Meliza Sánchez – Optiva Media

HOW TO CONFIGURE YOUR VPN FOR STREAMERS

- First you must connect from your pc to the streamer with "adb" using your streamer's IP
- Download the OVPN Client folder from the next LINK in the platform-tools folder
- Execute the following commands to transfer the files from the folder to the streamer.

| PS C:\Uśers\Optiva\Documents\platform-tools\platform-tools> .\adb.exé push '.\OVPN Client\ca.crt | ' /sdcard_ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| C:\Users\Optiva\Documents\platform-tools\platform-tools> .\adb.exe push '.\OVPN Client\client.ovpr | ı' /sdcard |
| C:\Users\Optiva\Documents\platform-tools\platform-tools> .\adb.exe push '.\OVPN Client\secret.tx | t' /sdcard_ |
| C:\Users\Optiva\Documents\platform-tools\platform-tools> .\adb.exe push '.\OVPN Client\client. | key' /sdcard |
| C:\Users\Optiva\Documents\platform-tools\platform-tools> .\adb.exe push '.\OVPN Client\client.c | rt' /sdcard |

- Now download the OPEN VPN application from the app store in the streamer and open it
- Enable Use internal file browser from preferences! (The gray out option in the next image)

| OpenVP | N for Android | | | | | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|----------------------------|-----------|--|--|--|
| PERFILES | GRAFICO | PREFERENCIAS | P+F | REGISTRO DE OPENVPN | ACERCA DE | | | |
| | Usar el proxy Utilice la config | del sistema guración del sistema p | oara los pro | oxies HTTP/HTTPS al conect | ar. | | | |
| | Reconectar en cambio de red Activando esta opción forzara una reconexión si el estado de la red es cambiado (Ej. De/hacia WIFi hacia/de Móvil) | | | | | | | |
| | Pausar conexión de VPN cuando se apaga la pantalla Pausa la VPN cuando la pantalla está apagada y se transfieren menos de 64 Kb de datos en 60 segundos. Cuando la opción "TUN persistente" está habilitada, pausar la VPN dejará tu dispositivo sin conexión a la red. Sin la opción "TUN persistente" el dispositivo carecerá de la conexión/protección de la VPN. | | | | | | | |
| | Prueba de velocidad de Crypto OpenSSL | | | | | | | |
| | Hacks específi | cos del Dispositivo | | | | | | |
| | Use internal file browser Always use the very basic file browser instead of the Android file browser. Use this option if you have problems selecting files. | | | | | | | |

Then go to
 Profiles → Import

| OpenVPN fo | r Android | | | E | • | | F (| | |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------|-------------|
| PERFILES | GRAFICO | PREFERENCIAS | P+F | REGISTRO DE OPENVPN | ACERCA DE | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| No hay p | perfiles V | PN definidos. | | | | | | | |
| Para utilizar e un vistazo a | esta aplicació http://commu | n usted necesita un p <mark>nity.openvpn.net</mark> / par | roveedor c a más info | le servicio VPN / es un apoyo ormación sobre OpenVPN y c | OpenVPN (a men ómo configurar su | udo proporcion propio servidor | ados por OpenVPN | su emplea I. | idor). Echa |
| Use el icono | 🕀 para agre | egar una nueva VPN | | | | | | | |
| Use el icono | 🖸 para imp | ortar un perfil existen | te (.ovpn o | r .conf) de tu tarjeta. | | | | | |
| Asegúrese d | e revisar tamł | pién las preguntas fre | cuentes. H | ay una guía de inicio rápido. | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

• Click on allow

| Importar archivo o | de configuracion ADMINISTRADOR DE ARCHIVOS | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| /bicación: / | mulated/0 | |
| | Allow OpenVPN for Android to access photos, media, and files on your device? Puedes cambiar esta opción más tarde en Configuración > Aplicaciones | Permitir Rechazar Denegar el permiso y no volver a preguntar |

• In this folder choose the file called "Client.ovpn". Before doing this is also very important to check that all the files you just transferred from your computer to the streamer appear in file administrator (Administrador de Archivos).

| Importar archivo de configuracion | ADMINISTRADOR DE ARCHIVOS |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| Jbicación: /storage/emulated/0 Issue2.mp4 | |
| OVPN.mp4 | |
| OVPN1.mp4 | |
| OVPN2.mp4 | |
| OVPN3.mp4 | |
| Sports.mp4 | |
| Ca.crt | |
| Client.crt | |
| Client.key | |
| Client.ovpn | |
| D guide.mp4 | |
| secret.txt | |

