

UD2 – Mecanismos de seguridad activa y técnicas de acceso remoto

Tarea 3 - VPN acceso remoto

En esta tarea vamos a simular unas empresas en las que habilitaremos **conexiones VPN** para el acceso remoto de clientes individuales.

Cada uno dispondrá de un **router Mikrotik** con el que simulará su propia empresa. Deberemos crear una red interna con un direccionamiento diferente al del resto de compañeros. El router hará de enlace entre la red interna de la empresa e *Internet*, pero para poder hacer las pruebas haremos un *Internet* simulado: será la **red del aula**. Así pues, todos los routers tendrán configurada la *interfaz externa* como **cliente DHCP**.

Habrà que configurar los direccionamientos correspondientes para que cada equipo interno alcance "*Internet*".

Como equipos internos podemos tener nuestro propio ordenador y/o alguna máquina virtual en adaptador puente.

Una vez tenemos la base para poder trabajar (las empresas) vamos a **configurar las VPNs**.

En cada router habrá que configurar un **servidor VPN** de manera que podemos conectarnos a la red interna de la empresa desde cualquier lugar de *Internet* (en nuestro caso, desde cualquier ordenador de otra empresa). En la configuración crearemos **6 usuarios**: uno para cada uno de los compañeros y otro para el profesor.

Estos enlaces pueden ser de ayuda:

https://wiki.mikrotik.com/wiki/Manual:Interface/OVPN#OVPN_Server

<https://help.mikrotik.com/docs/display/ROS/OpenVPN>

Una vez configurado el servidor VPN en el router, configuraremos el **cliente OpenVPN** en alguna de nuestras máquinas para conectarnos a la VPN de otra empresa.

Haremos pruebas para ver la *dirección IP* que tenemos una vez conectados y para comprobar que podemos hacer *ping* al resto de equipos de la empresa.

Documenta el proceso aportando explicaciones y capturas de los pasos.