



## Web alkalmazások biztonsága

### DNS szerver beállítása

1. Telepítse fel a bind9 csomagot, majd hozza létre és állítsa be a zonaX.tilb.sze.hu (ahol az X a gépszámot jelöli) zónát.
2. Adja meg a zónafájlban, hogy a gép szimbolikus neve: www.zonaX.tilb.sze.hu legyen, majd állítson be egy CNAME bejegyzést ugyanerre a címre www2.zonaX.tilb.sze.hu néven!
3. Töltse újra a DNS szerver konfigurációját, majd állítsa be saját gépét DNS szervernek!
4. Ellenőrizze a ping parancs segítségével a működést!

### Webszerver telepítése

5. Telepítse fel az apache2 web szervert!
6. Hozzon létre 2 virtuális webszervert melyeknek Documentroot-ja a /var/www/{www1,www2} (/etc/apache2/sites-available/wwwX.conf)
7. Hozza létre az előbbi könyvtárakat, melyekben index.html néven szerepeljen egy fájl melyben megtalálható a saját könyvtárának neve (www1, illetve www2.)
8. Állítsa be a Szervernévnek a {www1,www2}.zonaX.tilb.sze.hu nevet!
9. Állítsa be, hogy a 2 virtuális webszerver külön naplófájlba naplózzon: /var/log/apache2/{www1,www2}-{access,error}.log
10. Engedélyezze a virtuális szervereket! (a2ensite wwwX)
11. Indítsa újra az Apache2 webszervert!
12. Ellenőrizze működését a web böngésző segítségével!
13. Állítsa be a /etc/apache2/sites-available/default-ssl fájlban, hogy ez a virtuális webszerver a www1.zonaX.tilb.sze.hu-ra hallgasson.
14. Az Apache v2 (lenny óta) automatikusan generál ssl kulcsot a webszervernek. Melyet a /etc/apache2/sites-available/default-ssl állományban be is állít. Nekünk csak be kell kapcsolni, és engedélyezni az apache2-höz az ssl képes site-ot. Ezt a következőképp tehetjük meg.

```
a2ensite default-ssl
a2enmod ssl
/etc/init.d/apache2 restart
```

15. Ezt követően hozza létre a www1 SSL/TLS segítségével titkosított párját (www1-tls.conf, ae2nmod www1-tls):

```
<VirtualHost *:443>
ServerAdmin webmaster@localhost
ServerName www1.zonaX.tilb.sze.hu
DocumentRoot /var/www/www1
CustomLog /var/log/apache2/www1.zonaX.tilb.sze.hu_access_log combined
ErrorLog /var/log/apache2/www1.zonaX.tilb.sze.hu_error_log
SSLEngine on
```



```
SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
<Directory /var/www/www1>
Options FollowSymLinks
AllowOverride None
</Directory>
</VirtualHost>
```

16. Engedélyezze az új site-ot:

```
ae2nsite www1-tls
ae2nsite www2-tls
```

17. Indítsa újra az Apache2-őt:

```
systemctl restart apache2
```

18. Ellenőrizze működését a web böngésző segítségével! (HTTPS!!!)