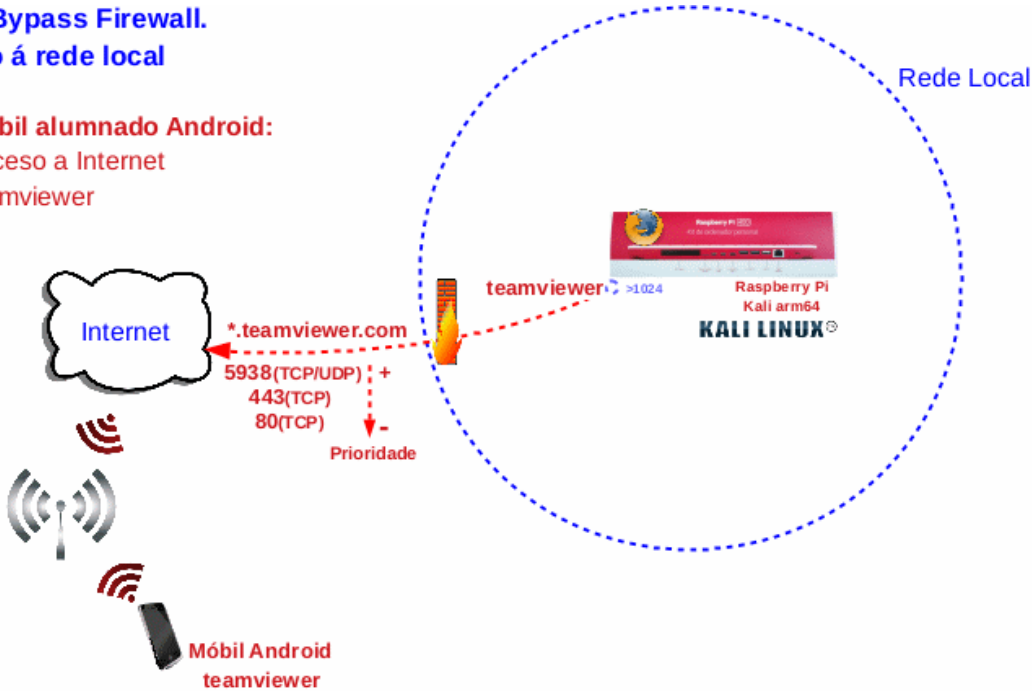


NÚMERO DE GRUPO	FUNCIÓNS	Apellidos, Nome
<div></div>	Coordinador/a:	
	Responsable Limpeza:	
	Responsable Documentación:	

ESCENARIO: Acceso Remoto. Bypass Firewall.
Conseguir acceso á rede local

Raspberry Pi:
Rede Local
Acceso a Internet
SO: Kali arm64

Móbil alumnado Android:
Acceso a Internet
teamviewer



LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADE O autor do presente documento declina calquera responsabilidade asociada ao uso incorrecto e/ou malicioso que puidese realizarse coa información exposta no mesmo. Por tanto, non se fai responsable en ningún caso, nin pode ser considerado legalmente responsable en ningún caso, das consecuencias que poidan derivarse da información contida nel ou que esté enlazada dende ou hacia el, incluíndo os posibles erros e información incorrecta existentes, información difamatoria, así como das consecuencias que se poidan derivar sobre a súa aplicación en sistemas de información reais e/ou virtuais. Este documento foi xerado para uso didáctico e debe ser empregado en contornas privadas e virtuais controladas co permiso correspondente do administrador desas contornas.

