

## 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:\Users\Optiva\Documents\platform-tools\platform-tools> .\adb.exe push '.\OVPN Client\ca.crt' /sdcard_
```

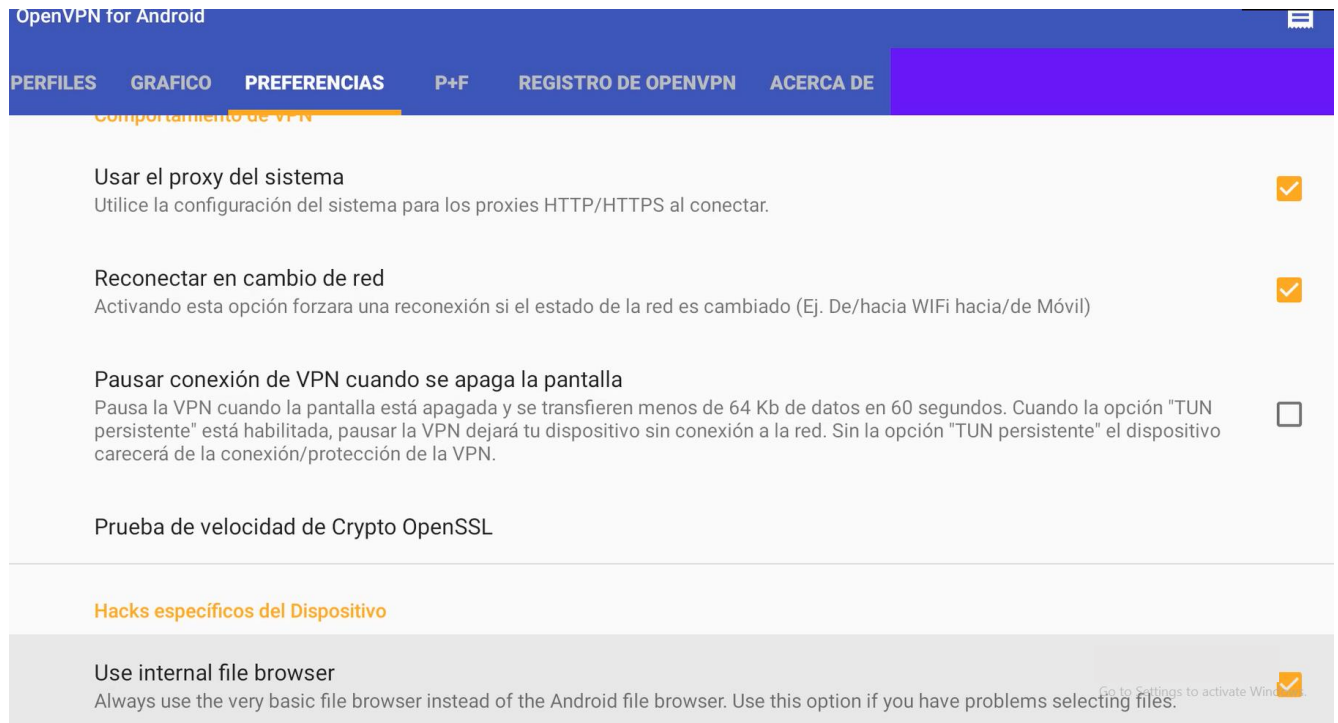
```
C:\Users\Optiva\Documents\platform-tools\platform-tools> .\adb.exe push '.\OVPN Client\client.ovpn' /sdcard
```

```
C:\Users\Optiva\Documents\platform-tools\platform-tools> .\adb.exe push '.\OVPN Client\secret.txt' /sdcard_
```

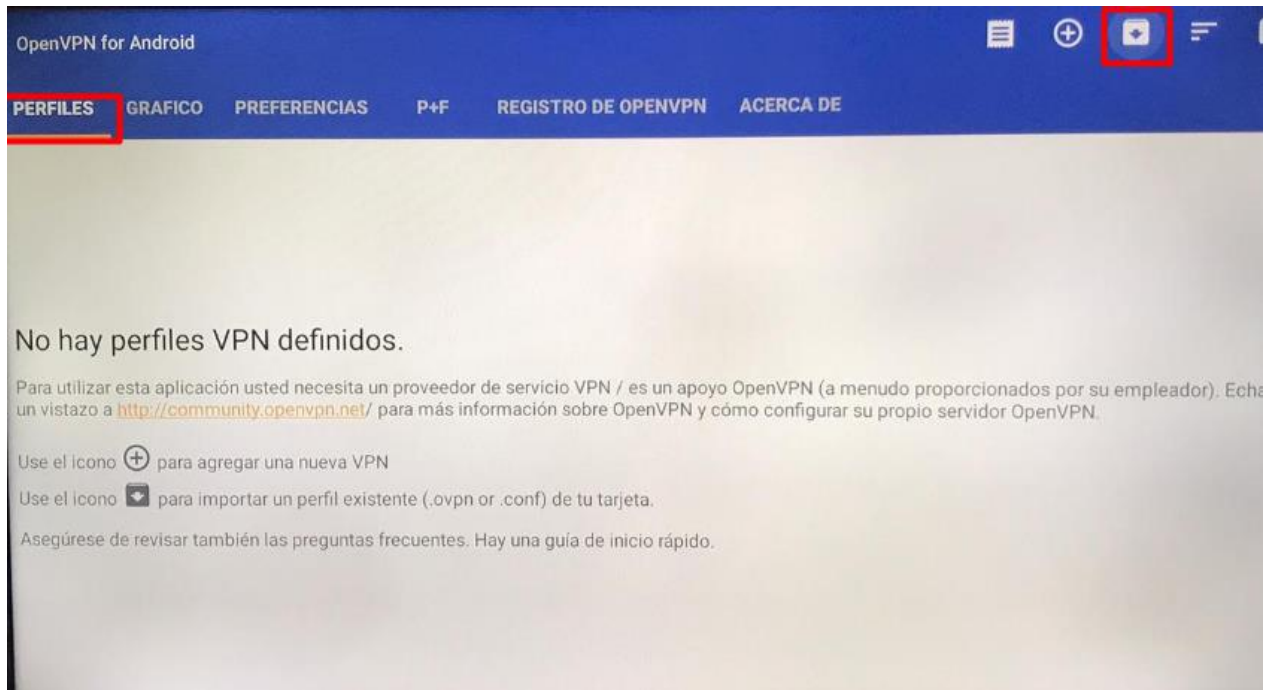
```
