



UNIVERSIDAD DE GRANADA

GRADO INGENIERÍA INFORMÁTICA (2017 – 2018)

FUNDAMENTOS DE REDES

Seminario 3: Configuración VPN

Trabajo realizado por Antonio Miguel Morillo Chica

1. Descarga de VPN.

Lo primero que deberemos es descargar OpenVPN en las dos máquinas servidoras. En nuestro caso usaremos como M1 la dirección 192,168,1,111 y para M2 la dirección 192,168,222. De igual forma serán servidor y cliente.

Para la descarga desde ubuntu solo tendremos que ejecutar el comando:

```
sudo apt-get install openvpn
```

2. Generando la clave.

Ahora necesitamos que ambas máquinas compartan una seguridad básica para ello generaremos una clave en el servidor que debería distribuirse a la máquinas clientes.

Vamos a la máquina servidora y en el home ejecutamos:

```
openvpn --genkey --secret key_servidor
```

El archivo resultante lo copiamos por ssh a la máquina cliente de la siguiente forma. Recordar que las máquinas han de verse.

```
scp ruta/al/archivo-origen usuario@ordenador:/ruta/al/dir-destino
```

3. Configurando máquinas con la clave

Para ambas máquinas deberemos crear un archivo de configuración. Da igual el directorio:

```
touch configuracion<maquina>
```

Para el servidor el contenido del archivo será el siguiente:

```
dev run
ifconfig <ip_servidor> <ip_cliente>
secret key
```

Para el cliente el contenido del archivo será:

```
remote <ip_servidor>
dev tun
ifconfig <ip_cliente> <ip_servidor>
secret key
```

4. Ejecución.

Para comprobar los resultados lo único que deberemos hacer es ejecutar los siguientes comandos, cada uno de ellos en su respectiva máquina.

```
openvpn configuracionServidor
openvpn configuracionCliente
```