešení z jednoho rozhraní a nemožnost centrální instalace/aktualizace klientů zál. systému.
- Primárním administračním rozhraním serveru zál. systému byla příkazová řádka.
- Reporting neumožňoval kustomizaci reportů o výsledcích záloh, sledování trendů a sledování aktuálního stavu utilizace licencí.

OČEKÁVÁNÍ OD ZMĚNY

- Snížení nákladů na provoz zálohovacího systému.
- Zvýšení spolehlivosti zálohovacího systému.
- Eliminace páskových médií.
- Snížení objemu přenášených a ukládaných dat pomocí technologie deduplikace dat.
- Redukce objemu dat souborového serveru a e-mailového serveru pomocí archivace nevyužívaných dat.
- Nezávislost softwarového produktu na použitém hardwaru.

ŘEŠENÍ DATA MANAGEMENT SYSTÉMU VE SPOLEČNOSTI ČESKÁ ZBROJOVKA A.S.

NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

Partner doporučil řešení na platformě Commvault, protože nejlépe splňovalo kritéria, která zákazník požadoval u zálohovacího systému v heterogenním prostředí.

Servery Commvault a diskové úložiště záloh jsou umístěny mimo primární i sekundární datové centrum, čímž je zajištěna obnovitelnost dat i v případě havárie primárního datového centra. Zálohovací systém využívá jeden Commserve a jeden Media Agent server.

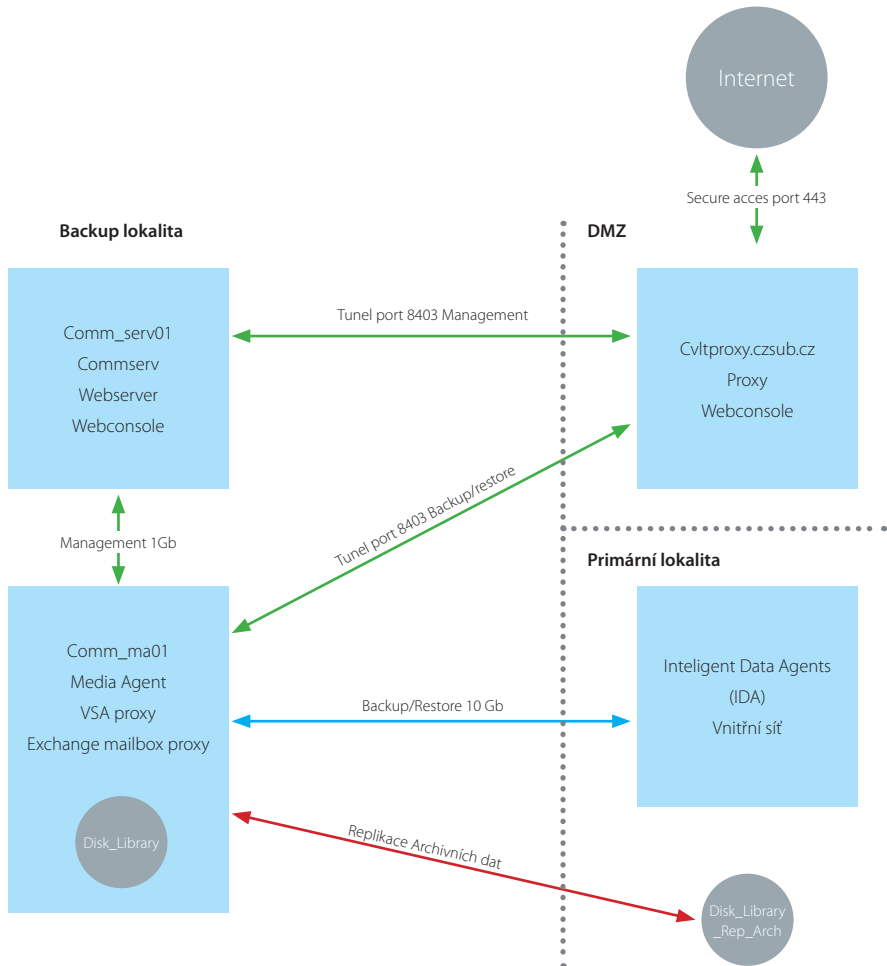
K Media Agentu je připojeno lokální diskové úložiště a vzdálené diskové úložiště, které slouží k replikaci archivních dat. Pro zabezpečený přístup klientů z vnějších sítí je nasazen Commvault proxy server umístěný v DMZ.

