

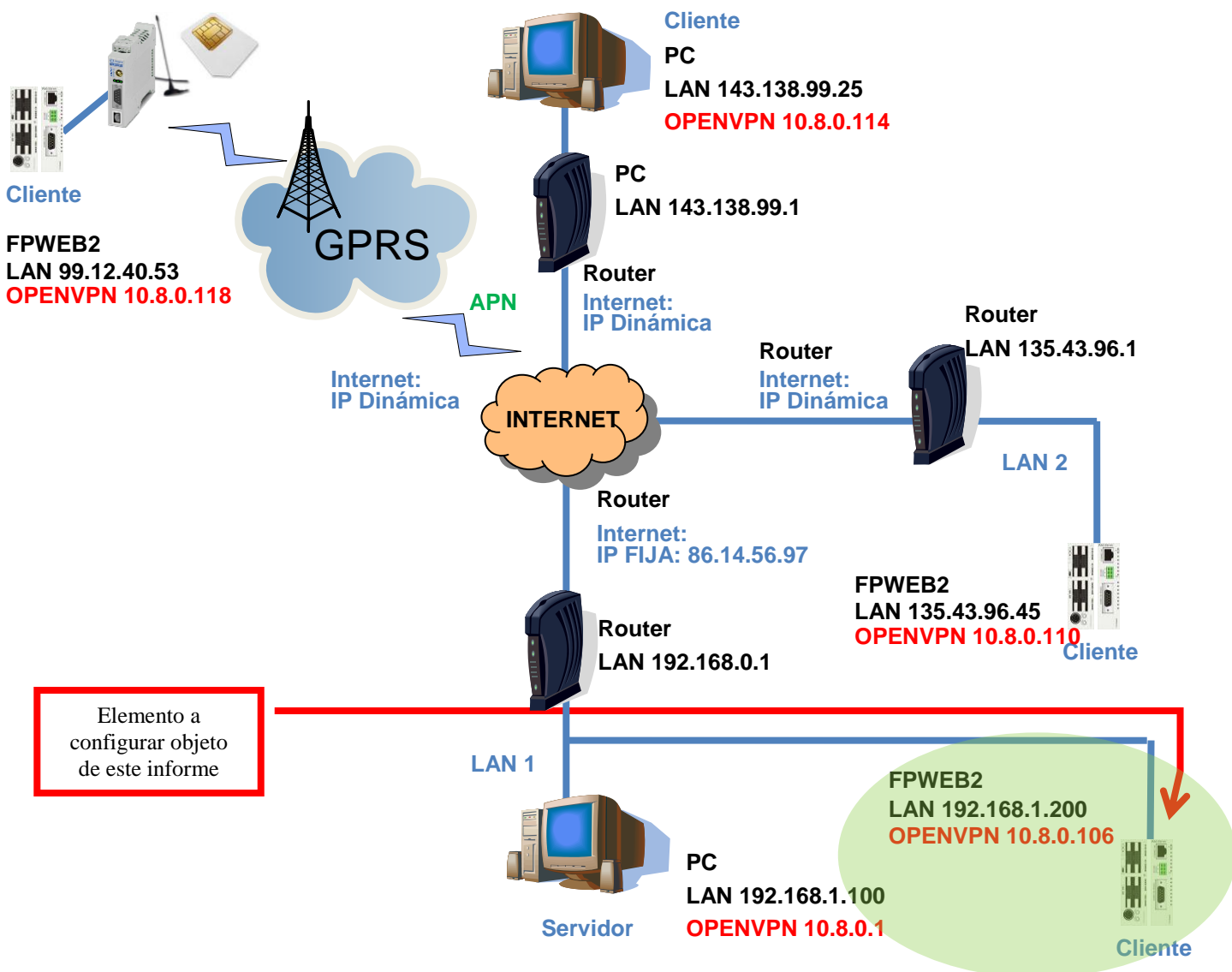
Número	ITE0120093
Título	FPWEB. OpenVPN. Configurar FPWEB como Cliente LAN
Versión	1.0

0. Sobre Este Documento

Este documento tiene como único objetivo el facilitar la ejecución de las funciones más comunes. En ningún caso, este documento tiene carácter oficial ni se podrá responsabilizar a Panasonic por las erratas o información errónea contenida en el mismo. Panasonic declina toda responsabilidad por el uso de este documento

1. Descripción

Red propuesta:



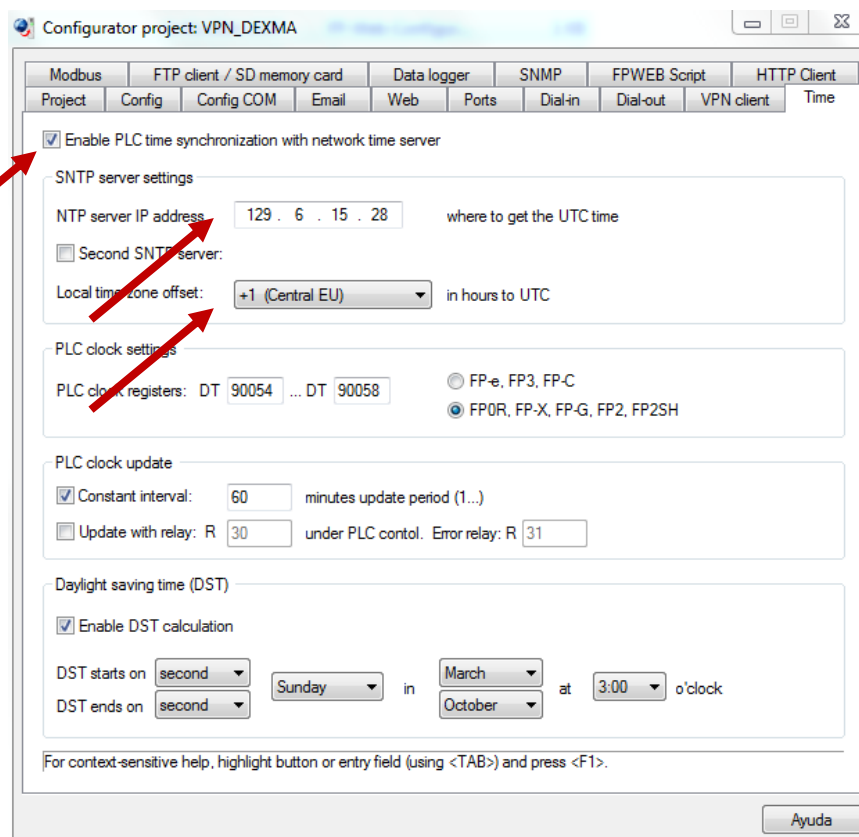
Antes de comenzar con la configuración del FPWEB Server como cliente de la misma LAN es necesario disponer de un servidor OpenVPN. Ver informe técnico

ITE0120092 FPWEB. OpenVPN. Configurar PC como Servidor

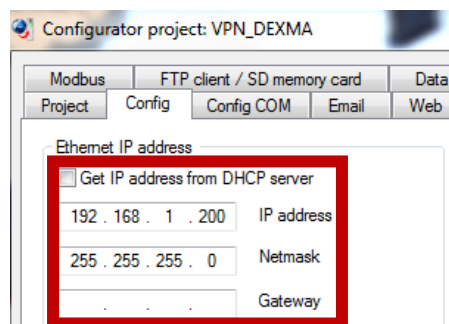
2.- Configurar el FPWEB Server como cliente de una red OpenVPN vía LAN.

1.- Abra un nuevo proyecto en el FPWEB Configurator

2.- Configure la pestaña Time dado que, para realizar una correcta conexión OpenVPN se requiere que el reloj interno del FPWEB server tenga una correcta fecha y hora para validar los certificados.



3.- Seleccione en la pestaña Config la IP local del FPWEB Server. No es necesaria la IP de la puerta de enlace o Gateway.



Nota: Por estar en una LAN no es necesario introducir la dirección IP del gateway

4.- Configure la pestaña VPN Client de la siguiente manera

Para más información ver fichero “Significado Parámetros VPN del FPWEB Server”.

Nota: Para más información sobre los parámetros OpenVPN.

<http://openvpn.net/index.php/open-source/documentation/manuals/65-openvpn-20x-manpage.html>

Dirección IP del servidor.
Dentro de la LAN

Not a client configuration created by FP Web Configurator.
Not the default tunnel mode.

No olvide importar los certificados creados previamente.

Descargue el proyecto en el FPWEB SERVER.

