

# Acceso VPN mediante Secure Cloud V3 y TC Router 4000

**Phoenix Contact** 

23 de Octubre de 2024



# Contenido

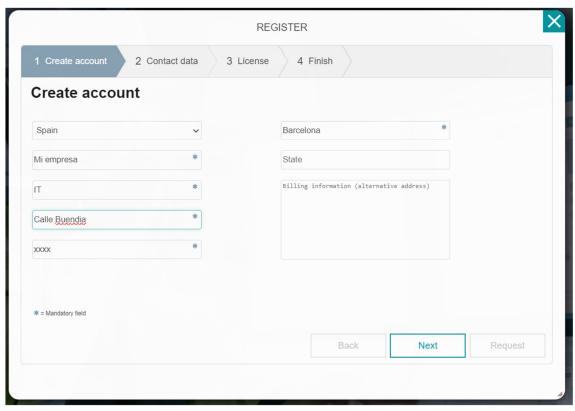
1	Crear Cuenta en Secure	3
	Acceso a la Cuenta de Secure Cloud	
	Descarga e instalación del cliente OpenVPN	
4	Esquema	7
5	Generación e instalación fichero configuración lado router	7
6	Generación e instalación de fichero configuración lado cliente VPN	.15



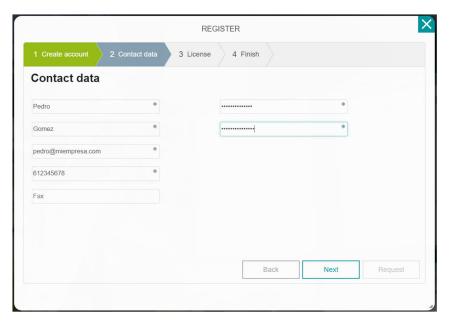
#### 1 Crear Cuenta en Secure

Para crear una Cuenta de empresa hay que entrar en la siguiente URL y registrarse: https://secure.phoenixcontact.cloud/



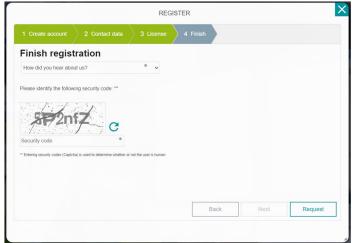






La dirección de correo electrónico debe ser corporativa, no se admiten direcciones del tipo gmail, Hotmail, etc.





Una vez terminado el proceso al presionar **Request** se recibirá un correo electrónico a la dirección facilitada con la cuenta y credenciales necesarias para poder acceder



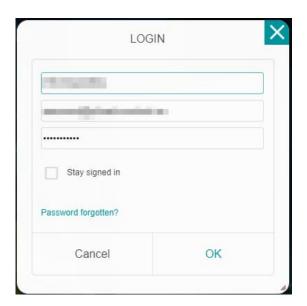
#### 2 Acceso a la Cuenta de Secure Cloud

Para acceder a la cuenta simplemente hay que ir al apartado LOGIN de la URL anteriormente usada:

https://secure.phoenixcontact.cloud/



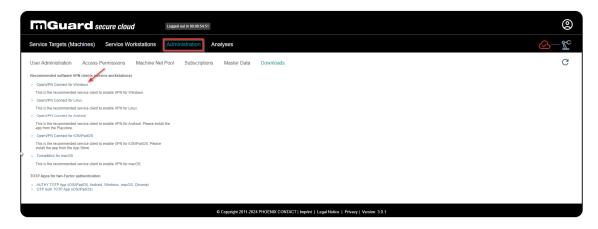
En el diálogo que aparece hay que introducir el número de cuenta recibido en el correo electrónico así como el email y password usados durante el proceso de alta. Ese email irá asociado al usuario con rol admin de la cuenta:



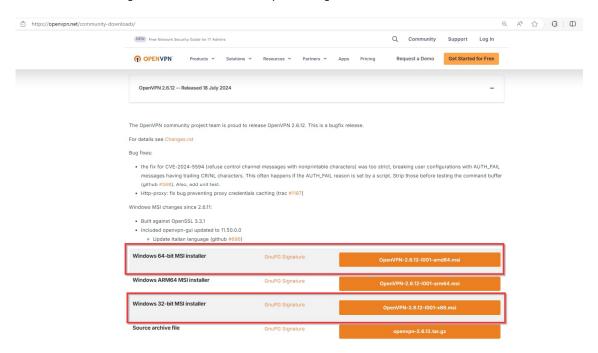
### 3 Descarga e instalación del cliente OpenVPN

Una vez acreditado en la cuenta de usuario, hay que acceder al apartado Administration y presionar en el enlace indicado con la flecha roja:





Dicho enlace redirige a la web del cliente OpenVPN gratuito usado:

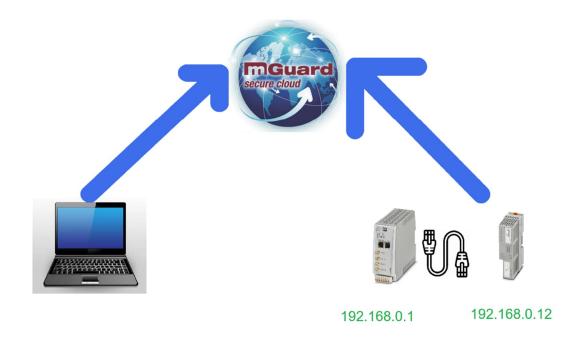


Lo aconsejable es seleccionar la última ´release´ disponible y descargar e instalar la versión para 32 o 64 bits en función de nuestro sistema operativo.



#### 4 Esquema

En este ejemplo el esquema que se va a usar es el siguiente:



# 5 Generación e instalación fichero configuración lado router

Primero hay que acceder a la cuenta de usuario del Secure Cloud tal como se ha descrito en el apartado 3.

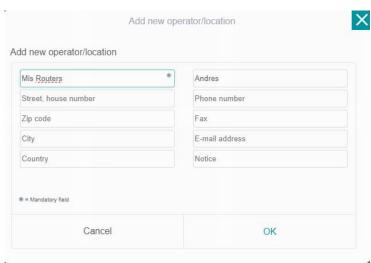


La página de entrada es la vista de VPNs activas de las máquinas que se hayan definido. Para definir nuevas hay que presionar en el 'switch' al que apunta la flecha roja.

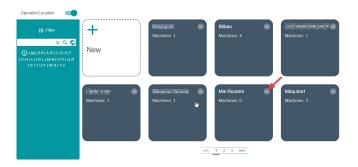


Una vez en esta nueva vista se presiona en New para crear una nueva localización u Operador:



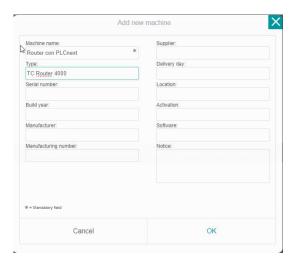


Tras aceptar hay que buscar la localización generada para comenzar a poner las máquinas o routers que queramos, en este caso el TC Router 4000:



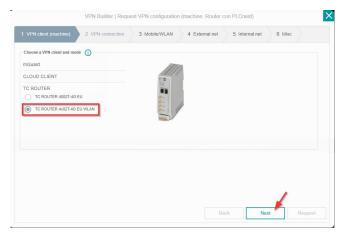


Se rellenan los valores deseados para mayor legibilidad y trazabilidad:

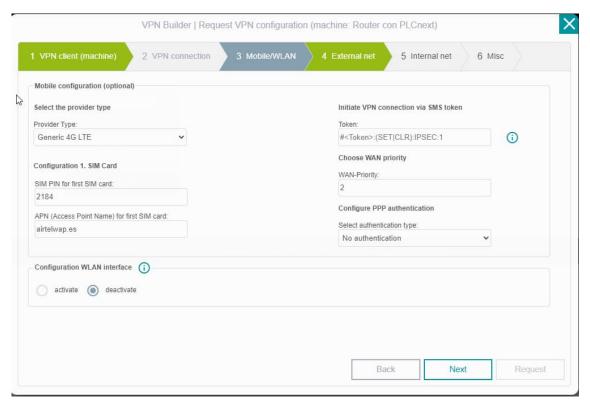


Al aceptar ya se puede definir la configuración (botón Setup) acorde al esquema e IPs del apartado 4:

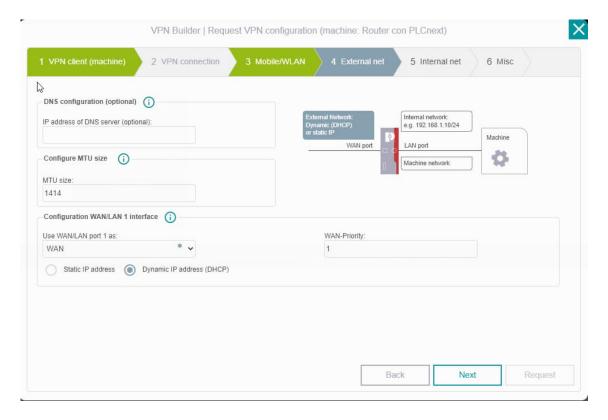








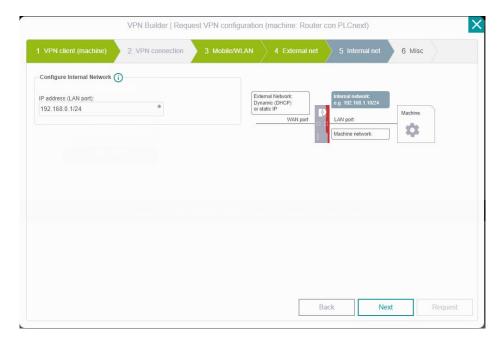
Opcionalmente, en este modelo, se puede conectar por 4G si se rellenan los campos de PIN y APN. Se le asigna una prioridad 2.



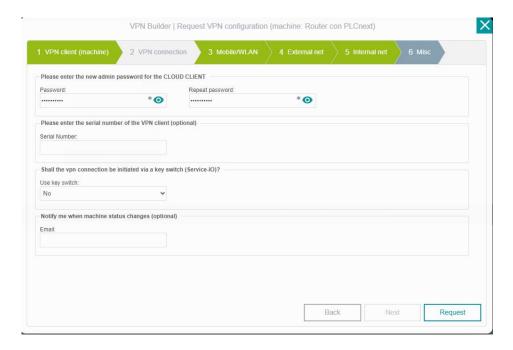
Se selecciona que puerto se conecta a la interfaz WAN y se le pone la prioridad más alta frente a otras interfaces como la Wifi o la del módem 4G.



De esta manera el equipo primero intentará establecer la VPN por su puerto de cobre RJ-45 WAN/LAN1, después vía móvil y finalmente mediante WLAN(Wireless LAN). La IP del lado WAN se recibirá de forma dinámica mediante DHCP a través de otro router que es el que provee acceso a Internet.

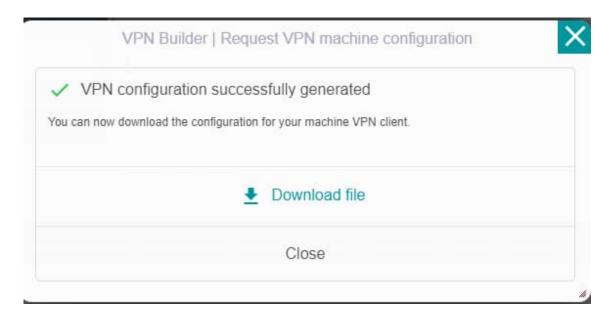


Se indica IP local del router y CIDR o máscara de red de dicha red local, en este caso 24 que equivale a 255.255.255.0)



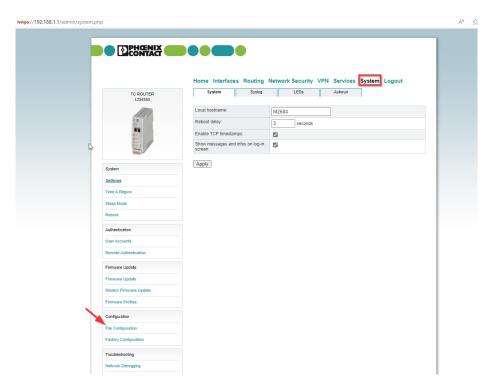
Se indica contraseña con la cual se accederá al equipo vía web.





