



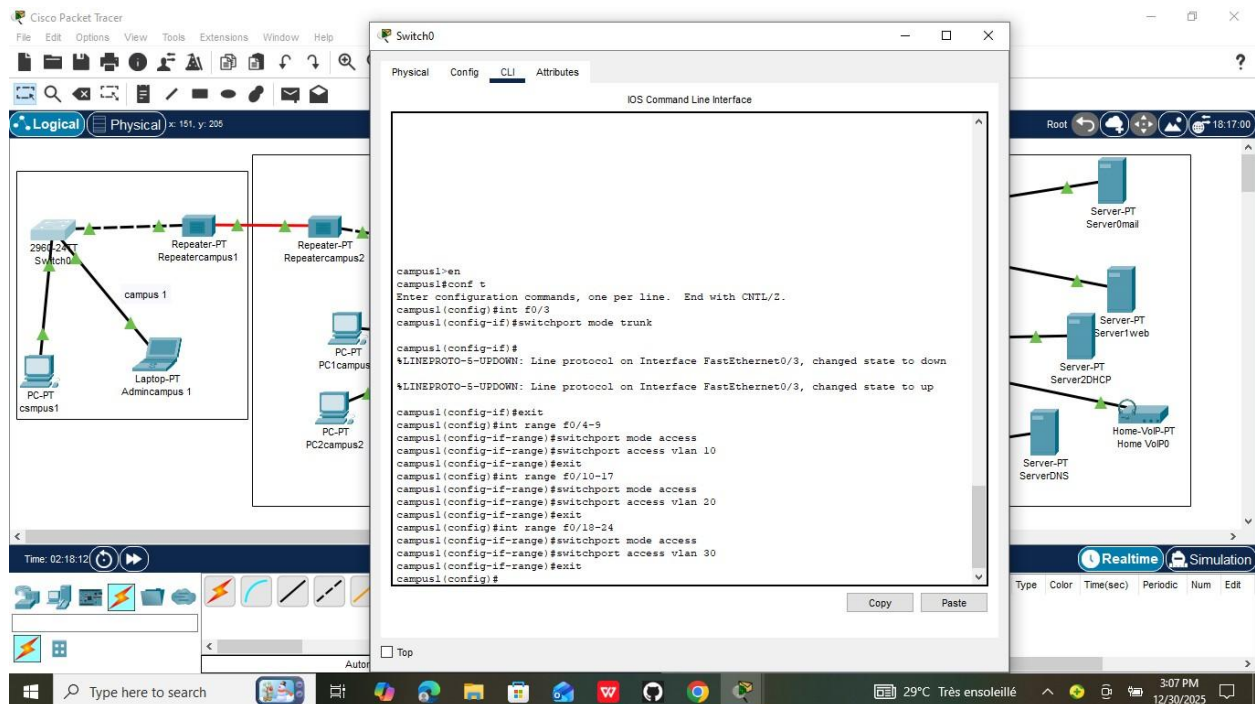
Faculté : Sciences Informatique

Nom & Prénom : Louis Dochlie

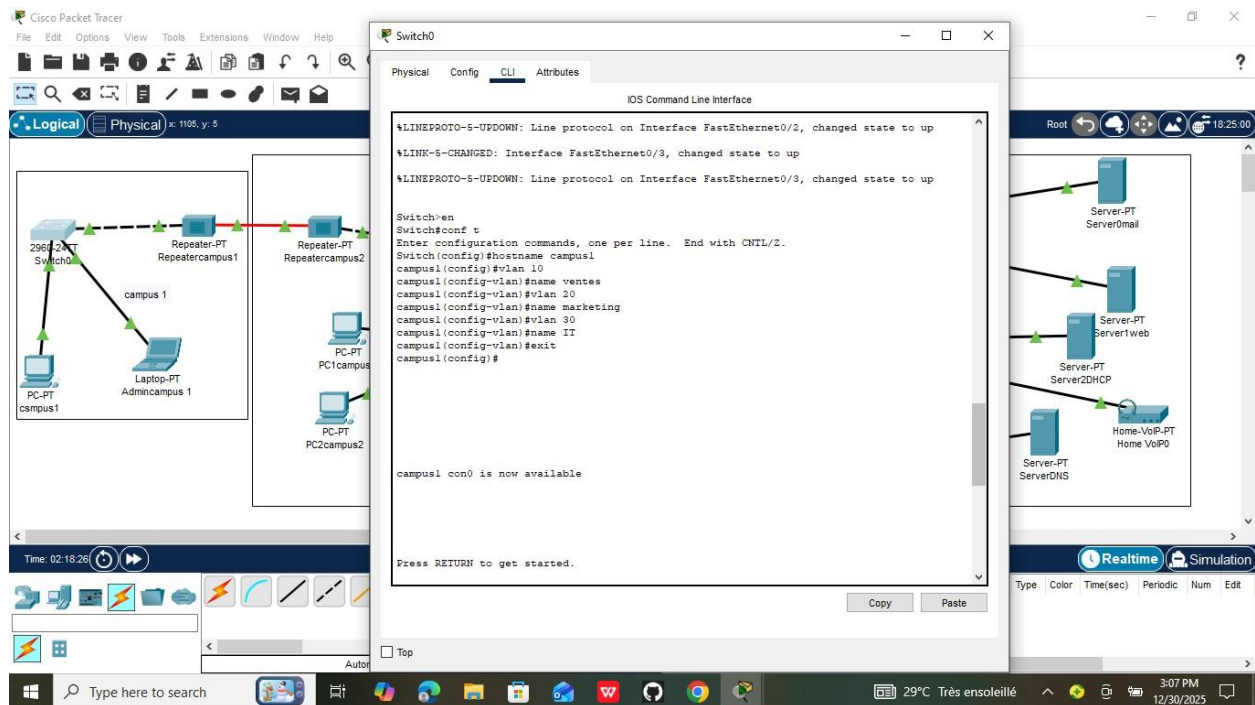
TD N°8-Reseaux

Niveau : L3

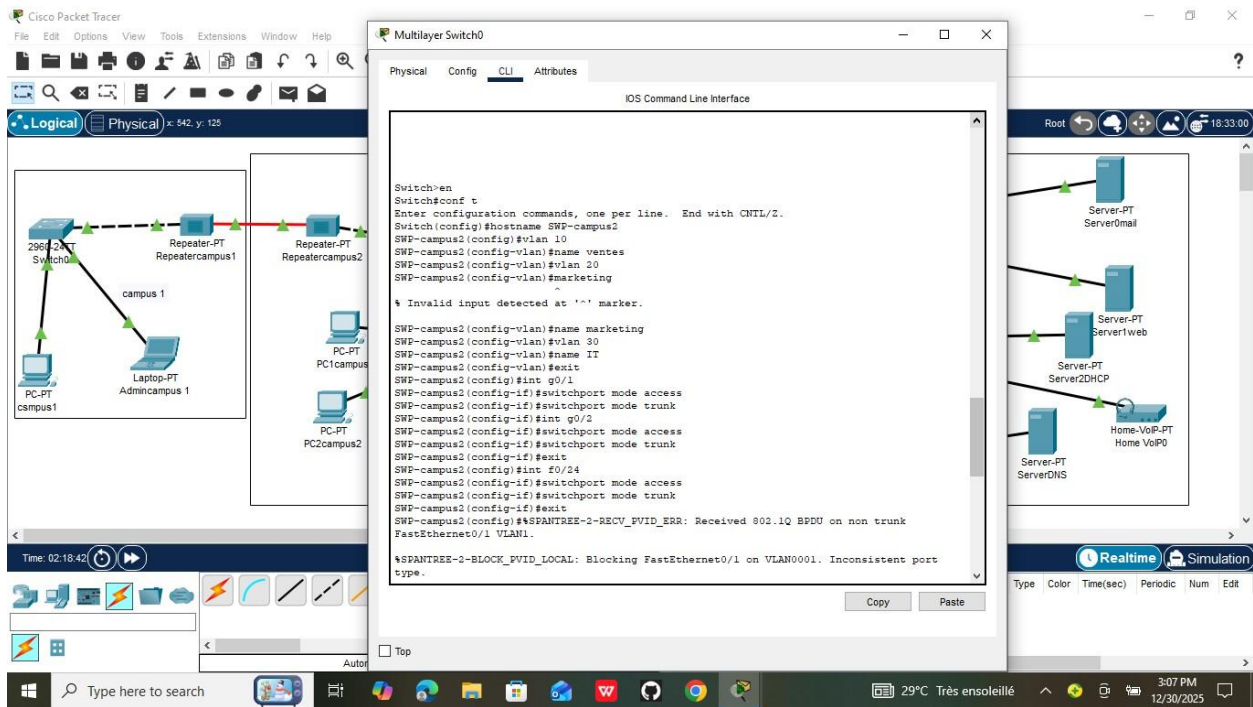
Date : Le 03/01/26



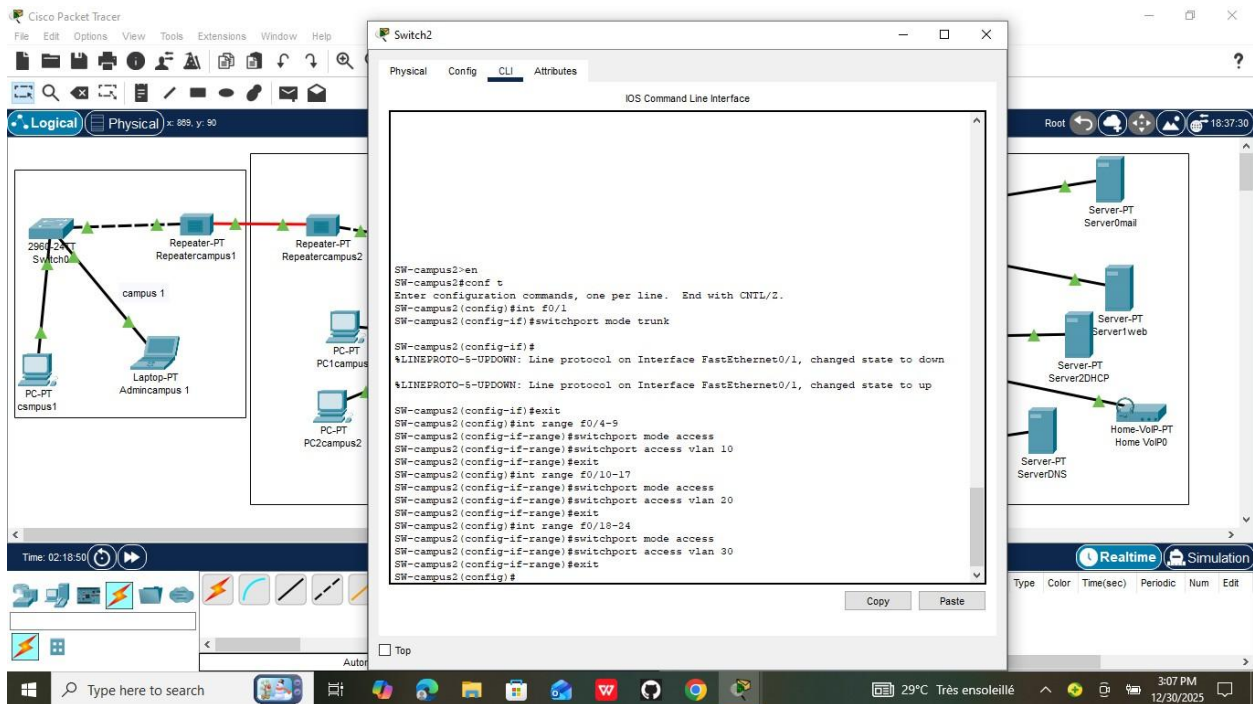
Configuration switch



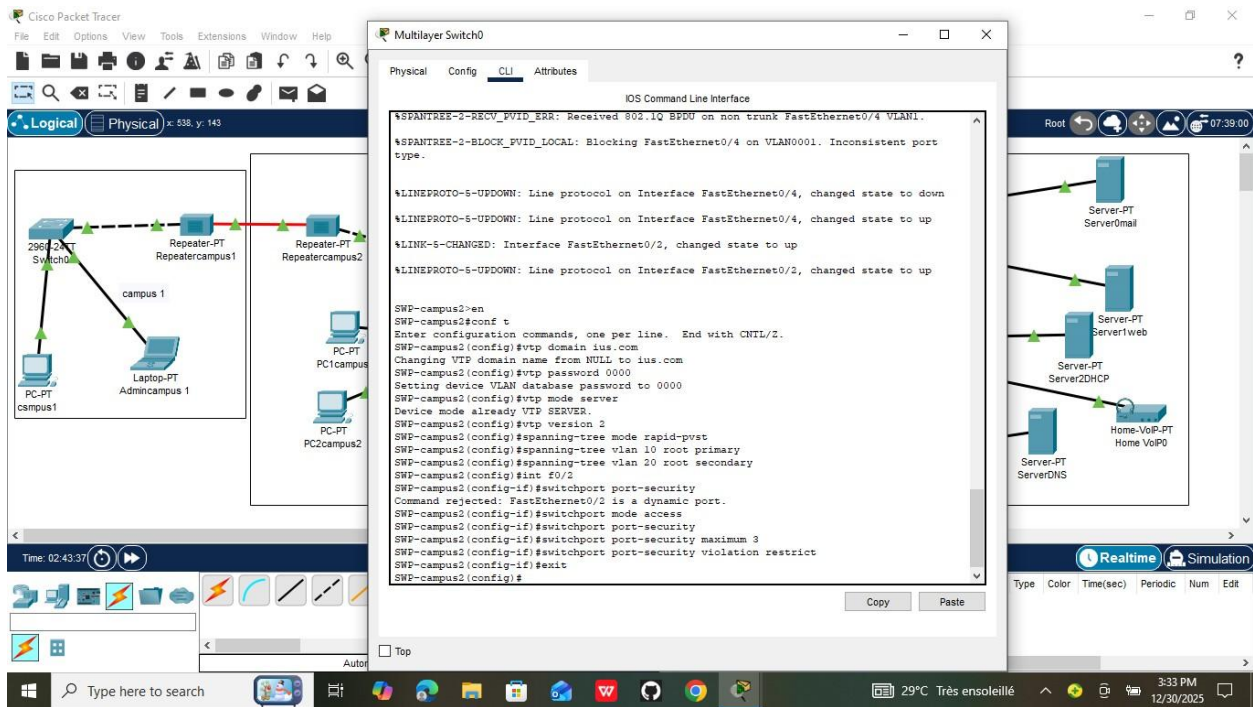
Configuration switch



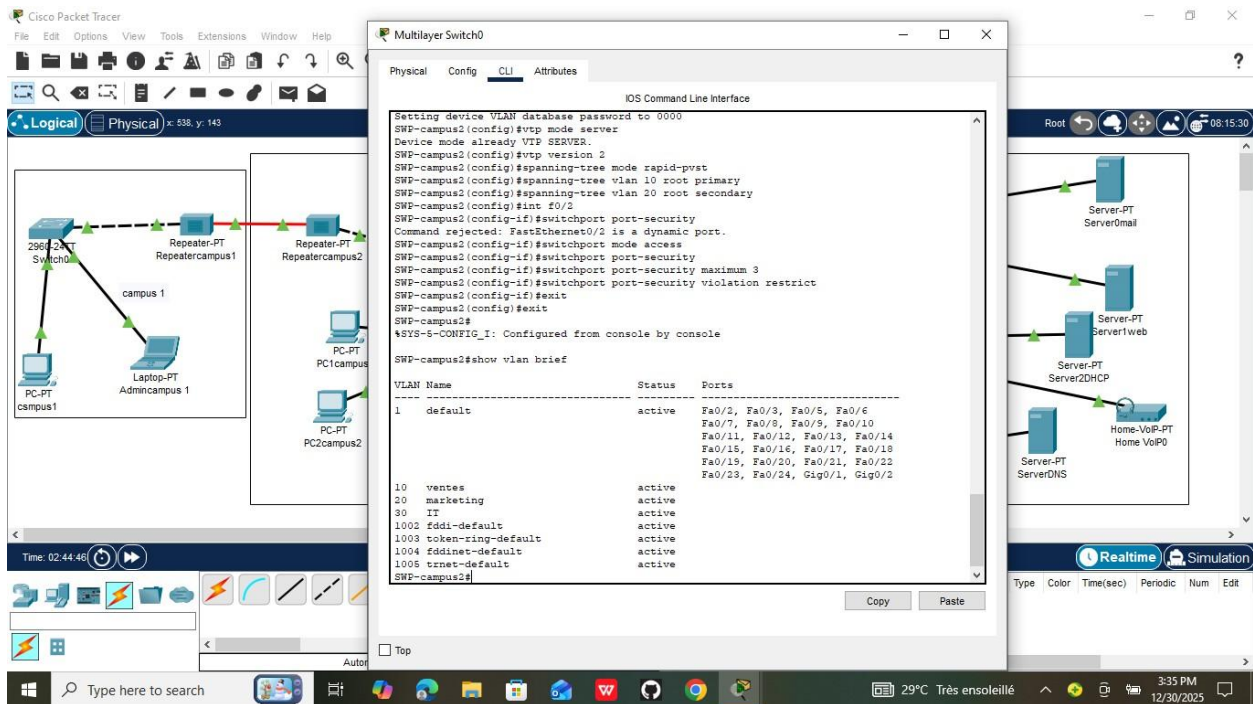
Configuration vlan sur les 3 switches



