## **SERVIDORES WEB**

## **DE ALTAS PRESTACIONES**

José David Torres de las Morenas

## Práctica 4

Lo primero que vamos a hacer es instalar un certificado SSL autofirmado, en cualquiera de las dos máquinas con servidor web activamos SSL en apache y creamos el certificado autofirmado.

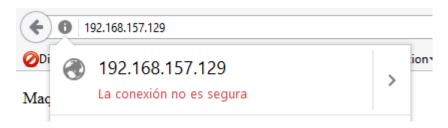
Ahora debemos modificar el archivo de configuración que se encuentra en la ruta /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf y modificar las siguientes líneas:

```
# A self-signed (snakeoil) certificate can be created by installing
# the ssl-cert package. See
# /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz for more info.
# If both key and certificate are stored in the same file, only the
# SSLCertificateFile directive is needed.
SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/apache.crt
SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/ssl/apache.key
```

Ahora activamos el sitio default-ssl y reiniciamos apache con las siguientes instrucciones:

a2ensite default-ssl service apache2 reload

Y ya podemos acceder al navegador y ver que la navegación ahora no es segura en la dirección de la máquina donde hemos instalado el certificado:



## CONFIGURACIÓN DEL CORTAFUEGOS

Vamos a crear un nuevo archivo .sh donde guardaremos nuestro script con la siguiente instrucción:

sudo touch scriptIptables.sh

A continuación modificamos el archivo para guardar en el nuestro siguiente script:

sudo nano scriptIptables.sh

```
iptables -F
iptables -X
iptables -Z
iptables -t nat -F

iptables -P INPUT DROP
iptables -P OUTPUT DROP

iptables -A INPUT -i lo -j ACCEPT
iptables -A OUTPUT -o lo -j ACCEPT
iptables -A OUTPUT -i eth0 -p tcp -m multiport --dports 22,80,443 -m state --state NEW,ESTABLISHED -$
iptables -A OUTPUT -o eth0 -p tcp -m multiport --sports 22,80,443 -m state --state ESTABLISHED -j A$
iptables -L -n -v
```

Tras esto, podemos ver la salida por pantalla de este script con la siguiente instrucción:

sh scriptIptablessh

```
root@ubuntu:/etc# sh scriptIptables.sh
Chain INPUT (policy DROP 0 packets, 0 bytes)
pkts bytes target prot opt in out source
0 0 ACCEPT all -- lo * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0
0 0 ACCEPT tcp -- eth0 * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 multiport d

Ports 22,80,443 state NEW,ESTABLISHED

Chain FORWARD (policy ACCEPT 0 packets, 0 bytes)
pkts bytes target prot opt in out source destination

Chain OUTPUT (policy DROP 0 packets, 0 bytes)
pkts bytes target prot opt in out source destination
0 0 ACCEPT all -- * lo 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 multiport s
ports 22,80,443 state ESTABLISHED

Activar Windows
```