

Otázka: Zálohování dat

Předmět: Informatika

Přidal(a): Jakub

Reinstalace OS

- Instalace je triviální, ale je třeba bezpodmínečně vykonat před zahájením instalace
- Záloha uživatel dat - která si chceme zachovat
- Záloha ovladačů k našemu hw
- Hesla - kdybychom jsme je náhodou zapomenuli
- Rámcový obsah pc - seznam používaných programů, abyste později mohli vrátit náš pc do stejné podoby
- Instalační CD/DVD systému a instalační klíč systému

Záloha dat

- Záloha = kopie dat, která jsou uložena na jiném mediu než originál
- Využívána v případech ztráty, poškození nebo jiné potřeby práce s daty uloženými v minulosti
- Může probíhat
 - Nepravidelně
 - Pravidelně - podle rozvrhu
- U profesionální archivace na dlouhou dobu
 - Bezztrátová čitelnost dat
 - Ochrana proti falšování dat

- Dostupnost daného formátu dokumentu

Politika zálohování

- Nutným předpokladem pro stanovení je identifikace hlavních hrozeb a rizik
- Data mohou být ohrožena různými poruchami a musí být do této politiky vzata v úvahu tato rizika
 - Technická porucha primárního media
 - Nepředvídatelné porušení nebo destrukce dat v důsledku poruchy (např. chyby v paměti)
 - Porušení nebo destrukce dat zásahem vyšší moci nebo vnějším zásahem
 - Neúmyslné nebo nevhodné smazání či přepsání
- T analýzy výše uvedených rizik vyplývá, že je nutné zajištění pravidelných záloh ve všech oblastech kde data mají trvalou hodnotu
- Obvykle se zálohují
 - Aplikační software instalovaný správci
 - Domovské adresáře uživatelů
 - Systémová data a logy serverů služeb
 - Další oblasti podle odůvodnění individuálních požadavků uživatele
- Jak často se bude zálohovat
 - Denní
 - Zkontroluje stav medií, úspěšné a neúspěšné zálohy
 - Týdenní

- Jestli je dostatek místa pro zálohy
- Měsíční
 - Zda je do budoucna dostatek místa a aplikují se nové záplaty pro existující softwarové vybavení
 - Aktualizace software
- Čtvrtletní
 - Sw vybavení
 - Kapacita medií
- Roční
 - Investigace
 - Zpráva, prognóza
- Souhrn politika zálohování dat musí odpovědět na následující otázky
 - Rizika
 - Perioda
 - CO
 - Zodpovědná osoba
 - Typ médií

Způsoby poškození a ztráty dat

- Poškození vlivem lidského faktoru
 - Neúmyslné smazání
 - Nesprávné používání nebo manipulace
 - Nedbalost
- Poškození způsobené selháním systému
 - Výpadky elekt. Proudu, přepětí, podpětí
 - Výpadek OS
 - Selhání HDD/SSD
 - Zničení vlivem programové chyby
- Poškození s úmyslem data zničit
 - Virová nákaza
 - Sabotáž

- Krádež
- Fyzikální a přírodní vlivy
 - Kouř
 - Požár
 - Voda
 - Zásah blesku

Je ale nutné vznik všech krizových situací MINIMALIZOVAT

Typy záloh

Nestrukturovaná

- Nestrukturovaný uložistěm může být větší množství disket, cd, dvd
- Medii s minimem informací o záloze
- Je nejjednodušší, ale není příliš oblíben u větších firem

Úplná + Inkrementální

- Zálohování všeho
- Toho, co se změnilo od zálohy úplné
- Hlavní nevýhodou že při obnovení zálohy je potřeba s úplnou zálohou a následně se všemi inkrementálními zálohami

Úplná + rozdílová

- Zálohování všeho
- Následně se také vše zálohuje

- Odolní vůči defektu media se zálohou

Typy media pro zálohování

Optická media CD a DVD

- Hlavní výhodou je jejich cena, která se pohybuje v maximálně desítkách korun za jedno CD/DVD
- Media by měli být uloženy ve tmě a s optimální teplotou a vlhkostí
- Mohou vydržet i desítek let
- Vysoká cena za MB
- Doporučeno pravidelně obnovovat
- DVD disky se ličí velikostí a počtem stran, vrstev
- DVD-5 - 4,7 GB; DVD-9 - 8,5 GB; DVD-10 - 9,4 GB; DVD-18 - 17 GB
- Při nešetrném zacházení životnost je tragická

Streamer

- Magnetopáskové zařízení pro záznam dat na kazetu s magnetickým nosičem pro účely zálohy nebo archivace dat
- Magnetickým nosičem je páska
- Umožňuje zapisovat číst velká množství dat vysokými rychlostmi
- Lehce přenositelná

Zálohování na NAS zařízení

- NAS - network Attached storage je síťové uložení dat, které stačí zapojit do sítě,

nakonfigurovat a používat

- Klasický pevný disk s nezbytnými součástmi starající se o vzájemnou komunikaci na bázi TCP/IP protokolu
- Velkou výhodou takového uložení je možnost výběru potřebné konektivity
- Pokud si dáte záležet na nastavení zabezpečení, je NAS skvělou možností jak uchovávat data v lokální nebo bezdrátové síti

Pevný disk (HDD)

- Možnost uchovat obrovská množství dat
- Náchylné na poškození

Disketa

FTP server

- Je protokol vycházející z TCP/IP
- Není moc rychlý a bezpečná také moc není
- Moc se v praxi nepoužívá

Flash paměť a Paměťové karty

- Nejsou na dlouhodobou zálohu vhodné
- Ztráta dat je jednoduchá stačí trocha statické elektřiny a data jsou pryč
- Omezení zápisů, časem se paměť stane nepoužitelnou
- Rychlost a přenositelnost

Online zálohování

- Cloudová uložení
- Nevýhodou je rychlost odesílání a možná nedůvěryhodnost