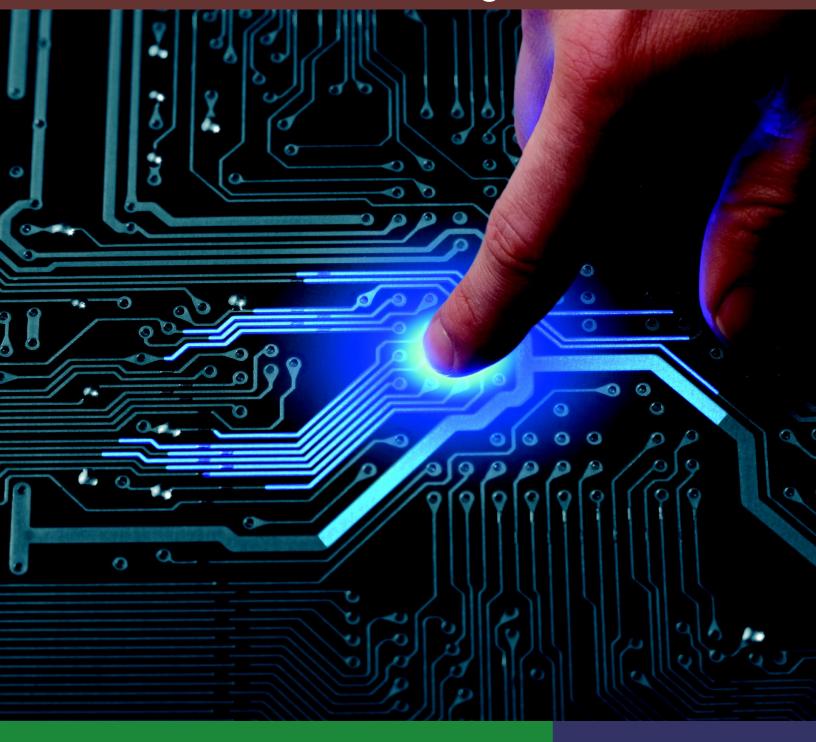
Practica 4 – Seguridad



Javier de Ángeles Fernández

1. Habilitar apache2

Para empezar, podemos habilitar apache para que haga uso de certificados, y a continuación podemos fabricar uno:

a2enmod ssl service apache2 restart openssl -req -x509...

2. configurar Nginx

debemos modificar default-ssl en enabled-sites y añadir la ruta donde tengamos nuestros certificados.
Activamos con a2ensite default-ssl uso de certificados, reiniciamos apache2 y comprobamos.

3. Utilizar toda la granja

Ahora habrá que transferir esos certificados al resto del sistema. En realidad hay muchas formas de hacerlo. Yo los he copiado temporalmente en el directorio de apache y en las demás maquinas he hecho wget y la ruta del certificado. Se descarga y listo.

```
rout9pc-swap:/etc/apacheZ/ssl# cat /etc/nginx/conf.d/default.conf
upstream apaches {
    server 192.168.208.100;
    server 192.168.208.105;
}

server{
    listen 80;
    server_name balanceador;

    access_log /var/log/nginx/balanceador.access.log;
    error_log /var/log/nginx/balanceador.error.log;

    root /var/www/;

    location /
    {
        proxy_pass http://apaches;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header Connection "";
    }

    listen 443 ssl;
    ssl_certificate /etc/apache2/ssl/apache.crt;
    ssl_certificate_key /etc/apache2/ssl/apache.key;
}
```

aunque si que debemos añadir lineas al archivo de configuración del balanceador si queremos que este atienda peticiones via https:

4. Cortafuegos.

Por último se nos pide configurar correctamente el firewall iptables. Yo lo he automatizado en un script y tambien he modificado ".profile" de mi usuario para que cada vez que se inicia sesion, se active el script.

```
rootθpc-suap:/home/jdaf# cat .profile

"/.profile: executed by the command interpreter for login shells.

" his file is not read by bash(1), if //.bash_profile or //.bash_login

" exists.

" see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files for examples.

" the files are located in the bash-doc package.

" the files are located in the bash-doc package.

" the default unask is set in /etc/profile: for setting the unask

" for ssh logins, install and configure the libpan-unask package.

" furuming bash

" if [ -m 'Sposs UPESION' ]: then

" include bashre if it exists

" if [ -f 'SHONE / bashre' ]: then

" 'SHONE / bashre' ]: then

" set PATH so it includes user's private bin directories

PATH-"SHONE / includes user's private bin directories

" home / jdaf/iptables_script.sh

" rootθpc-suap: / home / jdaf# _____
```

```
| State | Stat
```