# Windows Server 2016 konfigurálása

Pillanatkép!

* Hozzon létre egy virtuális gépet a Windows Server 2016 operációs rendszer futtatásához és telepítse fel az operációs rendszert!
  + **Telepítse** az integrációs szolgáltatásokat!
  + **Kapcsolja ki** a beépített tűzfalat!
  + Állítsa be a hálózatot **statikus IP cím** használatához! (ha nincs működő DHCP)
  + A hálózaton a névfeloldást egy a szerverre telepített DNS kiszolgáló fogja végezni.   
    **Telepítse és konfigurálja a DNS szerepkört** a kiszolgálóra!

# Tanúsítványszolgáltatás telepítése, konfigurálása

* Telepítése fel és konfigurálja a tanúsítvány kiszolgáló szerepkört!
* Az **5 évig** érvényes tanúsítványok **RSA** kriptográfiai és **SHA256** kivonatoló algoritmus használatával kerüljenek kiállításra, a CA szerver köznapi neve legyen:***CertServer***
* A **tanúsítványok** **webes felületen keresztüli igénylését** is biztosítani kell!

# Biztonságos webhely kialakítása

* + Állítsa be, hogy a webkiszolgálót a ***www.dolgozat.local*** névvel el lehessen érni.   
    Ehhez vegye fel a szükséges zónákat és rekordokat a DNS kiszolgálón!

\*\*\*

* Igényeljen tanúsítványt (**wCert**) a webkiszolgálónak, majd állítsa be a kapott tanúsítványt   
  az***alapértelmezett******webhelyhez***! Oldja meg, hogy ***csak******HTTPS protokoll*** használatával legyen elérhető   
  a webhely, *a* ***4444****-es porton* keresztül!

\*\*\*

* + Készítsen ***egy új webhelyet***, mely fizikailag a **C:/inetpub/*webhelyem*** mappában található, tartalma: **index.html** legyen (fehér háttér, a lap **bal felső** sarkában ***DOLGOZAT*** felirat).
  + Kapcsolja be a webhelyén a **könyvtártallózást**!
* A webkiszolgálónak igényelt tanúsítványt (**wCert**) használja fel az újonnan készített webhelyhez is és oldja meg, hogy ***csak HTTPS protokoll*** használatával legyen elérhető a webhely, *a* ***443****-as porton* keresztül!
* A webhely elérésére ***csak ügyfél-tanúsítvánnyal*** legyen lehetőségünk.

A tanúsítvány nélkül próbálkozó ügyfeleit **irányítsa át** egy olyan weboldalra, ahol a klienstanúsítvány szükségességére felhívja a figyelmüket.

* **Kezelje az esetleges hiba lehetőségeket az összes webhelyen!**   
  *Pl.: HTTP protokoll használatának kísérlete, ügyféltanúsítvány nélküli kapcsolódási kísérlet!*
  + A webhelyek elérését a kliensgépről ellenőrizze, igényelje a szükséges és megfelelő tanúsítványokat   
    a webkiszolgáló eléréséhez. Telepítse az igényelt kliens tanúsítványt!

**Tesztadatok (kliensen):**

Ha már telepített ügyféltanúsítványt:

1. böngésző címsorába: **http://[az alapértelmezett webhely elérése]:[port]**

Az eredmény?

* továbblépett ide: [*https://www.dolgozat.local:4444*](https://www.dolgozat.local:4444)

1. böngésző címsorába: [**http**://www.dolgozat.local](http://www.dolgozat.local)[:80]

Az eredmény?

* továbblépett ide: [**https**://www.dolgozat.local](https://www.dolgozat.local)[:443]
* és ***kéri*** ***az ügyféltanúsítvány jóváhagyását*** ***-****amit elfogadva****- betölti a kezdőlapot***?

1. böngésző címsorába: [***http://www.dolgozat.local***](http://www.dolgozat.local)***[:80]***

A ***megjelenő*** *-telepített és jóváhagyandó-* ***ügyféltanúsítványt utasítsa el***.

Az eredmény?

* továbblépett ide: [*https://www.dolgozat.local[:443]/[„a*](https://www.dolgozat.local[:443]/%5b) *hibalap”]*