



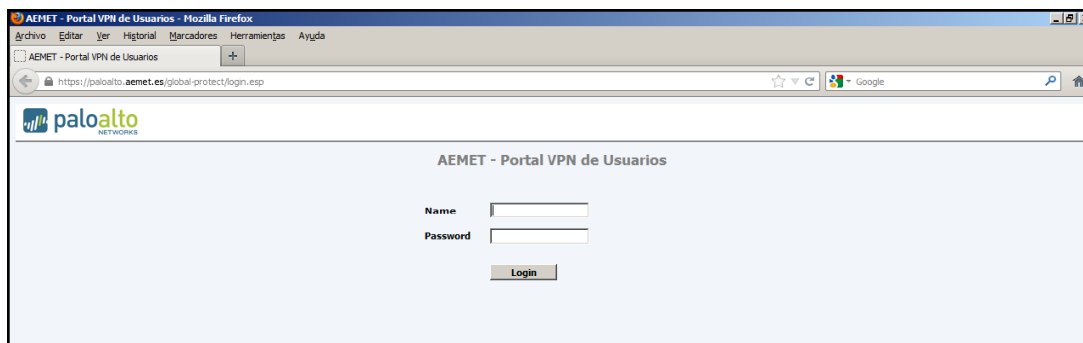
PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE VPN POR PALOALTO

ÍNDICE

1	Configuración de Cliente VPN para Windows o Mac	2
2	Configuración de Cliente VPN para Linux	3
3	Configuración de Cliente VPN para Dispositivos Android	6
4	Configuración de Cliente VPN para Dispositivos Apple (iOS Device)	6

1 Configuración de Cliente VPN para Windows o Mac

1. Acceso a la web de descarga del cliente: Desde Intranet de AEMet: <https://vpnadm.aemet.es>
Desde Internet: <https://vpnaemet.aemet.es>



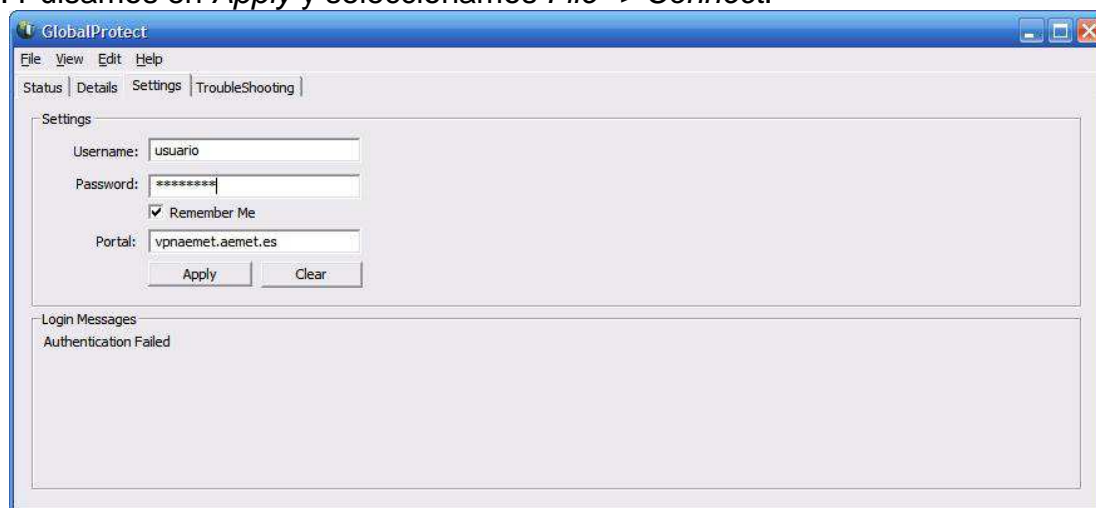
Acceso a Portal VPN AEMET

2. Se introduce el usuario y contraseña. Nos descargamos el cliente según nuestro sistema operativo y lo instalamos.



Descarga del cliente VPN

3. Se abre el cliente VPN y activamos en *View -> Advanced View*. Nos vamos a la pestaña Settings y ponemos usuario, contraseña e IP del portal (vpnaemet.aemet.es). Activamos que recuerde la contraseña. Pulsamos en *Apply* y seleccionamos *File -> Connect*.



Usuario/Password GlobalProtect



2 Configuración de Cliente VPN para Linux

1. Se instala el paquete *vpnc*, existente en los repositorios de las diferentes distribuciones Linux. (Según la distribución Linux, para gestionar la conexión, puede que además se necesiten los siguientes paquetes: *network-manager-vpnc* y *network-manager-vpnc-gnome*).
2. Se copia en el directorio `/etc/vpnc/` el fichero *vpn-aemet.conf* de la tabla, editándolo y añadiéndole el `<nombre_de_usuario>` correspondiente.
Para copiarlo si no eres usuario root (aunque tengas permisos de administrador) deberás anteponer el comando “sudo “ (garantiza que se ejecuta como **root**) a la orden de cp (copia).

```
IPSec gateway vpnaemet.aemet.es

IPSec ID aemet

IPSec secret aemet

Xauth username <nombre_de_usuario>
```

Fichero vpn-aemet.conf

3. El script debe tener finales de línea con LF, y no con CRLF que es lo que sucede cuando lo creamos en un entorno Windows y lo movemos a Linux (aunque esto no es habitual). Los editores de texto avanzados suelen tener la opción de convertir CRLF a LF:

```
#!/bin/bash
gateway=$(/sbin/route -n | grep 'UG[ \t]' | awk '{print $2}')
/bin/echo "Conectando a VPN AEMET"
sudo /usr/sbin/vpnc --vendor cisco --xauth-inter --ifmode tap /etc/vpnc/vpn-aemet.conf
sudo /sbin/route del default dev tap0
sudo /sbin/route add default gw $gateway
```

