



Universidad Autónoma del Estado de México

**DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES**

MANUAL DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE FORTICLIENT PARA EL ACCESO REMOTO EN SISTEMA OPERATIVO UBUNTU



MANUAL DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE FORTICLIENT PARA UBUNTU

PASOS

1. Descargar
2. Instalar
3. Configurar
4. Conectar

1. DESCARGAR SOFTWARE "FORTICLIENT"

Abrir la URL: <https://cutt.ly/eOFr2P6> al ingresar se visualizarán 3 carpetas. Presionar sobre la carpeta **Linux**.

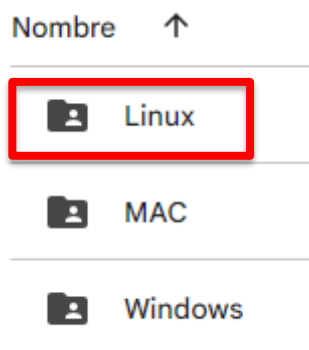


Figura 1: Descarga del software "FortiClient"

Una vez dentro de la carpeta, seleccionar el archivo deb de acuerdo a la arquitectura y descargar el archivo:

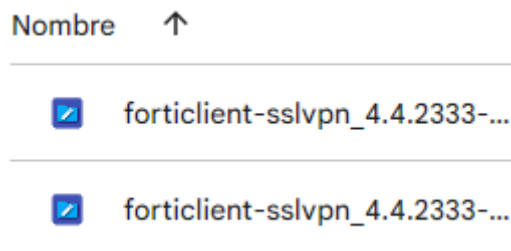


Figura 2: Descargar archivo al equipo de cómputo



2. INSTALACIÓN

Una vez que se tiene el archivo descargado, mediante una ventana de línea de comandos (terminal) desplazarse a la carpeta en donde se descargó el archivo y ejecutar la siguiente línea:

sudo dpkg -i forticlient-sslvpn_4.4.2333-1_amd64.deb

```
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ cd Downloads/  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~/Downloads$ sudo dpkg -i forticlient-sslvpn_4.4.2333-1_amd64.deb
```

Figura 3: Instalación forticlient sslvpn

Si se obtiene el siguiente error:

```
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~/Downloads$ sudo dpkg -i forticlient-sslvpn_4.4.2333-1_amd64.deb  
Selecting previously unselected package forticlient-sslvpn.  
(Reading database ... 202851 files and directories currently installed.)  
Preparing to unpack forticlient-sslvpn_4.4.2333-1_amd64.deb ...  
Unpacking forticlient-sslvpn (4.4.2333-1) ...  
dpkg: dependency problems prevent configuration of forticlient-sslvpn:  
 forticlient-sslvpn depends on libgdk-pixbuf2.0-0 (>= 2.22.0); however:  
  Package libgdk-pixbuf2.0-0 is not installed.  
  
dpkg: error processing package forticlient-sslvpn (--install):  
 dependency problems - leaving unconfigured  
Processing triggers for mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...  
Processing triggers for gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...  
Processing triggers for desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...  
Errors were encountered while processing:  
 forticlient-sslvpn
```

Figura 4: Dependencias faltantes para la instalación del Forticlient

Ejecutar los siguientes comandos:

**sudo apt-get autoremove
sudo apt --fix-broken install
sudo apt-get autoclean
sudo apt-get update
sudo apt-get -f install**

```
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~/Downloads$ sudo apt-get autoremove  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree... Done  
Reading state information... Done  
You might want to run 'apt --fix-broken install' to correct these.  
The following packages have unmet dependencies:  
 forticlient-sslvpn : Depends: libgdk-pixbuf2.0-0 (>= 2.22.0) but it is not installed  
E: Unmet dependencies. Try 'apt --fix-broken install' with no packages (or specify a solution).
```