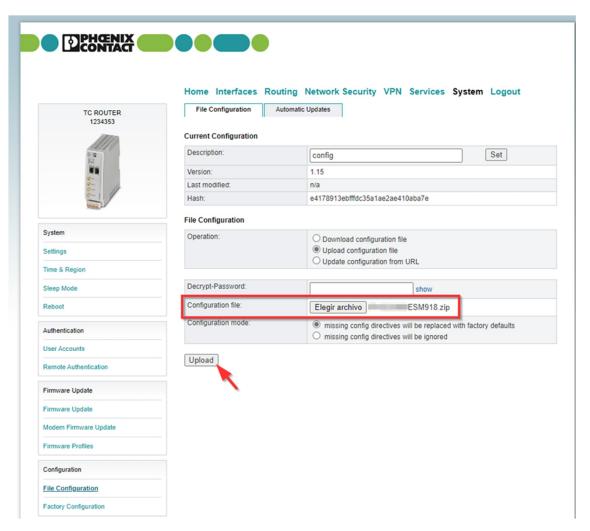
Ahora se puede descargar la configuración del equipo en formato .zip.

A continuación hay que acceder al equipo a través de su puerto local(LAN2) e IP que tenga actualmente, en el caso del ejemplo 192.168.1.1, y con las credenciales definidas, usuario 'admin' y contraseña la que se haya fijado tras el primer acceso al equipo:



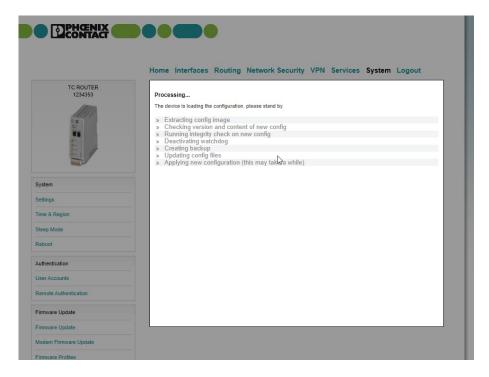
Se entra en el apartado System y subapartado File Configuration.



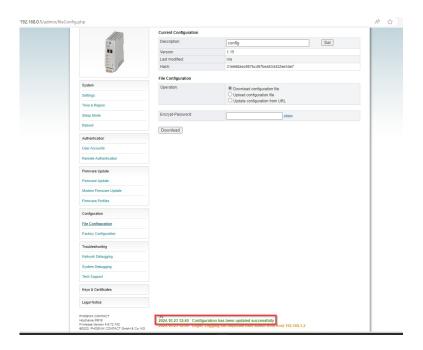


Se escoge modo de 'Operation' 'Upload configuration file' y se selecciona el fichero de configuración en formato .zip descargado desde la Secure Cloud, seguidamente se presiona en Upload y comenzará el proceso de actualización.





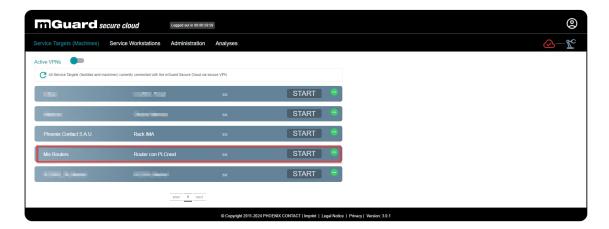
Transcurrido un momento ya el equipo no es accesible con la IP anterior y se debe acceder con la nueva IP local indicada, en este caso la 192.168.0.1:



Se observa como el proceso ha terminado correctamente. Ahora simplemente hay que conectar el puerto WAN/LAN1 del TC router al router que da acceso a Internet y el puerto LAN2 al PLC al que queremos acceder remotamente, tal cual se mostró en el apartado 4.



