

8.b Ismertesse egy általános célú, több belső és külső szolgáltatást nyújtó Windows hálózati kiszolgáló biztonsági konfigurációs (hardening) lehetőségeit intézményi környezetben!

Fizikai védelem

- **Szerverterem**
 - o Zárt helyiség, ellenőrzött bejutás
 - o Folyamatos áramellátás biztosítása
 - PDU, UPS
 - o Megfelelő hőmérséklet biztosítása, monitorozása
- **Erős BIOS jelszó beállítása**

Hálózati védelem

- Tűzfal megfelelő beállítása
- Távoli eléréshez VPN kiépítése
 - o Tanúsítványok megkövetelése

Vírusvédelem

- Vírusirtó szoftver telepítése
 - o Szoftver adatbázisnak frissítése

Active Directory Védelem

- Telepítésnél a helyreállítási jelszó tárolva legyen
- Csak arra a jogosult személy léphet be a kiszolgálókra
 - o Erős jelszó megkövetelése, havonta csere
 - Group Policy-val jelszóháziparancs megkövetelése
 - o Tanúsítványok érvényessége
- A user szerepkörök szabályozása
 - o Belső tevékenység szabályozása, ki-mihez férhet hozzá
 - o Állomány hozzáférés szabályozás
 - Organization Unit
 - Group
 - Group Policy

Frissítések kezelése

- Sérülékenység kihasználásával fontos adatokhoz lehet jutni.
- Rosszindulatú kód bejuttatása.
- Belső/külső feltörések
- **Megoldás:**
 - o Javítások ellenőrzött és gyors telepítése véd a felsoroltak ellen.
 - o Központosított frissítéskezelés.
 - o Frissítéskezelés automatizálása.

WSUS működése

- **Szerver**
 1. WSUS időzített letöltés
 2. Teszt?
 - a. A frissítések tesztelése, ha igen.
 - b. A csomagok engedélyezése, ha nem.
- **Kliens**
 1. WSUS frissítés figyelése.
 2. Admin van belépve?
 - a. Figyelmben kívül hagyhatja a telepítést, ha igen.
 - b. Időzített letöltés és telepítése.
 - i. Szükséges a restart?
 1. Restart, ha igen.
 2. Következő ellenőrzésre várakozás, ha nem.

Biztonsági javítások – Patch Management

- **Típusai**
 - o **Service Pack**
 - Ritkábban kiadott, de nagyobb méretű javítás, ami új elemeket is tartalmazhat.
 - o **Security Rollup Package**
 - Csak biztonsági javító csomag.
 - o **Hotfix/Patch**
 - Kisebb hibákat megjavít.

Mentések

Biztonsági mentés fontossága

- A mentés célja a helyreállíthatóság biztosítása, adatvesztések elkerülése, minimalizálása másolati adatpéldányok készítésével.

Mentés célja

- Üzletfolytonosság biztosítása
- **Törlés**
 - o A felhasználó véletlenül vagy szándékosan
- **Meghibásodás**
 - o Egy tároló eszköz vagy elromlott a rendszer

Mentési stratégia kialakítását befolyásoló tényezők

- **Adattípusok**
 - o Adatok jellege
 - o Mennyire kritikus adat
 - o Meddig kell tárolni
- **Adatmennyiség**
 - o Mentési időt befolyásolja
- **Adatok helye**
 - o Honnan/hova szeretnénk menteni
- **Mentési gyakoriság**
 - o Adatok fontossága, mennyisége
- **Mentési típusok**
 - o Teljes
 - o Differenciális
 - o Inkrementális

Differenciális mentés

- Ciklus első napján teljes mentés
- Utána minden nap csak az előző teljes mentés óta történt változások
 - o Nagyobb, egyre növekvő napi adatmennyiség
- Gyorsabb és hatékonyabb, mint a teljes mentés
- Maximum 2 helyreállítási folyamatot igényel az adat visszaállítása

Inkrementális mentés

- Ciklus első napján teljes mentés
- Utána minden nap csak az előző óta történt változások
 - o Kis adatmennyiség, emiatt gyors és kisebb követelményei vannak, mint a differenciális mentésnél.
- Hosszú visszaállítási idő
 - o Az adatok visszaállítása, több egymást követő mentésekből álló folyamatot igényel.

Központi loggyűjtés a tevékenységekről

- Kategorizáció

Monitoring rendszer kialakítása

- CPU, RAM, DISK terheltség
- Service-k állapota
- Riasztási küszöb beállítása