

Data jsou důležitější než virtualizace!

Richard Novák, Milan Petrásek

V souvislosti s technologickým rozvojem a fenoménem cloud computingu jsme zvyklí číst o různých výhodách virtualizace výpočetního výkonu a trochu zapomínáme, že servery jsou jen nástroje na operaci s daty, o která by mělo jít v první řadě.

Data a znalosti představují pro podnikání v dnešní době stejně hodnotná aktiva, jako jsou peníze. Stejně jako dříve v historii vznikly finanční instituce, kam lidé ukládali své peníze, aby je měli v bezpečí a kdekoliv přístupné, tak dnes vznikají ICT operátoři, ke kterým ukládáme svoje data.

Sdíleme názor, že pro firmy s důležitými daty nejsou poskytovatelé obsahu, jako například Google, to správné místo pro uložení citlivých dat. Naopak se zdá, že operátor, který zároveň poskytuje služby fixní konektivity, datových center a cloud computingu, může být pro poskytování služeb uložení firemních dat ta správná volba. V následujících odstavcích přiblížíme službu uložení dat (GTS Data Storage) a zálohování (GTS Backup).

Rodina produktů GTS Data Storage

zahrnuje standardní služby úložiště a zálohování v GTS datových centrech nebo ve vzdálených lokalitách. Služby jsou poskytovány pomocí L2 nebo L3 sítě, buď použitím vyhrazené SAN sítě v datových centrech (Storage Area Network) nebo pomocí konektivních služeb GTS „Datová a Internetová řešení“ (DIA, MPLS nebo EVPL).

Rodina produktů GTS Data Storage patřící do skupiny ICT řešení nabízí následující služby: Standard Storage, Dedicated Storage a Backup. Všechny vyjmenované služby používají technologie předních světových výrobců Cisco, NetApp, Dell, Commvault. Společným jmenovatelem je garantovaná úroveň služeb SLA a přístup přes zákaznický portál spolu s Professional services zahrnující správu, optimalizaci atd.

GTS Standard Storage

je úložné řešení vhodné pro zákazníky hledající outsourcing úložiště pro servery, aplikace a data. Služba vhodně doplňuje další služby z portfolia GTS:

- Housing v Datových centrech,
- Virtuální hosting (cloud).

Služba je zákazníkovi poskytována s následujícími parametry:

- **Úložný prostor** – organizovaný do jednoho nebo několika LUNů,
- **Třída úložiště** – je popsána typy disků, v závislosti na požadovaném výkonu: Tier 1 (nejvyšší parametry výkonu díky použití SSD disků), Tier 2 (vysoký výkon poskytovaný SAS disky – 15 000 rpm), Tier 3 (nízkonákladový prostor tvořený SATA disky – 7 200 rpm),
- **Konektivita SAN** – definuje, jak jsou zákaznické servery připojeny ke službě: iSCSI 1 a 10 Gbps nebo FibreChannel FC4.

GTS Dedicated Storage

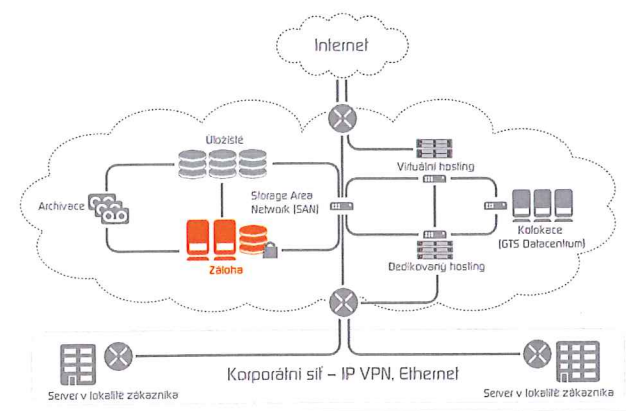
Je řešení plně vyhrazeného úložného systému. Jde o obdobu Standard Storage s tím, že celé úložiště je vyhrazené pro jednoho zákazníka. Toto řešení může být požadováno z různých důvodů:

- bezpečnost – interní firemní pravidla nedovolují umístění dat na sdílené prostředky,
- výkon – v případě požadavků na vysoce výkonné garantované parametry,
- specifické parametry nedostupné ve standardním produktu – například přístup přes FCoE, FC8 apod.,
- požadavky na metro/geo cluster.

U tohoto řešení je možné použít sdílenou nebo vyhrazenou SAN v závislosti na požadavcích zákazníka.

GTS Backup

poskytuje funkce provedení zálohy či obnovy veškerých zákaznických dat bezpečně uložených v této službě. Zálohování může být využíváno prostředky umístěnými uvnitř datových center GTS nebo ze vzdálených lokalit.



Službu nabízíme ve dvou variantách:

- **Standard** – správa je prováděna zákazníkem, pomocí uživatelsky přívětivého zákaznického portálu,
- **Managed** – správa je prováděna specialisty GTS.

Bez ohledu na zvolenou variantu mohou zákazníci:

- nastavit či zvolit vlastní zálohovací schémata a vybrat data k zálohování,
- iniciovat plnou nebo částečnou obnovu zálohovaných dat ve vybrané periodě.

Služba nabízí formou měsíčního poplatku za zálohovaný prostor veškeré zálohovací agenty pro on-line zálohování zahrnuté v ceně. GTS Backup podporuje různé souborové systémy (Unix/Linux, Windows, Apple MacOS) a databáze (Oracle, MS SQL, IBM DB2, ...) či aplikace (MS Exchange, Lotus Domino, MS Sharepoint, ...) a také celé virtuální stroje (VMware, ...).

Závěrem

Ize říci, že výše uvedené produkty je možné nasazovat jako stavební kameny komplexních outsourcingových projektů, tak jak to GTS dělá například pro rozsáhlá řešení BCM/DR.

Autoři působí ve společnosti GTS Czech, Richard Novák je ředitelem pro strategii a Milan Petrásek produktovým manažerem.