CONVENIO CONSULTING

AST SMARTBunker
AST SMARTShelter

Analytický dokument

CC #200905

Obsah

Convenio Consulting ‣ odštěpný závod MHM computer s.r.o. ‣ U Pekáren 4/1309 ‣ 102 00 Praha 10 - Hostivař
telefon: +420 267 209 111 ‣ fax: +420 267 209 222 ‣ e-mail: office@convenio.cz ‣ www.convenio.cz

1. Klíčové vlastnosti produktů

AST SMARTBunker a AST SMARTShelter jsou bezpečnostní trezor a datová komora na ochranu hardware před požáry, zatopením, elektromagnetickými vlnami, fyzickým poškozením datacentra nebo vandalismem.

SMARTBunker má podobu modulárního 19'' racku s vlastní klimatizací a UPS. Racky lze spojovat do sebe a vyjmutím bočních stěn lze vytvořit chráněný prostor ze dvou modulů sdílející klimatizaci a UPS. Pro vytvoření ještě větší oddělené zabezpečené oblasti v datacentru slouží SMARTShelter. Chráněnou oblast lze smontovat na míru přímo v serverovně, a tím chránit rozsáhlejší IT infrastrukturu. Druhou, mobilní variantou je SMARTShelter Container, který je konstruován jako zabezpečený kontejner standardních rozměrů 20' nebo 40', který pojme hardwarová zařízení včetně podpůrných systémů, jako jsou klimatizace, protipožární prostředky, napájení, monitorovací systém apod. Pro extrémní použití je možno konteiner objednat také v neprůstřelné variantě odolávající výbuchu.

AST SMARTBunker a AST SMARTShelter poskytují odolnost proti ohni pasivní ochranou stěn, které vzdorují žáru minimálně 120 minut. V případě požáru se uzavřou větrací průduchy zařízení a dojde k řízenému vypnutí. Obdobným způsobem je zabezpečena ochrana proti elektromagnetickým vlnám, vodě, kouři a prachu.

2. Pozice na trhu

AST SMARTBunker a SMARTShelter patří do třídy zařízení pro zvýšení bezpečnosti provozu kritické infrastruktury v datacentrech. Ve třídě zabezpečných racků a oblastí poskytují požadované vlastnosti jako odolnost proti ohni a vodě. Nad rámec běžných produktů této třídy jsou certifikovány na odolnost proti ohni na dobu 120 minut a chrání hardware před elektromagnetickými vlnami. Bezpečnostní technologie AST SMARTShelter byly firmou IBM vybrány jako vhodné řešení pro IBM Portable Modular Data Center a AST je globální dodavatel pro mobilní datová centra. Tím se AST stává jedním z leaderů nejen českého trhu v oblasti zařízení pro bezpečná datová centra.

3. Typické oblasti nasazení

Ochrana dat a kritické IT infrastruktury je pro každou organizaci důležitá. Množství rizik vedoucích ke ztrátě dat a dlouhodobé nedostupnosti IT služeb plyne z koncentrace celého výpočetního systému do jedné lokality, nebo dokonce jedné serverovny. SMARTBunker a SMARTShelter snižují rizika vedoucí k dlouhodobému výpadku plynoucí z provozování data centra v jedné lokalitě

Convenio Consulting ‣ odštěpný závod MHM computer s.r.o. ‣ U Pekáren 4/1309 ‣ 102 00 Praha 10 - Hostivař
telefon: +420 267 209 111 ‣ fax: +420 267 209 222 ‣ e-mail: office@convenio.cz ‣ www.convenio.cz

Vhodnou oblastí pro nasazení jsou

1. Malé a střední organizace závislé na fungování informačních technologií, které
   a) si nemohou dovolit ztrátu dat a výpadek IS v řádu několika dnů
   b) z finančních důvodů dosud nemají vybudovánu záložní lokalitu
   c) mají omezené možnosti pro zabezpečení serverovny (včetně budovy) proti požáru, zatopení, krádeži, atp.