5.- Inicializar el servidor. *ITE0120092 FPWEB. OpenVPN. Configurar PC como Servidor*

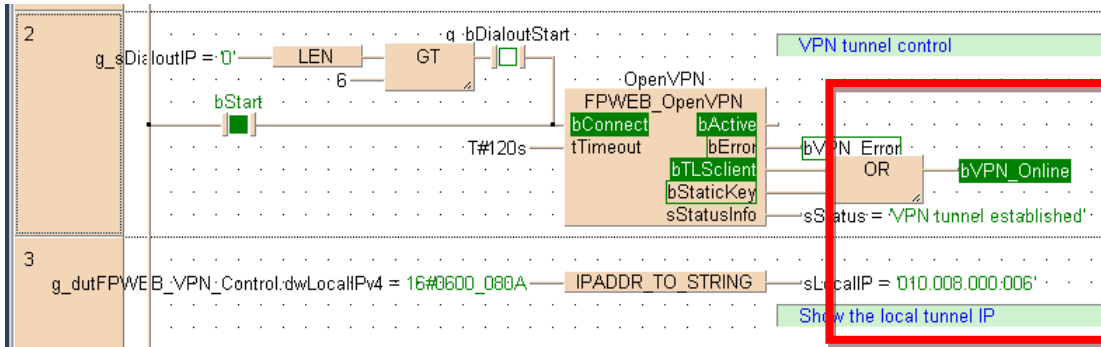
6.- Inicializar el cliente.

Si el control del FPWEB Server no está asignado al PLC, apague y encienda el FPWEB Server. Al inicializarse se genera automáticamente la conexión OpenVPN.

Si se ha seleccionado control a través del PLC escriba un 1 en el primer registro de datos configurado en la pestaña OpenVPN (DT42) y verifique el estado de la red.

Si está utilizando el Ejemplo 19, ejecute el bit .

bStatus La conexión OpenVPN se realiza a través del puerto Ethernet



Se observa que el cliente se ha conectado al servidor y tiene la dirección asignada 10.8.0.6.

Nota: Aproximadamente a los 10 minutos de conectarse el cliente al servidor, en el servidor (C:\Program Files (x86)\OpenVPN\config) se habrá generado un fichero llamado *ipp.txt* cuyo contenido será una trama de la siguiente manera:

```
COMMON_NAME, IP
Cliente1,10.8.0.4
```

Por cada cliente que se conecta al servidor se reservan 4 direcciones IP. La dirección IP de acceso es la asignada en el *ipp.tex* + 2 (en el ejemplo anterior 10.8.0.6)

Si desea asignar una IP fija a cada cliente que se conecte previamente a su conexión rellene el fichero manualmente.

```
Clientel,10.8.0.4
Cliente2,10.8.0.8
```

7.- Comprobar el funcionamiento de la red cliente.

Desde el lado del Servidor

Realice un Ping al servidor y al esclavo (10.8.0.1 & 10.8.0.6)

Inicio → Ejecutar → Cmd

```
C:\Documents and Settings\lapique>ping 10.8.0.1
Haciendo ping a 10.8.0.1 con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 10.8.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 10.8.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 10.8.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 10.8.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
```

La unidad responde afirmativamente


```
C:\Documents and Settings\lapique>ping 10.8.0.6
Haciendo ping a 10.8.0.6 con 32 bytes de datos:

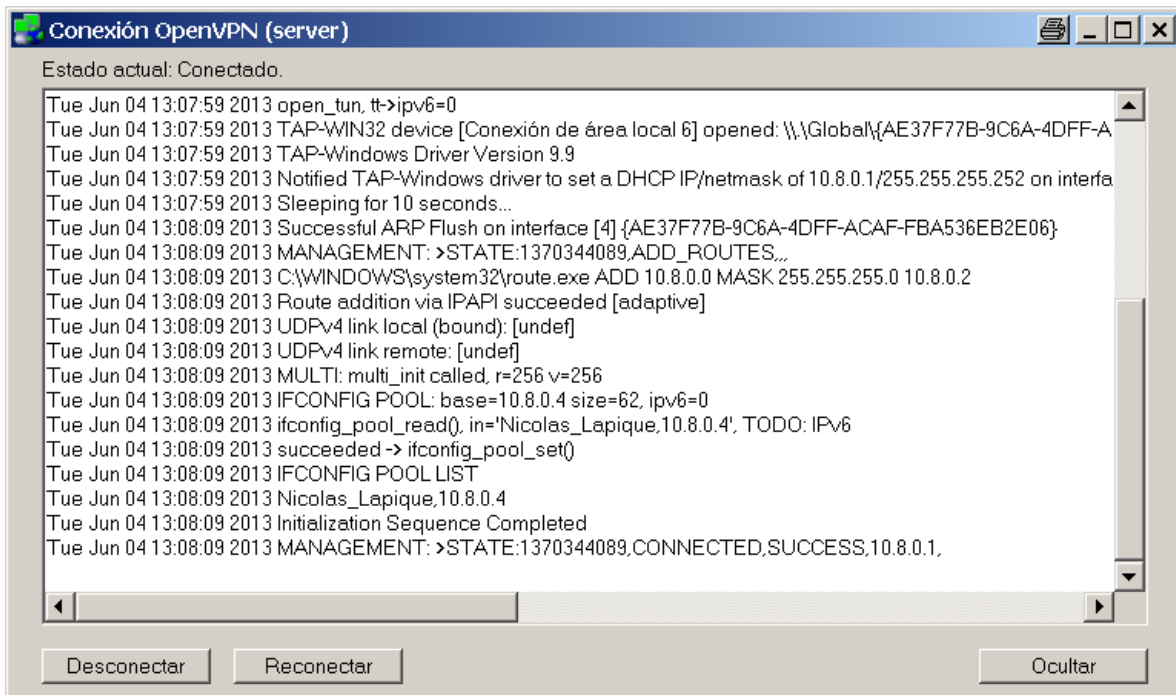
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
```

