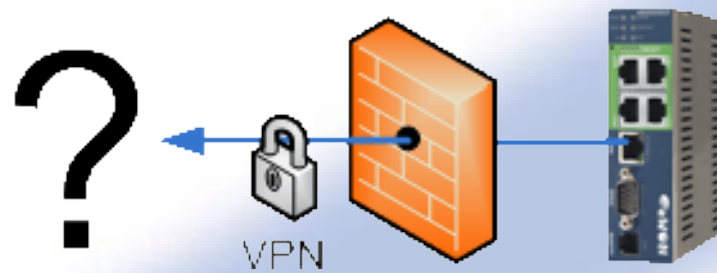


Tipos de redes VPN con eWON Tutorial



Contenido:	Este tutorial explica qué tipos de redes VPN existe para eWON
Familia:	eWON
Autor:	Departamento Postventa / Departamento Ingeniería
Revisión:	1.0 – Enero'10



0.-Tabla de Contenido

TIPOS DE REDES VPN CON EWON

TUTORIAL.....	1
0.-TABLA DE CONTENIDO.....	2
1.-PREVIO.....	3
2.-TALK2M.....	3
2.-ENDIAN.....	5
3.-OTROS SERVIDORES VPN.....	7
4.-BIBLIOGRAFÍA.....	7
NOTA FINAL.....	7

1.-Previo

eWON es una pasarela industrial que permite convertir un protocolo serie a ethernet y viceversa. Algunos protocolos que conoce eWON son los de Siemens, Telemecanique, Omron, Rockwell, Wago, Hitachi, Mitsubishi y Modbus RTU / TCP.

Debido a que conoce estos protocolos eWON es capaz de hacer teleservicio con los autómatas, visualizar y modificar las variables, gestionar alarmas y enviar SMS/emails, guardar ficheros con históricos de datos o de alarmas, alojar sinópticos en formato web a modo de Scada, etc.

Sin embargo, para poder hacer todas estas opciones debemos tener conexión con el eWON. Para ello se utiliza la conexión de Internet. Hoy en día Internet llega a todos los lugares y eWON utiliza esta estructura "pre-cableada".

Hay que tener en cuenta que Internet es un lugar hostil, y para poder establecer una conexión segura con el eWON utilizamos un método de encriptación de los datos que se llama VPN (Virtual Private Network, red privada virtual).

Para establecer una conexión VPN debe garantizarse la autenticación y autorización, integridad de que los datos no han sido alterados, confidencialidad,... Para ello se utilizan certificados, claves, etc.

A continuación se describe qué métodos de conexión dispone eWON para establecer redes VPN.

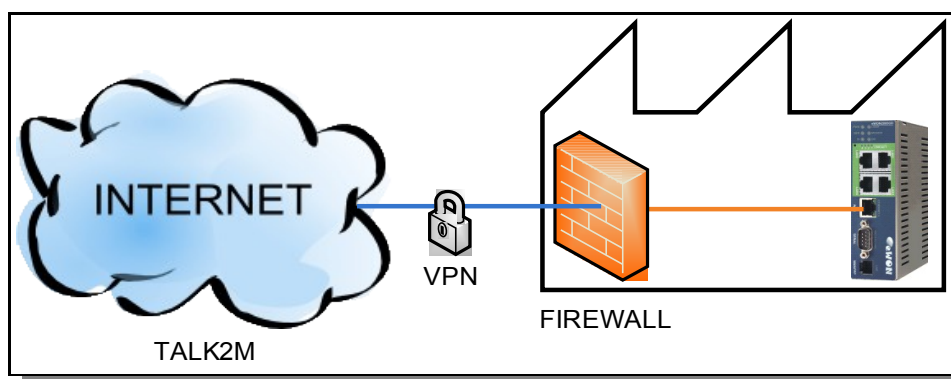
2.-Talk2M

Talk2M (del inglés *Talk to machines*, hable a las máquinas) es un servidor que está alojado en Internet y permite gestionar las conexiones VPN entre el usuario y el eWON.

Al tratarse de un servidor propio de eWON el mismo asistente se encarga de implementar las claves y certificados.

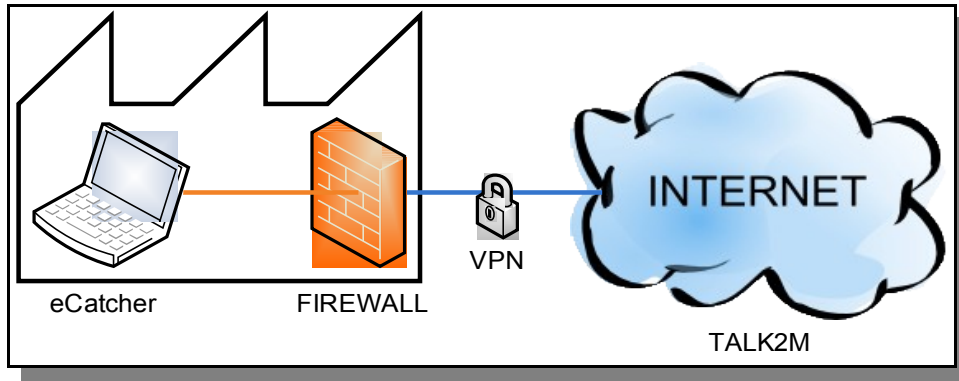
El método de funcionamiento es:

1. eWON se conecta al T2M de forma segura a través del VPN.



La configuración es muy fácil para el usuario: eWON puede conectarse a Internet a través de la red de una empresa, y solo necesita una IP, una máscara de red, una puerta de enlace, las direcciones DNS oportunas y un puerto VPN abierto.

2. El usuario se conecta al T2M de forma segura VPN a través de un software gratuito llamado eCatcher:

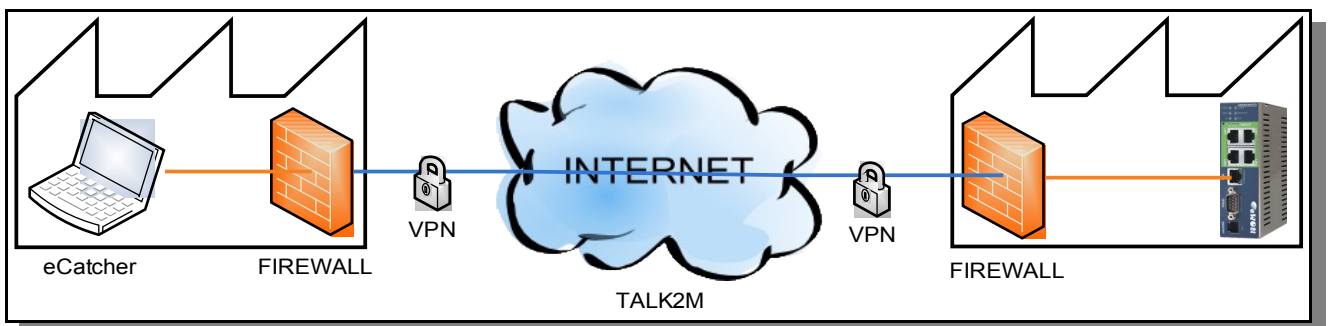


Cuando el usuario se conecta al T2M se le muestra los eWONs que hay asociados en su cuenta:

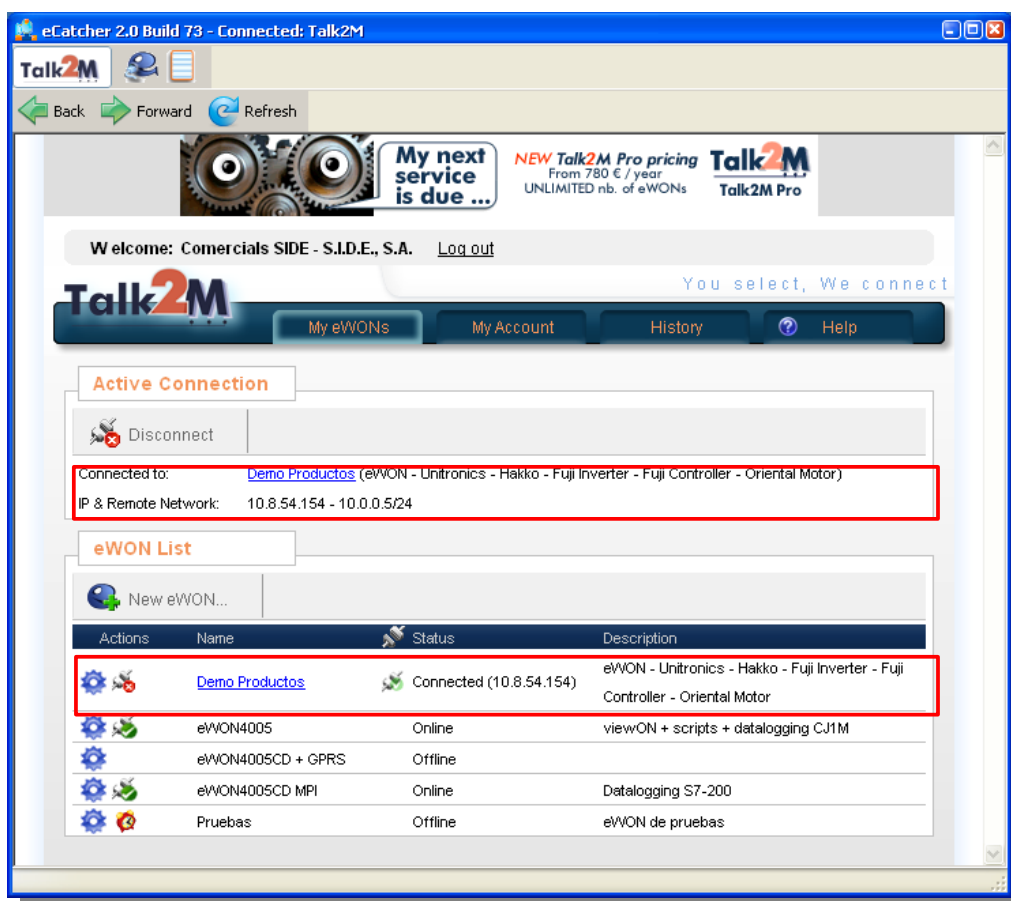


Entonces, se escoge el eWON al que se pretende conectar y...

3. Es en este momento que el Talk2M conecta las dos conexiones VPN, y por tanto, el usuario tiene conexión VPN con el eWON:



Así queda reflejado en el eCatcher:



De esta manera el PC del usuario tiene acceso de forma transparente al rango de IPs locales del eWON. Es decir, que si hay un equipo conectado a la LAN del eWON, el usuario tiene acceso directo a ese equipo tal y como si lo tuviera a su lado.

Ventajas:

- Talk2M gestiona las conexiones VPN entre usuario y eWON.
- Talk2M gestiona las IPs, por tanto, no hay problemas si las IPs son dinámicas.
- Fácil, sencillo y rápido de parametrizar mediante asistente.