Para asegurarse que el túnel VPN entre router y Secure Cloud está establecido se accede a nuestra cuenta de Secure Cloud y se observan las VPNs activas:



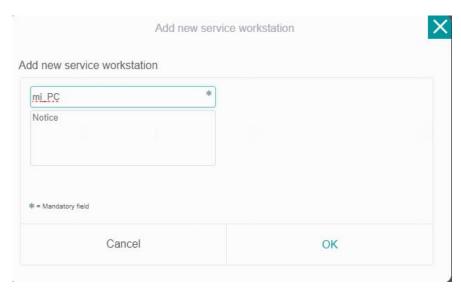
Aún no se puede iniciar la conexión extremo a extremo porque falta el túnel de estación de servicio o PC a la Secure Cloud. Se verá en el siguiente apartado.

# 6 Generación e instalación de fichero configuración lado cliente VPN

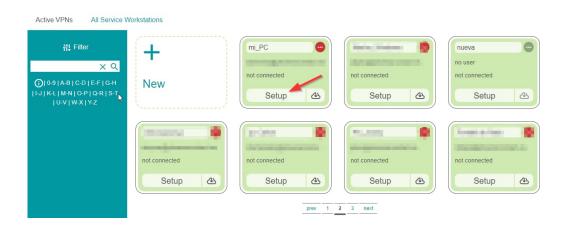
Dentro de la Secure Cloud se accede al apartado Service Workstations y se crea una nueva estación de trabajo:



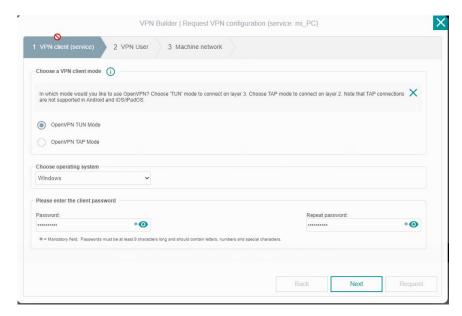




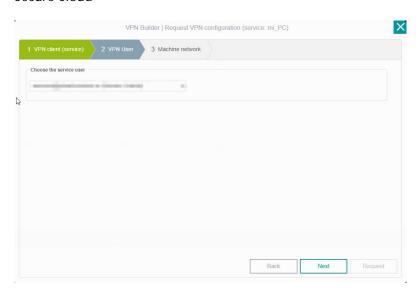
Una vez creada se accede a Setup y siguen los pasos descritos:





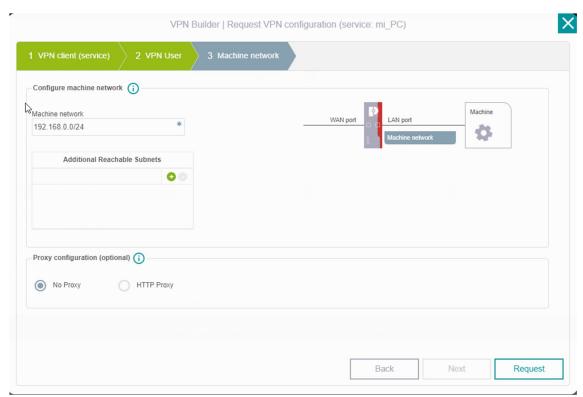


Se selecciona el modo TUN y se genera contraseña para establecer el túnel VPN contra la Secure Cloud

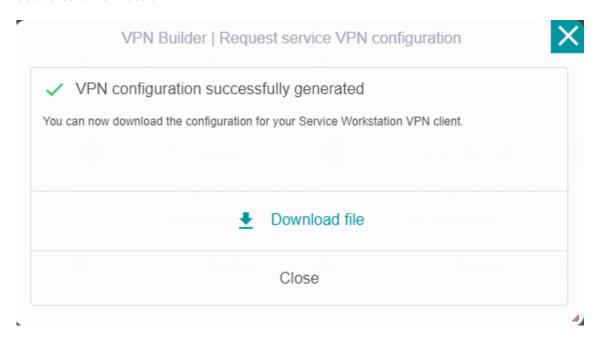


Selección del usuario de la cuenta que utilizará este acceso.





