

Trabajo en clase # 07 (generar llaves para OpenVPN)

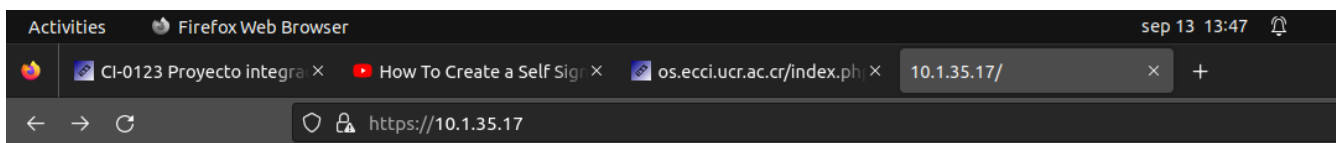
Primero se instaló easy-rsa, para generar las llaves y el certificado. Sin embargo, se presentaron problemas con el equipo: No permitía generar la llave de encriptación, la llave del servidor ni la llave del cliente, por lo que, se tuvo que optar por cambiar de equipo. El trabajo se terminó en otra computadora del laboratorio.

Después de instalar easy-rsa y generar las llaves y certificado con la herramienta, se instaló apache2. Ya con apache en el equipo, se instaló el certificado (anteriormente generado) para que apache lo utilizara. El proceso de instalación del certificado se observa en las siguientes imágenes, donde la última de ellas muestra el resultado del trabajo y cómo funciona correctamente.

[illegible]

```
redes@ECCI3-5L393244: ~  
redes@ECCI3-5L393244: /usr/sh... x redes@ECCI3-5L393244: ~ x redes@ECCI3-5L393244: ~ x  
If you enter '.', the field will be left blank.  
-----  
Country Name (2 letter code) [AU]:CR  
State or Province Name (full name) [Some-State]:San Jose  
Locality Name (eg, city) []:San Pedro  
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:UCR  
Organizational Unit Name (eg, section) []:ECCI  
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:Redes  
Email Address []:sebastian.venegas@ucr.ac.cr  
redes@ECCI3-5L393244:~$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/10.1.35.17.conf  
redes@ECCI3-5L393244:~$ sudo mkdir /var/www/10.1.35.17  
[sudo] password for redes:  
redes@ECCI3-5L393244:~$ sudo nano /var/www/10.1.35.17/index.html  
redes@ECCI3-5L393244:~$ sudo a2ensite 10.1.35.17.conf  
Enabling site 10.1.35.17.  
To activate the new configuration, you need to run:  
    systemctl reload apache2  
redes@ECCI3-5L393244:~$ sudo apache2ctl configtest  
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 10.1.35.17. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message  
Syntax OK  
redes@ECCI3-5L393244:~$ sudo systemctl reload apache2  
redes@ECCI3-5L393244:~$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/10.1.35.17.conf  
redes@ECCI3-5L393244:~$ sudo apachectl configtest  
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 10.1.35.17. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
```

```
redes@ECCI3-5L393244: ~  
redes@ECCI3-5L393244: /usr/sh... x redes@ECCI3-5L393244: ~ x redes@ECCI3-5L393244: ~ x  
GNU nano 6.2 /etc/apache2/sites-available/10.1.35.17.conf  
<VirtualHost *:443>  
    ServerName 10.1.35.17  
    DocumentRoot /var/www/10.1.35.17/  
  
    SSLEngine on  
    SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/apache-selfsigned.crt  
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/apache-selfsigned.key  
</VirtualHost>  
<VirtualHost *:80>  
    ServerName 10.1.35.17  
    Redirect / https://10.1.35.17/  
</VirtualHost>  
  
[ Read 13 lines ]  
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location  M-U Undo  
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^_ Go To Line M-E Redo
```



It Works!