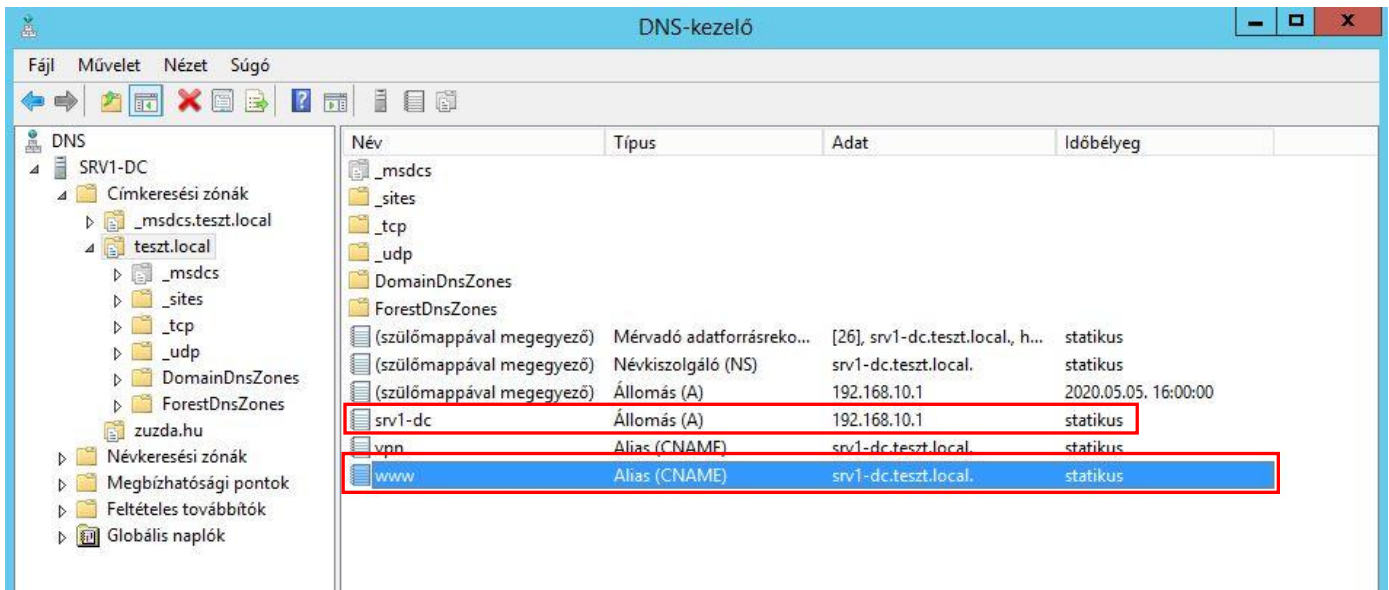
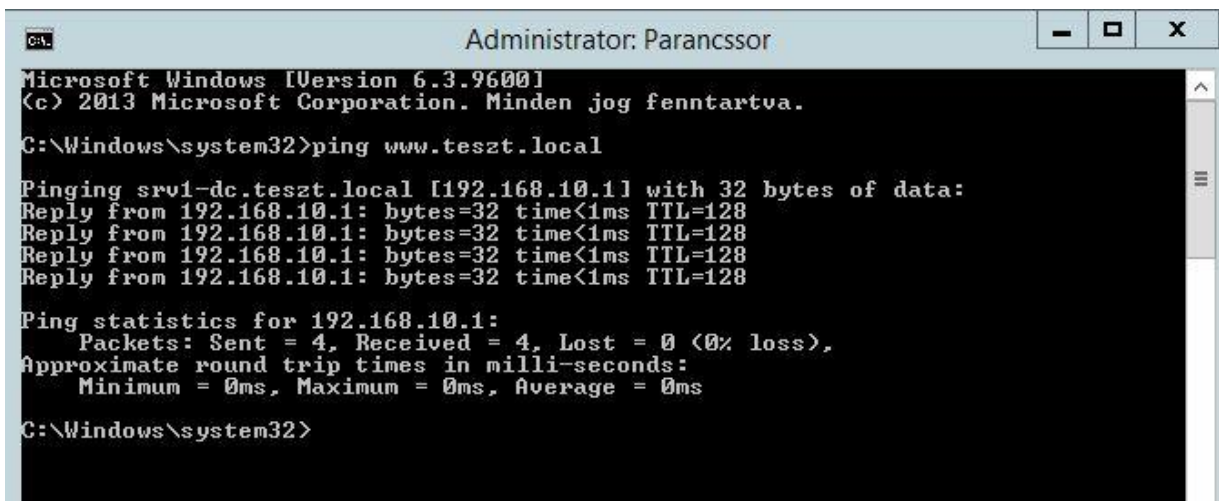


