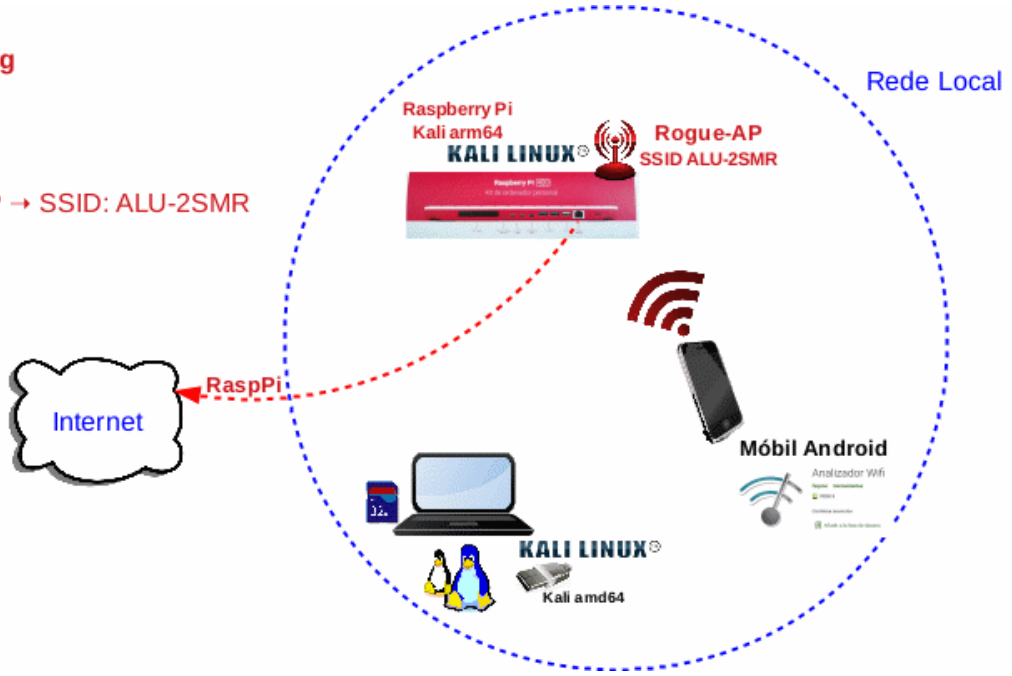
TALLER SI – PRÁCTICA 8		
NÚMERO DE GRUPO	**FUNCIÓNS**	**Apelidos, Nome**
	Coordinador/a:	
	Responsable Limpeza:	
	Responsable Documentación:	

ESCENARIO: Rogue AP → Phishing

Raspberry Pi Grupo:
Rede Local + Internet
EvilTrust-kali-rpi-Automatic-Boot → AP → SSID: ALU-2SMR

Móbil alumnado Android
Wifi Analyzer farproc



Material necesario	Práctica: Phishing. “Roubo” de credenciais
■ [1] Práctica 7 ■ Portátil con acceso a Internet (material existente no taller) ■ USB Live amd64 Kali GNU/Linux (solicitar ao docente) ■ Raspberry Pi 4 (ou 400) con acceso á rede local e Internet (material que posúe o grupo) ■ [2] Descargas Kali ARM ■ [3] Documentación Kali ARM ■ [4] Repositorio evilTrust-kali-rpi-Automatic-Boot ■ [5] README.md ■ Móbiles alumnado Android ■ [6] Wifi Analizer farproc ■ [7] Práctica SI Firewall iptables	(1) Prerrequisito: Ter realizada a Práctica 7. (2) Portátil: a) Descargar a distribución Kali ARM (arm64) e verificar a súa descarga. b) Conectar a tarxeta MicroSD co adaptador SD no portátil c) Crear MicroSD arrancable (3) Raspberry PI a) Arrancar mediante a MicroSD Kali b) Cambiar contrasinais de usuarios c) Clonar repositorio [3] d) Acceder dentro do repositorio e executar script *automatic-kali-rpi.sh* e) Rogue AP lanzado a espera de “*víctimas*”

Procedemento:

(1) Portátil:

(a) Arrancar cun USB Live amd64 Kali GNU/Linux

(b) Descargar Kali arm64 [2] en `/home/kali`

(c) Verificar descarga mediante comprobación hash. Exemplo:

```
$ pwd #Imprimir directorio de traballo actual
/home/kali
$ sha256sum kali-linux-2021.4-rpi-arm64.img.xz #Calcular Hash sha256
```

