

S05-I129-Configuration des équipements réseau

Module : ETML – Module 129

Auteur : Alexis Gugler

Création : 05.08.2025

Version : 1 du 05.08.2025

Durée estimée de lecture : XX minutes

Table des matières

1. Introduction
2. Interfaces de configuration
 - CLI (Command Line Interface)
 - Interface Web
3. Configuration de base
 - Hostname
 - Interfaces réseau
 - Adresse IP
4. Pratique - P_Res 129

1. Introduction

Cette séquence aborde la configuration de base des équipements réseau (switchs, routeurs) à l'aide des interfaces CLI et Web. Vous apprendrez à configurer les paramètres essentiels pour mettre en service un équipement dans un réseau local.

2. Interfaces de configuration

2.1 CLI (Command Line Interface)

- Interface textuelle accessible via console, SSH ou Telnet.
- Permet un contrôle précis et avancé de l'équipement.
- Exemple d'accès à la CLI sur Packet Tracer :
 - Onglet "CLI" sur l'équipement
 - Commandes de base : `enable` , `configure terminal` , etc.

2.2 Interface Web

- Interface graphique accessible via navigateur web (si activée sur l'équipement).
- Plus intuitive pour les débutants.
- Permet de configurer les paramètres de base et parfois avancés.

2.3 netgear web UI

System

Switching

Routing

QoS

Security

Monitoring

Maintenance

Help

Routing Table | IP | VLAN | ARP | RIP | OSPF | Router Discovery | VRRP

VLAN Routing Wizard

VLAN Routing

VLAN Routing Wizard

Vlan ID

48

LAG Enabled

☐

IP Address

192.168.48.1

Network Mask

255.255.255.0

☐ Unit 1

Port	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
																								U
	49	50	51	52																				

2.4 tplink web UI

The screenshot displays the TP-Link web management interface. The top navigation bar includes the TP-Link logo and tabs for SYSTEM, L2 FEATURES, L3 FEATURES, QoS, SECURITY, and MAINTENANCE. The left sidebar contains a menu with System Info, System Summary, Device Description, System Time, Daylight Saving Time, User Management, System Tools, EEE, SDM Template, and Time Range. The main content area shows the Port Status section with a grid of 28 port icons (UNIT1) and the System Info section with a table of device details.

Port Status

UNIT1

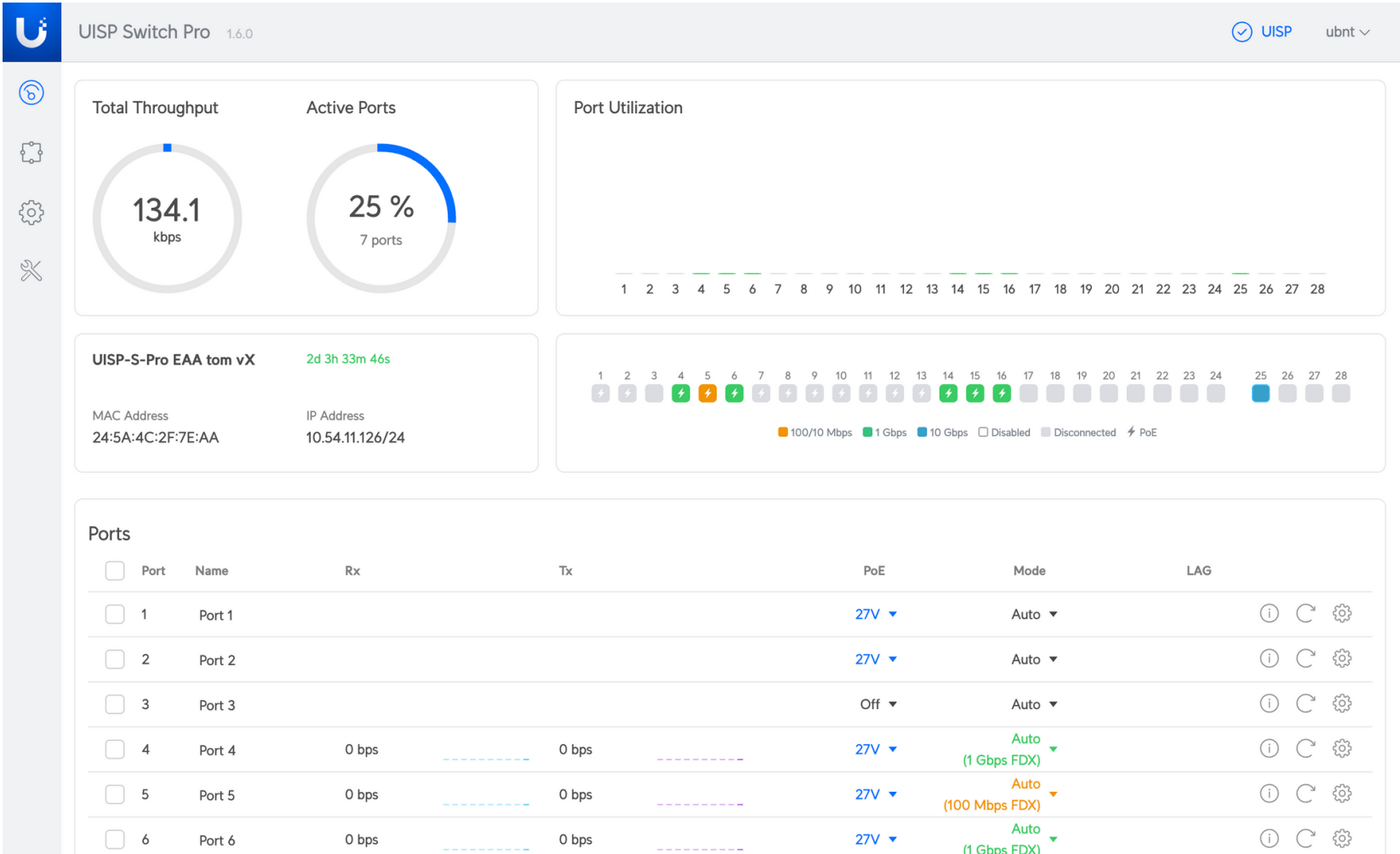
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 25 26 27 28