C:\Users\Optiva\Documents\platform-tools\platform-tools> .\adb.exe push '.\OVPN Client\client.key' /sdcard
```

```
C:\Users\Optiva\Documents\platform-tools\platform-tools> .\adb.exe push '.\OVPN Client\client.crt' /sdcard
```

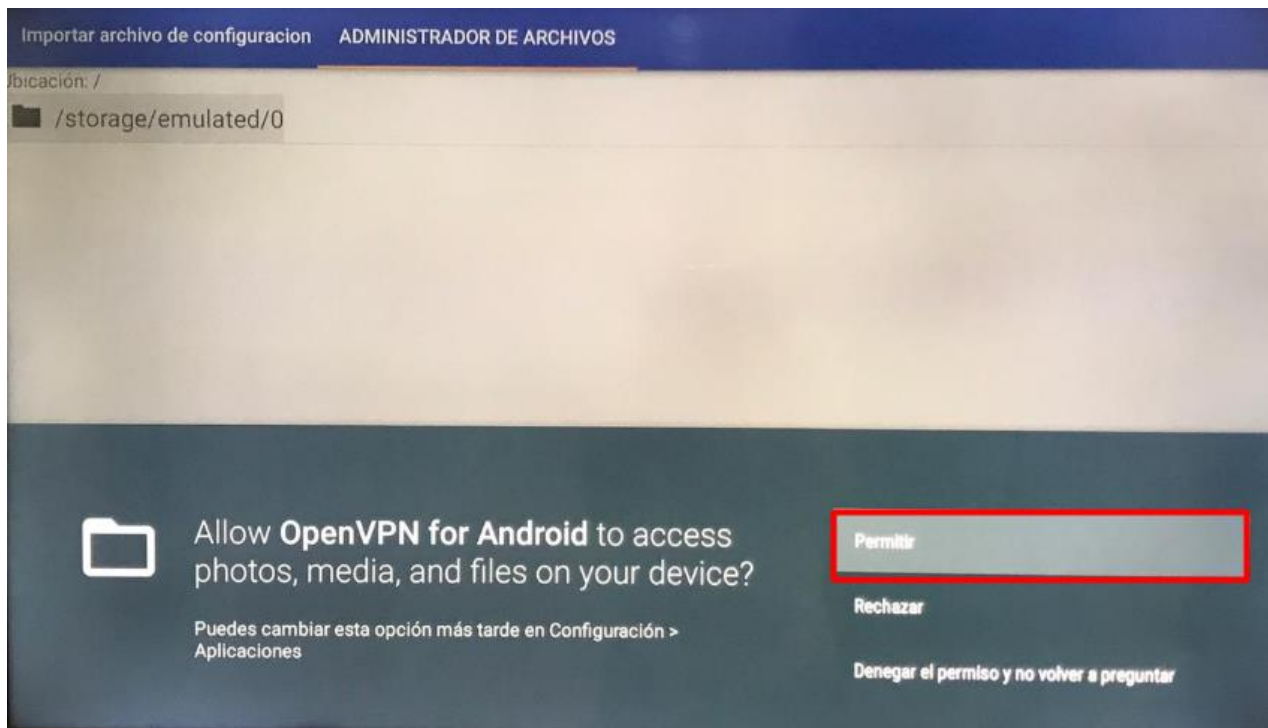
- Now download the OPEN VPN application from the app store in the streamer and open it
- Enable Use internal file browser from preferences! (The gray out option in the next image)



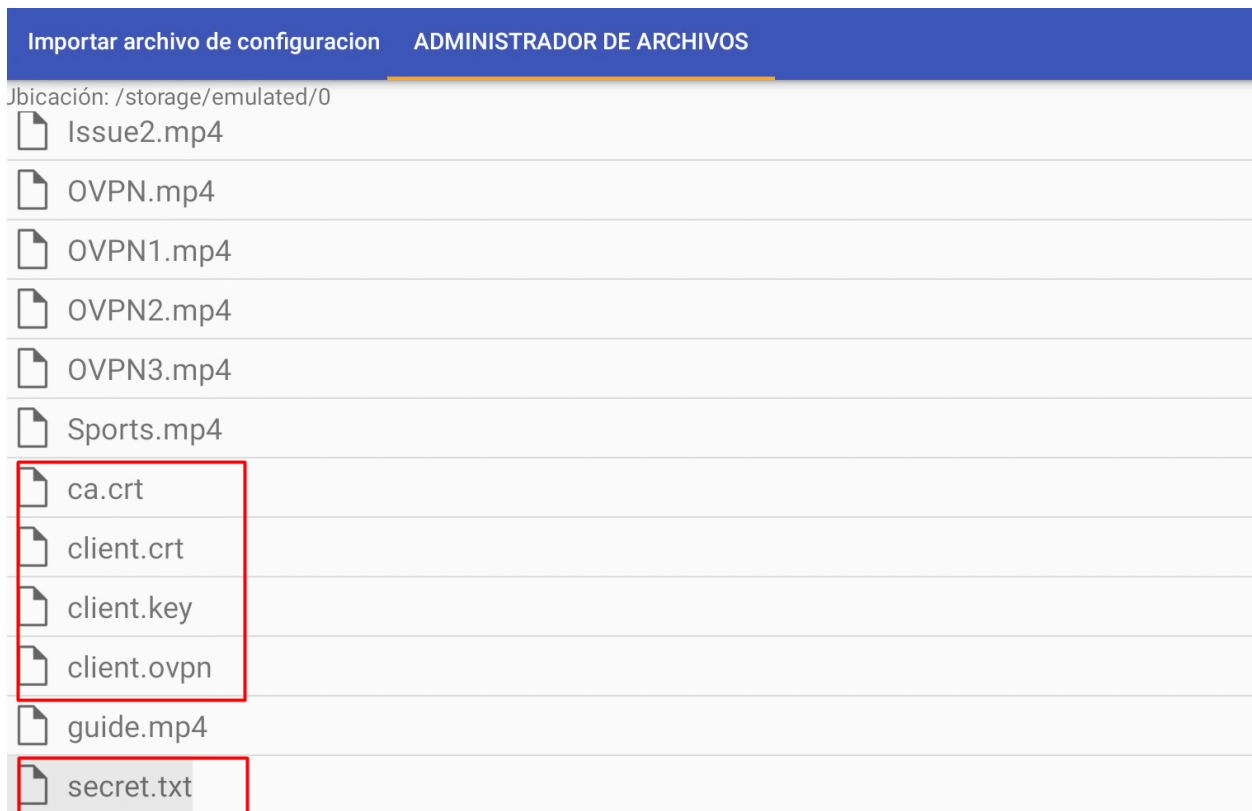
- Then go to Profiles → Import



- Click on allow



- 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).



- 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

Editar "client"

**BÁSICO** LISTA DE SERVIDORES IP Y DNS ENRUTAMIENTO AUTENTICACIÓN/CIFRADO AVANZADO APLICACIONES PERMITIDAS

**Certificado de Cliente**  
[Importado de:client.crt]  
Queda un mesCN=Client2

**Llave del Certificado de Cliente**  
[Importado de:client.key]

Contraseña de clave privada  
.....

