



POLITÉCNICA

**RED PRIVADA VIRTUAL
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

Sistema Operativo:

Linux

REVISIÓN: 1.0

FECHA: 19 de enero de 2017

GUÍA DE AYUDA A LA CONFIGURACIÓN

Servicio VPN basando el cliente



POLITÉCNICA

**GUÍA DE AYUDA A LA CONFIGURACIÓN
PARA LA CONEXIÓN AL SERVICIO DE
RED PRIVADA VIRTUAL
"VPNSSL basado en cliente"**

Linux



**RED PRIVADA VIRTUAL
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

Sistema Operativo:

Linux

REVISIÓN: 1.0

FECHA: 19 de enero de 2017

GUÍA DE AYUDA A LA CONFIGURACIÓN

Servicio VPN basando el cliente

Contenido

| | |
|--|---|
| Introducción..... | 3 |
| Servicio de red privada virtual en la UPM..... | 3 |
| A quién va dirigida esta guía..... | 3 |
| Linux | 4 |

| | | |
|---|--|------------------------------------|
|  POLITÉCNICA | RED PRIVADA VIRTUAL UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID | Sistema Operativo: Linux |
| | | REVISIÓN: 1.0 |
| | | FECHA: 19 de enero de 2017 |
| GUÍA DE AYUDA A LA CONFIGURACIÓN | | |

| |
|--|
| Servicio VPN basando el cliente |
|--|

Introducción

Servicio de red privada virtual en la UPM

La Universidad Politécnica de Madrid ofrece un servicio de red privada virtual para los colectivos de Alumnos, PAS y PDI. El servicio añade movilidad y permite el acceso a la red Institucional de la Universidad desde cualquier ubicación con conexión a Internet.

La arquitectura del servicio VPNSSL basado en cliente utiliza infraestructura de clave pública (PKI) ofreciendo total seguridad en las comunicaciones.

A quién va dirigida esta guía

El presente documento se dirige a aquellos usuarios que disponen de un dispositivo con sistema operativo Linux y desean configurarlo para poder conectarse a la red Institucional de la Universidad cuando se encuentran fuera de la misma.

Para estar al día de los cambios y novedades que se producen en el servicio de red privada virtual, recomendamos consultar periódicamente la documentación publicada en la web Institucional de la Universidad.



RED PRIVADA VIRTUAL UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Sistema Operativo:

Linux

REVISIÓN: 1.0

FECHA: 19 de enero de 2017

GUÍA DE AYUDA A LA CONFIGURACIÓN

Servicio VPN basando el cliente

Linux

Para configurar la conexión al servicio de red privada virtual desde un dispositivo compatible, debe descargar e instalar el cliente UPM-VPNSSL desde la web de la UPM:

<http://www.upm.es/UPM/InformaticaComunicaciones/vpn>

Seleccione el ejecutable para Linux y comience el proceso de instalación:

1. El archivo descargado tiene formato tar.gz. Para descomprimirlo hay que usar el comando:

```
sudo tar -xzf nombre_archivo.tar.gz
```

2. Una vez descomprimido muévase al directorio creado:

```
cd forticlientsslvpn
```

3. Este directorio contiene un archivo ejecutable y dos directorios:

```
drwxr-xr-x 3 root root 4096 nov  7 21:52 32bit
drwxr-xr-x 3 root root 4096 nov  7 21:52 64bit
-rwxr-xr-x 1 root root 121 nov  7 21:52 fortisslvpn.sh
```

4. Este cliente sirve tanto para las versiones Linux de escritorio como para versiones servidor. Si su versión es de Servidor, salte al punto 9, si es de escritorio siga estas instrucciones:

Ejecutamos el archivo .sh con el comando:

```
sudo sh fortisshvpn.sh
```



RED PRIVADA VIRTUAL UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Sistema Operativo:
Linux

REVISIÓN: 1.0

FECHA: 19 de enero de 2017

GUÍA DE AYUDA A LA CONFIGURACIÓN

Servicio VPN basando el cliente

Aparecerá una ventana de conexión:

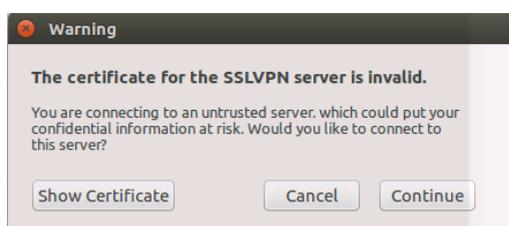


5. Introduzca los datos necesarios para la conexión:

- Server: vpns1.upm.es : 443
- User: cuenta de correo upm.es ó alumnos.upm.es
- Password: contraseña de la cuenta
- Certificate: sin configuración
- Password: sin configuración



6. Haga clic en conectar para iniciar el proceso de conexión. En ocasiones es posible que aparezca un mensaje de aviso indicando que el certificado no pertenece a ninguna entidad certificadora reconocida. Haga clic en "Continue"





RED PRIVADA VIRTUAL UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Sistema Operativo:
Linux

REVISIÓN: 1.0

FECHA: 19 de enero de 2017

GUÍA DE AYUDA A LA CONFIGURACIÓN

Servicio VPN basando el cliente

7. A continuación, se establecerá el túnel:



8. Para desconectar haga clic en el botón “Stop”
9. Para las versiones Server, muévase al directorio 32bit ó 64bit, dependiendo de la plataforma de hardware en la que se desee establecer el túnel, y ejecute el comando:

```
sudo ./forticlientsslvpn_cli --server vpnsst.upm.es:443 --vpnuser usuario@upm.es
```

Se solicitará la clave del usuario, introdúzcala, y después se mostrará un mensaje de aviso indicando que el certificado no pertenece a ninguna entidad certificadora reconocida. Teclee “Y” y pulse intro:

```
The certificate for the SSLVPN server is invalid.  
You are connecting to an untrusted server. which could put your confidential information at risk.  
Would you like to connect to this server? (Y/N)  
Y  
STATUS::Login succeed  
STATUS::Starting PPPd  
STATUS::Initializing tunnel  
STATUS::Connecting to server  
STATUS::Connected  
Press Ctrl-C to quit  
STATUS::Tunnel running
```

El túnel quedará establecido.



**RED PRIVADA VIRTUAL
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

Sistema Operativo:

Linux

REVISIÓN: 1.0

FECHA: 19 de enero de 2017

GUÍA DE AYUDA A LA CONFIGURACIÓN

Servicio VPN basando el cliente

Tenga en cuenta que a partir de este momento todo el tráfico de red se encaminará por túnel, incluido el tráfico dirigido hacia sitios no ubicados la UPM.

10. Para desconectar pulse las teclas **Ctrl-C** simultáneamente para finalizar la conexión.