

Ochrana citlivých dat a systémů

Bez ohledu na konkrétní podobu informačních systémů musí každá organizace zacházející s osobními daty řešit jejich zákonem požadovanou ochranu. To znamená ochranu logickou (na softwarové úrovni) i fyzickou (zabezpečení zařízení, kde jsou uložena živá i zálohovaná data). Pro zdravotnická zařízení je důležitá rovněž možnost rychlé obnovy činnosti systémů po výpadku či nehodě. Obě oblasti spolu úzce souvisejí a my se v tomto článku podíváme na několik variant jejich řešení.

Pokud stačí před nenechavci a nepříznivými vlivy ochránit data, resp. u větších organizací jejich zálohu, bude zajímavým řešením datový sejf. Díky fyzické odolnosti je zajištěna maximální preventivní ochrana, kterou běžná zálohovací disková pole nemohou nabídnout. Jde o mnohem bezpečnější a jednodušší variantu, než je např. pravidelné odnášení médií do bankovního trezoru.

Vyššího stupně ochrany a zkrácení doby obnovy lze dosáhnout pomocí zabezpečených stojanů, racků či celých místností, tzv. bezpečných datových komor. V obou případech se jedná o prostor ohraničený pancéřovými stěnami, který chrání klíčové části infrastruktury – kritické IT segmenty, či dokonce celé datacentrum.

Normy a zákony

Oblast ochrany, obnovy po havárii a nepřerušené činnosti (Disaster Recovery a Business Continuity) řeší normy bezpečnosti informací – řady ISO 17799 a ISO 27000 či zahraniční BS 25 999 a NFPA 1600. Pro některé organizace mohou být závazné také zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení, vyhláška č. 258/2004 Sb. či vyhláška č. 123/2007 Sb.

Právě technologie datového sejfu dovoluje efektivní řízení nepřerušené činnosti organizace i pro menší organizace, kde norma požaduje vytváření, testování a udržování transparentních plánů kontinuity. Z hlediska nejdůležitější normy v oblasti bezpečnosti informací v ČR (ISO 27000) pomáhá zařízení splnit požadavky v oblasti řízení komunikací a řízení provozu.

Citlivé technologie chrání AST

Společnost COMPLETE CZ na náš trh dodává celý sortiment pancéřových sejfů, racků a datových komor značky AST odolných proti požáru, vodě, narušitelům či elektromagnetickým výbojům. Nejmenší variantou je datový sejf AST Smart Data Safe (podrobněji dále). Střední variantou je 19" pancéřový rack AST Smart Bunker výšky 23U nebo 46U, příp. dva či tři spojené dohromady – je to vlastně trezor umožňující plně modulární osazení techniky ICT. Největší variantou je celá místnost, datová komora AST Smart Shelter.

Pancéřové racky AST Smart Bunker mají uvnitř naprosto standardní rozměry a pro snadnou instalaci odnímatelné přední i zadní dveře. V určitých případech mohou pojmut celou serverovnu, takže uživatel nemusí budovat speciální prostory a může citlivé technologie ICT umístit téměř kamkoliv. Vstupní systém pancéřového racku může zahrnovat biometrickou autentifikaci, uvnitř lze umístit chlazení, záložní zdroj i samozhášecí systém – vše, co najdete v pořádném datacentru.

Datové komory a zabezpečené racky ochrání techniku, dle verze, před ohněm trvajícím 90 či 120 minut (EN 13501), vodou a prachem (IP65, IP66), elektromagnetickým zářením (EMI/RCI 22dB) a narušiteli (dveře třídy WK2 až WK4).

Citlivá data si zaslouží sejf

Datový sejf AST Smart Data Safe je síťové zařízení pro ukládání dat zabudované do bezpečnostní trezorové skříně, kterou nelze snadno otevřít či odnést. V případě, že zařízení detekuje hrozbu, dojde k jeho hermetickému uzavření a řízenému vypnutí. Uvnitř AST Smart Data Safe je diskové úložiště typu NAS nebo SAN. RAID diskové pole obsahuje pět tzv. hot-swap disků SATA II; s doporučenou ochranou RAID 5 je v současné době možné docílit 8 TB užitečného diskového prostoru. K managementu zařízení se používá webový prohlížeč či protokoly SMB, NFS, CIFS, NAT, DHCP, AFP-AppleTalk a FTP. Důležitou vlastností z hlediska ochrany dat je zaslání varovných zpráv v podobě SMS nebo elektronickou poštou.

Kromě zabezpečení před krádeží umožňuje AST Smart Data Safe podstatně zkrátit dobu obnovy služeb IT v případě výskytu nejpravděpodobnějších rizik, jako je požár v serverovně s následnou aktivací samozhášecího systému (SHZ), krátké zatopení serverovny, poškození zařízení v serverovně fyzickou cestou a nedodržení provozních podmínek předepsaných pro zařízení.

Co na to odborníci?

Podle názoru analytické společnosti Convenio Consulting se AST Smart Data Safe jeví jako velice vhodné úložiště pro zálohování dat v systému Disk to Disk to Tape v segmentu SMB, kde je zvláště zajímavá kombinace vysokého stupně zabezpečení dat proti jejich zničení v kombinaci s jejich rychlou dostupností, danou technologií ukládání dat na disky a standardním NAS. Jako průlomové řešení byl AST Smart Data Safe označen z hlediska aplikací s požadavkem na co nejvyšší ochranu dat, bez možnosti záložního výpočetního střediska. Více viz analýza CC-200905 a 200906, ke stažení na www.CompleteCZ.cz.



Unikátní datový sejf AST Smart Data Safe stojí řádově méně než jiná řešení bezpečného uložení živých a zálohovaných dat



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