Material necesario	Práctica: Acceso Remoto. Bypass Firewall Conseguir acceso á rede local.
<ul style="list-style-type: none">■ Raspberry Pi 4 (ou 400) con acceso á rede local e Internet (material que posúe o grupo)■ [1] Descargas Kali ARM■ [2] Documentación Kali ARM■ Móbil alumnado■ [3] TeamViewer■ [4] TeamViewer Raspberry Pi■ [5] TeamViewer Control Remoto Google Play■ [6] wireshark■ [7] 03-Exercicio3-Wireshark-ICMP-ARP.pdf	<p>(1) Raspberry PI</p> <ul style="list-style-type: none">a) Arrancar mediante a MicroSD Kalib) Acceso á rede local e Internetc) Instalar programa acceso remoto[3][4]d) Arrancar ese programa: teamviewer <p>(2) Móbil alumnado</p> <ul style="list-style-type: none">a) Acceso a Internet por datosb) Instalar programas acceso remoto[3][5]c) Conectar por acceso remoto: teamviewerd) Acceso na rede local (bypass firewall)(non foi necesario facer NAT(PNAT) no router)



Procedemento:

(1) Raspberry Pi:

- (a) Conectar a MicroSD Kali ARM na Raspberry Pi
- (b) Arrancar e verificar o arranque do sistema operativo Kali ARM (arm64)
- (c) Abrir un terminal e modificar contrasinais de usuarios kali e root. Novos contrasinais **abc123**. (Olo que existe un caracter punto e final no contrasinal!). Exemplo:

```
$ setxkbmap es #Cambiar o mapa de teclado ao idioma español
$ 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
# exit #Saír da consola de root
$
```

(2) Raspberry Pi: TeamViewer [3]

(a) Descargar [4]:

```
$ wget https://download.teamviewer.com/download/linux/teamviewer_arm64.deb
-O /tmp/teamviewer-_arm64.deb #Descargar teamviewer
```

(b) Instalar [4]:

```
$ sudo dpkg -i /tmp/teamviewer_amd64.deb #Instalar teamviewer
Accept License (I accept the EULA and the DPA) → Continue
```

(c) Executar:

```
$ teamviewer &
Allow Remote Control → Your ID: XXX XXX XXX
→ Password: YYYYYYYY
```

NOTA:

ID=XXX XXX XXX → *Identificador que permitirá a conexión dende o móbil*

Password=YYYYYYYY → *Contrasinal solicitada no acceso remoto logo de introducir o ID*

(3) Móbil alumnado: TeamViewer [3]

(a) Instalar [5]

Google Play → [5] → Instalar

(b) Conseguir Acceso remoto á Raspberry Pi:

Abrir app teamviewer → Aceptar Licenza (Acepto el EULA y el DPA) → ACEPTAR Y CONTINUAR → COMENZAR → ID=XXX XXX XXX (Introducir ID conseguido no apartado 1f) → Control Remoto → Contraseña=YYYYYYYY (Introducir contraseña conseguida no apartado 1f) → ACEPTAR

Premer no terminal aberto → Premer na icona Teclado → Executar:

```
$ ls
$ id
```

- Se non é posible realizar a conexión:
 - i. Indicar que acontece?
 - ii. A que crees que pode ser debido que non se realice a conexión?
- Se é posible realizar a conexión:
 - i. Capturar unha imaxe da pantalla da Raspberry Pi.
 - ii. Capturar unha imaxe da pantalla do móbil
 - iii. Probar a interface de teamviewer do móbil.
 - iv. Premer na aspa (X) e pechar a conexión.

(4) Avisar ao docente para revisión.

(5) Raspberry Pi: **wireshark** [6][7]

Identificar co sniffer *wireshark* as conexións que intenta establecer *teamviewer*:

(a) Abrir un novo terminal e executar:

```
$ sudo wireshark -i eth0 & #Sniffer wireshark lanzado esperando comunicacións coa NIC eth0
```

(b) **Menú → Start capturing packets (Premer na aleta do “tiburón”)**

(c) Realizar de novo os apartados (2c) e (3b)

(d) Unha vez capturados os paquetes da conexión deter o **Wireshark**:

Menú → Stop capturing packets (Premer no cadrado de fondo vermello)

(e) Identificar os sockets da conexión e achegar as imaxes do *wireshark* correspondentes.

(6) Avisar ao docente para revisión.