

ZH feladatok *Hálózati operációs rendszerek_3* tárgyából

Minden kérdésnél 1 pont szerezhető, összetett kérdéseknél részpont is kapható. Az elégséges osztályzathoz legalább a pontok 50%-át, azaz 5 pontot kell megszerezni.

1. Melyik kiadásra jellemzők az alábbiak? 32 bites verziója 8 CPU-t és 32G RAM-ot támogat.
 - Web Edition
 - Datacenter Edition
 - Standard Edition
 - Enterprise Edition

2. A server telepítése során milyen licenszelési módok között választhatunk az Enterprise verzióban?
 - **per server** - kiszolgálónkénti
 - **per device, per user** – eszközönkénti, felhasználónkénti

3. Ismertesse a Szervezeti egység(OU) fogalmát.

Szervezeti egység (Organizational Unit, OU) – A szervezeti egységek az Active Directory-objektumtárolói, amelyekbe felhasználók, csoportok, számítógép-objektumok, illetve más szervezeti egységek helyezhetők. A szervezeti egységek rendkívül fontos szerepet játszanak a csoportházirend érvényesítésével és a felügyeleti jogok delegálásával kapcsolatban is. A szervezeti egységek használatával a tartományon belüli hierarchia pontosan megfelelhet az adott szervezet hierarchikus felépítésének.

A számítógépeket, felhasználókat, egyéb erőforrásokat egységbe lehet szervezni. Ezzel a tartományon belül leképezhetjük akár a szervezeti egységeket is. Ezeket az egységeket nevezzük organizational unitoknak. Ezekhez külön jogokat lehet állítani, így a rendszergazda feladata megosztható, korlátozható.

4. Soroljon fel legalább 5 beépített csoportot.
 - Administrators
 - Backup Operators
 - Guest
 - Power Users
 - Print Operators
 - Remote Desktop Users
 - Users

5. Írja le angolul és magyarul az alábbi rövidítéseket: WMI, MMC és röviden írja le mire használjuk őket.

WMI vezérlő: Windows Management Instrumentation

A Windows operációs rendszerek beépített szolgáltatása, amely lehetővé teszi a gépek távoli felügyeletét és menedzselését a hálózaton keresztül. Ezen szolgáltatáson keresztül egy komplett hálózat minden programozható, aktív összetevője elérhető, lekérdezhető és módosítható.

A **Microsoft Management Console (MMC)** segítségével felügyeleti eszközök csoportjai, úgynevezett konzolok hozhatók létre, menthetők és nyithatók meg.

6. Milyen csoportokat különböztetünk meg hatókör szerint? Egyiket jellemezze.

- **Helyi csoport (Machine Local Group)** – Olyan biztonsági csoport, amely csak annak a számítógépnek az erőforrásaihoz kaphat jogokat és engedélyeket, amelyen a csoportot létrehozták. A helyi csoportok tartalmazhatják bármely megbízható hely, például a tartomány, vagy más megbízotti kapcsolatban álló tartományok és erdők felhasználói fiókjait és csoportjait. Fontos szabály, hogy helyi erőforráshoz csak helyi csoportnak adjunk közvetlenül jogosultságot, vagyis például egy ügyfélgép NTFS-jogainak kiosztásakoregyetlen hozzáférés-vezérlési listába se kerüljön felhasználói fiók, illetve tartományi csoport (az egyes felhasználók profilját tároló mappákon kívül). A tartomány szintjén definiált csoportok mindig a helyi csoport tagjai közé való felvétellel szerezzenek jogot az erőforrások használatára.
- **Tartományon belüli csoport (Domain Local Group)** – A tartományon belüli csoportok tagjai a Windows Server 2003, Windows 2000 és Windows NT alapú tartományok csoportjai és fiókjai lehetnek. A tartományon belüli csoportoknak csak a tartományon belül adható engedély.
- **Globális csoport (Global Group)** – Olyan biztonsági vagy terjesztési csoport, amelynek tagjai saját tartományában található felhasználók, csoportok és számítógépek. A globális biztonsági csoport az erdő bármely tartományának erőforrásaira kaphat jogosultságokat és engedélyeket.
- **Univerzális csoport (Universal Group)** – Az univerzális hatókörű csoport tagjai a tartományfa vagy az erdő bármely tartományában lévő csoportok és fiókok lehetnek. Univerzális hatókörű csoportnak a tartományfa vagy az erdő bármely tartományában adható engedély. Az univerzális csoport csak legalább Windows 2000 – natív módban működő tartományban használható. Az ilyen csoportok tagjai a globális katalógusban tárolódnak.

7. Soroljon fel 3 példát, amit csoportházirenddel be lehet állítani!

- szoftvertelepítés
- mappák átirányítása
- szkriptek
- biztonsági beállítások
- IE karbantartása
- felügyeleti sablonok

8. Írja le a csoportházirend végrehajtásának sorrendjét.
- Az operációs rendszer indulása közben elsőként a számítógépre vonatkozó csoportházirend objektumok töltődnek le és értékelődnek ki. Ekkor történhet meg például a számítógéphez rendelt szoftverek telepítése is.
 - Ezután következik a számítógép számára megadott startup (indítási) szkript futása (mindkét említett folyamat befejeződik még a bejelentkezési ablak megjelenése előtt).
 - Következik a felhasználó bejelentkezése, természetesen eddig a pontig semmiféle felhasználói beállítás, szkript stb. érvényesítésére nincs lehetőség.
 - A bejelentkezés után érvényre jutnak a csoportházirend felhasználói beállításai, például a felhasználóhoz rendelt szoftverek telepítése.
 - Ezután fut le az a logon (bejelentkezési) szkript, amelyet a csoportházirend segítségével rendeltünk a felhasználóhoz.
 - Végül lefut a felhasználói fiókhoz közvetlenül hozzárendelt logon szkript.
9. Sorolja fel az alapértelmezett csoportházirend-objektumokat, illetve hogy kikre lesz érvényes.
- A **Default Domain Policy** (Alapértelmezett tartományi házirend) a teljes tartományhoz tartozik, és az öröklődés révén a tartományba tartozó valamennyi felhasználóra és számítógépre (így a tartományvezérlőkre is) érvényes.
 - A **Default Domain Controllers Policy** (Alapértelmezett tartományvezérlői házirend) a tartományvezérlőket tartalmazó Domain Controllers (Tartományvezérlők) szervezeti egységhez tartozik, ezért csak a tartományvezérlőkre hat.
10. Ügyfélgépek esetében mely paranccsal tudjuk frissíteni a csoportházirend érvényesülését, és miért lehet erre szükség?
gpupdate, és mert alapértelmezetten az ügyfélgépen csak 90 percenként történik automatikus frissítés