



Guía NAT 1:1 con Switches NAT 2000

Phoenix Contact

Diciembre de 2025

Contenido

1	Objetivo de la guía.....	3
2	NAT 1:1	3
3	Ejemplo con FL Switch NAT 2008	3
5	Configuración LAN.....	4
6	Configuración WAN	5
7	Configuración del mapeado WAN-LAN	6
8	Test de comunicación.....	7

1 Objetivo de la guía

La siguiente guía muestra como configurar NAT 1:1 con los switches 2000 NAT.

2 NAT 1:1

Todas las direcciones LAN (de máquina) están mapeadas en la parte WAN (de fábrica).

Ventajas

1. No es necesario configurar la dirección gateway en los equipos.
2. La comunicación se puede iniciar en los dos sentidos WAN-LAN y LAN-WAN

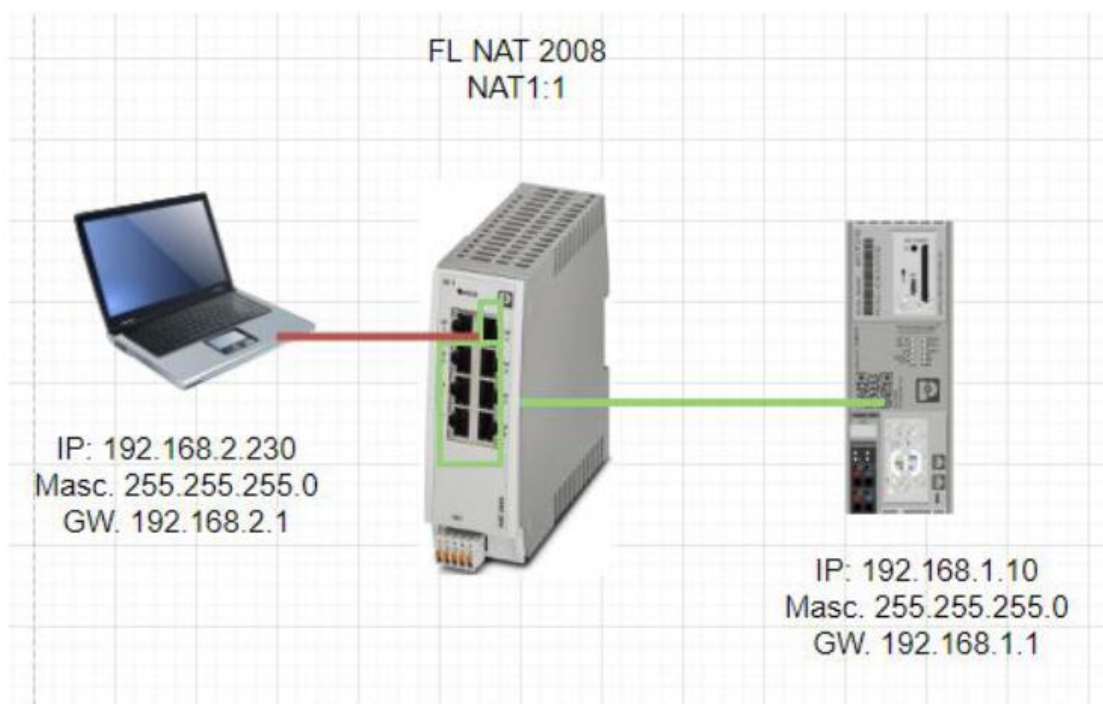
Desventajas

1. Se necesitan en la parte WAN tantas direcciones libres como IPs necesarias en la LAN

3 Ejemplo con FL Switch NAT 2008

Hacemos NAT 1:1 entre la red de fábrica y la red de máquina.

