

# Ochrana dat uložených i zálohovaných

## MAREK DĚDIČ

Ať již používáme disky SSD, FC, SATA či pásky, je zájmem majitelů data ochránit před zcizením či zničením. Pokud mají data pro firmu (či konkurenci) vysokou cenu nebo jejich ochranu vyžaduje přímo zákon, je nutné vedle ochrany logické řešit i ochranu fyzickou (zabezpečení zařízení, kde jsou uložena živá i zálohovaná data).

Úplně základní ochranou dat, kterou by měly zajistit v podstatě všechny organizace, je kontrola přístupu k serveru. Může se jednat o uzamykatelný stojan, komoru s kvalitními dveřmi a zámkem či mříž v rohu technické místnosti. Druhou oblastí je ochrana datových záloh. Doporučit lze minimálně umístění záložních médií do uzamykatelné skříně, v lepším případě do trezoru. Ochrana před nadálými událostmi zajistí pravidelné odnášení celkových záloh do trezoru v jiné budově či v bance.

Pokud má uživatel zájem o spe-

cializované, automatizované řešení, které zajistí vysoký stupeň fyzické ochrany a navíc eliminuje některá rizika „lidského faktoru“, pak lze doporučit datový sejf. Jde o síťové úložiště zabudované do bezpečnostní trezorové skříně, kterou nelze snadno otevřít či odnést. V případě, že zařízení detekuje hrozbu,



Zabezpečený rack AST Smart Bunker chrání data i techniku; v určitých případech nahradí i malou serverovnu.

zašle varovnou zprávu přes SMS nebo e-mail, dojde k jeho hermetickému uzavření a řízenému vypnutí.

Kromě zabezpečení před krádeží datový sejf podstatně zkrátí dobu obnovy IT služeb v případě výskytu nejpravděpodobnějších rizik, jako je požár v serverovně s následnou aktivací samozhášecího systému, krátké zatopení serverovny, poškození zařízení v serverovně fyzickou cestou či nedodržení provozních podmínek předepsaných pro zařízení. Příkladem může být zařízení AST Smart Data Safe, jež obsahuje RAID diskové pole s pěti hot-swap disky SATA II s celkovou kapacitou až 10 TB.

Nejvyšší stupeň ochrany nejen dat, ale i serverů a síťových prvků zajistí zabezpečený rack. V případě menší serverovny může pojmout dokonce všechny citlivé technologie, takže uživatel nemusí budovat speciální prostory a může „serverovnu“ umístit téměř kamkoliv.

Zabezpečený rack má uvnitř standardní rozměry, lze do něj umístit

chlazení, záložní zdroj i samozhášecí systém, vstupní systém může zahrnovat biometrickou autentizaci – vše, co najdeme v běžném datacentru. Modulární pancéřové racky lze spojovat dohromady, a vytvářet tak větší chráněné prostory. Pancéřovými stěnami ohraničený prostor je chráněn skutečně důkladně.

Například zabezpečené racky AST Smart Bunker zaručují ochranu před 90 či 120 minut trvajícím ohněm (EN13501), vodou a prachem (IP65, IP66), elektromagnetickým zářením (EMI/RCI 22dB) a narušiteli (dveře třídy WK2 až WK4).

Možnosti fyzického zabezpečení jsou skutečně široké. Prvním krokem při výběru řešení by však měla být důkladná kalkulace „tržní“ ceny dat a výše ztrát, které by firmě vznikly při jejich zcizení či zničení. Poté bude jasnější, jaká úroveň ochrany, a s tím spojených výdajů, je na místě.

(wep) 10 0156

Autor pracuje ve společnosti Complete CZ.

INZERCE

SYMANTEC NABÍZÍ NOVÉ VERZE **BACKUP EXEC 2010** A **NBU 7** - ŘEŠENÍ PRO DEDUPLIKACI, VIRTUALIZACE, CENTRALIZOVANÉ ŘÍZENÍ A REPORTING A V NEPOSLEDNÍ ŘADĚ I PRO OBNOVU DAT.

SYMANTEC IS  
VIRTUALIZATION.

SYMANTEC IS  
DEDUPLICATION.

SYMANTEC IS  
CENTRALIZED  
MANAGEMENT.

Více informací najdete na: <http://www.backupexec.com>, nebo na stránkách partnerských společností Symantec.