

Odrezaní od údajov

„Na zálohovaní údajov som si dával vždy veľmi záležať. Aj keď sa ostatní niekedy aj trochu čudovali, snažil som sa nezabudnúť na možnosť havárie servera – hlavne disku alebo matičnej dosky. Veď sa mi to aj oplátilo. Po neočakávanej havárii harddisku sme sa mohli operatívne už za niekoľko hodín vrátiť k stavu zhruba pred dvoma dňami.

Ináč, naša firma zažívala v poslednom čase veľké úspechy, obrat aj výnos sa kontinuálne zvyšoval a vyhliadky do budúcnosti boli veľmi optimistické.

No s takým niečím, ako sa stalo potom, som nepočítal. Mali sme predsa priestory okrem mechanického zabezpečenia chránené poplachovým systémom pripojeným aj na pult centrálnej ochrany. Keď dorazila hliadka, zloději práve odišli aj so všetkým počítačovým vybavením. Nikdy nepochopím, prečo zobrali aj streamerové pásy. Veď tie nemôžu potrebovať. Možno chceli napáchať čo najväčšiu škodu. Kto to nezažil, rozhodne si nevie predstaviť, čo je to ocitnúť sa zrazu bez údajov. Naša firma nemohla ďalej fungovať, posledné údaje sme mali zhruba spred roka.“

Nepredstaviteľné? Táto výpoveď je len fiktívna, ale veľmi aktuálna. V súčasnosti je každá významná firma priamo závislá od funkcií výpočtového systému. Viac ako polovica firiem, ktoré zažili zásadné straty na počítačovom vybavení alebo údajoch, v krátkom čase skončí, niektoré začínajú akoby úplne od začiatku. Aj po obnovení hardvéru a spozajzdnení informačného systému sú tu ešte problémy, ktoré sa nedajú vyriešiť v dohľadnom čase: strata pozície na trhu, kľúčových zákazníkov, veľký výpadok zisku a súčasne náklady na zriadenie nového výpočtového systému a tak ďalej. Bezpečnosti sa spravidla nevenuje dostatok pozornosti. Na uvedenie si rizík a súčasného stavu vo vašej firme sa treba spýtať:

- Poznáte potenciálne riziká pre IT štruktúru vo vašej firme?
- Je jasne stanovená zodpovednosť za bezpečnosť v systéme vašej firmy?
- Aká je vaša zodpovednosť v prípade totálnej škody s ťažkými dôsledkami u vás?
- Koľko hodín alebo dní nefunkčnosti informačného systému vydrží vaša firma bez vážnych následkov, teda aká je požadovaná funkčnosť?

Mimoriadne vysoká závislosť od počítačového systému: funkčnosť 99,999 %, teda povolený výpadok najviac 30 sekúnd za rok.

Veľmi vysoká závislosť od počítačového systému: funkčnosť 99,999 %, teda povolený výpadok najviac 5 minút za rok.



MODUL – DATA Modular Safe

Vysoká závislosť od počítačového systému: funkčnosť 99,9 %, teda povolený výpadok najviac 9 hodín za rok.

Stredná závislosť od počítačového systému: funkčnosť 99 %, teda povolený výpadok okolo 88 hodín za rok.

Slabšia závislosť od počítačového systému: funkčnosť 95 %, teda povolený výpadok najviac 18 dní za rok.

Základné riziká funkčnosti hardvéru:

- požiar,
- korozívne plyny z požiaru,
- hasiaca voda z požiaru,
- nedovolený prístup, krádež, vandalizmus,
- záplavová voda z katastrofy alebo z hasenia,
- elektromagnetické žiarenie,
- prach,
- explózie, zemetrasenie.

Pritom pri rizikách požiaru je v 80 % prípadov škodlivý požiar v okolí výpočtového centra, nie priamo v ňom.

Firma Lampertz je lídrom v produkcii bezpečnostných systémov pre počítačové systémy.

Založená bola v roku 1932, je členom skupiny Friedhelm Loh Group od roku 1998, od začiatku roka 2005 patrí priamo pod Rittal. Tento fakt môže významne prispieť k rozšírenosti produktov Lampertz vo sve-



MODUL – DATA Modular Safe

te vzhľadom na príbuznosť produktov a významnú pozíciu Rittal ako výrobcu rozvádzačových riešení.