- Then, go back to the "client" profile and do not activate it, instead, go to the small pencil that is next to it so you can edit it. It will ask you for some passwords, there are three blank fields: The first one fill it with optivamedia, the second one with Optiva (capital O), and the third one Optiva.media2020
 - Private password: optivamedia
 - User name: Optiva (capital O)
 - Password: Optiva.media2020

| Editando | "client" | | | | | ē (6 |
|------------------------|----------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|
| BÁSICO | LISTA DE SERVIDORES | IP Y DNS | ENRUTAMIENTO | AUTENTICACIÓN/CIFRADO | AVANZADO | APLICACIONES PERMITIDAS |
| [Imp Queo | ortado de:client.crt] da un mesCN=Client2 | | | | | Seleccionar |
| Llave d [Imp | el Certificado de Cliente ortado de:client.key] | | | | | Seleccionar |
| Contras | seña de clave privada | | | | | |
| •••••• | | | | | | |
| Nombr | e de usuario | | | | | |
| Optiv | a | | | | | |
| Contras | seña | | | | | |
| ••••• | | | | | | |
| Compo | ortamiento en AUTH_FAILED | | | | | |
| Desc | onectar, olvidar contrase | eña | | | | |
| Lista de | e revocación de certificado | s (opcional) | | | | |
| kt - l- | | | | | | |

• Now compare all the next images with your streamer and verify that all these boxes are marked the same. You also must configure this specific server address for the TCP port.

| Editando | "client" | | | | | î (|
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------------------|--------------|-------------------------|
| BÁSICO | LISTA DE SERVIDORES | IP Y DNS | ENRUTAMIENTO | AUTENTICACIÓN/CIFRADO | AVANZADO | APLICACIONES PERMITIDAS |
| | | | Utiliza las o | entradas de conexión en | orden aleato | orio en la conexión 🍋 |
| Direccie Protoco Proxy O Timeou | ón del servidor: olo ODP TCP Ninguno HTTP (|) Socksv5 (| O Tor (Orbot) | | | Puerto del servidor: |
| or | ociones personalizadas | 2 | • | | | |

| Editando | o "client" | Ē (| | | | |
|----------|--------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|----------|-------------------------|
| BÁSICO | LISTA DE SERVIDORES | IP Y DNS | ENRUTAMIENTO | AUTENTICACIÓN/CIFRADO | AVANZADO | APLICACIONES PERMITIDAS |
| | Obtener Configuracion Obtener Direcciones IP, ruta | s y opciones | de sincronizacion del | servidor. | | |
| | IP | | | | | |
| | Dirección IPv4 | | | | | |
| | Dirección IPv6 | | | | | |
| | No enlazar localmente No enlazar con el puerto y la | | | | | |
| | DNS | | | | | |
| | Reemplazar la configura Usar sus propios servidores | | | | | |

| Editando "client" | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-----------------------|----------|-------------------|---------|--|--|
| BÁSICO | LISTA DE SERVIDORES | IP Y DNS | ENRUTAMIENTO | AUTENTICACIÓN/CIFRADO | AVANZADO | APLICACIONES PERM | IITIDAS | | |
| | Ignorar rutas obtenidas Ignorar rutas obtenidas del servidor. | | | | | | | | |
| | Saltarse la VPN en redes locales Las redes conectadas directamente a los interfaces locales no serán enrutadas a través de la VPN. Al desmarcar esta opción, todo el tráfico previsto para las redes locales será redirigido a la VPN. | | | | | | | | |
| | Block IPv6 (or IPv4) if not used by the VPN This option instructs Android to not allow protocols (IPv4/IPv6) if the VPN does not set any IPv4 or IPv6 addresses. | | | | | | | | |
| | IPv4 | | | | | | | | |
| | Usar ruta predeterminada Redirige todo el tráfico a través de VPN | | | | | | | | |
| | Rutas personalizadas | | | | | | | | |

| Editando "client" | | | | | ļ | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------|---------|
| LISTA DE SERVIDORES | IP Y DNS | ENRUTAMIENTO | AUTENTICACIÓN/CIFRADO | AVANZADO | APLICACIONES PERMITIDAS | CONFIGU |
| Configuración T | TLS | | | | | |
| Espere certific Comprueba si e | cado de ser I servidor util | vidor TLS iza un certificado con | las extensiones TLS de servido | r (remote-cert- | tls server) | |
| Comprobació Checar el sujeto | n del certific del DN del C | cado de nombre de ertificado del Servido | e host or Remoto | | | |
| Sujeto del Certif | ficado Re | emoto | | | | |
| X509 Usernar CN (default) | ne Field | | | | | |
| TLS autenticaci | ión/cifrado | | | | | |
| Editando "client" | | | | | li i | Î |
| LISTA DE SERVIDORES | IP Y DNS | ENRUTAMIENTO | AUTENTICACIÓN/CIFRADO | AVANZADO | APLICACIONES PERMITIDAS | CONFIGU |
| TLS autenticac | ión/cifrado | | | | | |
| Utilizar la aut habilita la auter | enticación ⁻ nticación de o | TLS clave TLS | | | | |
| | | | | | | |
| Archivo de au Debe seleccion | utenticación nar un certific | ado | | | | |
| Archivo de au Debe seleccion Dirección TLS | utenticación nar un certific. S | a TLS ado | | | | |
| Archivo de au Debe seleccion Dirección TLS Cifrado | utenticación nar un certific S | a TLS ado | | | | |
| Archivo de au Debe seleccion Dirección TLS Cifrado Algoritmo de AES-256-GCM: | utenticación nar un certific S encriptació AES-128-GCM | n TLS ado n 1:AES-256-CBC | | | | |

