

# **Guía Port Forwarding con FL MGUARD**

**Phoenix Contact** 

Mayo 2025



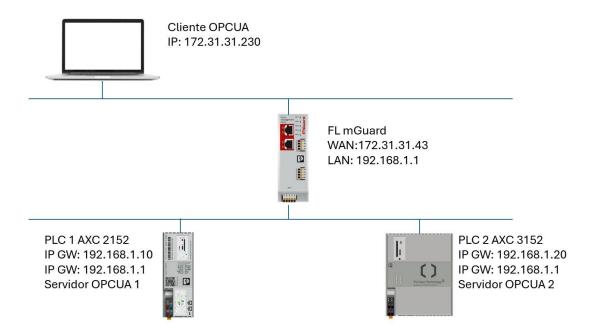
## Contenido

1	Objetivo de la guia	. 3
2	Configuración del Port Forwarding en el mGuard	. 3
3	Acceso desde el cliente OPCUA a los servidores OPCUA	. 5



#### 1 Objetivo de la guia

En el siguiente ejemplo se muestra como configurar el FL mGuard para llegar a los servidores OPCUA de dos PLCs en su misma red LAN mediante Port Forwarding. El esquema del ejemplo es el siguiente:



### 2 Configuración del Port Forwarding en el mGuard

En el menú **Network >> NAT >> IP and Port Forwarding** pulsamos el icono + para crear las dos reglas de Port Forwarding, una para cada PLC.



Protocol: TCP (al ser OPCUA lo que gueremos comunicar)

**From IP**: En el ejemplo **0.0.0.0/0** que significa cualquier IP puede conectarse pero se podría restringir a un rango de IP's o una única IP.

**From Port**: **any**. Si no se conoce el puerto desde el que entra la petición la palabra any indica que se permite cualquier puerto. Se podría indicar cualquier puerto si éste es conocido.

**Incoming on IP**: **%extern**, es el acrónimo para indicar que la petición del cliente OPCUA hacia los servidores se realiza a través de la IP externa del mGuard (IP WAN). También se podría haber indicado su IP WAN si esta fuera estática.



**Incoming on port**: Para hacer una regla fácil de recordar se incluye el numero 1 para el primer PLC y el 2 para el segundo PLC seguido del numero de puerto estándar del protocolo OPCUA (4840). Es decir **14840** redirecciona hacia servidor OPCUA del primer PLC y **24840** hacia el servidor OPCUA del segundo.

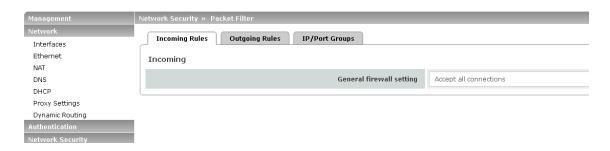
Redirect to IP: Las IP de cada uno de los PLC's donde se alojan los servidores OPCUA.

**Redirect to port**: **4840**. El Puerto estandar donde corren los servidores OPCUA en este ejemplo.

Comment: Comentario identificativo de la regla de port forwarding.

Log: Para ver el estado de la comunicación en los logs del mGuard.

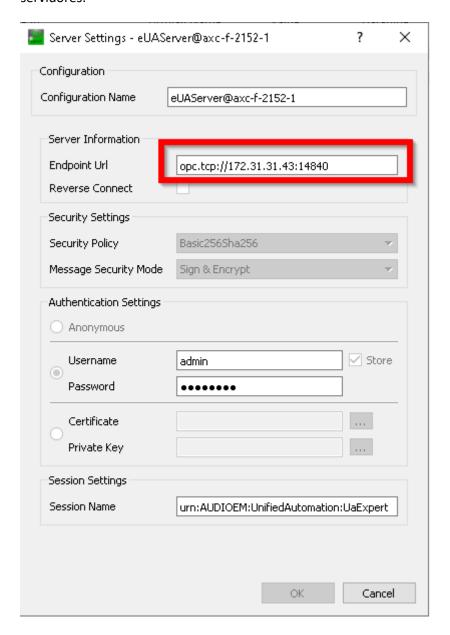
En el menú Network **Security** >> **Packet Filter** >> **Incoming Rules** permitimos cualquier comunicación entrante desde la WAN hasta la LAN. Por supuesto se podría crear una regla de acceso más restrictiva.





#### 3 Acceso desde el cliente OPCUA a los servidores OPCUA

Mediante el software cliente de OPCUA UA Expert se configura la comunicación con los servidores.





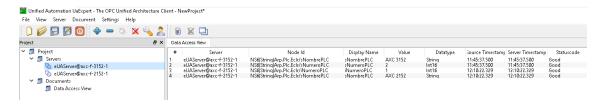


Las rutas OPCUA son:

opc.tcp://<dirección WAN del mGuard>:<puerto> → Para el primer PLC (AXC 2152) opc.tcp://172.31.31.43:14840

opc.tcp://<dirección WAN del mGuard>:<puerto> → Para el segundo PLC (AXC 3152) opc.tcp://172.31.31.43:24840

En el cliente se pueden leer las variables OPCUA de ambos PLC.



En los logs del firewall del mGuard se pueden observar las comunicaciones a través de Port Forwarding.

| Variance | Variance