**Előkészületek:**

* Állítsa vissza az ***Srv1-DC*** virtuális gépen az „***Alap***” pillanatképet!
* Ellenőrizze a virtuális gép IP beállításait! *(nincs AD, IP:* ***192.168.10.0*** */24, gépnév:* ***Srv1-DC****, kikapcsolt tűzfal)*

**Feladatok:**

Telepítse fel az Active Directory működéséhez szükséges szerepkört és hozza létre az új tartomány első tartományvezérlőjét egy új erdőben (a DNS kiszolgálót az Active Directory telepítse)! A tartomány neve ***teszt*.*local*** legyen!

Telepítse és konfigurálja a ***DHCP szerepkört*** a kiszolgálóra!

Állítsa be, hogy a kliens munkaállomás a DHCP kiszolgálótól dinamikusan kapjon IP címet!

A hálózat számítógépei ***DHCP*** szervertől kapják meg a hálózati beállítás paramétereit!

Biztosítsa, hogy a szerver elérhető legyen a ***vpn.teszt.local*** néven is!

*a Feladathoz tetszőleges szervert választhat, de olyan legyen amire nincs telepítve a távelérés szolgáltatás!*

***Hozza létre az alábbi felhasználókat, csoportokat a megfelelő szervezeti egységben!***

***CLUB***: (szervezeti egység)

* + ***LADIES***: (szervezeti egység)
    - **anna** (felhasználó, jelszót meg kell változtatni az első bejelentkezéskor)
    - **emma** (felhasználó, , jelszót nem kell megváltoztatni bejelentkezéskor, és soha nem jár le)
    - ***women*** (tagok: *anna*, emma)
  + ***GENTLEMEN***: (szervezeti egység)
    - ***jack*** (felhasználó, jelszót nem kell megváltoztatni bejelentkezéskor, és soha nem jár le)
    - ***john*** (felhasználó, jelszót meg kell változtatni az első bejelentkezéskor)
    - ***men*** (tagok: *jack, john*)

**VPN kapcsolat**

A VPN kapcsolathoz telepítse fel és konfigurálja a távelérést biztosító szerepkör‑szolgáltatást  
a szerverre! A VPN kapcsolatok engedélyezéséhez a hálózati házirend-kiszolgálón a megfelelő hálózati házirend szabályokat hozza létre! A klienseknek ***VPN*** eléréskor ***az IP-címet DHCP szolgáltatás biztosítsa***!

* A ***women*** *csoport**tagjai számára* a VPN kapcsolat engedélyezéséhez a hálózati házirend-kiszolgálón  
   a következő hálózati házirend szabályt hozza létre ***ClubPPTP*** néven:
  + Hitelesítési módszer: ***MS-CHAPv2*** *vagy* ***MS-CHAP*** *vagy* ***EAP-MSCHAPv2***
  + Alagút protokoll: ***csak*** ***PPTP***
  + Időkorlátozás: ***hétköznap,*** *illetve* ***hétvégén 9-17 óra között***
  + A csoportházirend segítségével állítsa be a ***LADIES*** szervezeti egység számára, hogy   
    a VPN kapcsolat -*a megfelelő beállításokkal- automatikusan épüljön is fel* a tartomány számítógépein! (Az új kapcsolat neve legyen: ***clubVPN-pptp***)
* A ***men*** *csoport**tagjai számára* a VPN kapcsolat engedélyezéséhez a hálózati házirend-kiszolgálón  
   a következő hálózati házirend szabályt hozza létre ***ClubL2TP*** néven:
  + Időkorlát: ***hétfőtől - péntekig: 8:00 - 20:00*** *között**és* ***hétvégén: 9:00 – 17:00*** *között.*
  + Alagút protokoll: ***L2TP***, az előre megosztott kulcs: ***Key321***
  + Hitelesítési protokoll: ***csak******EAP-MSCHAPv2***
  + A kapcsolat teszteléséhez a munkaállomásról a kapcsolatot építse fel legalább egy felhasználói fiókba bejelentkezve! (Az új kapcsolat neve legyen: ***vpnClub-l2tp***)

A felhasználók a szerveren megosztott mappákban érik el a legfrissebb híreket és ugyanide töltik a friss híreket:

* Hozzon létre egy megosztott mappát (***pletyka*** néven) úgy, hogy mindkét csoport hozzáférjen a mappa tartalmához!
  + Csatlakoztassa fel a ***women*** csoport számára, mint megosztott mappát minden érintett felhasználónál   
    ***F***: meghajtó betűjellel! (használjon bejelentkezési parancsfájlt!)
  + Csatlakoztassa fel a ***men*** csoport számára, mint megosztott mappát minden érintett felhasználónál  
    ***H***: meghajtó betűjellel! (csoportházirend segítségével!)

***A fájlkiszolgálói-erőforráskezelő szerepkör telepítésével és konfigurálásával biztosítsa a következőt:***

1. Állítsa be, hogy a felhasználók a ***(pletyka)*** mappában csak:
   * + **.txt, .docx, .jpg**, **.jpeg** kiterjesztésű fájlokat tárolhassanak,
     + ha kísérletet tesznek más fájlok tárolására, akkor az **eseménynaplóba** kerüljön egy bejegyzés!
2. Állítson a ***pletyka*** mappára:

* **szigorú 250 MB** kvótát!
  + - amennyiben túllépnék a **80%-os** határt, akkor az eseménynaplóba kerüljön egy bejegyzés!

***Szerver biztonsági másolat készítése***

* Telepítse fel a biztonsági mentés elvégzéséhez szükséges szolgáltatást!
* Állítsa be, hogy a szerver rendszerpartíciójáról **12 óránként** készüljön teljes mentés!
* A biztonsági mentés a szerver **BACKUP** nevű partíciójára kerüljön, melyhez **két** **32 GB**-os merevlemez felhasználásával készítsen egy **RAID1**-es tükrözést!

***Megfelelő csoportházirend szabályokkal állítsa be a következőket:***

* A biztonság növelése érdekében állítsa be, hogy ***a létrehozott felhasználók*** jelszavai eleget tegyenek   
  a következő feltételeknek:
  + - A jelszó hossza minimum **5** karakter legyen!
    - Egyszerű jelszavak használatára **ne** legyen lehetőség!
    - Három hibás jelszó után a felhasználó **15** percig ne léphessen be!
* Állítsa be, hogy ***a tartomány minden számítógépén*** az „*Üdvözöljük a Klubban, jó szórakozást!*” üdvözlőszöveg fogadja a felhasználókat! A bejelentkezési üzenet címe pedig ***a tartomány neve*** legyen. (*Interaktív bejelentkezés*)
* A ***women*** szervezeti egységbe tartozó felhasználók számára állítsa be, hogy:
  + a ***women*** szervezeti egység felhasználóinak csoportházirendje **automatikusan és 5 percenként** frissüljön.
  + a következő ***bejelentkezéskor*** automatikusan ***települjön*** a ***Putty nevű program*** és a felhasználó bejelentkezésekor automatikusan ***induljon is*** el!
  + telepítsen a szerverre **egy HP lézernyomtatót**! A nyomtató legyen megosztva úgy, hogy a címtárban is listázva legyen, a **women** csoportis tudja használni a nyomtatót!   
    A nyomtató települjön is a kliensen!
  + ne jelenjen meg az ***óra*** az értesítési területen.
* Ellenőrizze a felhasználói beállítások helyes működését a kliens gép segítségével!