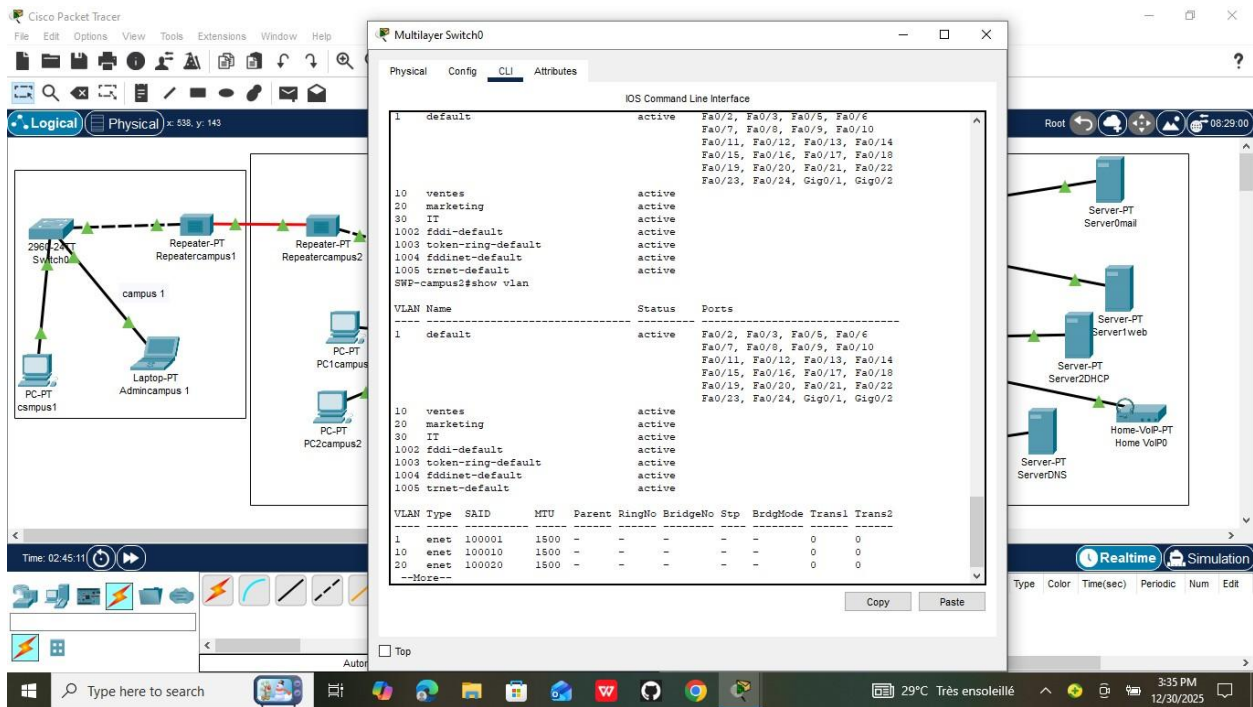
Configuration switch 2 et 3



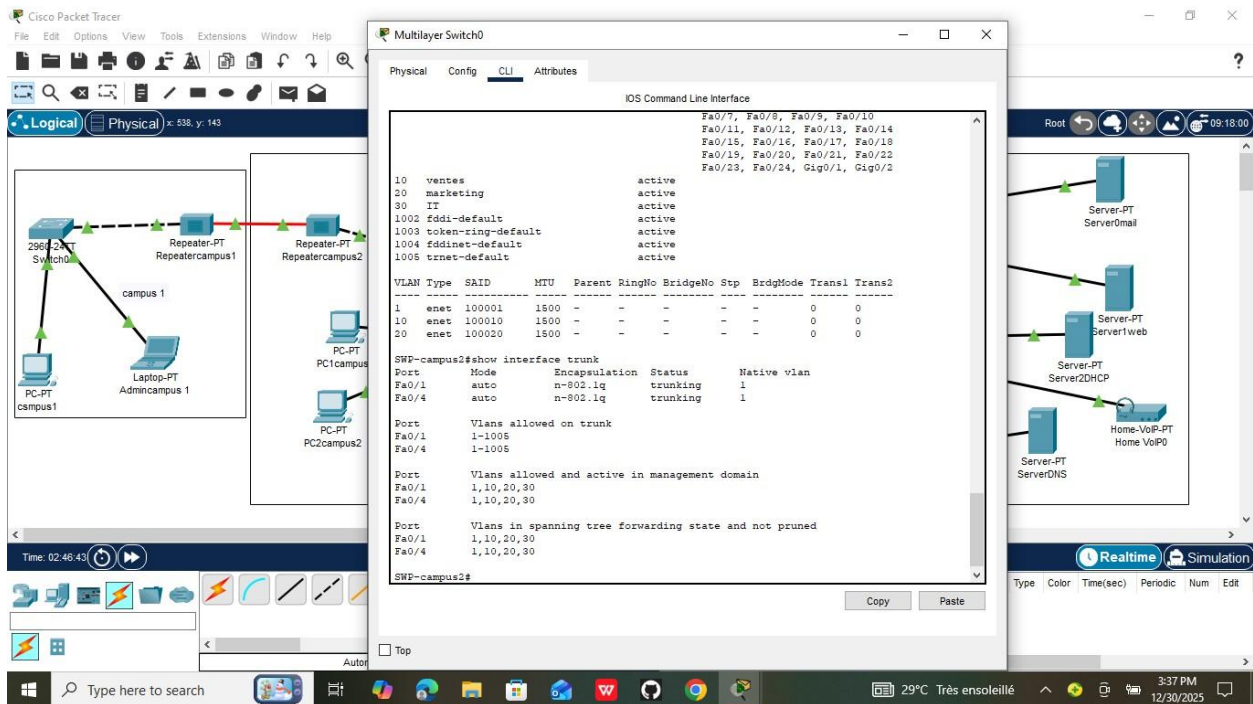
Configuration des vlans dans switch 2 et 3



Verification des vlan sur switch principal



Verification sur le switch principal



Cisco Packet Tracer

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Logical Physical x: 538, y: 143

Time: 02:47:21

SWP-campus2#show interface trunk

Port	Mode	Encapsulation	Status	Native vlan
Fa0/1	auto	n-802.1q	trunking	1
