**Gyakorlati vizsgatevékenység**

Szakképesítés azonosító száma, megnevezése:

**5-0612-1-02 Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus**

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

**Projektfeladat**

**B) Hálózatok és szerverek telepítése és beállítása**

**II) Szerverek telepítése és beállítása**

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

**A feladatrész során a vizsgázónak szerverek és munkaállomások beállítását kell elvégeznie előre telepített, és részben konfigurált virtuális gépeken**

A feladat aránya a vizsgarészben:

A gyakorlat vizsgatevékenység időtartama: **60 perc**

A gyakorlati vizsgatevékenység időpontja: **2025. június**

**Kisvárdai szc II. Rákóczi Ferenc TECHNIKUM ÉS SZAKKÉPZŐ ISKOLA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A gyakorlati vizsgafeladat elfogadását javaslom: | ………………………………  dátum | ………………………………………  a vizsgaszervező intézmény képviselője |
| A gyakorlati vizsgafeladattal egyetértek: | ………………………………  dátum | ……………………………………….  a vizsgabizottság tagja |
| A gyakorlati vizsgafeladatot jóváhagyom: | ………………………………  dátum | .............................................................  a vizsgabizottság elnöke |

**Windows szerver telepítése és beállítása**

A vizsgafeladat megoldása közben készítsen képernyőképeket az elkészült beállításokról!

A képeket illessze SAJÁT\_NÉV\_SZERVER.docx fájlba.

1. Nyissa meg a Vizsga\_Server\_2019 virtuális gépet és végezze el az alábbi feladatokat:
   1. A szerverhez beállított jelszó: vizsga-2025
   2. Nevezze át a szervert: Vizsga2025
   3. Állítson be fix IP címet: 192.168.40.1

**DHCP**

1. Telepítse a DHCP-kiszolgálót a következő adatokkal:
   1. IPv4-címtartomány: 192.168.40.10 – 192.168.40.50
   2. Frissítési idő: 12 óra
   3. Adjon hozzá új fenntartást a következő beállításokkal:
      * Neve: lézernyomtató
      * IP címe: 192.168.40.20
      * MAC címe: AA-BB-A5-B5-DD-EE

**Active Directory telepítése, felhasználó-kezelés**

1. Telepítse fel az Active Directory Tartományi Szolgáltatásokat
   * új erdőt adjon meg infovizsga.hu néven,
   * a jelszó ugyan az legyen, mint amivel belépet,
   * alapértelmezett beállításokat alkalmazzon

Hozza létre a következőket:

1. Hozza létre az új szervezeti egységeket a következő hierarchia alapján:
   * + - * vállalat

igazgatók

munkások

sorvezetők

beosztottak

1. Hozza létre a következő csoportokat:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Csoportnév | Hatókör | Típus | Szervezeti egység |
| Vezetők | Globális | Biztonsági | igazgatók |
| Sorvezető | Tartományon belüli | Biztonsági | sorvezetők |
| Munkás | Tartományon belüli | Biztonsági | beosztottak |

1. Hozzon létre a felhasználókat:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Vezetéknév | Keresztnév | Bejelentkezési név | Jelszó | Szervezeti egység |
| Nagy | József | vezeto01 | vizsga-2025 | Vezetők |
| Álmos | László | beosztott01 | vizsga-2025 | Beosztottak |
| Varga | Barnabás | beosztott02 | vizsga-2025 | Beosztottak |

Ne lehessen megváltoztatni a jelszavakat.

1. Rendelje az egyes felhasználókat a csoportokhoz:

|  |  |
| --- | --- |
| Felhasználó | Csoportnév |
| Nagy József | Vezetők |
| Álmos László | Sorvezető |
| Varga Barnabás | Munkás |

**Megosztott mappák, kvóta kezelés**

1. A szerver gyökérkönyvtárába hozza létre a következő mappa szerkezetet:
   * + - * Vállalat - minden csoport *olvasási* jogot kapjon

Vezetők - csak a Vezetők csoport kapjon *írás-olvasás* jogot

Munkások - a Sorvetető és Munkás csoport kapjon *olvasás* jogot

Sorvezető – csak a Sorvezető csoport kapjon *írás-olvasás* jogot

Munkás – csak a Munkás csoport kapjon *írás-olvasás* jogot

1. Állítson be kvótát: a Vállalt mappába maximum 500 MB adat tölthető fel.
2. A Munkások mappában csak szöveges dokumentumokat tudjanak elhelyezni a felhasználók!

**Csoportházirend**

1. Hozzon létre egy új csoportházirend objektumot Dolgozók néven és alkalmazza azt a munkások szervezeti egységre.

Állítsa be a következő beállításokat:

* + - A csoport házirend hatókört a hitelesített felhasználókról állítsa át a Munkás csoportra.
    - Jelenjen meg az Asztalon a Számológép alkalmazás.
    - Adjon ki olyan PowerShell parancsot amely frissíti a házirendeket.

**Linux szerver telepítése és beállítása**

A vizsga feladat elkészítése közben készítsen képernyőképeket a megadott helyeken! A mentett képeket illessze be sorban a Windows feladat képernyőképeit tartalmazó dokumentumba folytatólagosan!

**Betöltési folyamatok, boot manager**

Ellenőrizd a betöltési folyamat naplóit a Ubuntu Serveren, és határozd meg, melyik folyamat melyik időpontban fut le!

**Fájlhozzáférések, ACL-ek – Felhasználók és csoportok létrehozása**

1. Hozza létre a **vendeg** és **helyi** nevű csoportokat!
2. Hozza létre a **diak1** nevű felhasználót, akinek legyen saját **home** mappája, és jelszava „**diakjelszo1**” legyen! A felhasználó elsődleges csoportjának a helyi-t, másodlagosnak a **vendeg** csoportot állítsa be!
3. Készítsen képernyőkép(ek)et a csoportok létrehozására, a felhasználó létrehozására és tulajdonságaira kiadott parancsokról!

**DHCP szerver konfiguráció**

1. Telepítse a legfrissebb **isc-dhcp-server** programcsomagot!
2. Az **etc/default** mappában található szerver konfigurációs fájlban állítsa be a kéréseket fogadó interfész azonosítóját! A szükséges azonosítót derítse ki a szerver konfigurációjából!
3. A program által létrehozott mappában lévő **dhcpd.conf** fájlban végezze el az alábbi beállításokat!
4. Az alhálózat a 161.0.0.0/24 legyen!
5. A szerver a klienseknek biztosítsa az átjáró IP címét, ami 161.0.0.1 legyen!
6. A szerver a klienseknek biztosítsa a DNS szerver IP címét, ami 161.0.0.10 legyen!
7. Indítsa újra a szolgáltatást!
8. Készítsen képernyőkép(ek)et az egyes részfeladatokhoz kiadott parancsokról, a konfigurációs fájlok tartalmáról!