Figura 5: Salida del comando sudo apt-get autoremove



```
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~/Downloads$ sudo apt --fix-broken install
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Correcting dependencies... Done
The following additional packages will be installed:
  libgdk-pixbuf-xlib-2.0-0 libgdk-pixbuf2.0-0
The following NEW packages will be installed:
  libgdk-pixbuf-xlib-2.0-0 libgdk-pixbuf2.0-0
0 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 111 not upgraded.
1 not fully installed or removed.
Need to get 45.1 kB of archives.
After this operation, 129 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libgdk-pixbuf-xlib-2.0-0 amd64 2.40.2-2build4 [42.6 kB]
Get:2 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libgdk-pixbuf2.0-0 amd64 2.40.2-2build4 [2 454 B]
Fetched 45.1 kB in 1s (58.1 kB/s)
Selecting previously unselected package libgdk-pixbuf-xlib-2.0-0:amd64.
(Reading database ... 202908 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../libgdk-pixbuf-xlib-2.0-0_2.40.2-2build4_amd64.deb ...
Unpacking libgdk-pixbuf-xlib-2.0-0:amd64 (2.40.2-2build4) ...
Selecting previously unselected package libgdk-pixbuf2.0-0:amd64.
Preparing to unpack .../libgdk-pixbuf2.0-0_2.40.2-2build4_amd64.deb ...
Unpacking libgdk-pixbuf2.0-0:amd64 (2.40.2-2build4) ...
Setting up libgdk-pixbuf-xlib-2.0-0:amd64 (2.40.2-2build4) ...
Setting up libgdk-pixbuf2.0-0:amd64 (2.40.2-2build4) ...
Setting up forticlient-sslvpn (4.4.2333-1) ...
Processing triggers for libc-bin (2.35-0ubuntu3) ...
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~/Downloads$
```

Figura 6: Salida del comando `sudo apt --fix-broken install`

```
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~/Downloads$ sudo apt-get autoclean
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~/Downloads$
```

Figura 7: Salida del comando `sudo apt-get autoclean`

```
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~/Downloads$ sudo apt-get update
Hit:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Hit:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Hit:3 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Hit:4 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Reading package lists... Done
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~/Downloads$
```

Figura 8: Salida del comando `sudo apt-get update`

```
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~/Downloads$ sudo apt-get -f install
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 111 not upgraded.
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~/Downloads$
```

Figura 9: Salida del comando `sudo apt-get -f install`

En las aplicaciones buscar el Forticlient y abrir la aplicación:
Forticlient SSL-VPN

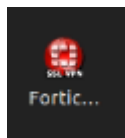


Figura 10: Programa Forticlient instalado

3. CONFIGURACIÓN

Al abrir el programa se recibe un mensaje en el cual menciona que se debe abrir con privilegios de administrador para realizar la configuración. Presionar el botón OK

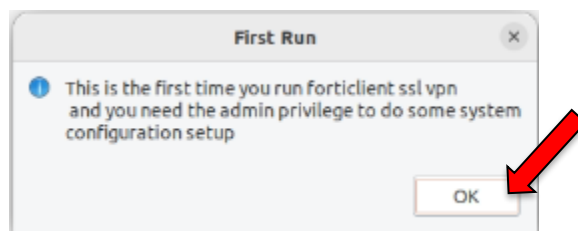


Figura 11: Programa Forticlient instalado

En la ventana de license presionar el botón Agree

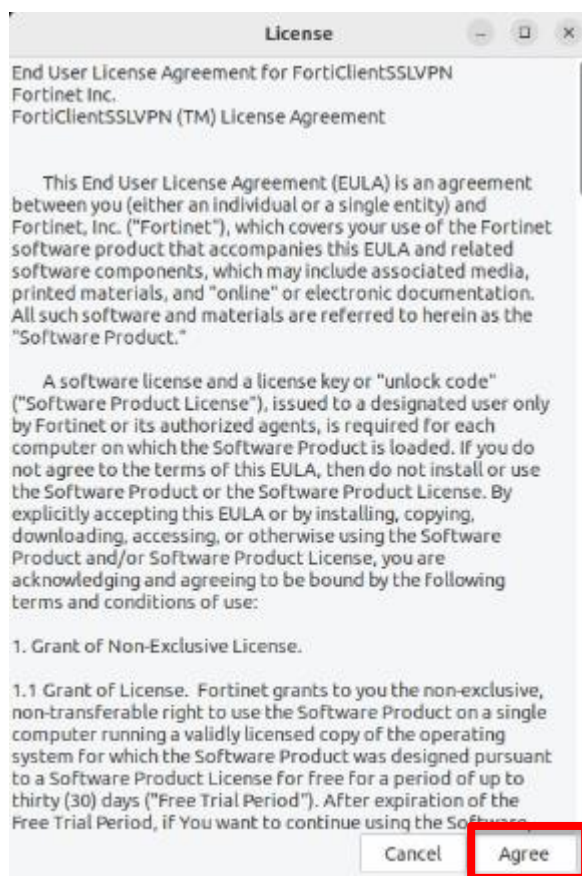


Figura 12: Aceptar acuerdo de licencia



En la ventana Enter Password ingresar la contraseña de root y presionar el botón OK.

