Guía de Instalación VPN UCA

Programación Paralela y Distribuida

Grado en Ingeniería Informática Universidad de Cádiz



31 de marzo de 2016

1. Guía de instalación en Windows 7 y Posterior

Para instalar la VPN de la UCA bajo el entorno Windows basta con seguir los siguientes pasos:

- 1. Descargar el archivo *OpenVPNPortable.zip* y descomprimirlo en la carpeta donde deseemos almacenar el programa.
- 2. Una vez hecho esto, deberemos dirigirnos a la dirección http://cau.uca.es/openvpn.cgi, donde descargaremos los certificados necesarios para la conexión (OJO! No ejecutar el programa *OpenVPNPortable.exe* hasta que se indique).
- 3. Pulsado el enlace, nos deberá aparecer un formulario donde indicaremos nuestro nombre de usuario y contraseña de la UCA.
- 4. Una vez dentro, nos saldrá un selector donde elegiremos la opción Windows.



Figura 1: Elección de plataforma

5. Hecho esto, tendremos la siguiente pantalla con nuestros datos y los certificados correspondientes a nuestro usuario:

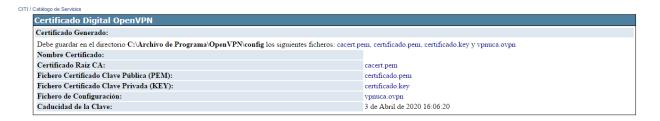


Figura 2: Pantalla de usuario

Debemos de descargar los archivos cacert.pem, certificado.pem y certificado.key. No descargar el archivo vpnuca.ovpn

- 6. Una vez descargados los tres archivos, deberemos de irnos a la ruta donde tengamos descomprimido el archivo comprimido citado al principio. Dentro de este directorio, entramos a data --> config y pegamos los tres archivos descargados anteriormente.
- 7. Hecho esto, ya podemos ejecutar el programa ubicado en el directorio raíz llamado *OpenVPNPortable.exe* (Lo haremos como administrador para evitar problemas).
- 8. Se nos pedirá que si deseamos instalar los drivers requeridos por la red virtual. Pulsamos que sí.

9. Una vez terminada la carga del programa, nos deberá de aparecer en la barra de tareas, a la derecha, el icono de la aplicación en color rojo (Esto indica que no estamos conectados). Pulsamos con click derecho sobre este icono y pulsaremos connect.

Nos saldrá la siguiente pantalla indicando que se está realizando la conexión:

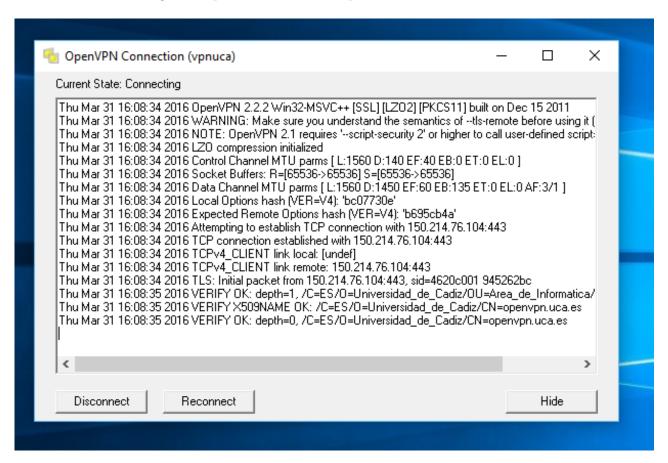


Figura 3: Pantalla de conexión

10. Una vez terminado esto, si todo ha marchado correctamente, el icono de la barra deberá haber cambiado a color verde y nos aparecerá una notificación indicándonos nuestra dirección IP asignada para navegar.

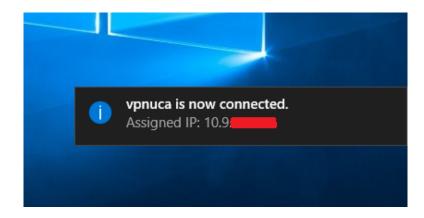


Figura 4: Conexión correcta

2. Guía de instalación en Linux

Para instalar la VPN de la UCA bajo el entorno Linux basta con seguir los siguientes pasos:

- 1. Actualizar los repositorios:
 - \$ sudo apt-get update
- 2. Instalar el programa OpenVPN:
 - \$ sudo apt-get install openvpn
- 3. Una vez hecho esto, deberemos dirigirnos a la dirección http://cau.uca.es/openvpn.cgi, donde descargaremos los certificados necesarios para la conexión.
- 4. Pulsado el enlace, nos deberá aparecer un formulario donde indicaremos nuestro nombre de usuario y contraseña de la UCA.
- 5. Una vez dentro, nos saldrá un selector donde elegiremos la opción Linux.



Figura 5: Elección de plataforma

6. Hecho esto, tendremos la siguiente pantalla con nuestros datos y los certificados correspondientes a nuestro usuario:

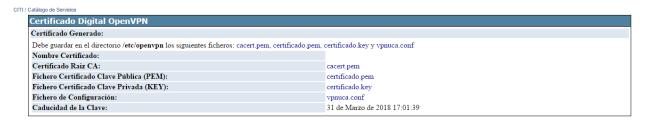


Figura 6: Pantalla de usuario

Debemos de descargar los archivos cacert.pem, certificado.pem y certificado.key. No descargar el archivo vpnuca.conf

7. Descargar el archivo *vpnuca.conf* del campus virtual y situarlo en el mismo directorio que los tres descargados anteriormente.

- 8. Mover los archivos al directorio de configuración de OpenVPN:
 - \$ sudo mv cacert.pem certificado.pem certificado.key vpnuca.conf /etc/openvpn
- 9. Hecho esto, tendremos nuestra vpn configurada. Para iniciarla basta con ejecutar:
 - \$ sudo /etc/init.d/openvpn start

Para deternerla:

\$ sudo /etc/init.d/openvpn stop