Nombre de usuario  
**Optiva**

Contraseña  
.....

Comportamiento en AUTH\_FAILED  
**Desconectar, olvidar contraseña**

Lista de revocación de certificados (opcional)

- 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.

Editar "client"

BÁSICO LISTA DE SERVIDORES IP Y DNS ENRUTAMIENTO AUTENTICACIÓN/CIFRADO AVANZADO APLICACIONES PERMITIDAS

Utiliza las entradas de conexión en orden aleatorio en la conexión

Dirección del servidor:  Puerto del servidor:

Protocolo  UDP  TCP  Activo

Proxy  Ninguno  HTTP  Socksv5  Tor (Orbot)

Timeout de conexión  120

Opciones personalizadas

**Obtener Configuración**

Obtener Direcciones IP, rutas y opciones de sincronización del servidor.

**IP**

Dirección IPv4

Dirección IPv6

**No enlazar localmente**

No enlazar con el puerto y la dirección local

**DNS****Reemplazar la configuración DNS del Servidor**

Usar sus propios servidores DNS

**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



Configuración TLS

Espera certificado de servidor TLS

Comprueba si el servidor utiliza un certificado con las extensiones TLS de servidor (--remote-cert-tls server)



Comprobación del certificado de nombre de host

Checar el sujeto del DN del Certificado del Servidor Remoto



Sujeto del Certificado Remoto

rdn: [redacted]

X509 Username Field  
CN (default)

TLS autenticación/cifrado



TLS autenticación/cifrado

Utilizar la autenticación TLS

habilita la autenticación de clave TLS



Archivo de autenticación TLS

Debe seleccionar un certificado

Dirección TLS

Cifrado

Algoritmo de encriptación

AES-256-GCM:AES-128-GCM:AES-256-CBC

Autenticación de paquetes

SHA1





Comportamiento del cliente

Tun persistente

No regresar a modo sin conexión VPN cuando OpenVPN esta volviéndose a conectar.



Presión información por igual

Enviar información adicional al servidor, por ejemplo, la versión SSL y la versión de Android



Prefijo aleatorio de Host

Agrega 6 caracteres al azar delante del nombre de host



Permitir servidor flotante

Permite paquetes autenticados desde cualquier IP



Opciones de carga útil



Opciones de carga útil

Reemplazar el valor MSS de la carga TCP



Establecer MSS de la carga TCP  
Configured MSS value: 1280

Tunnel MTU (tun-mtu)

Using default (1500) MTU

Habilitar opciones personalizadas

Habilitar opciones personalizadas

Especificar opciones personalizadas. ¡Use con cuidado!





Editar "client"

ES IP Y DNS ENRUTAMIENTO AUTENTICACIÓN/CIFRADO **AVANZADO** APLICACIONES PERMITIDAS CONFIGURACIÓN GENERADA

**Habilitar opciones personalizadas**

Habilitar opciones personalizadas

Especificar opciones personalizadas. ¡Use con cuidado!

Opciones personalizadas

---

**Configuración de reconexión**

Reintentos de conexión  
Unlimited reconnection retries

Segundos entre las conexiones  
2 s

Tiempo máximo entre intentos de conexión  
200 s

- 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

```

Conectado: SUCCESS,192.168.10.244,[REDACTED]
18:28 SIGINT[hard,] received, process exiting
18:28 NOTE: --mute triggered...
18:28 225 variation(s) on previous 10 message(s) suppressed by --mute
18:28 OpenVPN 2.5-icsopenvpn [git:icsopenvpn/v0.7.20-0-g46ce6652] armeabi-v7a [SSL (OpenSSL)] [LZO] [LZ4] [EPOLL] [MH/PKTINFO] [AEAD] built on
Sep 24 2020
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 to prevent this
18:28 TCP/UDP: Preserving recently used remote address: [AF_INET] [REDACTED]
18:28 Attempting to establish TCP connection with [AF_INET] [REDACTED] [nonblock]
18:28 TCP connection established with [AF_INET]1 [REDACTED]
18:28 TCP_CLIENT link local: (not bound)
18:28 TCP_CLIENT link remote: [AF_INET] [REDACTED]
18:28 [Server] Peer Connection Initiated with [AF_INET]: [REDACTED]
18:28 Initialization Sequence Completed

```

client

Conectado: SUCCESS, 