| Edi | tando "client | n | | | | ī | Ū |
|-----|--------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|----------|-------------------------|-------------------|--------|
| ES | IP Y DNS | ENRUTAMIENTO | AUTENTICACIÓN/CIFRADO | AVANZADO | APLICACIONES PERMITIDAS | CONFIGURACIÓN GEN | IERADA |
| | Compo | ortamiento del cliente | i . | | | | |
| | Tun p e No reg | | | | | | |
| | Presić Enviar | | | | | | |
| | Prefijo Agrega | o aleatorio de Host 16 caracteres al azar | delante del nombre de host | | | | |
| | Permi Permit | tir servidor flotante e paquetes autenticae | e dos desde cualquier IP | | | | |
| | Opcion | es de carga útil | | | | | |

| Edita | ndo "client" | r. | | | | î (| |
|-------|-------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|--|
| s | IP Y DNS | ENRUTAMIENTO | AUTENTICACIÓN/CIFRADO | AVANZADO | APLICACIONES PERMITIDAS | CONFIGURACIÓN GENERADA | |
| | Opcion Reemr | <mark>es de carga útil</mark> plazar el valor MSS | S de la carga TCP | | | | |
| | Establ Configu | | | | | | |
| | Tunne Using d | l MTU (tun-mtu) lefault (1500) MTU | | | | | |
| | Habilita | ar opciones personal | izadas | | | | |
| | Habilit Especif | ar opciones perso ficar opciones persor | nalizadas Ializadas. ¡Use con cuidado! | | | ~ | |

| Editando "client" | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|--|--|--|
| ES | IP Y DNS | ENRUTAMIENTO | AUTENTICACIÓN/CIFRADO | AVANZADO | APLICACIONES PERMITIDAS | CONFIGURACIÓN GENERADA | | | |
| | Habilita | ar opciones personali | zadas | | | | | | |
| | Habili Especi | Habilitar opciones personalizadas Especificar opciones personalizadas. ¡Use con cuidado! | | | | | | | |
| | Opcio | nes personalizada: | 5 | | | | | | |
| | Config | uración de reconexió | n | | | | | | |
| | Reinte Unlimit | entos de conexión ted reconnection retri | es | | | | | | |
| | Segun 2 s | ndos entre las cone | xiones | | | | | | |
| | Tiemp | oo máximo entre in | tentos de conexión | | | | | | |

• To connect the VPN just go back to the client profile and click on "client". It should let you connect now. You can verify with the IP TOOLS app that the IP use to navigate through the internet is already the IP previously configured.

| ← Registro de OpenVPN | | T | | < | × | 1 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|----------|----------|-------|
| Conectado: SUCCESS,192.168.10.244, | | | | | | |
| 18:28 SIGINT[hard,] received, process exiting | | | | | | |
| 18:28 NOTE: -mute triggered | | | | | | |
| 18:28 225 variation(s) on previous 10 message(s) suppressed bymute | | | | | | |
| 18:28 OpenVPN 2.5-icsopenvpn [git:icsopenvpn/v0.7.20-0-g46ce6652] armeabi-v7a [SSL (OpenSSL Sep 24 2020 | .)] [LZO] [LZ4] [EPO | DLL] [M | H/PKTI | NFO] [AI | EAD] bui | lt on |
| 18:28 library versions: OpenSSL 1.1.1h 22 Sep 2020, LZO 2.10 | | | | | | |
| 18:28 WARNING: this configuration may cache passwords in memory - use the auth-nocache option | n to prevent this | | | | | |
| 18:28 TCP/UDP: Preserving recently used remote address: [AF_INET] | | | | | | |
| 18:28 Attempting to establish TCP connection with [AF_INET] [nonblock] | | | | | | |
| 18:28 TCP connection established with [AF_INET] | | | | | | |
| 18:28 TCP_CLIENT link local: (not bound) | | | | | | |
| 18:28 TCP_CLIENT link remote: [AF_INET] | | | | | | |
| 18:28 [Server] Peer Connection Initiated with [AF_INET]1 | | | | | | |
| 18:28 Initialization Sequence Completed | | | | | | |
| | | | | | | |

| OpenVPN for Android | | | | | | | Ð | • | F | • |
|------------------------|-------------------------------|--------------|-----|---------------------|-----------|--|---|---|---|---|
| PERFILES | GRAFICO | PREFERENCIAS | P+F | REGISTRO DE OPENVPN | ACERCA DE | | | | | |
| client Conectado: S | client Conectado: SUCCESS, | | | | | | | | | / |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |