

# **Profinet a través de mGuard en modo Stealth**

**Phoenix Contact**

## Contenido

1	Introducción .....	3
2	Requisitos .....	3
3	Ejemplo .....	3

## 1 Introducción

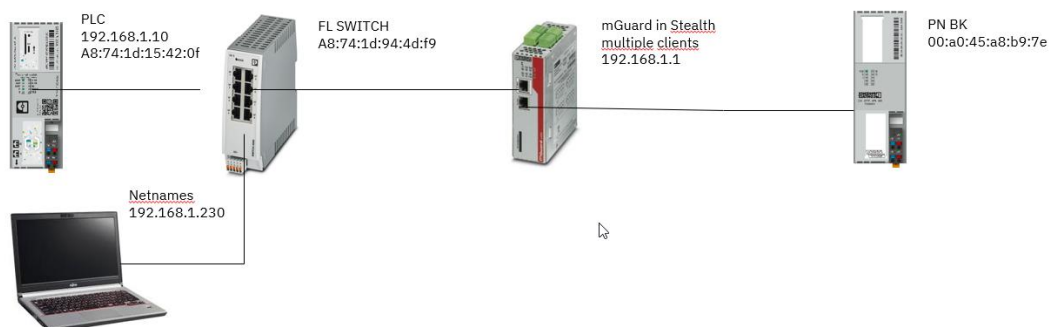
Esta guía muestra como configurar el filtrado de MAC en los mGuard que lo posibilitan para poder comunicar en capa 2, ejemplo Profinet, en modo Stealth.

## 2 Requisitos

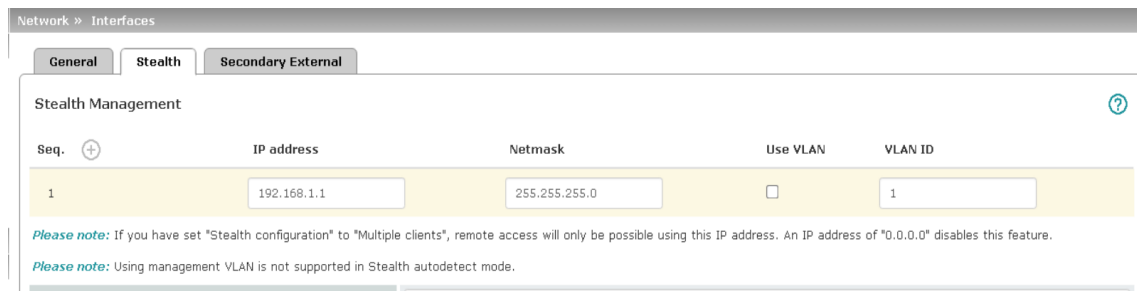
Los mGuard deben tener el menú *Packet Filtering* → *Mac Filtering*. Todos los mGuard de las gamas 4000 lo permiten. En gamas inferiores no está disponible.

## 3 Ejemplo

En el siguiente ejemplo se utiliza un FL MGuard RS4000 (2200515) con firmware 8.9.2. La configuración probada es la siguiente:



Se configura el mGuard en modo Stealth.



Seq.	IP address	Netmask	Use VLAN	VLAN ID
1	192.168.1.1	255.255.255.0	<input type="checkbox"/>	1

*Please note:* If you have set "Stealth configuration" to "Multiple clients", remote access will only be possible using this IP address. An IP address of "0.0.0.0" disables this feature.

*Please note:* Using management VLAN is not supported in Stealth autodetect mode.

Sin abrir las reglas del Mac Filtering buses de campo como Profinet no pueden comunicar a través del mGuard. Por ello se habilitan las reglas con las Mac necesarias.

Al contrario que el firewall de capa 3, el firewall Mac es *Stateless*, por lo que es necesario habilitar las reglas en las dos direcciones, *Incoming* y *Outgoing*.

## Netnames

Netnames utiliza el protocolo DCP que para poder leer los equipos manda una petición Ident Req a la siguiente dirección MAC 01:0e:cf:00:00:00.

## Mac Filtering

Incoming Rules					
Outgoing Rules					
Rule Records					
MAC Filtering					
IP/Port Groups					
Advanced					
Incoming					
Seq.	+	Source MAC	Destination MAC	Ethernet protocol	Action
1	+	a8:74:1d:15:42:0f	00:a0:45:a8:b9:7e	%any	Accept
2	+	xx:xx:xx:xx:xx:xx	01:0e:cf:00:00:00	%any	Accept
Outgoing					
Seq.	+	Source MAC	Destination MAC	Ethernet protocol	Action
3	+	00:a0:45:a8:b9:7e	a8:74:1d:15:42:0f	%any	Accept
4	+	00:a0:45:a8:b9:7e	xx:xx:xx:xx:xx:xx	%any	Accept

1. Comunicación PLC a BK
2. Petición Netnames DCP Ident REQ. \*Source MAC se configura cualquiera (xx:xx:xx:xx:xx:xx) para no tener que incluir la MAC de cada equipo con Netnames.
3. Comunicación BK a PLC
4. BK a PC Netnames. \*Esta regla hace no necesaria la regla 3, por lo que se podría quitar la regla 3. Esta regla 4 es necesaria para permitir la respuesta al DCP Ident Req de Netnames.