## Webkiszolgáló biztonságos kapcsolaton (https) keresztül, önálírt tanúsítvánnyal

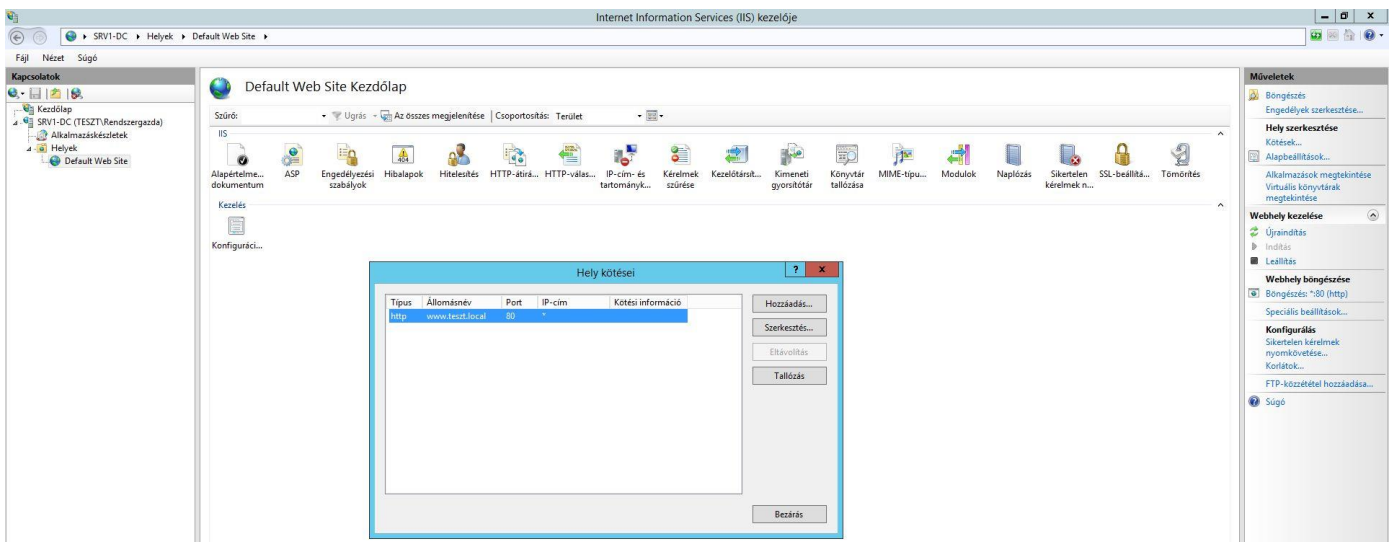
Legelőször is biztosítsuk, hogy a webkiszolgáló elérhető legyen a [www.teszt.local](http://www.teszt.local) néven is. Ehhez hozzunk létre egy DNS bejegyzést, esetünkben egy **CNAME** rekordot, ami rámutat az **srv1-dc.teszt.local** nevű gépre. Ez a szerver neve!



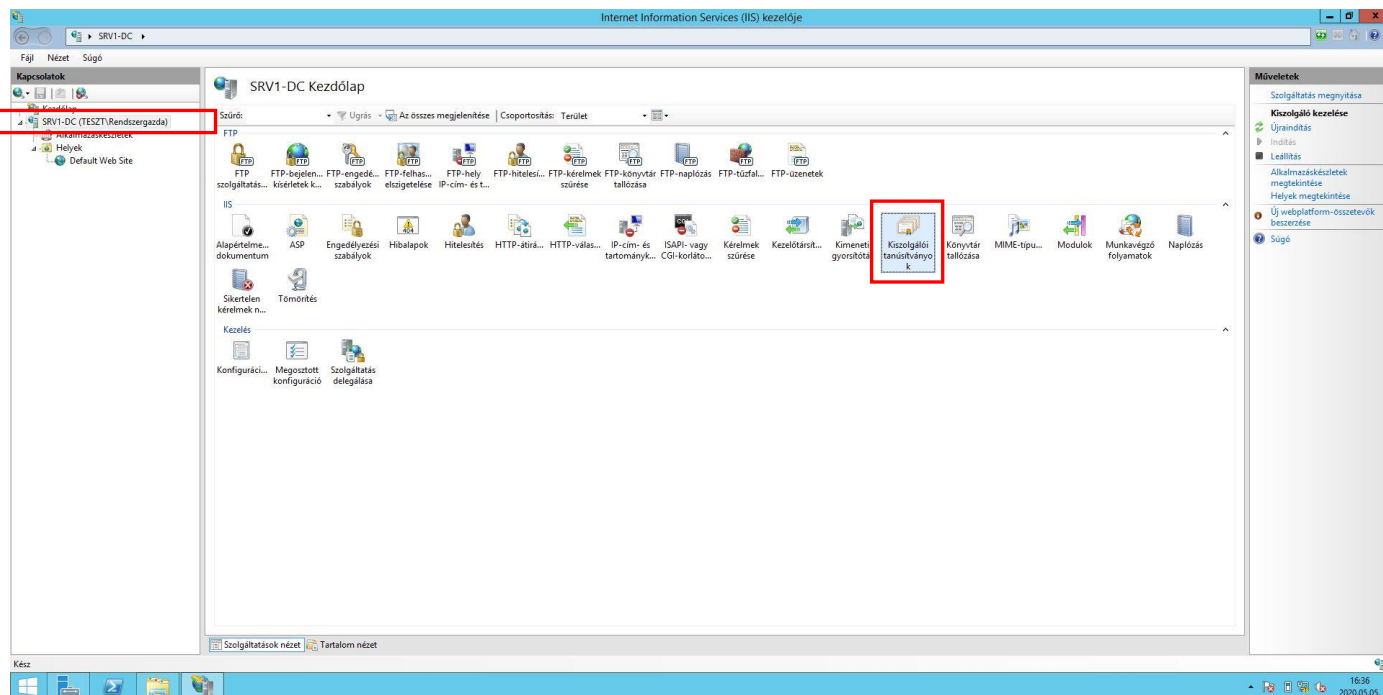
Testeljük a **ping** [www.teszt.local](http://www.teszt.local) parancssal a szerver elérhetőségét ezen a néven!



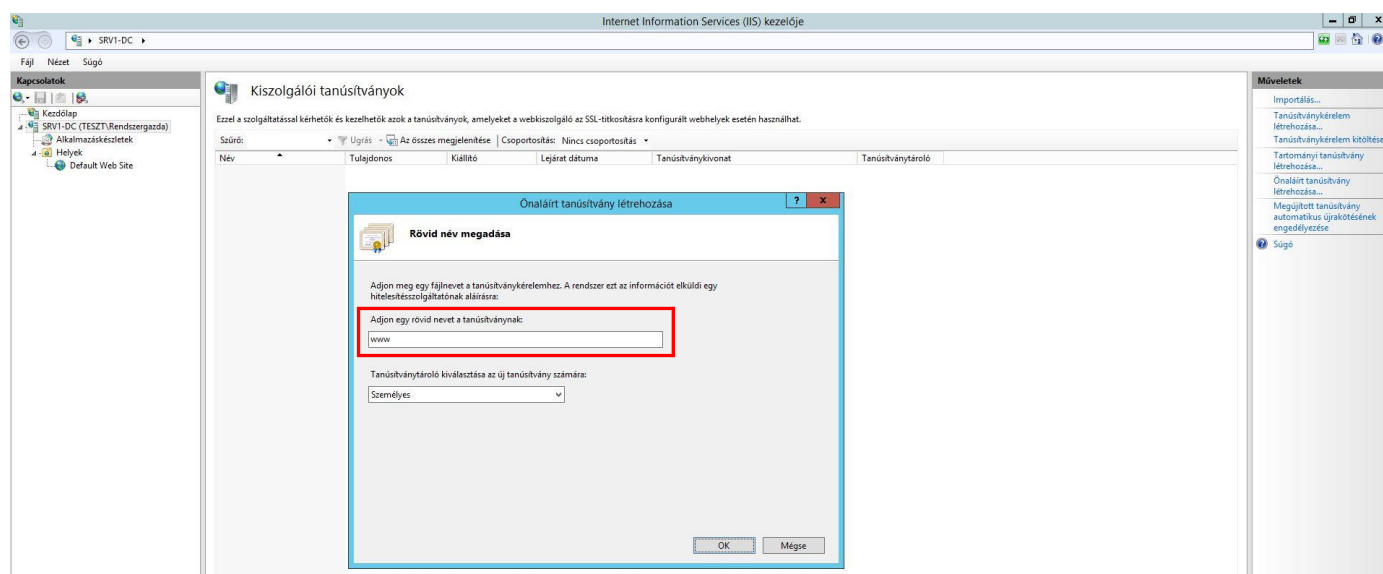
Alapértelmezett webhelyünket most már köthetjük ehhez a DNS névhez, itt a normál **80**-as portot használjuk:



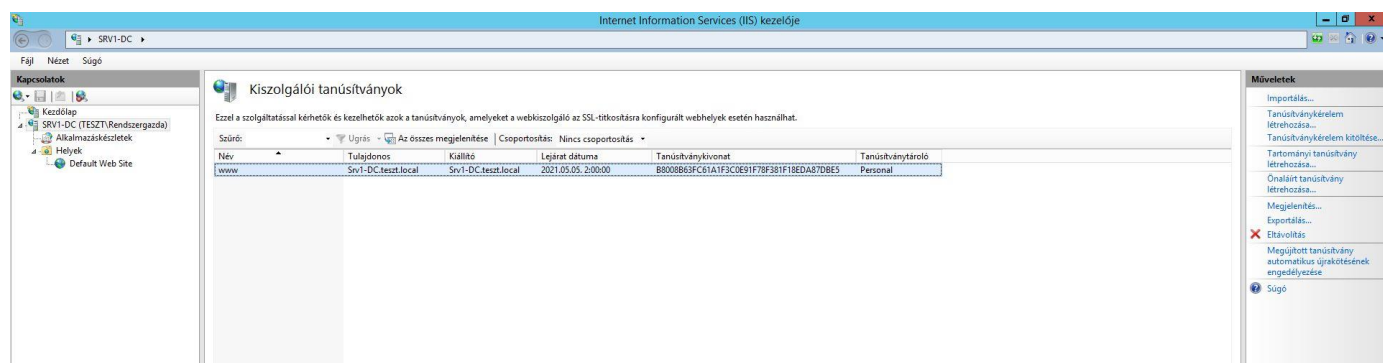
A következő lépés a **https** **kötés létrehozása**, ehhez azonban **szükségünk van egy tanúsítványra**.  
Válasszuk a legegyszerűbb módszert, **önaláírt tanúsítványt** készítsünk.  
A kiszolgálói tanúsítványokat szerver szinten kell keressük:



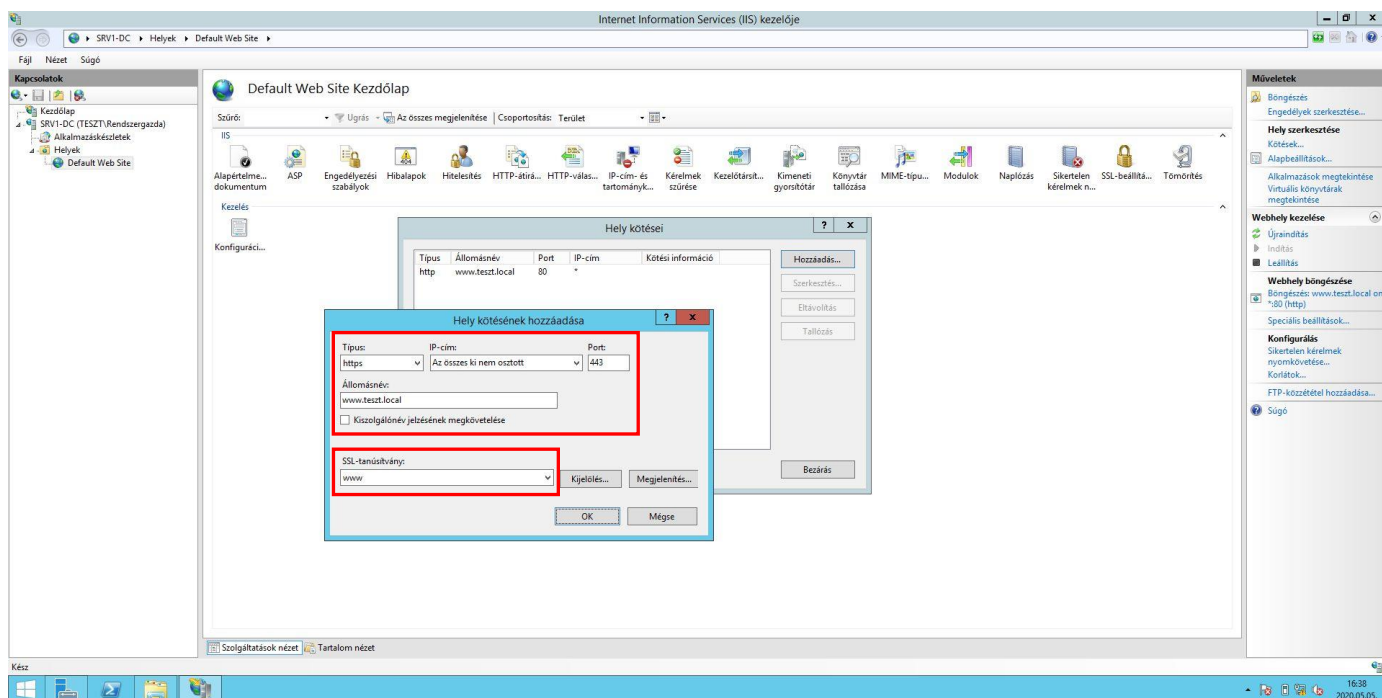
Az önaláírt tanúsítvány esetén csak egy **rövid nevet** kell megadnunk:



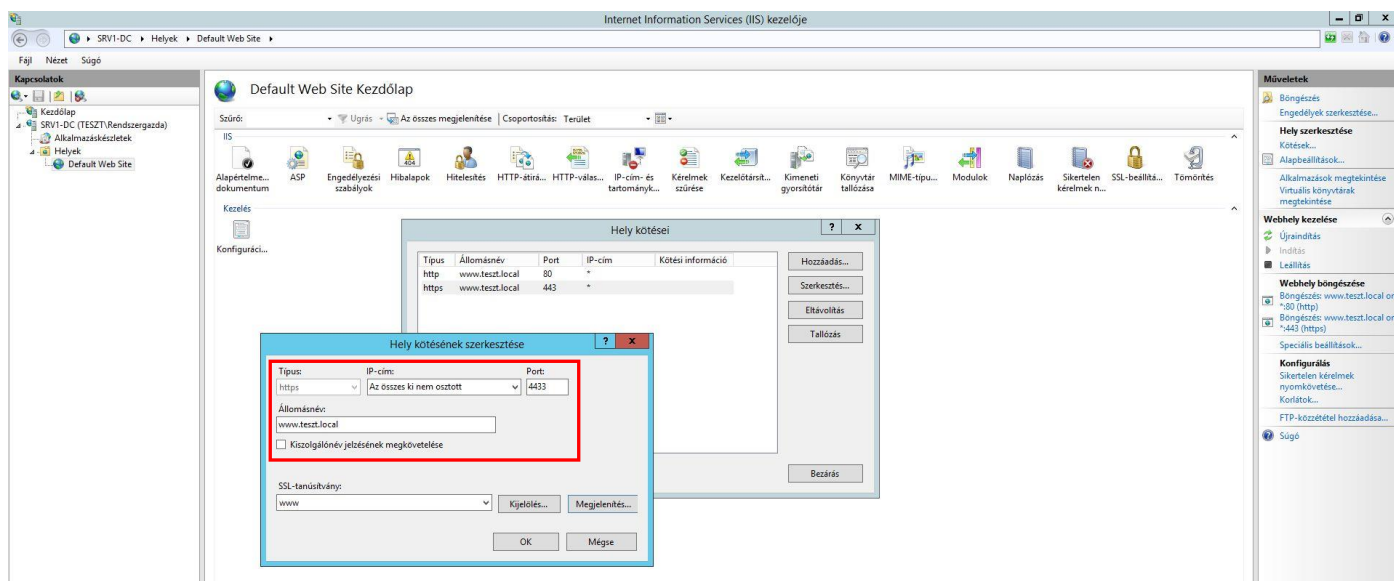
Kész is a tanúsítványunk: *(önaláírt tanúsítványként a szerverünk nevére lett kiállítva)*



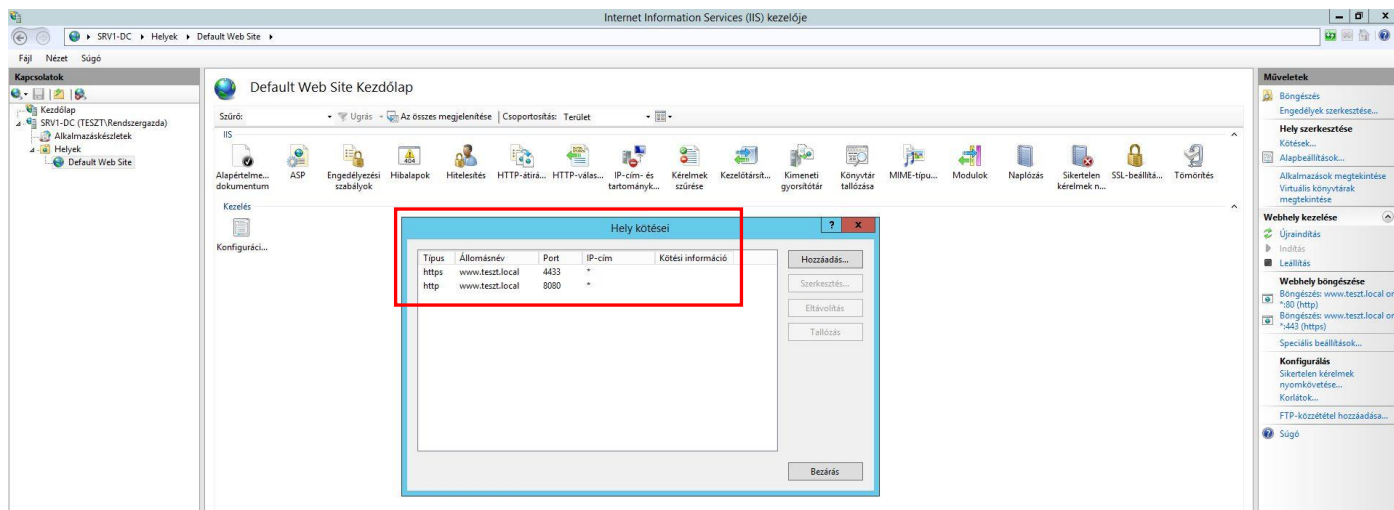
Most már létrehozhatjuk a **https** kötést: **https** protokoll és **443**-as port. Ne feledjük megadni a tanúsítványt, **www** rövid néven megtaláljuk a legördülő listában:



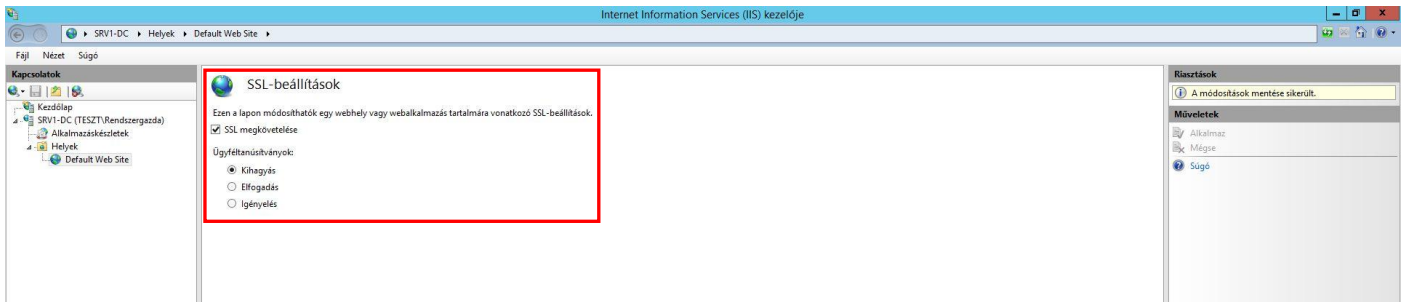
Változtassuk meg a **https** kötéshez tartozó portot **4433**-ra:



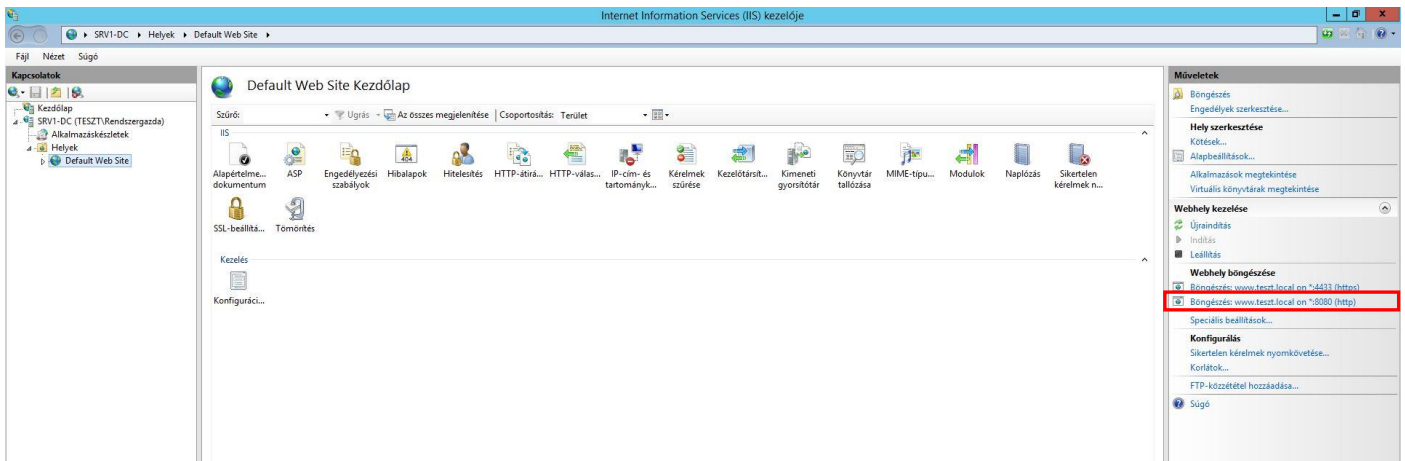
Megváltoztathatjuk a **http** kötéshez tartozó portot is, legyen **8080**:



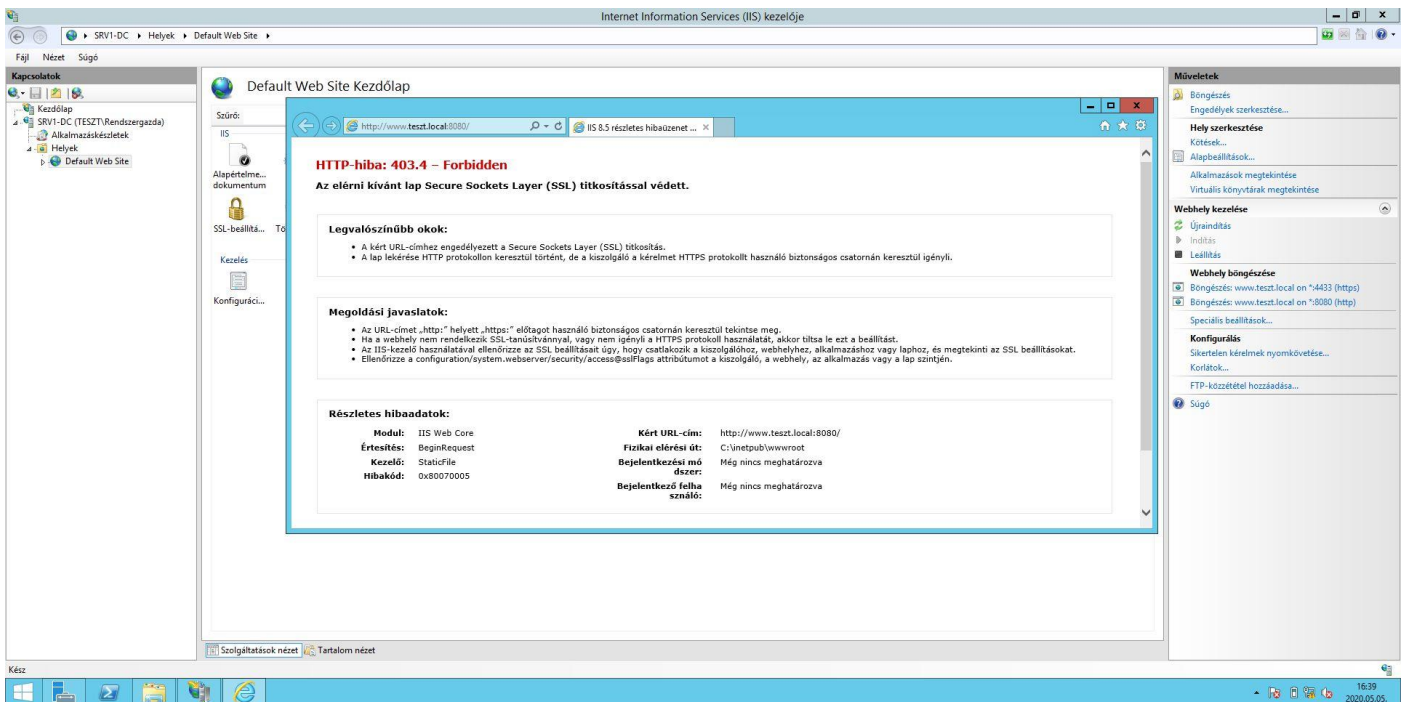
Követeljük meg a **https** protokoll használatát. Az **SSL beállítások** nevű szolgáltatás beállításával elérhetjük, hogy már nem érhető el a webhely **csak https** protokollt használva: *(a kliens tanúsítványát most nem kérjük!)*