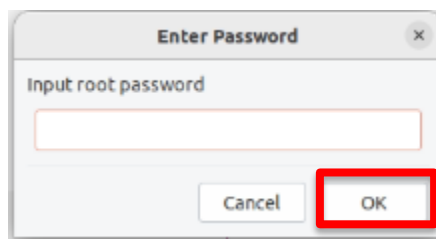


Figura 13: Ingresar la contraseña de root

En la ventana FortiClient SSLVPN presionar el botón Settings

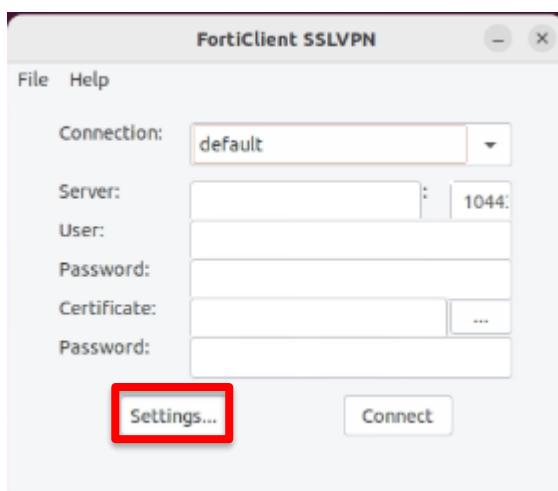


Figura 14: Ventana principal del Forticlient

En la ventana Settings presionar el botón + para agregar el perfil de conexión

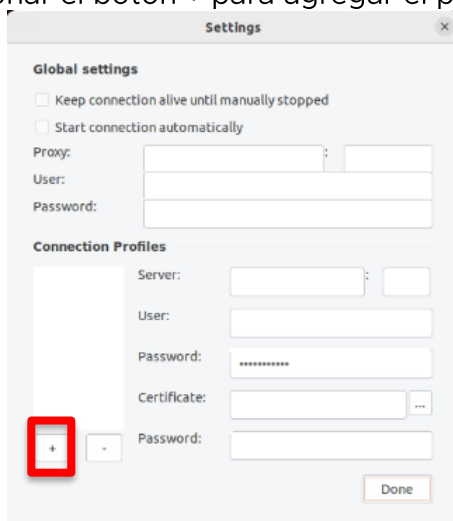


Figura 15: Agregar un perfil de conexión



En la ventana New connection ingresar los siguientes datos

1. Connection: **UAEM**
2. Server: **148.215.249.253**
3. Port **10443**
4. User: **ingresar el nombre del usuario**
5. Password: **ingresar contraseña de la cuenta del usuario**
6. Para guardar la configuración realizada, dar clic en el botón **Create**
7. Al cerrar la ventana, presionar el botón **Done**

Figura 16: Configuración de la conexión

Figura 17: Terminando la configuración de la conexión

4. CONEXIÓN

Una vez instalado y configurado el programa, para establecer la conexión seleccionar el nombre **UAEM** y presionar el botón **Connect**.

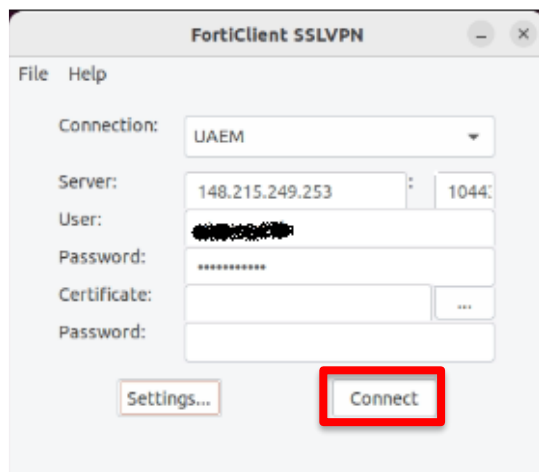


Figura 18: Establecer la conexión de VPN

Al establecer la conexión se recibe un mensaje de advertencia sobre el certificado, presionar el botón **Continue**



Figura 19: Advertencia de certificado

Volver a conectarse, una vez establecida la conexión, se puede llevar a cabo las actividades que se requieren y para terminar la conexión presionar el botón Stop.

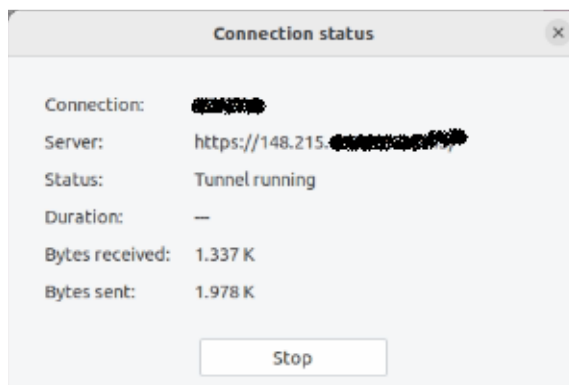


Figura 20: Conexión establecida