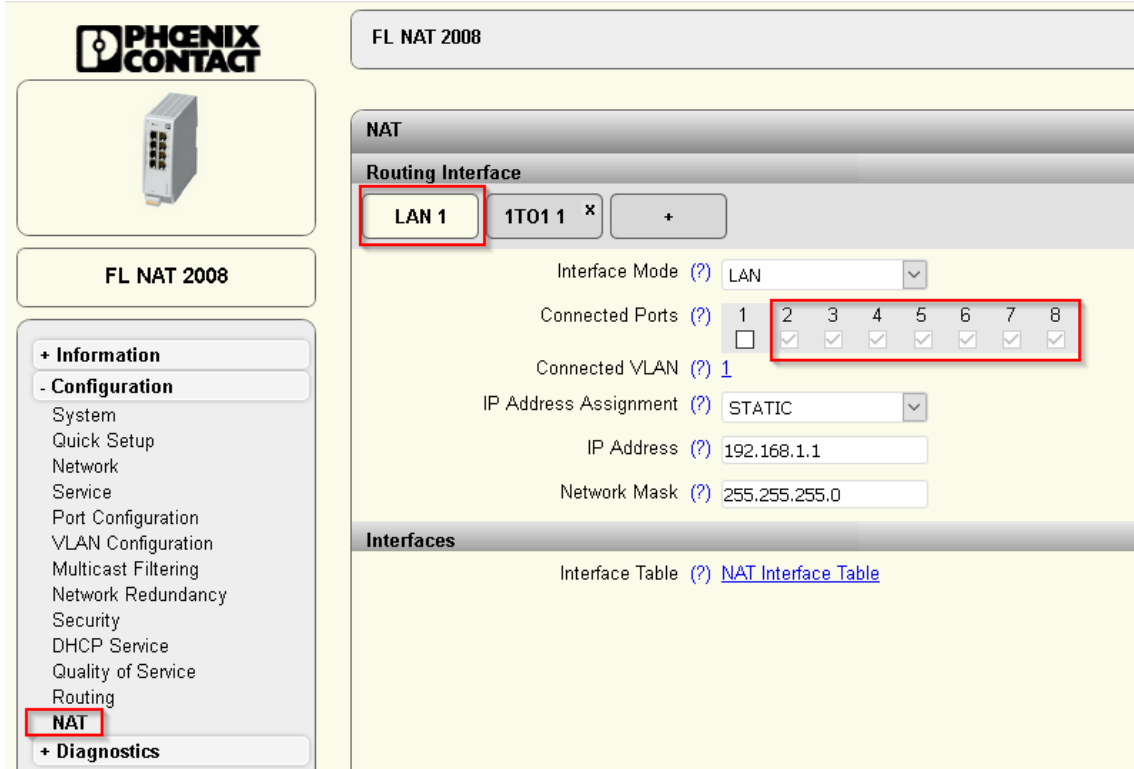
- Red de fábrica 192.168.2.0/24
- Red de máquina 192.168.1.0/24



5 Configuración LAN

IP GW de la subred LAN → 192.168.1.1. Es el GW al que apuntaran todos los dispositivos de la subred LAN.

Puertos LAN del Switch → Seleccionamos los puertos 2 al 8 del switch.



FL NAT 2008

NAT

Routing Interface

LAN 1 1T01 1 x +

Interface Mode (?) LAN

Connected Ports (?) 1 2 3 4 5 6 7 8

Connected VLAN (?) 1

IP Address Assignment (?) STATIC

IP Address (?) 192.168.1.1

Network Mask (?) 255.255.255.0

Interfaces

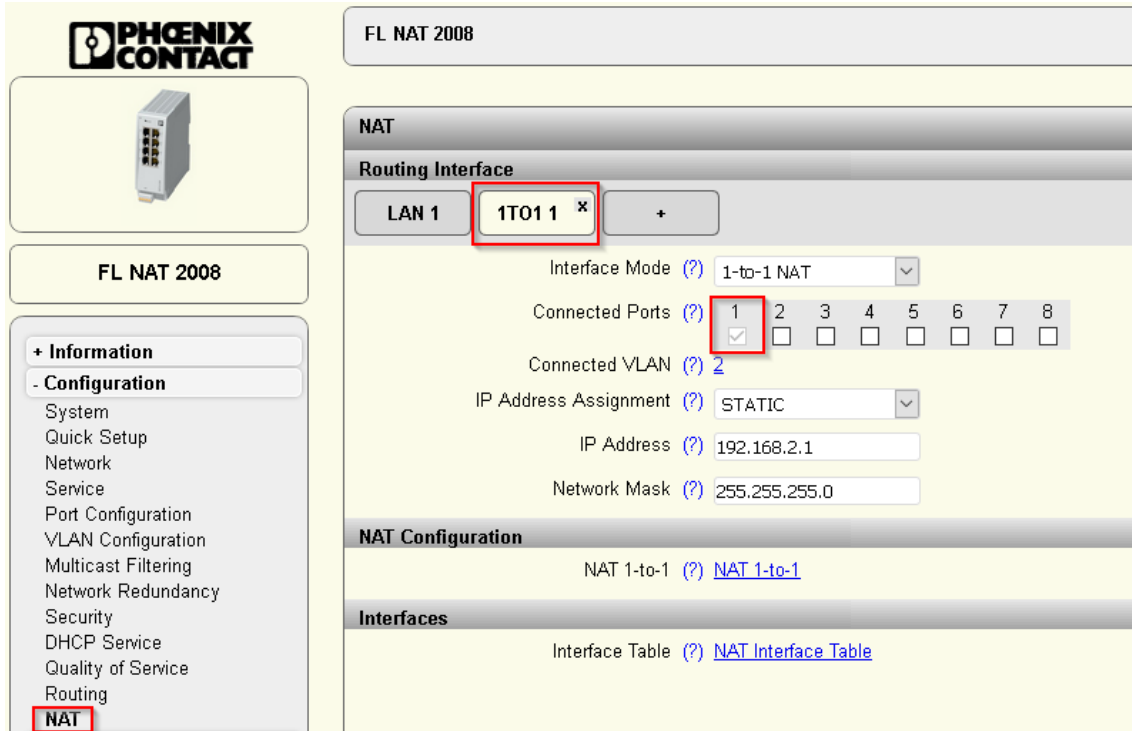
Interface Table (?) [NAT Interface Table](#)

6 Configuración WAN

Añadimos una nueva interfaz 1-to-1 NAT.