Uso:

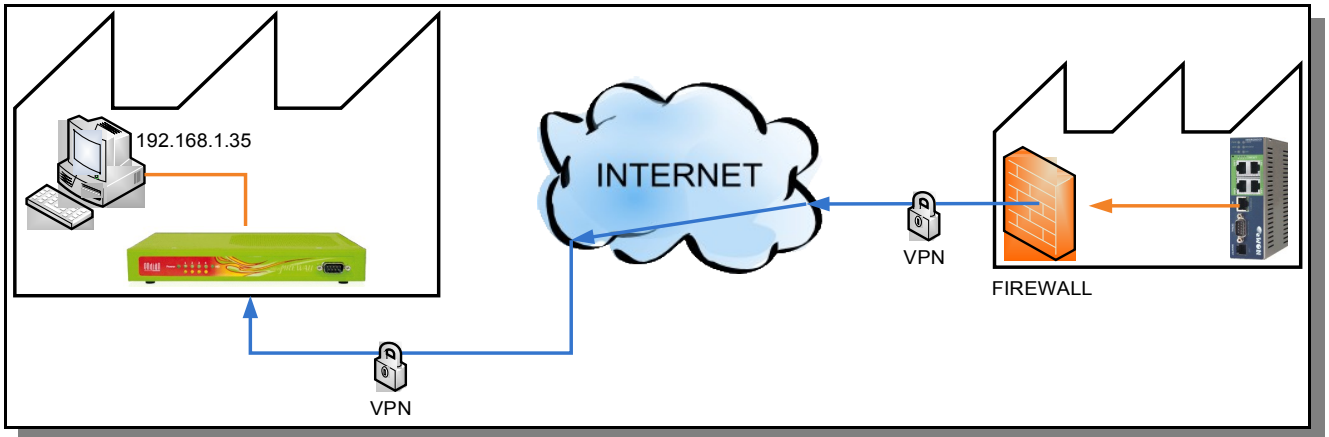
- Las conexiones deben ser puntuales, no pueden ser conexiones permanentes.

2.-Endian

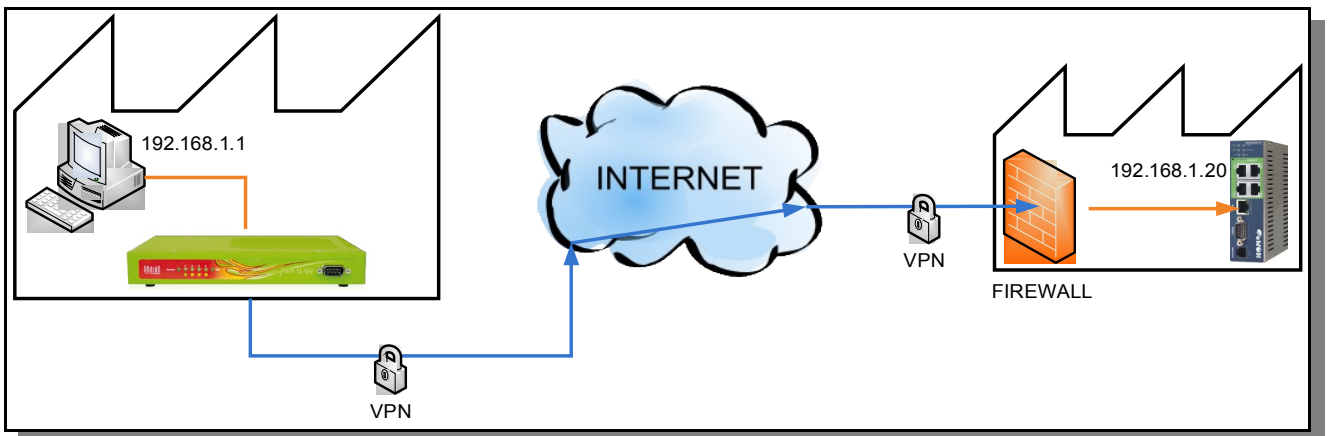
Endian es un firewall que permite la gestión de conexiones VPN permanentemente con los eWONs. No es un equipo propio de eWON pero tiene establecidos una serie de asistentes que permiten que la configuración sea rápida e intuitiva.