Elkészültünk a webhely beállításával, próbáljuk megnyitni a webhelyet a **http** protokollt használva:

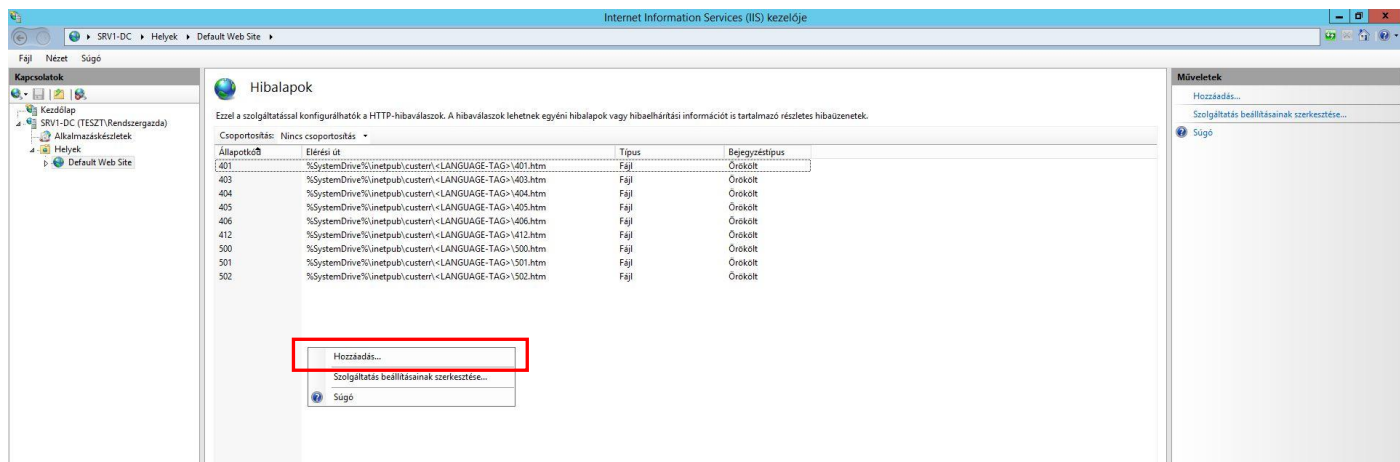


Hibalapot kapunk *(szerveren tesztelünk!)*, jegyezzük meg a hibakódot: **403.4**



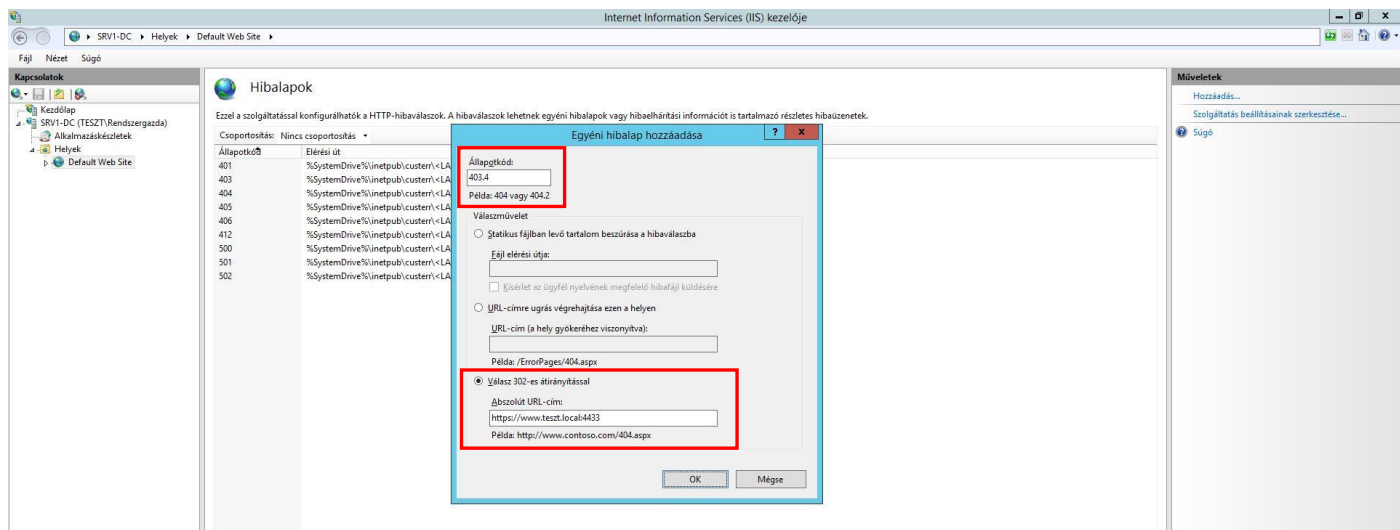


A hibalapok között nincs ilyen kóddal egyéni hibalap, nekünk kell felvenni:

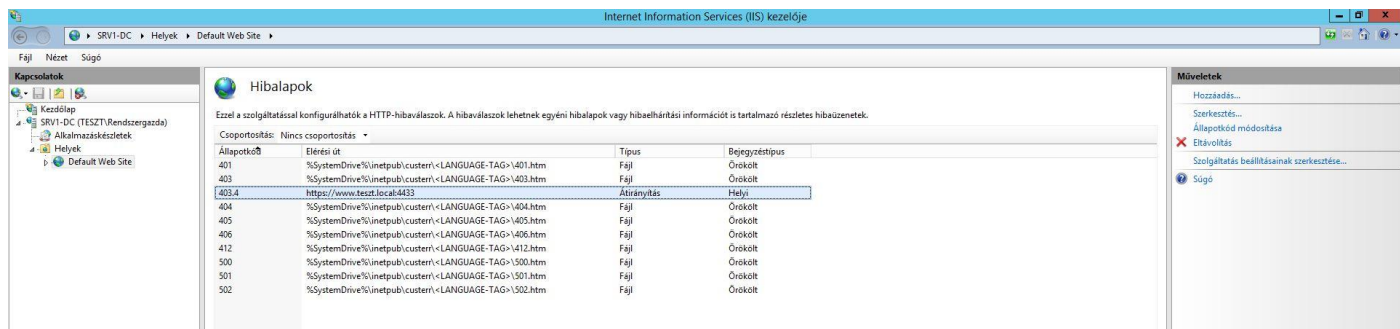


Adjuk meg a **hibakódot** és a címet ahová át akarjuk irányítani a kérést:

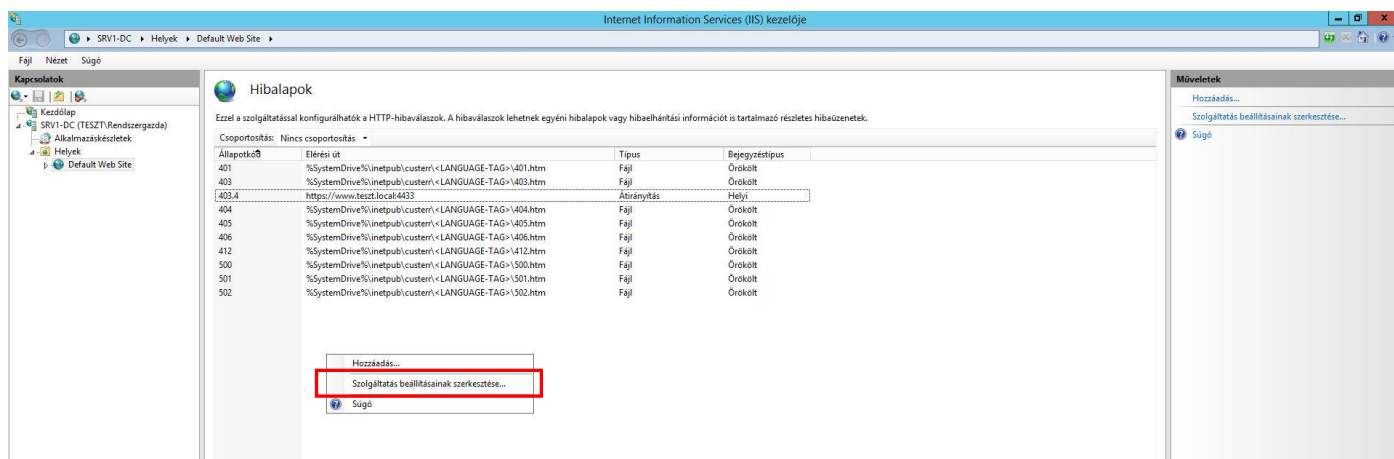
<https://www.teszt.local:4433>



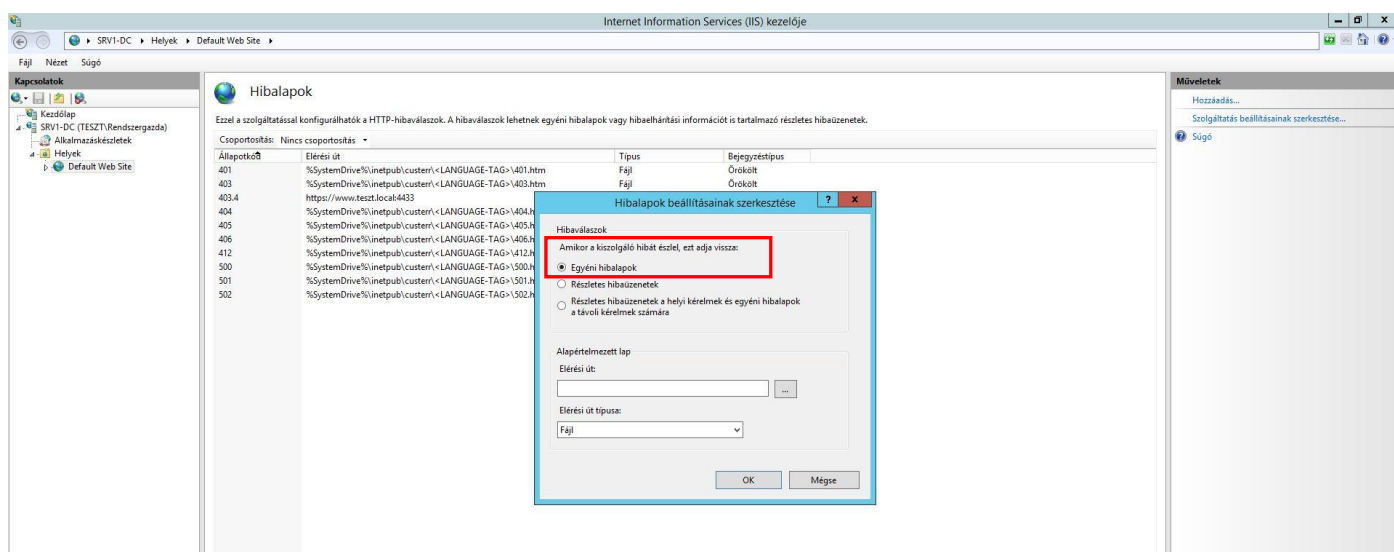
Létrejött az egyéni hibalapunk:



