



Cliente openfortivpn para Linux

Como alternativa al cliente FortiClient de Fortinet se recomienda utilizar el cliente *openfortivpn* para conectar desde sistemas Linux a **UPMvpn**.

Página oficial **openfortivpn**: https://github.com/adrienverge/openfortivpn

El cliente **openfortivpn** funciona en línea de comandos. Si desea utilizar un interfaz gráfico para gestionar el servicio **UPMvpn** puede utilizar la aplicación **OpenFortiGUI**. La instalación de **OpenFortiGUI** instala por defecto el cliente **openfortivpn**.

Página oficial **OpenFortiGUI:** https://hadler.me/linux/openfortigui/

Sistemas operativos soportados y probados:

Ubuntu 18.04 y posteriores Debian9 y posteriores

(Se irán añadiendo sistemas a medida que sean probados por los Servicios Informáticos del Vicerrectorado de Estrategia y Transformación Digital)

Ubuntu

Versiones soportadas: 18.04 LTS (Bionic Beaver) 20.04 LTS (Focal Fossa) 21.04 (Hirsute Hippo) 21.10 (Impish Indri)

Cómo instalar el cliente: sudo apt install openfortivpn

Cómo conectar a UPMvpn: sudo openfortivpn vpnssl.upm.es --username=nombre.apellido@upm.es

Nota: openfortivpn necesita permisos de root para su ejecución

Cómo desinstalar el cliente y los ficheros de configuración: sudo apt purge openfortivpn

Aplicación OpenFortiGUI

Descarga paquete .deb: https://hadler.me/linux/openfortigui/

Cómo instalar el paquete: sudo dpkg -i openfortigui_0.9.5-1_amd64_focal.deb

```
Si al instalar el paquete surgen dependencias no instaladas, se pueden instalar
con el siguiente comando:
sudo apt -f install
```

Cómo desinstalar la aplicación: sudo apt purge openfortigui





Configuración de OpenFortiGUI: (Ejemplo con Ubuntu 20.04 LTS y GNOME)

Abrimos OpenFortiGUI:



Añadimos una nueva conexión VPN:

Archive	D VF	N Ayuda	_									
	¥		-	Ê			\odot		?)		
Cone	ctar	Desconect	ar Añadi	r. Editar	Copiar	Buscar	Eliminar	Registros	Acerca	de		
			_									
VPN	G	upos de VP	N									
Esta	do		Nombre				ierto			Usuario	Tráfico RX/TX	•
ŝ		l locales I globales										





Datos configuración UPMvpn:

Nombre: UPMvpn Servidor VPN: vpnssl.upm.es Puerto de la VPN: 443 Nombre de usuario: <u>nombre.apellido@upm.es</u> o <u>nombre.apellido@alumnos.upm.es</u> Contraseña: se recomienda introducir la contraseña cada vez que se inicie UPMvpn

ererencias de VPIN	opciones			
omún				
Nombre	UPMvpn			
Servidor VPN	vpnssl.upn	n.es		
Puerto de la VPN	443			\$
Nombre de usuario	nombre.ap	pellido@upm.	es	
Contraseña				
Persistent	Reconne	ect on disconn	ect	
Certificado				
Certificado Certificado de usuario	0			Elegir
Certificado Certificado de usuario Clave de usuario	•			Elegir Elegir
Certificado Certificado de usuario Clave de usuario Archivo CA	•			Elegir Elegir Elegir
Certificado Certificado de usuario Clave de usuario Archivo CA Certificado de confia	o			Elegir Elegir Elegir
Certificado Certificado de usuario Clave de usuario Archivo CA Certificado de confia	o			Elegir Elegir Elegir
Certificado Certificado de usuario Clave de usuario Archivo CA Certificado de confiai	o			Elegir Elegir Elegir
Certificado Certificado de usuario Clave de usuario Archivo CA Certificado de confia	o			Elegir Elegir Elegir

Guardamos la configuración y conectamos a UPMvpn introduciendo la contraseña.

