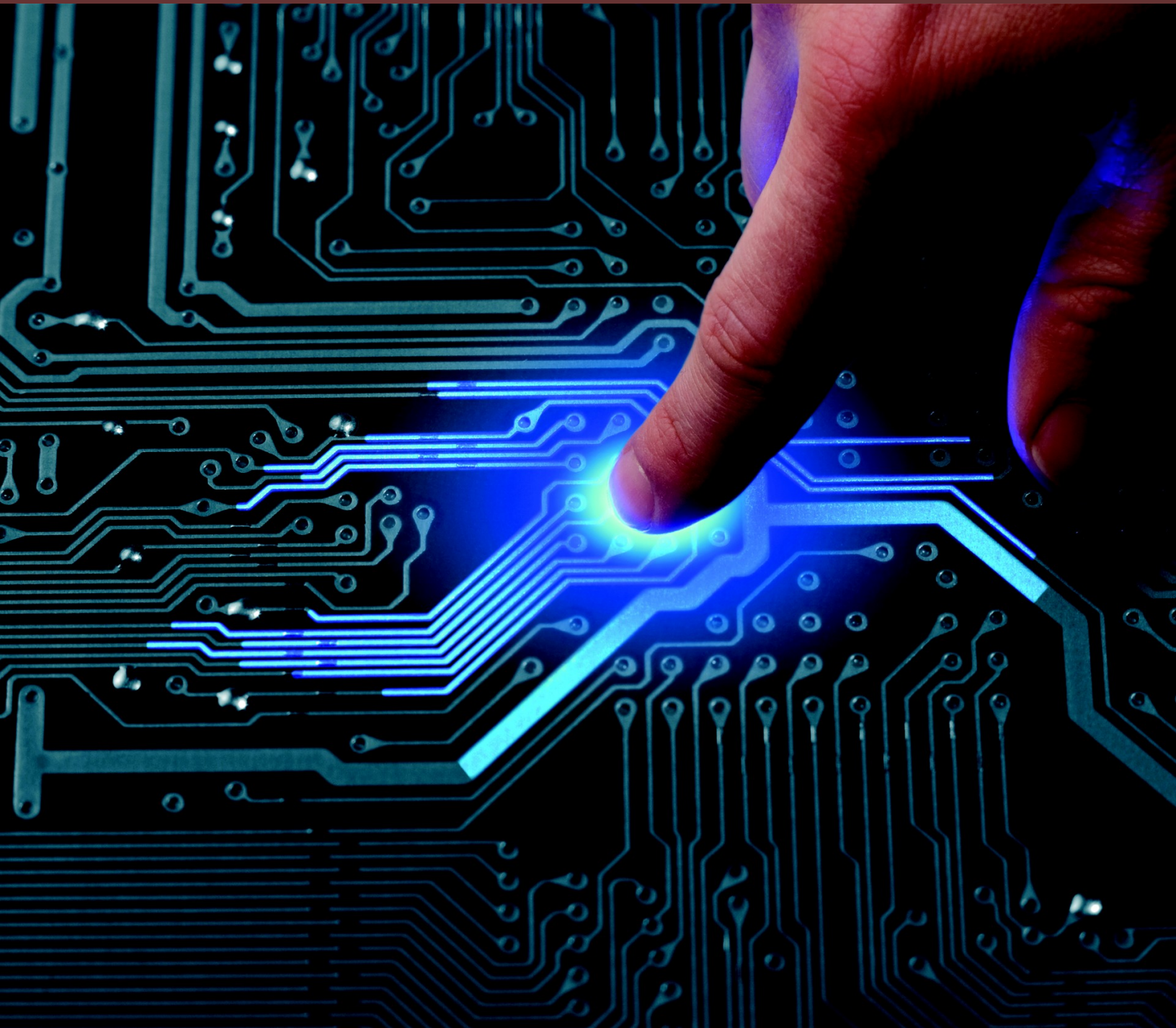


# Practica 4 – Seguridad



**Javier de Ángeles Fernández**



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.

```
root@pc-swap:/home/jdaf# cat .profile
# ~/.profile: executed by the command interpreter for login shells.
# This 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 default umask is set in /etc/profile; for setting the umask
# for ssh logins, install and configure the libpan-unask package.
umask 022

# if running bash
if [ -n "$BASH_VERSION" ]; then
    # include .bashrc if it exists
    if [ -f "$HOME/.bashrc" ]; then
        . "$HOME/.bashrc"
    fi
fi

# set PATH so it includes user's private bin directories
PATH="$HOME/bin:$HOME/.local/bin:$PATH"

/home/jdaf/iptables_script.sh
root@pc-swap:/home/jdaf# _
```

```
root@pc-swap:/home/jdaf# ls
iptables_script.sh
root@pc-swap:/home/jdaf# cat iptables_script.sh
# Elimino las reglas que existian antes en el firewall
iptables -F
iptables -X
iptables -Z
iptables -t nat -F

# Cerramos todos los puertos
iptables -P INPUT DROP
iptables -P OUTPUT DROP
iptables -P FORWARD DROP

# Permitimos todos los paquetes destinados a localhost
iptables -A INPUT -i lo -j ACCEPT
iptables -A OUTPUT -o lo -j ACCEPT

# Abrimos puerto 22
iptables -A INPUT -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
iptables -A OUTPUT -p tcp --sport 22 -j ACCEPT

# HTTP:
iptables -A INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
iptables -A OUTPUT -p tcp --sport 80 -j ACCEPT

# HTTPS:
iptables -A INPUT -p tcp --dport 443 -j ACCEPT
iptables -A OUTPUT -p tcp --sport 443 -j ACCEPT

# PING:
iptables -A INPUT -p icmp --icmp-type 0 -n state --state NEW,ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
iptables -A OUTPUT -p icmp --icmp-type 0 -n state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
iptables -A INPUT -p icmp --icmp-type 8 -n state --state NEW,ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
iptables -A OUTPUT -p icmp --icmp-type 8 -n state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
```

