

# Data jsou důležitější než virtualizace!

## Úvod

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 které 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 uložené bezpečně a přístupné kdekoli dnes vznikají ICT operátoři, ke kterým ukládáme svoje data.

Sdílíme názor, že pro firmy s důležitými daty nejsou poskytovatelé obsahu jako Google .atd do správné místo pro uložení citlivých dat a 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), 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 patří do skupiny ICT řešení nabízí následující služby:

- Standard Storage
- Dedicated Storage
- 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 – organizovaných 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 (15k rpm)
  - Tier 3 – nízkonákladový prostor tvořený SATA disky (7.2k rpm)
- Konektivita SAN – definuje, jak jsou zákaznické servery připojeny ke službě:
  - iSCSI 1 a 10Gbps
  - 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 – např. přístup přes FCoE, FC8 apod.
- požadavky na metro/geo cluster
- atd.

## GTS Backup

Je služba poskytující funkce provedení zálohy či obnovy veškerých zákaznických dat, nabízená ve dvou variantách:

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

Bez ohledu na zvolenou variantu, zákazníci mohou:

- Nastavit/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 v této 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

Závěrem lze říci, že shora uvedené produkty je možné nasazovat jako stavební kameny komplexních outsourcingových projektů jako to GTS dělá např. pro rozsáhlá řešení BCM/DR.

*Richard Novák, ředitel pro strategii, GTS Czech, Milan Petrásek, produktový manažer, GTS Czech*