IP GW de la subred WAN → 192.168.2.1. Es el GW al que apuntarán todos los dispositivos de la subred WAN.

Puertos de la WAN en el Switch → Seleccionamos el puerto 1



The screenshot shows the configuration page for 'FL NAT 2008'. On the left is a sidebar with a menu where 'NAT' is selected. The main area is titled 'NAT' and contains a 'Routing Interface' section. In this section, '1T01 1' is selected as the interface. Below this, the 'Interface Mode' is set to '1-to-1 NAT'. The 'Connected Ports' section shows a grid of checkboxes for ports 1 through 8, with port 1 checked. The 'Connected VLAN' is set to 2. The 'IP Address Assignment' is set to 'STATIC', with the 'IP Address' field containing '192.168.2.1' and the 'Network Mask' field containing '255.255.255.0'. Below these fields is a 'NAT Configuration' section with a link for 'NAT 1-to-1'. At the bottom is an 'Interfaces' section with a link for 'NAT Interface Table'.

7 Configuración del mapeado WAN-LAN

Start LAN IP Address: 1era dirección LAN desde la que hacer NAT (192.168.1.0)

Start WAN IP Address: 1era dirección WAN desde la que hacer NAT (192.168.2.0)

Device Range: Seleccionamos en cuantos dispositivos desde esa StartIP Address hacemos NAT. En el ejemplo 255 dispositivos (máscara CIDR /24).


De este modo la dirección virtual 192.168.2.10 corresponderá a la dirección IP del PLC 192.168.1.10.

1-to-1 NAT Configuration

Select Interface (?) 1TO1 1
IP Address (?) 192.168.2.1

Add new entry

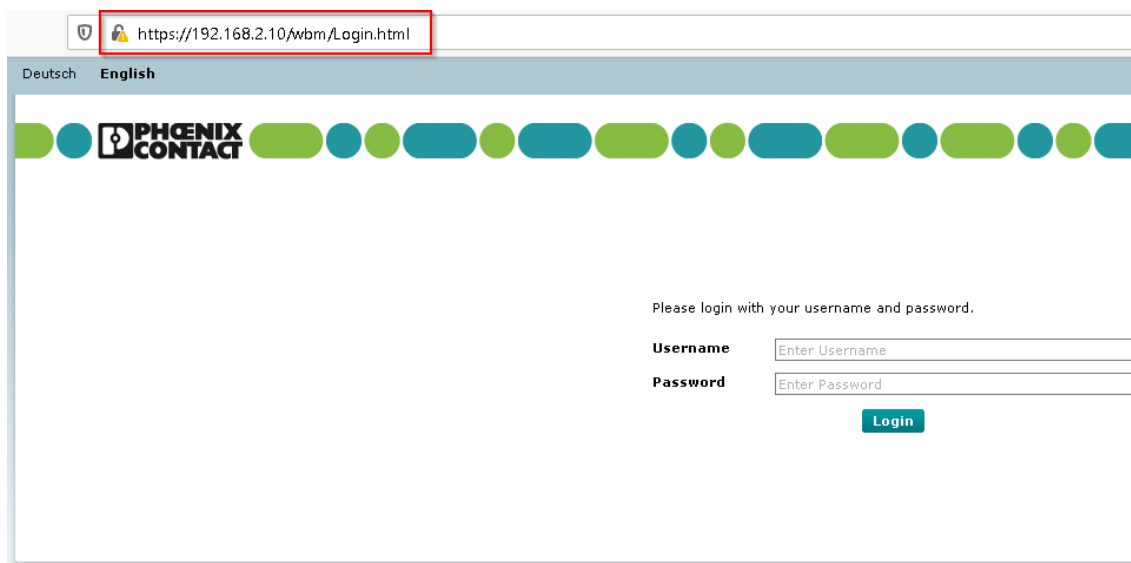
Start LAN IP Address (?) 192.168.1.0
Start WAN IP Address (?) 192.168.2.0
Device Range (?) (32) 1 Device

Range ID	LAN Address	WAN Address	Range / Devices	Active
1	192.168.1.0	192.168.2.0	24 / 256	<input checked="" type="checkbox"/> 

Clear 1-to-1 (?)

8 Test de comunicación

Desde la dirección IP virtual 192.168.2.10 accedemos a la dirección IP física del PLC 192.168.1.10.



Deutsch English

PHOENIX CONTACT

Please login with your username and password.

Username

Password

Login

```
C:\Users\AUDI_OEM>ping 192.168.2.10

Ping wird ausgeführt für 192.168.2.10 mit 32 Bytes Daten:
Antwort von 192.168.2.10: Bytes=32 Zeit=734ms TTL=63
Antwort von 192.168.2.10: Bytes=32 Zeit=2ms TTL=63
Antwort von 192.168.2.10: Bytes=32 Zeit=2ms TTL=63
Antwort von 192.168.2.10: Bytes=32 Zeit=2ms TTL=63

Ping-Statistik für 192.168.2.10:
    Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0
    (0% Verlust),
    Ca. Zeitangaben in Millisek.:
        Minimum = 2ms, Maximum = 734ms, Mittelwert = 185ms
```