Seguridad y Alta Disponibilidad - CFGS ASIR
Práctica guiada Introducción a la seguridad por oscuridad

El escenario se corresponde con el de la práctica Firewall de red con DMZ.

De no tener el escenario montado:

- se puede desplegar mediante el Script creación escenario FW de red con DMZ
- en las máquinas además del usuario `root` hay un usuario `sad` con contraseña `magasix`
- una vez desplegado el escenario hay que entrar en el equipo fw y realizar las siguientes acciones:

```
$ lxc exec fw -- su - sad
# sudo apt update
# sudo apt install ulogd2 iptables-persistent
# sudo nano /etc/sysctl.conf
...
# Uncomment the next line to enable packet forwarding for IPv4
net.ipv4.ip_forward=1
...
# sudo sysctl -p
```

- en el equipo serverdmz se instala apache y se habilita el acceso por https:

```
$ lxc exec serverdmz -- su – sad
# sudo apt update
# sudo apt install apache2
# sudo apt a2enmod ssl
# sudo a2ensite default-ssl.conf
# sudo systemctl reload apache2
```

- copiar y activar las reglas del firewall:
  - desde el equipo anfitrión de los contenedores:

```
$ lxc file push rules_focal_intro_seg_oscuridad.v4 fw/etc/iptables/rules.v4
```

  - en el contenedor fw activar las nuevas reglas y verificarlas:

```
# sudo netfilter-persistent restart
# sudo iptables -L -n --line-numbers
```

NOTA:

- en los vídeos el usuario usado es `ubuntu` pero en los contenedores creados por el script el usuario es `sad`