Dependiendo de los permisos que tenga el usuario con el que se inicia sesión en el sistema, puesto que openfortivpn necesita permisos de root para su ejecución, si al intentar conectar a UPMvpn con OpenFortiGUI no se establece la conexión, ejecutamos el siguiente comando desde una sesión de terminal:

sudo visudo

Añadimos la siguiente línea al final del fichero:

usuario ALL=(ALL) NOPASSWD:SETENV: /usr/bin/openfortigui

Nota: sustituimos usuario por el nombre de usuario de inicio de sesión





Guardamos, salimos del editor y volvemos a intentar conectar a UPMvpn. Esta es la ventana mostrada una vez que conseguimos conectar a UPMvpn:

1	Archivo	VP	N Ayuda										
	- 💉			-				Ø		?			
	Conect	tar	Desconec	tar Añadi	🖞 Editar	Copiar	Buscar	Eliminar	Registros	Acerca	a de		
ſ	VPN	G											-
		u	upos de vr										
	Estad		localoc	Nombre			* Pi	Jerto			Usuario	Tráfico RX/TX	_
	8	C CC	nectado globales	UPMvpn			νţ	onssl.upm.e	s		nombre.ap	2.52K / 1.81K	

Si hay problemas con la conexión, en los siguientes ficheros encontramos *logs* que pueden ayudar a encontrar el problema:

~/.openfortigui/logs/openfortigui.log

~/.openfortigui/logs/vpn/UPMvpn.log





Debian

Versiones soportadas: Debian 9 (Stretch) Debian 10 (Buster) Debian 11 (Bullseye) Cómo instalar el cliente:

sudo apt install openfortivpn

Cómo conectar a UPMvpn: sudo openfortivpn vpnssl.upm.es --username=nombre.apellido@upm.es

Nota: openfortivpn necesita permisos de root para su ejecución

Cómo desinstalar el cliente y los ficheros de configuración: sudo apt purge openfortivpn

Aplicación OpenFortiGUI

Descarga paquete .deb: <u>https://hadler.me/linux/openfortigui/</u>

Cómo instalar el paquete: sudo dpkg -i openfortigui_0.9.5-1_amd64_focal.deb

Si al instalar el paquete surgen dependencias no instaladas, se pueden instalar con el siguiente comando: sudo apt -f install

Cómo desinstalar la aplicación: sudo apt purge openfortigui

Configuración de OpenFortiGUI: (Ejemplo con Debian 11 y GNOME)

Abrimos OpenFortiGUI:

Actividade	5	17 de ene 15:47	上 ● ① →
		Q Escribir para buscar	
se e e e e e e e e e e e e e e e e e e	Transmissi	Videos	k .
© €			•
		debian	





Añadimos una nueva conexión VPN:

Archivo VF	N Ayuda		Ê	P		0		2			
Conectar	Desconectar	Añadir,	Editar	Copiar	Buscar	Eliminar	Registros	Acerca	de		
VPN G	upos de VPN										
Estado	No	ombre			▼ Pu	erto			Usuario	Tráfico RX/TX	k
VPN	I locales I globales										
	j										

Datos configuración UPMvpn:

Nombre: UPMvpn Servidor VPN: vpnssl.upm.es Puerto de la VPN: 443 Nombre de usuario: <u>nombre.apellido@upm.es</u> o <u>nombre.apellido@alumnos.upm.es</u> Contraseña: se recomienda introducir la contraseña cada vez que se inicie UPMvpn

Nombre	UPMvpn	
Servidor VPN	vpnssl.upm.es	
Puerto de <mark>l</mark> a VPN	443	÷
Nombre de usuario	nombre.apellido@upm.es	
Contraseña		
Certificado		
Certificado de usuari		Elegir
Clave de usuario		Elegir
Archivo CA		Elegir
	۱	
Certificado de confia		
Certificado de confia		





Guardamos la configuración y conectamos a UPMvpn introduciendo la contraseña.

Dependiendo de los permisos que tenga el usuario con el que se inicia sesión en el sistema, puesto que openfortivpn necesita permisos de root para su ejecución, si al intentar conectar a UPMvpn con OpenFortiGUI no se establece la conexión, ejecutamos el siguiente comando desde una sesión de terminal:

sudo visudo

Añadimos la siguiente línea al final del fichero:

usuario ALL=(ALL) NOPASSWD:SETENV: /usr/bin/openfortigui Nota: sustituimos *usuario* por el nombre de usuario de inicio de sesión

Guardamos, salimos del editor y volvemos a intentar conectar a UPMvpn.

Esta es la ventana mostrada una vez que conseguimos conectar a UPMvpn:

		?	
ar Añadir, Editar Cor	biar Buscar Eliminar Registros	Acerca de	
N			
Nombre	 Puerto 	Usuario	Tráfico RX/TX
UPMvpn	vpnssl.upm.es	nombre.ap	2.52K / 1.81K
	Nombre UPMvpn	Nombre Puerto UPMvpn vpnssl.upm.es	Nombre Puerto Usuario UPMvpn vpnssl.upm.es nombre.ap

Si hay problemas con la conexión, en los siguientes ficheros encontramos *logs* que pueden ayudar a encontrar el problema:

~/.openfortigui/logs/openfortigui.log

~/.openfortigui/logs/vpn/UPMvpn.log