

Szabadszállás Polgármesteri Hivatal Informatikai Katasztrófa Elhárítási Terve

Adatvédelem a számítógépekben. Védelmi mechanizmusok konkrét helyi hálózatonál.

Adatvédelem - adatbiztonság

Az információ, az adat megsemmisülhet. Ennek okai:

- Katasztrófa esetek (elemi károk, tűz, víz, villámcsapás, stb.)
- Emberi hiba (gondatlanság, tájékozatlanság)
- Szándékos rongálás, visszaélés (vírus, stb.)
- Hardverhiba (géphiha, feszültség-kimaradás, -ingadozás, stb.)
- Szoftverhiba (pl. hibás program, stb.)

Az adatvédelem megoldásai: (Az önálló gépek és a hálózatra kapcsolt gépek adatvédelme sok esetben megegyezik, de sok esetben némileg különbözik.)

- Tűz- és vagyonvédelmi intézkedések
- Képzés, jogosultságok (a konkrét példánál visszatérek rá.)
- Adatok több példányban való tárolása, archiválás.
- Vírusmentesítés
- Rendszeres karbantartás, szünetmentes tápegység használata, stb. hot fix, lemeztükrözés, kettőzés, kiszolgáló-kettőzés, SFT
- Programtesztelés
- Állományok kódolása, titkosítása
- cserélhető merevlemezek - páncélszekrényben történő őrzése.

Bejelentkezés:

- Jelszavas védelem - illetéktelen nem használhatja a gépet (már önálló pc-n is!)
- Kulcsos védelem
- Rendszeradminisztráció - ki, mikor, mit használt?

Kezelői jogok, jogosultságok a Novell Netware hálózatainál:

R(ead), **W**(rite), **O**(pen), **C**(reate), **D**(elete), **P**(arental), **S**(earch), **M**(odify).

Védelmi egyenlőségek, csoportok jogai:

- Effektív jogok,
- Könyvtárvédelem.
- Állományvédelem - file-attribútumok.
- A védelem szempontjából a R/O és a H a fontosak.

Az adatvédelemről már esett szó, a védelem kapcsán. Most röviden csak annyit, hogy mondjuk a hivatal adatbázisában tárolt adatokhoz csak az arra illetékesek férhetnek hozzá. A fizetési jegyzék file-t nem olvashatja vagy nem módosíthatja a raktáros, a bérszámfejtő pedig a raktárkészlethez nem férhet hozzá. Az adatok nemcsak más felhasználók révén sérülhetnek meg, ezért nem elegendő csupán adatvédelemről beszélni, hanem a hálózati szerver működési biztonságát is fokozni kell.

Az adatbiztonság fokozható:

- nagy megbízhatóságú hardveregységek használatával, a kritikus egységek megkettőzésével.(Winchester, szerver, stb.)
- szünetmentes áramforrás alkalmazásával, hálózatkimaradás ellen,
- automatikus és folyamatos mentéssel,
- diagnosztikai megoldásokkal.

Adatbiztonság, adatvédelem:

A biztonságot nyújtó összetevőket a hálózaton két csoportra lehet osztani. Az egyik a hálózati szoftver által kínált adatvédelem, a másik az állomány-kiszolgáló és rendszer működést biztosító kiegészítő hardver egységek. A biztonsági és adatvédelmi megoldások hálózat típustól, verziótól függően egymástól részleteiben eltérőek, ezért itt csak a fontosabbakról esik szó.

Többszintű védelem:

A LAN-oknál a védelem típusait szokás védelmi szinteknek is nevezni, s innen ered a többszintű védelem kifejezés. Az említett védelmi szintek vagy fajták:

1. bejelentkezési vagy jelszavas védelem
2. hozzáférési védelem
3. katalógus/könyvtár védelem
4. file attributum védelem

Bejelentkezési védelem:

Ez a védelem biztosítja, hogy a hálózatot csak a felhatalmazott felhasználó használhassa. A felhatalmazást a rendszergazda (a supervisor) ad. A bejelentkezés egyedi jelszóval (password-del) történik.

Hozzáférési védelem:

A sikeres bejelentkezés nem jelenti azt, hogy most már minden programhoz vagy adathoz hozzáférhetünk. Csak a számunk előzőleg engedélyezett könyvtárakban dolgozhatunk, ott is csak a jogosultságunknak megfelelően.

A NOVELL cég NetWare hálózata 8 féle jogosultsággal dolgozik. A hozzáférési jogosultságokat a rendszergazda állítja be.

Könyvtárvédelem:

A könyvtár védelem finomítja a hozzáférési védelmet azáltal, hogy a felhasználó a saját területén vagy annak egy részén bizonyos korlátozásokat alkalmazhat más felhasználókkal szemben.

File attributum védelem:

Egyes állományok módosíthatóságának vezérlését jelenti. E védelem legfontosabb felhasználási területe az állományok véletlen módosításának, törlésének kiküszöbölése. Ha az állomány attributumát írásvédettre (Read Only-ra) állítjuk nem törölhető a file.

Szabadszállás 2006. december 13.