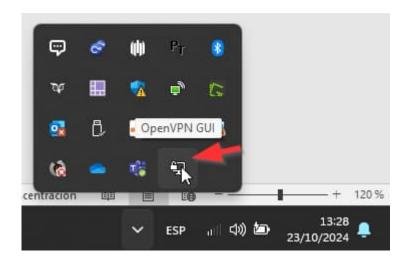
Se indica el rango de IPs local de la máquina a la que queremos acceder, incluyendo la máscara de subred en formato CIDR.



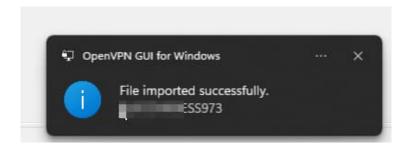
Por último se descarga el fichero de configuración del cliente VPN OpenVPN GUI en formato .ovpn



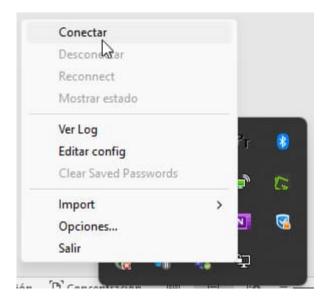
Para importar dicho fichero en el cliente VPN hay que mostrar los iconos ocultos en la barra de tareas:



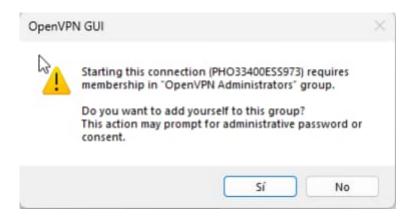
Presionando botón derecho del ratón sobre dicho icono se puede importar ficheros externos como el que se acaba de descargar de la Secure Cloud:



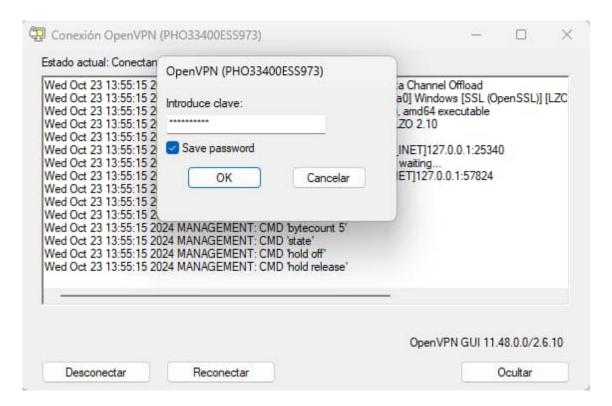
Nuevamente presionando botón derecho del ratón y Conectar se procede a establecer el túnel con la Secure Cloud:



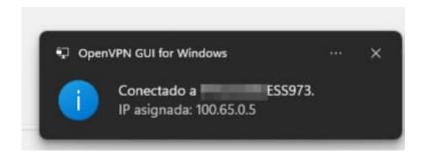




Puede aparecer este mensaje que simplemente se acepta.



Seguidamente se solicita la contraseña introducida durante el proceso de generación del fichero de configuración del cliente VPN.



Mensaje de confirmación de túnel establecido.



Por último, para unir las dos partes del túnel hay que presionar el botón START desde la cuenta de Secure Cloud:



Fijándose en la esquina superior derecha se muestra como hay conexión extremo a extremo:



Ahora ya es posible acceder al PLC remoto con su IP local mediante ping o accediendo a su servidor web:



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10