Fa0/4	auto	n-802.1q	trunking	1

Port Vlans allowed on trunk

Port	Vlans allowed and active in management domain
Fa0/1	1-1005
Fa0/4	1-1005

Port Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned

Port	Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned
Fa0/1	1,10,20,30
Fa0/4	1,10,20,30

SWP-campus2#show vtp status

VTP Version capable : 1 to 2
VTP version running : 1
VTP Domain Name : aus.com
VTP Pruning Mode : Disabled
VTP Traps Generation : Disabled
Device ID : 000D.BEE0.3200
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 3-1-93 02:27:45
Local updater ID is 0.0.0.0 (no valid interface found)

Feature VLAN :

VTP Operating Mode : Server
Maximum VLANs supported locally : 1005
Number of existing VLANs : 8
Configuration Revision : 7
MDS digest : 0x69 0x0A 0xA6 0x01 0xEE 0x26 0x16 0x5D
0x14 0x33 0xD1 0xDC 0x5C 0x6C 0xB0 0x76

SWP-campus2#

Copy Paste

Root

Server-PT ServerMail
Server-PT ServerIweb
Server-PT ServerZDHCP
Home-VoIP-PT Home VoIP0
Server-PT ServerDNS

Realtime Simulation

Type Color Time(sec) Periodic Num Edit

Cisco Packet Tracer

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Logical Physical x: 538, y: 143

Time: 02:48:55

SWP-campus2#show spanning-tree security

% Invalid input detected at '^' marker.

SWP-campus2#show spanning-tree summary

Switch is in rapid-pvst mode
Root bridge for: ventes marketing
Extended system ID is enabled
PortFast Default is disabled
PortFast BPDU Guard Default is disabled
PortFast BPDU Filter Default is disabled
Loopguard Default is disabled
EtherChannel misconfig guard is disabled
UplinkFast is disabled
BackboneFast is disabled
Configured Pathcost method used is short

Name	Blocking	Listening	Learning	Forwarding	STP Active
VLAN0001	1	0	0	3	4
VLAN0010	3	0	0	1	4
VLAN0020	3	0	0	1	4
VLAN0030	3	0	0	1	4
4 vlans	10	0	0	6	16