(d) Conectar a tarxeta MicroSD mediante o adaptador SD no portátil

```
$ sudo dmesg -w #Antes de conectar executar este comando. A continuación da execución conectar. Pódese verificar o nome do dispositivo conectado, por exemplo: mmcblk0
```

(e) Crear a MicroSD arrancable[3]. Exemplo:

```
$ mount #Importante!: Verificar que o dispositivo non está montado
$ sudo su - #Acceder á consola de root(administrador) a través dos permisos configurados co comando sudo (/etc/sudoers, visudo)
 # xzcat /home/kali/kali-linux-2021.4-rpi-arm64.img.xz | dd of=/dev/mmcblk0 bs=4M \
status=progress #"Queimar" microSD
 # exit #Saír da shell
$ mount #Importante!: Verificar que o dispositivo non está montado. Se non está montado sacar a tarxeta MicroSD(adaptador SD) do portátil
```

(2) Raspberry Pi:

(a) Conectar a MicroSD na Raspberry Pi

(b) Arrancar e verificar o arranque do sistema operativo Kali ARM (arm64)

(c) Modificar contrasinais de usuarios kali e root. Novos contrasinais **abc123.** (Ollo que existe un caracter punto e final no contrasinal!). Exemplo:

```
$ echo -e 'kali\nabc123.\nabc123.' | passwd #Cambiar contrasinal ao usuario kali
$ sudo su - #Acceder á consola de root(administrador) a través dos permisos configurados co comando sudo (/etc/sudoers, visudo)
 # echo -e 'abc123.\nabc123.' | passwd #Cambiar contrasinal ao usuario root
```

(d) Clonar o repositorio [4]:

```
 # git clone https://github.com/ricardofc/evilTrust-kali-rpi-Automatic-Boot.git
```

(e) Avisar ao docente para revisión.

(3) Móbiles alumnado Android:

(a) Instalar [6]

(b) Abrir a app instalada no paso anterior: Wifi Analyzer.

(c) Facer unha captura da pantalla **Gráfico de canales**

(d) Facer unha captura da pantalla **Lista de AP**

(e) Pechar a app Wifi Analyzer.

(4) Executar[5]:

```
# cd evilTrust-kali-rpi-Automatic-Boot #Acceder ao contido do repositorio
# bash automatic-kali-rpi.sh #Executar o script automatic-kali-rpi.sh que permitirá tras a súa execución que a Raspberry Pi a partir do próximo reinicio arranque automaticamente na contorna gráfica co usuario root(sen solicitar contrasinal) e sexa executada esta ferramenta lanzándose o Rogue AP á espera de "víctimas"
```

(5) Avisar ao docente para revisión.

(6) Realizar de novo os apartados 3.b, 3.c e 3d. Contesta e razoa brevemente.

(a) Atopades o **Rogue AP ALU-2SMR**? Cantos **ALU-2SMR** aparecen? Por que?

(b) Compara a MAC Address da NIC wlan0 da Raspberry PI e o bbsid de todos os **Rogue AP ALU-2SMR**. Hai algunha que coincide? Por que?

(c) Amosa a saída da execución dos seguintes comandos [7]:

```
# iptables -L
# iptables -L -t nat
# cat /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

Que indica esa saída?

(7) Móbil alumnado: Conectar ao **Rogue AP ALU-2SMR**

(a) Que acontece? Captura as pantallas do procedemento de conexión.

(b) Introduce unhas credenciais ficticias e valídate na páxina. Que acontece?

i. Captura unha imaxe da pantalla da Raspberry Pi.

ii. Accede ao cartafol *ies-ald-login* e amosa o contido do ficheiro *datos-privados.txt*

(c) Abre unha nova páxina e accede a www.google.es. Intenta conectarte a outras páxinas web? Que acontece?

(d) Aborta[5] a execución do **Rogue AP ALU-2SMR** premendo **Ctrl+C**. Que acontece?

i. Captura unha imaxe da pantalla da Raspberry Pi.

ii. Accede ao cartafol *ies-ald-login* e amosa o contido do ficheiro *datos-privados*.txt*

iii. Realiza de novo os apartados 3.b, 3.c e 3d.

iv. Realiza de novo o apartado 6c.

(8) Executar[5]:

```
# bash utilities/change-cmdline.sh TP_LINK 11 #Modificar o SSID e o channel do "ataque" para ter en conta na próxima execución da ferramenta (reboot → /root/.bashrc → exec.sh → evilTrust.sh → /proc/cmdline).
# reboot
```

(9) Realizar de novo os apartados (6) e (7) pero tendo en conta que o **SSID** xa non é **ALU-2SMR** senón **TP_LINK**