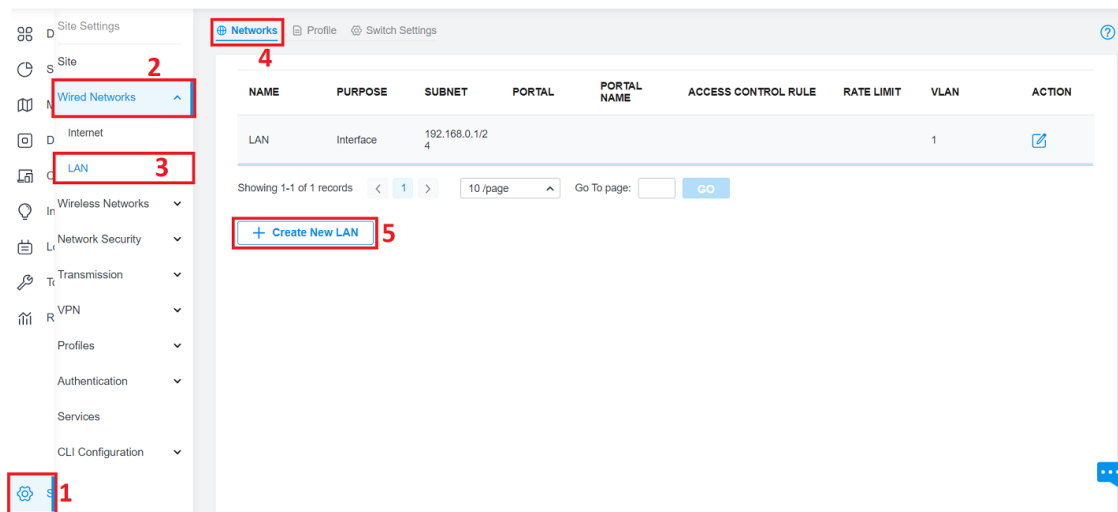


## Crea una LAN en el router ER605 de TP-Link utilizando OMADA

La creación de una LAN mejora el uso de nuestra red evitando que al conectar varios dispositivos en la red se encuentren limitados o genere un cuello de botella al realizar el enlace en la red, por lo que la implementación de una LAN ayuda a controlar los dispositivos que se conectarán en una red.

Para la creación de la LAN en OMADA se realiza lo siguiente:

En la ruta **Settings (1) > Wired Networks (2) > LAN (3) > Networks (4)** pulsamos el botón **Create New LAN (5)**.



Aparecerá unos campos donde se llenará de la siguiente manera

- **Name (6):** Se coloca el nombre que tendrá la LAN
- **Purpose (7):** Se coloca si se creará para VLAN o para una Interfaz
- **LAN Interfaces (8):** Se selecciona los puertos que tendrá la LAN (en caso de haber escogido Interfaz)
- **VLAN Type (9):** Se selecciona si se ocupará para una o múltiples VLAN.
- **VLAN (10):** Se ingresa el número de la(s) VLAN(s).
- **Gateway/Subnet (11):** Se designa el segmento de red que tendrá acompañado de la máscara de subred. Se puede pulsar el botón **Update DHCP Range (12)** para crear en automático el rango de DHCP que proporcionará.
- **DHCP Server (13):** Para que brinde DHCP la LAN se habilita la casilla.
- **DHCP Range (14):** Se coloca el rango en el que se brindará DHCP la VLAN (en caso de haber seleccionado el botón antes mencionado, ya no es necesario colocar el rango).
- **DNS Server (15):** Se selecciona el tipo de DNS que tendrá la VLAN.

- **Lease Time (16):** Se coloca el tiempo que se tiene para que tenga para reestablecer la conexión nuevamente.
- **Default Gateway (17):** Se selecciona el Gateway con el que contará la red.

**Create New LAN**

Name:  **6**

Purpose:  Interface **7**  
 VLAN

LAN Interfaces:  WAN/LAN1  WAN/LAN2  LAN1  LAN2 **8**

VLAN Type:  Single **9**  
 Multiple

VLAN:  **10**  
(1-4090, for example: 2-100,200) ⓘ

Gateway/Subnet:  ⓘ **11** [Update DHCP Range](#) **12**

Gateway IP	192.168.2.1
Network Broadcast IP	192.168.2.255
Network IP Count	254
Network IP Range	192.168.2.1 - 192.168.2.254
Network Subnet Mask	255.255.255.0

Domain Name:  (Optional)

IGMP Snooping:  Enable ⓘ

MLD Snooping:  Enable ⓘ

DHCP Server:  Enable **13**

DHCP Range:  -  **14**

DNS Server:  Auto **15**  
 Manual

Lease Time:  minutes (2-2880) **16**

Default Gateway:  Auto **17**  
 Manual

Legal DHCP Servers:  Enable ⓘ

Legal DHCPv6 Servers:  Enable ⓘ

DHCP L2 Relay:  Enable

**Advanced DHCP Options**

**Configure IPv6** **18**

Una vez creada la LAN es posible crear las necesarias para administrar mejor la red con la que se cuenta.