SWP-campus2#

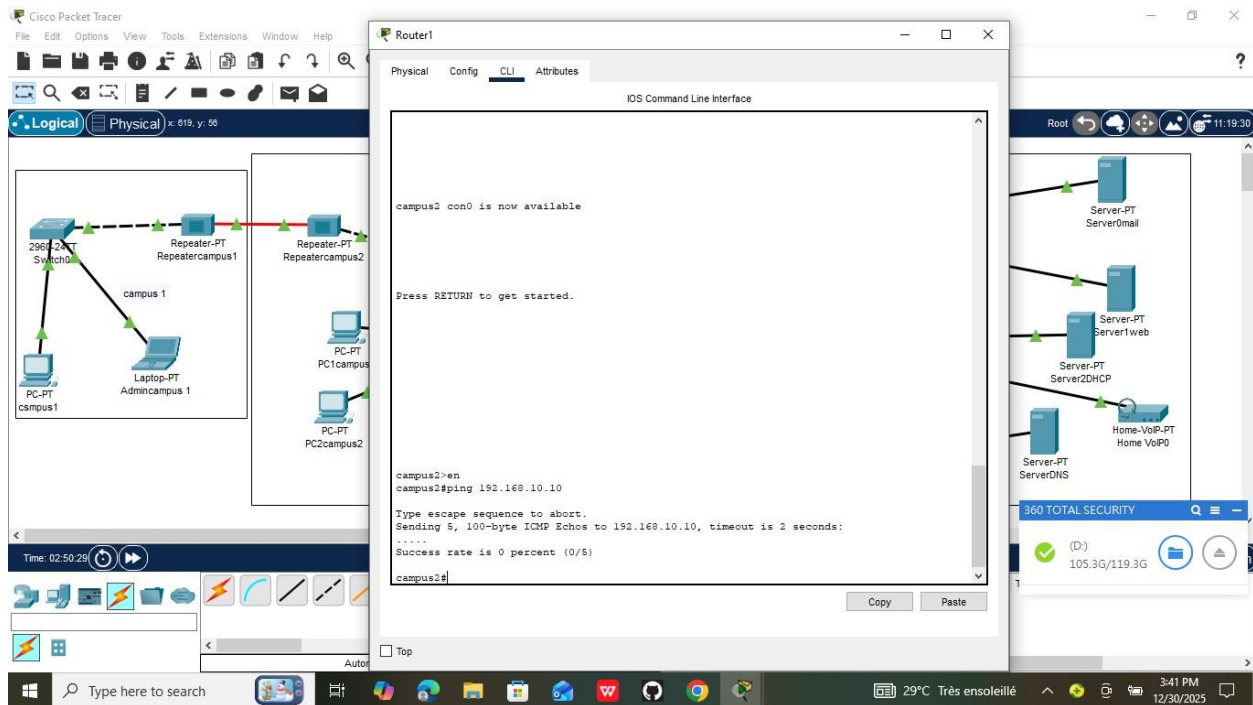
Copy Paste

Root

Server-PT ServerMail
Server-PT ServerIweb
Server-PT ServerZDHCP
Home-VoIP-PT Home VoIP0
Server-PT ServerDNS

360 TOTAL SECURITY

(D:) 105.3G/119.3G



Verification sur routeur

Ce TD marque le début du TD9, qui a pour objectif de nous préparer à l'étape suivante : la configuration physique. L'objectif principal de ce TD était de créer et gérer des VLANs sur des switches, ce qui constitue une continuité logique par rapport au TD7.

L'objectif de ce TD est de :

1. Créer et gérer des VLAN sur des switches
2. Comprendre le rôle des VLAN pour segmenter un réseau.
3. Apprendre à créer des VLAN et à affecter des ports aux VLAN correspondants.
4. Configurer le routage inter-VLAN sur un routeur (Router-on-a-Stick)
5. Comprendre comment un routeur peut permettre aux VLAN de communiquer entre eux.
6. Configurer des sous-interfaces avec encapsulation 802.1Q.
7. Configurer les trunks entre switches et vers le routeur
8. Apprendre à utiliser les trunks pour transporter plusieurs VLAN sur une seule liaison physique.

9. Comprendre le concept de VLAN natif et VLAN autorisés sur les trunks.
10. Attribuer des adresses IP et des gateways aux hôtes
11. Configurer les PCs dans différents VLAN avec des IP correctes.
12. Vérifier la communication intra-VLAN (même VLAN) et inter-VLAN (différents VLAN).