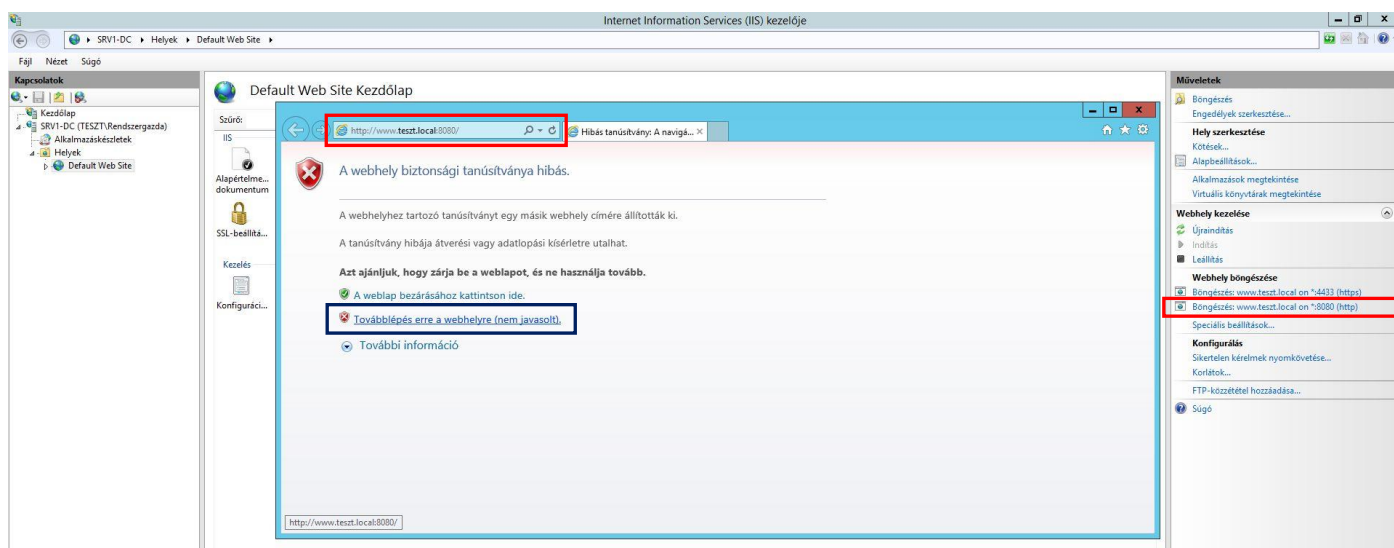
Át kell váltanunk egyéni hibalapok használatára, ehhez a ***Szolgáltatás beállításainak szerkesztése*** menüpontot válasszuk:



Amikor a kiszolgáló hibát észlel, **egyéni hibalapot** adjon vissza:

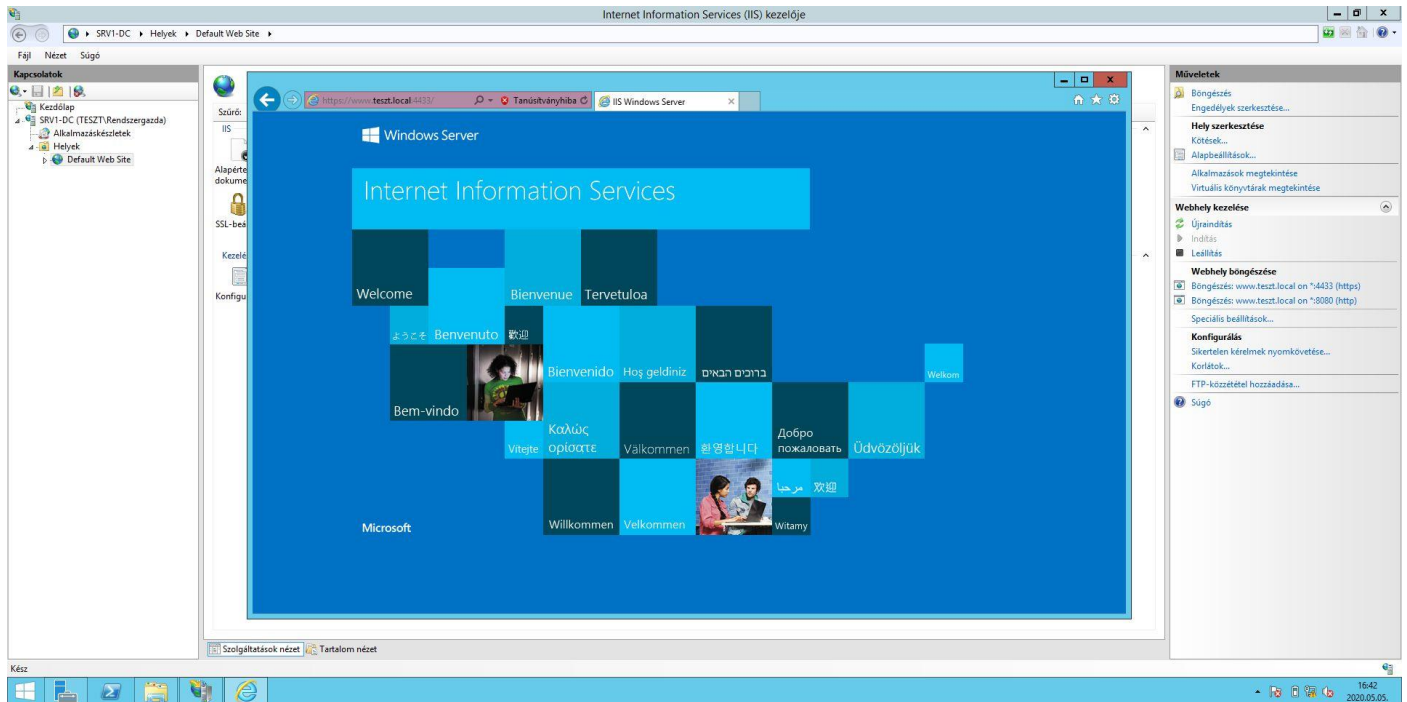


Ha megpróbáljuk elérni a webhelyet **http** protokollal a **8080**-as porton, kapunk hibajelzést, de ezt figyelmen kívül hagyhatjuk most, **lépjünk tovább a webhelyre:**



Tovább lépve, a <https://www.teszt.local:4433> oldalra kerülünk.

A tanúsítványhiba oka az önaláírt tanúsítvány, de ebben az esetben ez normális, figyelmen kívül hagyjuk!



A feladatunk a **https kapcsolat** kialakítása és megkövetelése volt. Ezt megoldottuk.

A felhasználó **http protokollt** használva, nem hibát kap vissza, hanem automatikusan átirányítjuk a megfelelő protokoll használatával a megfelelő portra.