Pre menšie firmy s dlhším dovoleným výpadkom je vhodné použiť aspoň na uchovanie údajov takzvaný Data Safe, ktorý ochráni dátové nosiče pred zničením. Bežné vyhotovenia odolávajú požiaru počas 120 minút a majú veľmi vysokú odolnosť proti neoprávnenej manipulácii – odcudzeniu.

Na ochranu celého hlavného rozvádzača, ktorý môže obsahovať servery a hlavnú sieťovú infraštruktúru, je vhodné použiť takzvaný **ModulSafe**. Poskytuje odolnosť proti všetkým základným rizikám. Zaují-



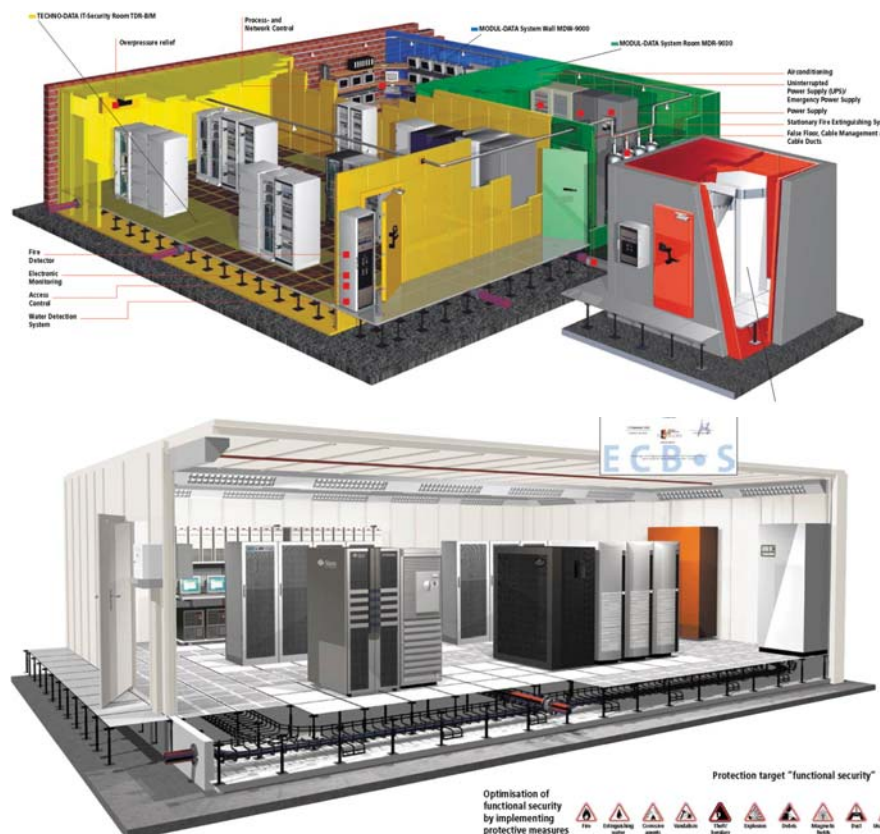
TECHNO – DATA Security Safe III



TECHNO – DATA Security Safe IV

mavé je, že rozvádzač sa dá do ochranného puzdra zabudovať za chodu bez prerušenia prevádzky.

Chránené počítačové minicentrum pre decentralizovanú štruktúru firmy s veľmi vysokým stupňom ochrany – to je Security



IT DataCentre

Safe II. Certifikát ochrany pred požiarom ECB-S, testované podľa normy EN 1047-2, kvalitatívna trieda C 60 D, ochrana proti vlámaniu podľa ECB-S, testované podľa normy EN 1143-1, úroveň ochrany II, systém redundantnej klimatizácie – to všetko hovorí samo za seba.

Na ochranu celých výpočtových centier sa používajú chránené miestnosti, takzvané DataCentre. Poskytujú ochranu proti spektru hlavných rizík – požiaru, zaplaveniu, vlámaniu, korozívnym plynom, zaplaveniu. Vďaka modulárnej výstavbe možno takúto miestnosť zabudovať do existujúcej budovy bez sprievodných komplikácií sprevádzajúcich stavebné technológie. Celý systém je bez prachu, hluku a vlhkosti. Zaujímavá je hlavne možnosť presťahovania a rozšírenia. Miestnosť tak môže postupne rásť podľa aktuálnych potrieb zákazníka.

RITTAL s.r.o.

Rittal, s. r. o.

Ing. Igor Bartošek

Plynárenská 1

821 09 Bratislava

<http://www.rittal.sk>

<http://www.lampertz.sk>

27