**1. Windows Server 2016 konfigurálása**

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

Telepítse és konfigurálja a DHCP szerepkört a kiszolgálóra!   
(Állítsa be a kliens gépet dinamikus IP-cím használatára)

* A hálózaton megfelelően beállított DNS szolgáltatásra is szükség van!
* Kapcsolja ki a windows tűzfal szolgáltatását a kliens állomáson és a szerveren is!

**2. Tanúsítványszolgáltatás telepítése**

* + A tanúsítványszolgáltatás telepítését és konfigurálását végezze el!
  + A tanúsítványok **RSA** kriptográfiai és **SHA256** kivonatoló algoritmus használatával kerüljenek kiállításra!

***Biztosítsa a kliensek számára a tanúsítványok webes felületen keresztüli igénylését!***

* + A DNS címkeresési zónában vegye fel a ***www*** alias-t (állomásnevet)!

* + Igényeljen tanúsítványt (***defCert*** *néven*) a webkiszolgálónak, majd állítsa be a kapott tanúsítványt   
    ***az alapértelmezett webhelyhez***!
  + Oldja meg, hogy csak SSL protokoll használatával legyen elérhető a webhely!   
    Amennyiben http protokollt használva akarjuk elérni a webhelyet automatikusan kerüljünk át https-re.
  + Készítsen egy új webhelyet, mely fizikailag a ***C:\inetpub\newWeb*** mappában található.
  + Korlátozza a webhely elérését úgy, hogy ***csak a DHCP által kiosztható*** ***IP-cím tartományból*** lehessen elérni! *(pl. 192.168.10.0 /24)*
  + Igényeljen tanúsítványt („***newWebCert”*** *néven*) a webkiszolgálónak, majd állítsa be a kapott tanúsítványt ***az előbb elkészített új webhelyhez***!
  + Oldja meg, hogy csak SSL protokoll használatával legyen elérhető a webhely   
    a ***4444*** porton!

Amennyiben http protokollt használva akarjuk elérni a webhelyet automatikusan kerüljünk át https-re.

* + Készítsen biztonsági mentést a webkiszolgáló jelenlegi állapotáról!

# Paraméterek táblázata

|  |  |
| --- | --- |
| **Windows Server 2012** | |
| Memória mérete | 2048 MB |
| Merevlemez mérete | 120 GB (80 GB + 40 GB) |
| Számítógép név | SERVER |
| Rendszergazda jelszava | „tetszőleges” |
| Szerver IP címe | 192.168.10.1 |
| Alhálózati maszk | 255.255.255.0 |
| Átjáró IP címe / DNS szerver IP címe | 192.168.10.1 |
| **DNS** | |
| DNS szerver címkeresési zóna neve | gyakorlat.local |
| DNS szerver névkeresési zóna neve | 192.168.10.in-addr.arpa |
| Felvett új rekordok típusa, értéke | A: server (192.168.10.1) |
| Felvett új rekordok típusa, értéke | A: www (www.gyakorlat.local) |
| Felvett új rekordok típusa, értéke | PTR: server (192.168.10.1) |
| **DHCP hatókör beállításai** | |
| Hatókör neve | LAN |
| Címtartomány | 192.168.10.1 – 192.168.10.254 |
| Alhálózati maszk | 255.255.255.0 |
| Kizárások | 192.168.10.1 – 192.168.10.24 |
| DNS szerver IP címe | 192.168.10.1 |
| Átjáró IP címe | 192.168.10.254 |
| Tartomány neve | gyakorlat.local |
| **Tanúsítvány kiszolgáló** | |
| Hitelesítés-szolgáltató köznapi neve | gyakorlat-CertSrv |
| **Új Webhely** |  |
| Webhely tárolása | C:\inetpub\newWeb |
| Alapértelmezett dokumentum neve | index.html |
| Kötések | HTTPS - 4444 |
| HTTPS átirányítás | https://www.gyakorlat.local:4444 |
| Biztonsági mentés neve | gyakorlatVege |