No se encuentra la unidad

Si la respuesta del PING es afirmativa para ambas estaciones, la conexión se ha establecido realizada.

Otra forma de comprobar el estado del servidor es monitorizando el log de estado de la red OpenVPN.

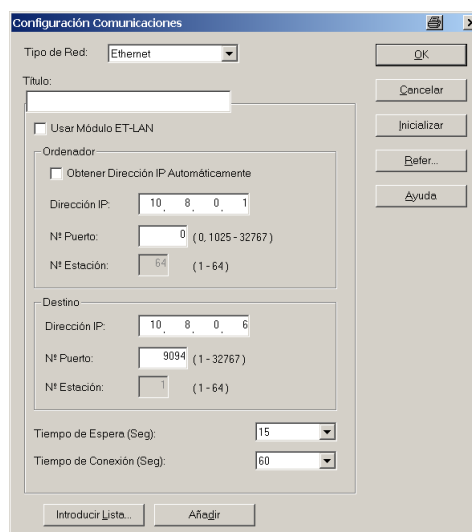
Seleccione el icono  y con el botón derecho seleccione “Mostrar estado”.



También puede monitorizar es estado mediano el uso del explorador de internet seleccionando: http://IP_OPENVPN_DEL_CLIENTE/ChipCfg.

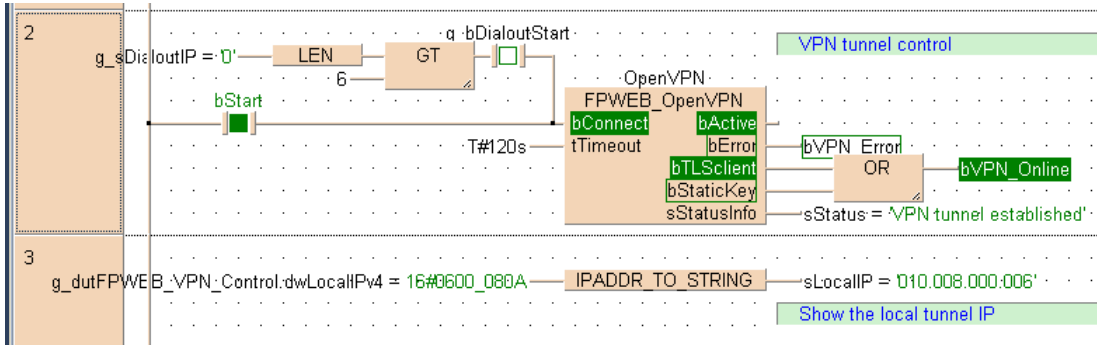
Ejemplo <http://10.8.0.106/ChipCfg>

Otra forma de comprobar las comunicaciones es accediendo al dispositivo remoto con la IP asignada por el servidor OpenVPN en cualquiera de sus servicios existentes (ej. Acceso a páginas web, o mediante el uso del FPWIN PRO).



Desde el lado del Cliente

Si ha seleccionado control mediante PLC, entonces podrá monitorizar todo el estado de la red en los registros de datos asignados en el FPWEB Configurator.



Si no ha seleccionado control mediante PLC, utilice una conexión Telnet a la IP del FPWEB Server y monitorice las tramas de acceso. No es objeto de este estudio el explicar conexiones Telnet

Ayúdenos a Mejorar

Si lo desea puede ponerse en contacto con nosotros en la siguiente dirección de correo:

soporte.tecnico@eu.panasonic.com

Si desea realizar cualquier consulta sobre este informe que no le haya quedado claro, indicar una errata, corregir la información o simplemente evaluar la utilidad de este informe, le rogamos que incluya en el asunto del mail el número del mismo.

Así mismo, estaremos encantados de atender sus solicitudes sobre futuros informes o acciones que considere que Panasonic debería realizar por lo que le ruego utilice este mail como buzón de sugerencias.