Ejemplo correcto, con comandos **sudo** y finales de línea con **LF**:

```
#!/bin/bash
gateway=$(/sbin/route -n | grep 'UG[ \t]' | awk '{print $2}')
/bin/echo "Conectando a VPN AEMET"
sudo /usr/sbin/vpnc --vendor cisco --xauth-inter --ifmode tap /etc/vpnc/vpn-aemet.conf
sudo /sbin/route del default dev tap0
sudo /sbin/route add default gw $gateway
sudo /sbin/route add -net 172.16.0.0 netmask 255.240.0.0 dev tap0
sudo /sbin/route add -net 10.0.0.0 netmask 255.0.0.0 dev tap0
sudo /sbin/route add -net 193.144.128.0 netmask 255.255.224.0 dev tap0
/bin/echo "Pulsa Enter para desconectar la VPN..."
read $disconnect
/bin/echo "Desconectando la VPN AEMET"
sudo /usr/sbin/vpnc-disconnect
```

4. Se copia el fichero *vpn-aemet.sh* de la tabla (si no eres usuario root, puede ser que tengas que ejecutar los comandos anteponiendo “sudo “).



```
#!/bin/bash

gateway=$(/sbin/route -n | grep 'UG[ \t]' | awk '{print $2}')

/bin/echo "Conectando a VPN AEMET"

/usr/sbin/vpnc --vendor cisco --xauth-inter --ifmode tap /etc/vpnc/vpn-aemet.conf

/sbin/route del default dev tap0

/sbin/route add default gw $gateway

/sbin/route add -net 172.16.0.0 netmask 255.240.0.0 dev tap0

/sbin/route add -net 10.0.0.0 netmask 255.0.0.0 dev tap0

/sbin/route add -net 193.144.128.0 netmask 255.255.224.0 dev tap0

/bin/echo "Pulsa Enter para desconectar la VPN...."

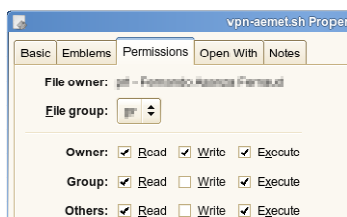
read $disconnect

/bin/echo "Desconectando la VPN AEMET"

/usr/sbin/vpnc-disconnect
```

Fichero *vpn-aemet.sh*

El archivo del script debe tener permisos para ejecutarlo como programa lo cual se puede hacer desde la línea de comandos con: **chmod +x vpn-aemet.sh**, o por medio de un navegador de archivos, en las **Propiedades** del archivo:



El script *vpn-aemet.sh* se debe ubicar en un sitio cómodo para ejecutarlo, y ese puede ser, para que valga el ejemplo, en el home del usuario, de modo que se ejecute así:

```
miusuario@mipclinux:> ./vpn-aemet.sh
```

Se ejecuta el script en un terminal abierto, que controlará la conexión:



Los mensajes que iremos recibiendo son similares al recuadro Conexión VPN Linux:

```
root@vangogh:/home/juan# ./vpn-aemet.sh

Conectando a VPN AEMET

Password for VPN admvpn1@paloalto.aemet.es:
VPNC started in background (pid: 7151)...
Pulsa Enter para desconectar la VPN
```

Conexión VPN Linux

5. Existe el Gestor de **Conexiones de Red** de Linux que permite configurar la conexión **VPN**, entre otras, por medio de un letrero de diálogo. Aunque puede diferir de una distribución a otra, es bastante intuitivo y basta con rellenar los campos siguientes:





3 Configuración de Cliente VPN para Dispositivos Android

Versión mínima admitida de Android: 4.0 (Ice Cream Sandwich)

1. Sobre el dispositivo abrir **Ajustes > Conexiones inalámbricas > Más > VPN**.
2. Click **Añadir red VPN**.
3. Introducir un título para esta conexión en el campo **Nombre**.
4. En el desplegable Tipo, seleccionar: **IPSec Xauth PSK**.
5. En el campo **Dirección del Servidor**, introducir **vpnaemet.aemet.es**
6. En el campo **Identificador IPSec** introducir: **aemet**.
7. En el campo: Clave IPsec compartida previamente introducir: **aemet**.
8. **Guardar** la configuración.
9. Para establecer la conexión VPN, ir a **Ajustes > Conexiones inalámbricas > Más > VPN** y seleccionar el nuevo perfil creado.
10. Click en **Conectar**, pedirá usuario y password. Una vez autenticado la conexión se establecerá.

4 Configuración de Cliente VPN para Dispositivos Apple (iOS Device)

1. Sobre el dispositivo Apple, abrir **Settings** y navegar a **General > Network > VPN** y seleccionar **Add VPN Configuration**.
2. Seleccionar **IPSec**.
3. Introducir una descripción para el nuevo perfil en el campo **Description**.
4. En el campo **Server**, introducir **vpnaemet.aemet.es**.
5. Introducir usuario en el campo **Account** y la Password en el campo **Password**.
6. Introducir **aemet** en el nombre del grupo **Group Name**.
7. Introducir **aemet** como la clave del grupo en el campo **Secret**.
8. Seleccionar **Save** para guardar.
9. Para conectarse por VPN abrir **Settings** y navegar a **General > Network > VPN** y cambiar VPN to **ON**. Si tiene múltiples perfiles VPN, seleccionar el deseado y después permitir el VPN.