Cómo configurar Open VPN Roadwarrior con autenticación X.509 y PSK en Panda GateDefender eSeries

Casos de uso para configurar VPNs con Panda GateDefender eSeries

Panda Security desea que obtenga el máximo beneficio de sus unidades GateDefender eSeries. Para ello, le ofrece la información que necesite sobre las características y configuración del producto. Consulte http://www.pandasecurity.com/ y http://www.pandasecurity.com/spain/enterprise/support/gatedefender-performa-eseries.htm para más información.

El software descrito en este documento se entrega bajo un Acuerdo de Licencia y únicamente puede ser utilizado una vez aceptados los términos del citado Acuerdo.

La tecnología anti-spam y de filtrado web incluidas en este producto pertenecen a CYREN.

TABLA DE CONTENIDOS

TABLA DE FIGURAS

Introducción

En este documento se indican los pasos a seguir para configurar una conexión Open VPN Roadwarrior con autenticación X.509 y PSK en Panda GateDefender eSeries.

> **IMPORTANTE**: Aunque en Panda GateDefender eSeries por defecto cuando se activa el servidor OpenVPN ya están creadas tanto una instancia de servidor como un certificado CA, en este documento se va a explicar el proceso desde el inicio, paso a paso.

Por lo tanto, el punto de partida es un servidor sin instancias configuradas y sin un certificado CA (autoridad certificadora) creado.

Pasos para configurar una conexión Open VPN Roadwarrior con autenticación X.509 y PSK

1. Crear el certificado ROOT o CA

Nota: Si al acceder a su dispositivo Panda GateDefender eSeries ve una imagen similar a Figura 3, vaya al paso 2: Crear una instancia de servidor Open VPN.

Este certificado se utilizará para firmar el resto de certificados (cliente/servidor).

I. Acceder a la consola de administración de Panda GateDefender eSeries.

II. Ir a **VPN→ Certificados**, y en la pestaña **Certificate Authority**, pulsar **Generate new root/host certificates**.

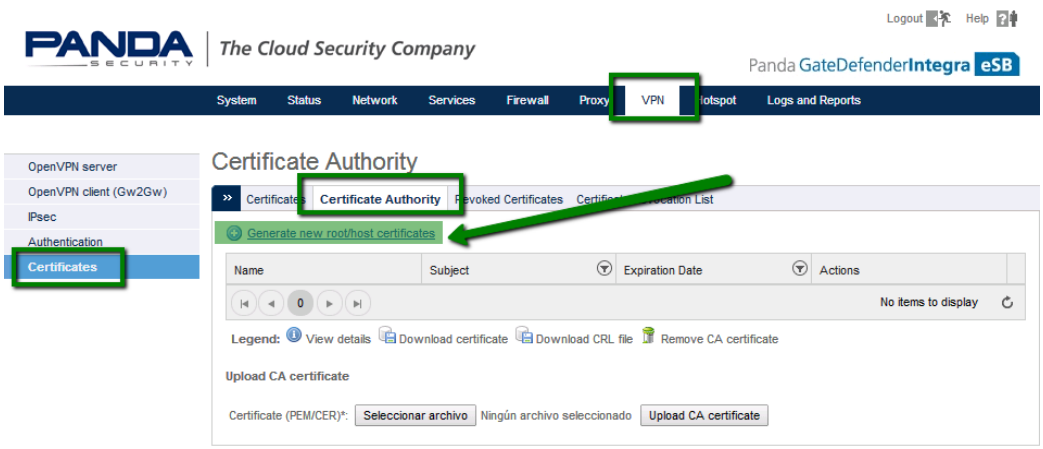

Figura 1 - Generar nuevos certificados root/host

III. Introducir los datos solicitados.

Los campos **Nombre del sistema** y **Nombre de la organización** son obligatorios.

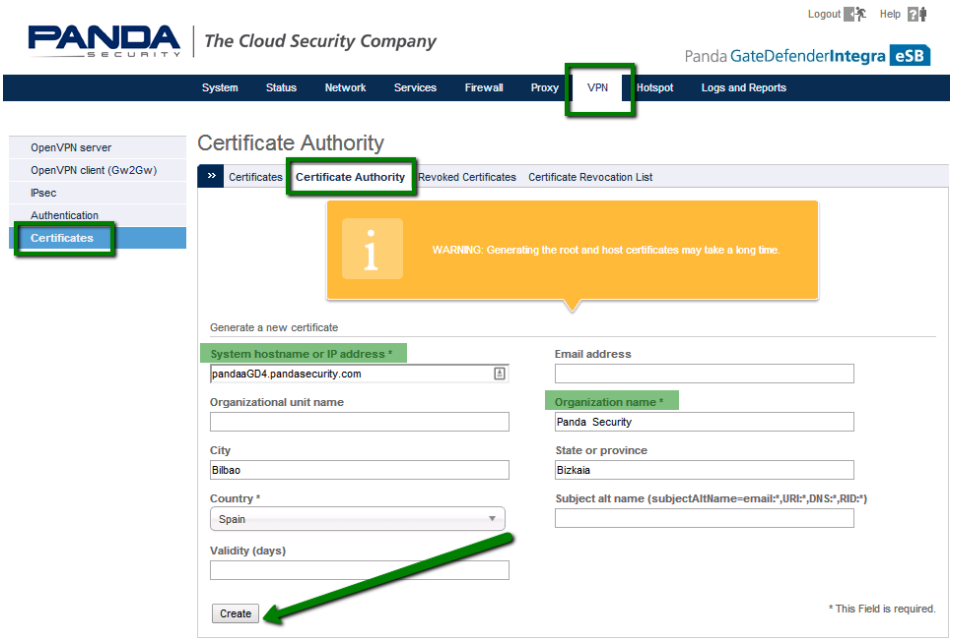

Figura 2 - Completar los campos requeridos

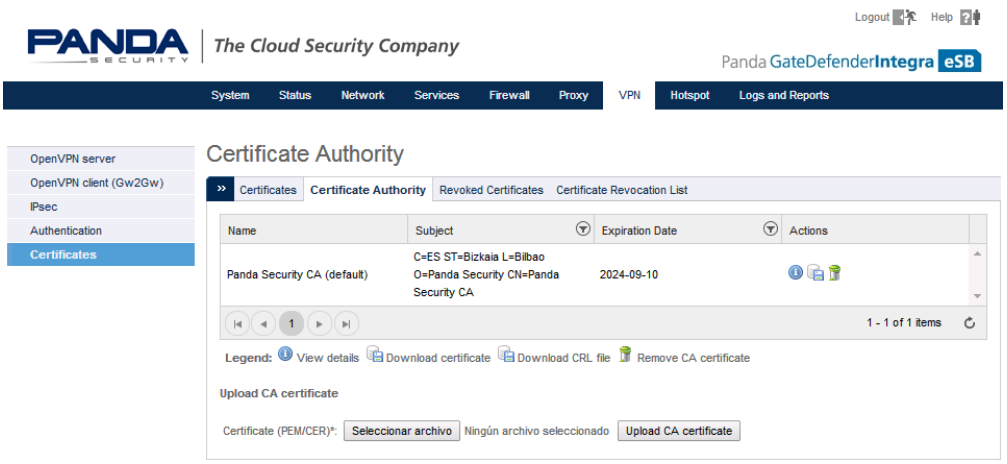

Figura 3 - Certificado Root creado

IV. Una vez creado el certificado ROOT (CA), se generará automáticamente el certificado servidor.

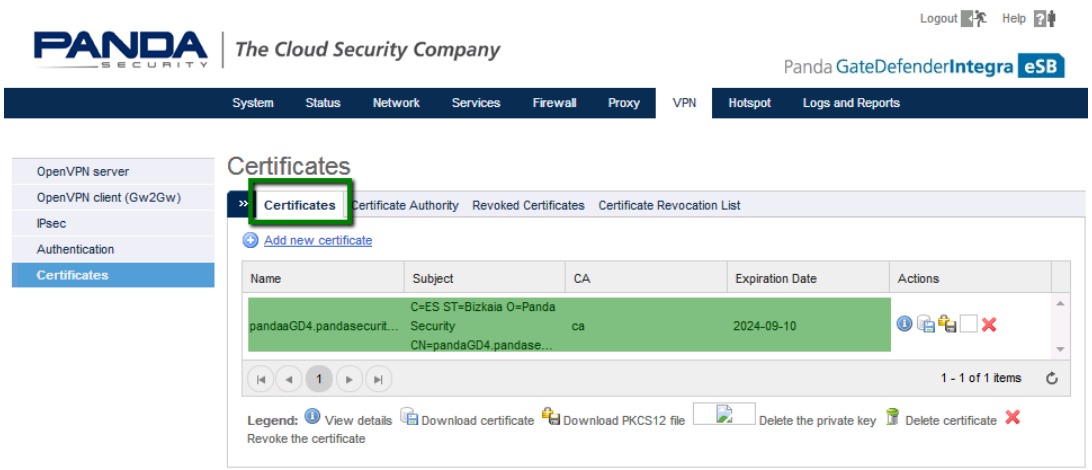

Figura 4 - Certificado servidor creado

2. Crear una instancia de servidor Open VPN

Nota: Si al acceder a esta sección ve una imagen similar a la Figura 5, vaya al paso 3- Crear el Certificado cliente para el usuario/s Roadwarrior/s.

I. Ir a **VPN→ OpenVPN server**.

II. Añadir el nombre y el puerto por el cual estará escuchando esta instancia de servidor OpenVPN.

III. Seleccionar tipo de dispositivo:

- TAP: Recomendado para PC's, portátiles, etc.
- TUN: Recomendado cuando los RoadWarriors son dispositivos móviles, tipo iOS o Android.

Importante: Tenga en cuenta que ambos extremos de la VPN deben tener configurado el mismo tipo de interfaz.

En este ejemplo se ha elegido **TAP** y se ha asignado un rango de IPs disponibles en el entorno remoto.

IV. Marcar la casilla **Activado** y hacer clic en el botón **Save** para aplicar los cambios.

V. Una vez creada la instancia Servidor, seleccionar el certificado servidor que se va a utilizar y el tipo de autenticación.

En este ejemplo, se selecciona ***X.509 Certificate & PSK (two factor)*** y en tipo de autenticación, ***Use an existing certificate***.

VI. En este momento, se mostrará el certificado que fue creado automáticamente al generar el certificado ROOT (ver Figura 4 - Certificado servidor creado).

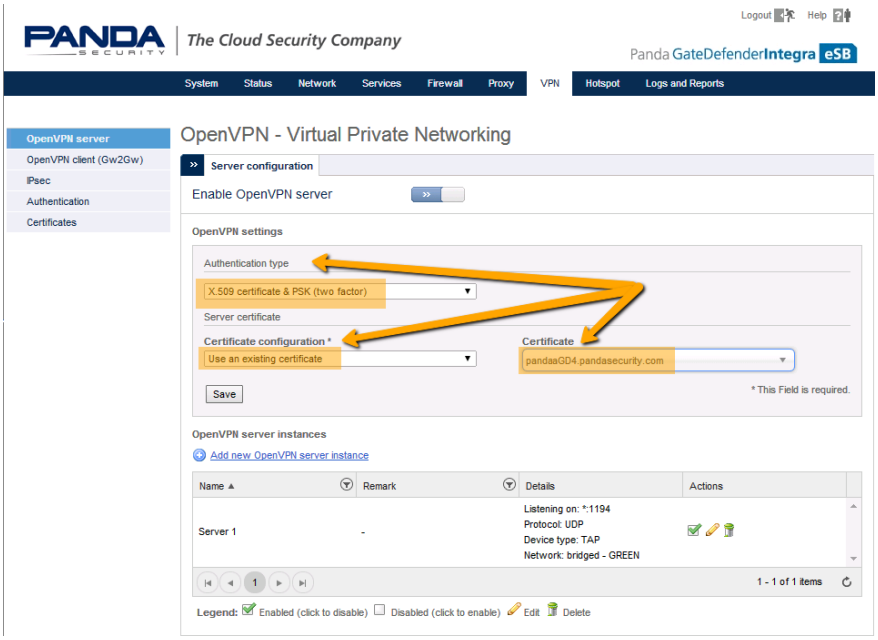

Figura 5 - Configuración del certificado

VII. Pulsar ***Save*** para guardar la información. El resultado final será similar a la siguiente imagen.

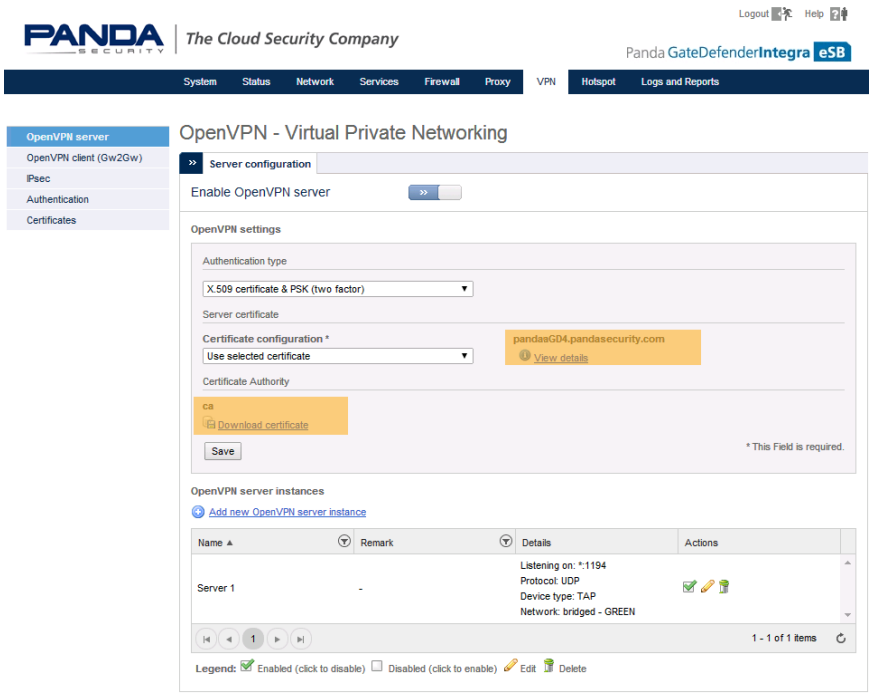

Figura 6 - Certificado creado

3. Crear el Certificado cliente para el usuario/s Roadwarrior/s

A continuación es necesario crear el certificado Cliente que utilizará el usuario Roadwarrior remoto que se va a conectar.

Se pueden generar certificados diferentes para cada usuario Roadwarrior o para grupos de usuarios. Es decir, cada usuario Roadwarrior puede emplear un certificado independiente o puede compartir el mismo certificado para diferentes usuarios.

I. Ir a ***Certificates*** y pulsar el enlace ***Add new certificate***.

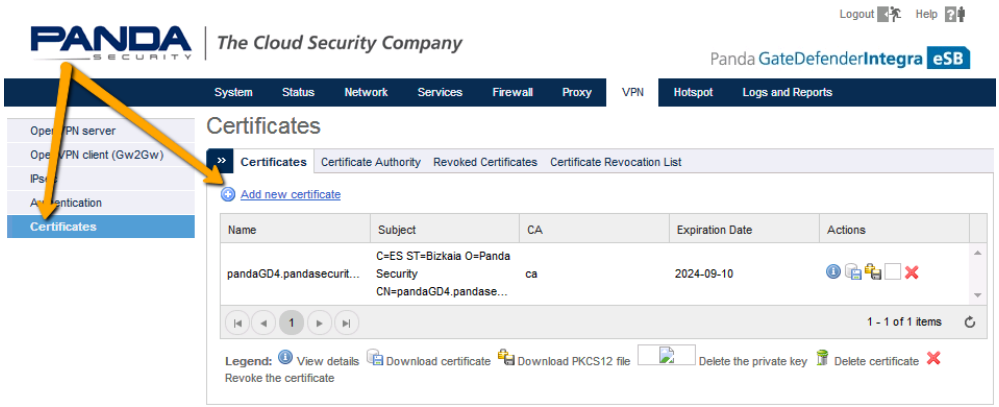

Figura 7 - Añadir nuevo certificado

II. Completar los diferentes campos:

- Nombre para el certificado
- Tipo de certificado
  IMPORTANTE: Hay que seleccionar el tipo de certificado **CLIENT**.
- Contraseña en el campo **PKCS12 file password**.
  Nota: Esta contraseña debe ser remitida al usuario/s RoadWarrior.

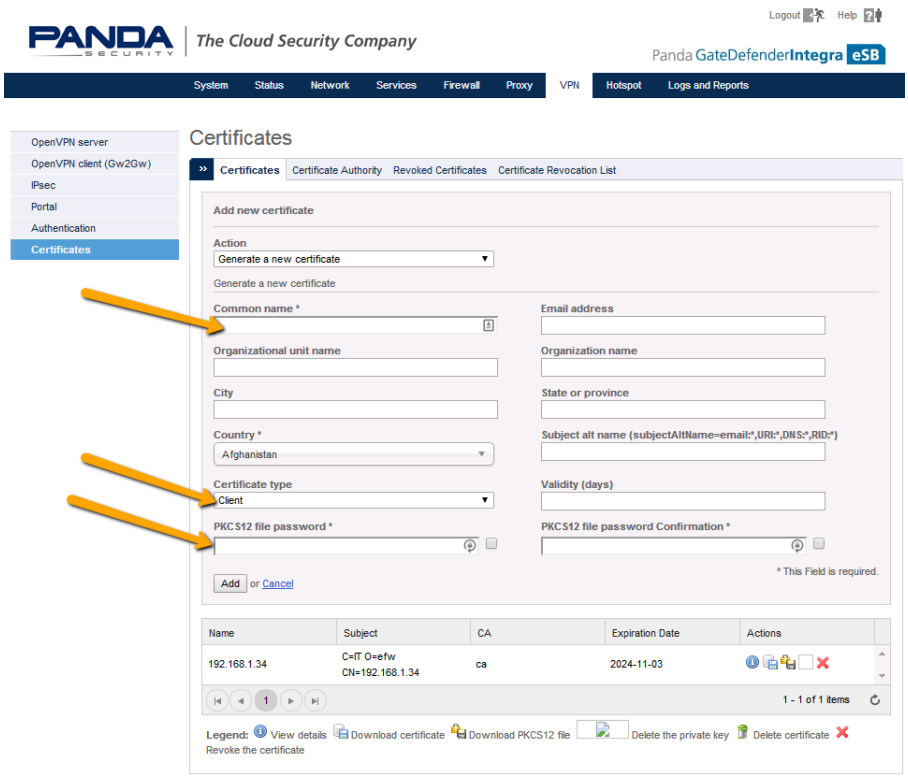

Figura 8 - Completar datos del certificado

III. Pulsar **Add** para generar el certificado.

IV. A continuación, pulsar el icono del candado para descargar la clave PKCS12.

Se deberá remitir este archivo y su contraseña al usuario Roadwarrior.

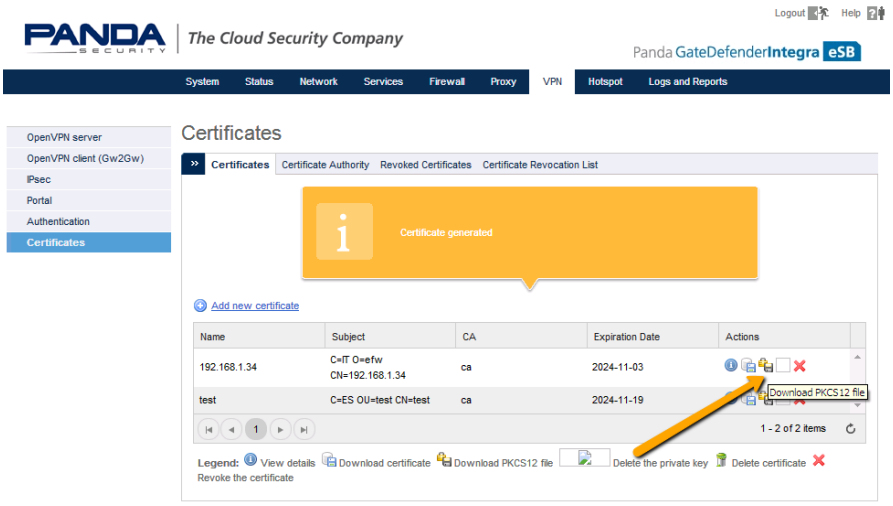

Figura 9 - Certificado generado

4. Crear el usuario RoadWarrior que conectará desde un PC remoto

I. Ir a **VPN→ Authentication**.

II. Pulsar el enlace **Add new local user** para crear un nuevo usuario.

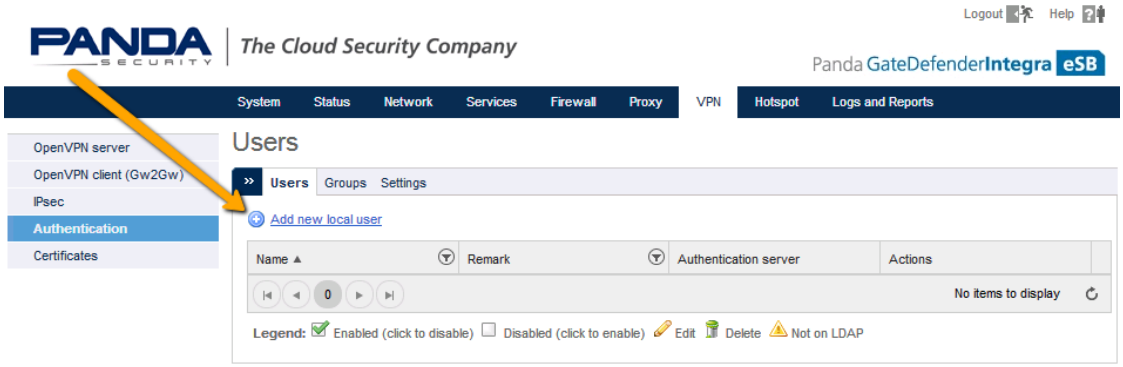

Figura 10 - Añadir nuevo usuario local

III. Introducir un nombre único y una contraseña.

IV. Como se ha generado el certificado Cliente previamente, en el campo **Certificate Configuration** se debe seleccionar ***Don't change***.

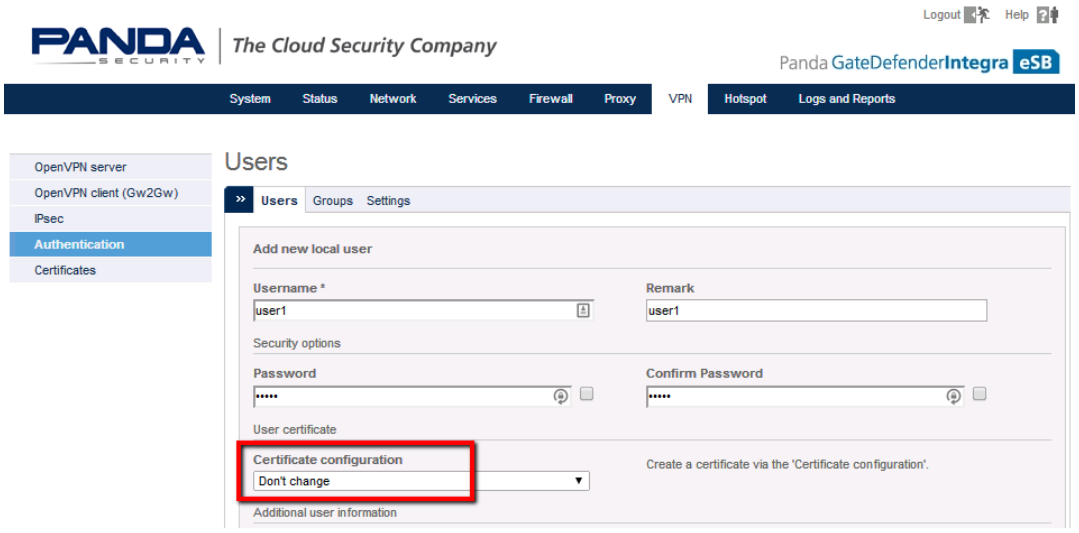

Figura 11 - Configuración del certificado

En este ejemplo, los campos restantes se dejan por defecto.

V. Aplicar los cambios.

VI. El usuario creado se verá como en la siguiente imagen:

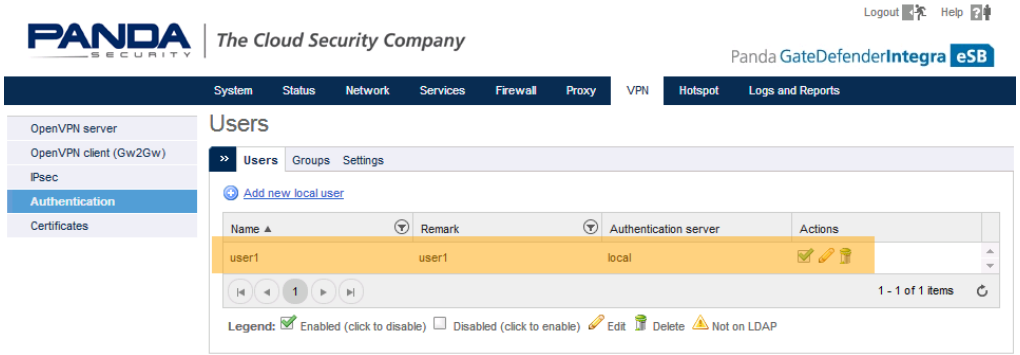

Figura 12 - Usuario creado

5. Instalar y configurar el Cliente Open VPN

I. Acceder a la consola de gestión perimetral Panda Perimetral Management Console. https://managedperimeter.pandasecurity.com

II. Descargar e instalar el cliente Open VPN adecuado para el sistema.

Figura 13 - Descargar Cliente VPN

III. Crear un perfil VPN.

Para ello se necesitarán los siguientes datos:

i. El archivo PKCS12. En este ejemplo, **user1cert.p12**

ii. La contraseña del archivo PKCS12

iii. IP pública y puerto de la conexión

iv. Usuario y contraseña del Roadwarrior

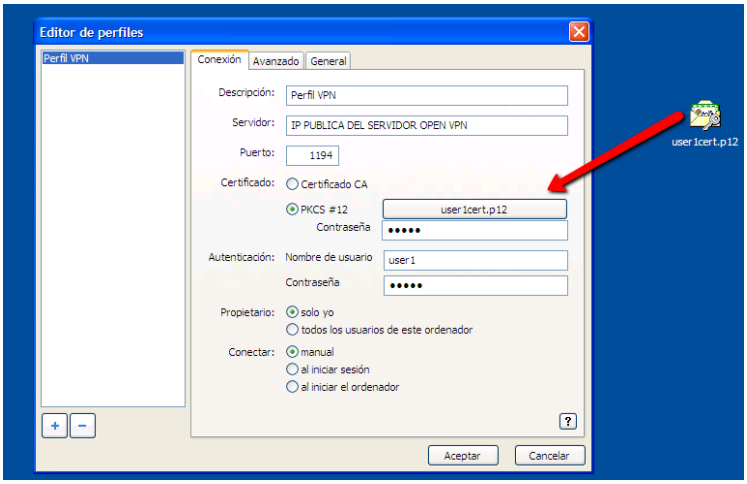

Figura 14 - Crear Perfil VPN

IV. Pulsar **Aceptar** para guardar los cambios.

El nuevo perfil será creado y podrá realizar la conexión.