   Použití SMARTBunker a SMARTShelter těmto firmám umožní mít kritickou ICT infrastrukturu v prostředí, které minimalizuje vliv nepříznivých podmínek v serverovně (požár, aktivace zhášecích systémů, zaplavení, atp.). Tím je zajištěna rychlá obnova ICT infrastruktury bezprostředně po pominutí nepříznivých podmínek v serverovně.
2. Poskytovatelé IT služeb externím zákazníkům. Při havárii serverovny provozovatele není poskytování IT služeb přerušeno, a je tak zajištěno kontinuální plnění smluvních podmínek pro poskytování těchto služeb.
3. Organizace požadující mobilní zabezpečené datové centrum z důvodu nutné vysoké operační flexibility a nezávislosti na vybavení dané (například dočasné) lokality.

4. Shrnutí výhod a argumentů

SMARTBunker a SMARTShelter umožňují podstatně zkrátit 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 nebo nedodržení provozních podmínek předepsaných pro hardwarová zařízení.

Dobu obnovy po havárii lze výrazně zkrátit tím, že nedojde ke ztrátě dat a zničení kritických IT zařízení. Nalezení integrity dat a datová obnova prováděná uživateli aplikací po havárii zabírá mnoho času. Důvodem nadměrných časových prodlev je vysoké zatížení pracovníků v době přerušení pracovních procesů z důvodu havárie, nahromadění pracovních úkonů a provádění provizorních postupů či improvizace. Zkrácení doby obnovy kritických procesů v organizaci je při využívání zařízení SMARTBunker a SMARTShelter dosaženo minimalizací množství zničených dat použitím fyzické ochrany systémů pro ukládání dat a záchranou nejdůležitějších prostředků informačních technologií.

Záchrana serverů a dalšího hardware kritické infrastruktury má finanční přínos. V případě obnovy po závažné havárii není nutné rychle a draze nakupovat nová zařízení, platit služby expresní instalace a softwarových nastavení aplikačního prostředí.

CC #200905
Convenio Consulting ▸ odštěpný závod MHM computer s.r.o. ▸ U Pekáren 4/1309 ▸ 102 00 Praha 10 - Hostivař
telefon: +420 267 209 111 ▸ fax: +420 267 209 222 ▸ e-mail: office@convenio.cz ▸ www.convenio.cz

5. Vazby na normy a osvědčené postupy

AST SMARTBunker a AST SMARTShelter jsou určeny pro funkce v oblastech Disaster Recovery/Business Continuity. Tyto činnosti jsou upraveny řady normami bezpečnosti informací - ISO 17799 a ISO 27 000. Ochrana dat je také předmětem dalších specifických zahraničních norem BS 25999 (Business Continuity Management) a NFPA 1600 (North American Business Continuity Standard). Pro některé organizace mohou být závazné také Zákon č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení, Vyhláška č. 258/2004 Sb., Vyhláška č. 123/2007 Sb., Basel II, Solvency II, Sarbanes-Oxley – sekce 302, 404, 409.

Z hlediska norem řady ISO 27 000 jsou zařízení vhodná pro ochranu hardware pro ukládání dat a kritické IT infrastruktury. Zvýšená bezpečnost klíčových prvků IT zmírňuje nebo odstraňuje některá rizika a usnadňuje vytvoření bezpečnostní politiky na základě výsledků analýzy rizik. Fyzická ochrana dat v zařízeních umožňuje zlepšení parametrů SLA v infrastruktuře závislé na jednom výpočetním středisku (ITIL -Service Delivery).

6. Podmínky pro šíření dokumentu

Tento dokument smí být šířen:

- V celém rozsahu tak, jak byl předán společnosti Complete, tj. včetně loga Convenio Consulting a všech použitých grafický prvků. V této podobě může být dokument šířen bez omezení v elektronické i tištěné podobě.
- Ve formě citací v marketingových materiálech, nabídkách a článcích v tisku. V tomto případě musí být vždy uveden název analytického dokumentu, jeho číslo v rámci číslování Convenia a Convenio Consulting jako autor dokumentu.
- V cizojazyčné podobě vždy pouze po autorizaci od Convenio Consultig.

Convenio Consulting ▸ odštěpný závod MHM computer s.r.o. ▸ U Pekáren 4/1309 ▸ 102 00 Praha 10 - Hostivař
telefon: +420 267 209 111 ▸ fax: +420 267 209 222 ▸ e-mail: office@convenio.cz ▸ www.convenio.cz