



## X. mérés

## Webszerver konfiguráció

A mérés célja az Apache2 konfigurálásának a megismerése, valamint a korábban tanultak gyakorlása.

### 1. feladat

Ossza meg a fekete gép internetkapcsolatát a hp géppel (a VIII. mérésben már megismert módon) a következők szerint. Csatlakoztassa a hp gépet a fekete gép plusz hálózati interfészére. (A fekete gép az alaplap interjészével csatlakozik az Internetre.) Állítsa be a fekete gép plusz hálózati interfészére (Figyelem! tipikusan enp2s0, de a fekete{3-6} gépeken enp1s0) a 10.10.10.1/24 IP-címet. Állítsa be a hp gép alaplap hálózati interfészére (eno1) 10.10.10.2/24 IP-címet, alapértelmezett átjárónak (default gateway) pedig a 10.10.10.1-et. Állítsa be a hp gépen azt is, hogy a fekete gép legyen a névkiszolgáló. A fekete gép kernelében engedélyezze a csomagtovábbítást, majd adja ki a szükséges iptables szabályt, végül ellenőrizze a hp gép internetelérésének a működését a 193.224.128.1 IP-című gép pinggel történő elérésével (hiszen a fekete gépen a DNS szerver még nem működik).

### 2. feladat

Telepítse fel a bind9 csomagot, majd konfigurálja fel (a már tanult módon) úgy, hogy a zonaX.tilb.sze.hu (ahol az X a gépszámot jelöli) zóna névkiszolgálója a feketeX legyen. Adja meg a zónafájlban, hogy www.zonaX.tilb.sze.hu szimbolikus nevet hp gép IP-címére oldja fel, majd állítson be két CNAME bejegyzést erre a szimbolikus névre www1, www2 és www3 néven. Ellenőrizze (a fekete gépen dolgozva) ping segítségével a működést mindegyik szimbolikus név esetén.

### 3. feladat

Telepítse fel az apache2 web szervert a hp gépre az előadáson megismert módon, majd konfigurálja fel a következőképpen:

- hozzon létre 2 virtuális webszervert melyeknek *DocumentRoot*ja a `/var/www/{www1,www2}`
- Hozza létre az előbbi könyvtárakat, melyekben index.html néven szerepeljen egy fájl melyben megtalálható a saját könyvtárának neve (így egyszerűbb az ellenőrzés).
- Állítsa be a szervernévnek a `{www1,www2}.zonax.tilb.sze.hu` nevet!
- Állítsa be hogy a 2 virtuális webszerver külön naplófájlba naplózzon `pl.:/var/log/apache2/{www1,www2}/{access,error}.log`
- Engedélyezze a virtuális webszervereket, majd indítsa újra az Apache2-t.
- Ellenőrizze működésüket a fekete gépről web böngésző segítségével!

### 4. feladat

Konfiguráljon https-t használó webszervert a következők szerint:

- Másolja át a `/etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf` fájlt `www3.conf` névre, és állítsa be, hogy ez a virtuális webszerver a `www3.zonax.tilb.sze.hu`-ra hallgasson. (Figyeljen oda rá, hogy ez most már egy virtuális webszerver, nem a default!) Állítsa be a *DocumentRoot*ot, és a naplózást értelemszerűen.



- Az Apache v2 (lenny óta) automatikusan generál ssl kulcsot a webszervernek. Melyet a `/etc/apache2/sites-available/default-ssl` állományban be is állít. Ezt most "megörököltük".
- Engedélyezze a `www3` webszervert a már megismert módon.
- Engedélyezze az `ssl` modult a titkosított kommunikációhoz: `a2enmod ssl`
- Majd indítsa újra az Apache2 webszervert.
- Ellenőrizze a `www3.zonax.tilb.sze.hu` működését web böngésző segítségével a fekete gépről.