Díky tomu mohou zaměstnanci mimo firmu zálohovat své notebooky bez nutnosti připojení do VPN.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE HLAVNÍCH KOMPONENT

- File System iDataAgent – zálohování souborů OS Windows, Linux a AIX
- DB2 iDataAgent – zálohování databází DB2 na platformě AIX
- MS SQL iDataAgent – zálohování databází MS SQL
- MS Exchange iDataAgent – zálohování databází mail serveru MS Exchange s možností obnovy jednotlivých zpráv
- VSA for VMware – bezagentové zálohování virtuálních serverů VMware s možností bezagentové zálohy dat MS SQL, Sharepoint, MS Exchange a Oracle for Windows
- Commvault OnePass for Files – archivace nevyužívaných souborů file serveru
- MS Exchange Archiving Agent – archivace starších zpráv MS Exchange s přístupem k datům pomocí Outlook plug-inu nebo webového rozhraní
- Commvault Edge – zálohování pracovních stanic a notebooků, lokalizace odcizených zařízení, sdílení dat mezi uživateli

ŘEŠENÍ DATA MANAGEMENT SYSTÉMU VE SPOLEČNOSTI ČESKÁ ZBROJOVKA A.S.



ŘEŠENÍ DATA MANAGEMENT SYSTÉMU VE SPOLEČNOSTI ČESKÁ ZBROJOVKA A.S.

POSTUP NASAZENÍ

Před nasazením do produktivního provozu partner provedl analýzu původního zálohovacího systému a sumarizaci požadavků zákazníka. V této fázi byl také proveden profiling dat file serveru a odhad úspory disk. prostoru při nasazení archivace souborů Commvault. Na základě této analýzy byl zpracován prováděcí projekt řešení.

Následně partner v infrastruktuře zákazníka připravil Proof of Concept, na kterém měl zákazník možnost ověřit si funkčnost navrženého řešení nad testovacími daty a přesvědčit se o snadnosti administrace zálohovacího systému Commvault. Díky PoC řešení byly také na vzorku dat zákazníka ověřeny deduplikační poměry. Vlastní nasazení zálohovacího systému Commvault do produktivního provozu proběhlo během přibližně dvou týdnů. Instalace a konfigurace proběhla nedisruptivně z hlediska provozu IT infrastruktury.

VYHODNOCENÍ PROJEKTU

Řešení navržené a dodané partnerskou společností GC System splnilo veškeré požadavky České zbrojovky na zálohování a archivaci dat, a to jak ve smyslu finančních nákladů na pořízení a provoz, tak ve splnění funkčních kritérií řešení. Výrazně pozitivně hodnotí zákazník spolehlivost řešení a intuitivní administrační rozhraní.

HLAVNÍ PŘÍNOSY ŘEŠENÍ

- Výrazné snížení nákladů na realizaci a provoz řešení.
- Významné zvýšení spolehlivosti zálohovacího systému.
- Kompletní eliminace páskových médií.
- Cca 90% redukce přenášených a ukládaných dat díky deduplikaci na klientech.
- Redukce dat souborového serveru a e-mailového serveru pomocí archivace Commvault.

VYJÁDRĚNÍ ZADAVATELE

Se společností GC System dlouhodobě spolupracujeme v oblasti budování infrastruktury IT. Doporučení nasadit pro naše prostředí zálohovací systém Commvault se ukázalo jako správné a díky konzultantům GC System byl přechod na nový zálohovací systém bez problémů. V současné době je řešení Commvault v naší správě a technologie se jeví jako plně dostačující.

Kontaktní osoba na straně zákazníka:

Ing. Luboš Papírek, tel.: +420 572 654 340, e-mail: papirek@czub.cz