System Info

UNIT1

System Description:	JetStream 24-Port Gigabit L2 Managed Switch with 4 SFP Slots
Device Name:	T2600G-28TS
Device Location:	SHENZHEN
Contact Information:	www.tp-link.com
Hardware Version:	T2600G-28TS 3.0
Firmware Version:	3.0.0 Build 20170918 Rel.71414(s)
Boot Loader Version:	TP-LINK BOOTUTIL(v1.0.0)
MAC Address:	00-0A-EB-13-A2-3D
System Time:	2006-01-12 07:06:21
Running Time:	10 day - 23 hour - 6 min - 55 sec
Serial Number:	211100100001C
Jumbo Frame:	Disabled Settings
SNTP:	Enabled Settings
IGMP Snooping:	Disabled Settings
SNMP:	Disabled Settings
Spanning Tree:	Disabled Settings

2.5 Ubiquiti web UI



2.6 Ubiquiti Unifi web UI



3. Configuration de base Cisco (Packet Tracer)

3.1 Définir le nom de l'équipement (hostname) [Cisco]

```
Switch> enable  
Switch# configure terminal  
Switch(config)# hostname SW-ETML  
SW-ETML(config)#
```

3.2 Configurer les interfaces réseau [Cisco]

- Accéder à l'interface :

```
SW-ETML(config)# interface FastEthernet0/1  
SW-ETML(config-if)#
```

- Activer l'interface :

```
SW-ETML(config-if)# no shutdown
```

- Désactiver l'interface :

```
SW-ETML(config-if)# shutdown
```

- Sortir de l'interface :

```
SW-ETML(config-if)# exit
```

3.3 Configurer une adresse IP sur un routeur [Cisco]

```
Router> enable
Router# configure terminal
Router(config)# interface GigabitEthernet0/0
Router(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
Router(config-if)# no shutdown
Router(config-if)# exit
```

- Vérifier la configuration de l'interface :

```
Router# show ip interface brief
```

- Sauvegarder la configuration :

```
Router# write memory
```

Questions de réflexion

- Pourquoi est-il important de nommer correctement les équipements via une convention de nommage ?
- Quelle différence entre la configuration via CLI et via interface Web ?
- Quels sont les risques si une interface réseau reste désactivée ?

4. Pratique - P_Res 129

Avancez sur le projet P_RES-129 afin de pratiquer.

*Sources : Cisco, supports ETML, Netgear, TP-Link, Ubiquiti