El procedimiento que se sigue es el siguiente:

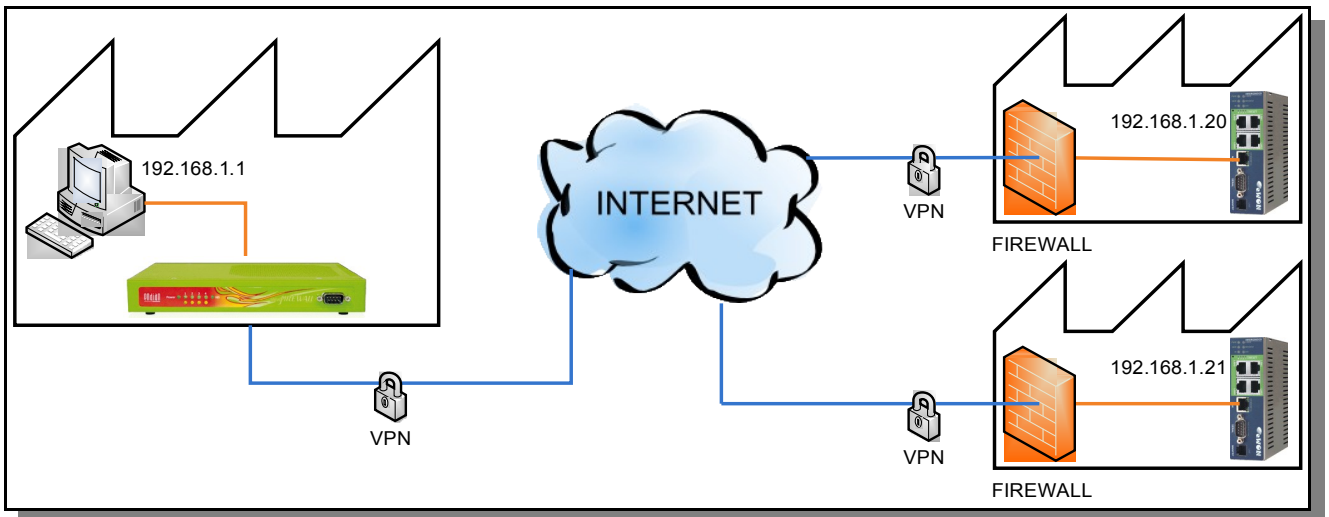
1. eWON se conecta de forma segura por VPN a la IP que está el Endian.



2. Endian asigna una IP compatible con su LAN al eWON.



3. En ese momento el PC que está en la LAN del Endian y el eWON forman parte de la misma red, por tanto, el PC puede coher datos del eWON.



Ventajas:

- Endian asigna automáticamente una IP a cada eWON.
- Endian gestiona las IPs dinámicas de los eWONs.
- Fácil, sencillo y rápido de parametrizar mediante asistente.

Uso:

- Ideado para cuando las conexiones deben ser permanentes. Por ejemplo un Scada que debe recolectar datos.

3.-Otros servidores VPN

En caso de que no se quiera optar por ninguno de los dos métodos anteriores (recomendados, ya que al ser productos asociados a eWON disponen de asistentes que rebajan el tiempo de configuración), se puede usar cualquier otro servidor VPN.

Para ello, solo hay que rellenar la información en el menú de configuración del eWON siguiente:

4.-Bibliografía

- <http://soporte.side.es/>, sección eWON, apartado manuales:
 - o Registro eWON-Talk2M ethernet V1.1.pdf
 - o AUG-021-0-EN-(ENDIAN with eWON – Getting Started).pdf
 - o RG-001-0-EN-(General Reference Guide).pdf

Nota Final

NOTA

La información contenida en este documento está sujeta a modificaciones sin previo aviso. El autor de este manual no es responsable de los errores que pueda contener ni de sus eventuales consecuencias.

Se exime de responsabilidad al autor de cualquier incidente directo, indirecto o accidental que se produjera por defecto o error en este documento.

Los nombres de los productos mencionados son para información. Marcas y nombres de productos contenidos en este documento son propiedad de sus respectivos dueños.