



*BTS Service Informatique aux
Organisations
Option Solutions d'Infrastructure,
systèmes et Réseaux
OPTION SISR*



*Épreuve E6 – Administration des
systèmes et des réseaux*



Fiche technique

Situation 2 :

Mise en place d'une infrastructure de communication avec les services réseau : connexion à distance, commutation, cœur de réseau, réseau local virtuel, adressage IP dynamique, résolution de noms de domaine, transfert de fichier, routage, continuité de service.

CANDIDAT : Clément TEISSIER
NUMERO ACADEMIQUE :
FONCTION : Apprenti technicien système et réseau
ORGANISATION : SAS EFFICIENCE-IT
CENTRE DE FORMATION : CFSA AFTEC Formation
PROMOTION : A1-23/25B-BTS_SIO_SISR
MODALITE D'ACCES : Parcours de formation
CERTIFICATION PROFESSIONNELLE : BTS - Services informatiques aux organisations
SPECIALISATION : Solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux
FICHE RNCP : RNCP35340
NOMENCLATURE DE LA QUALIFICATION : Niveau 5
SESSION D'EXAMEN : 2025
BLOC DE COMPETENCES : 2 - Spécialisation SISR

Objet du document

Le tableau ci-dessous définit la finalité de ce document.

Client : EFFICIENCE-ITCT	Nom du Projet : E6 - Fiche Technique Cisco Numéro de Projet : 2 Révision : 2.0		
Auteur : Clément TEISSIER Organisation : AFTEC Formation	Date : 24/08/2024	Emplacements : SharePoint AFTEC Teams AFTEC efficiency-itct.com	Nom du Document : E6_TEISSIER_S2_Cisco_fr.do cx
Classification : Libre	Description du document : Fiche Technique_E6_S2_Cisco		

Gestion du changement

Le tableau ci-dessous contient l'historique des changements réalisés dans ce document

Date de Publication	Version	Auteur	Changements
27/08/2024	1.0	Clément TEISSIER	Document initial
08/09/2024	1.1	Clément TEISSIER	Ajout du schéma réseau
21/11/2024	1.2	Clément TEISSIER	Ajout des captures et commandes
08/01/2024	2.0	Clément TEISSIER	Mise en page
21/02/2024	2.1	Clément TEISSIER	Finalisation

Validation / Approbation

Le tableau ci-dessous contient les informations de confirmation et d'accord de ce document.

	Nom	Date
Ecrit par	Clément TEISSIER	27/08/2024
Validé par	Yann LANEAU	
Observateur	Nicolas RIO	

Destinataires

Le tableau ci-dessous contient la liste des bénéficiaires de ce document.

Formation AFTEC	EFFICIENCE-IT	Externe
Yann LANEAU	Clément TEISSIER	Membres du jury
Philippe PINCHON	Nicolas RIO	efficiency-itct.com
A1-23/25B-BTS_SIO_SISR	Equipe support	Recruteur IT / Chasseur de têtes
Autres promotion SIO	Collaborateurs IT	Communauté IT

Tableau de synthèse

Nature de l'activité
<p>Contexte : Dans le cadre de ma formation, j'ai mis en place une infrastructure réseau composé de commutateurs, de routeurs, de serveurs qui hébergent les services DHCP, DNS et TFTP ainsi que des postes clients.</p>
<p>Objectifs : Mise en réseau, continuité de service, connexion à distance et sauvegarde de configuration.</p>

Conditions de réalisation	
<p>Matériel ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Commutateurs - Routeurs - Câbles RJ - Câble console - ordinateurs : marque/modèle S/N @mac Cpu Ram Disque Carte réseau - Ordinateur de l'organisation 	<p>Contraintes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Restauration de la configuration au démarrage - Courant électrique ondulé
<p>Logiciel :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Client Telnet / SSH - Navigateur web - OneNote Etu Aftec - OneDrive Etu Aftec - Word 	<p>Requis :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cable console - Cable réseau - Lot d'équipements en nombre
<p>Difficultés rencontrées :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Os Cisco corrompu - Démarrage défectueux 	<p>Durée de réalisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une séance et demie en labo 207 - Temps personnel de rédaction

Demande du client
<ul style="list-style-type: none"> - Mise en réseau d'un site client (intra) - Connectivité fiable (boucle) - Résilience du réseau en cas d'incident

Solutions envisageables
<ul style="list-style-type: none"> - Mise en place d'une infrastructure composé de matériel haut de gamme - Equipements grand public - Solution open source - Infrastructure hyperconvergée

Recommandation
<ul style="list-style-type: none"> - Ressources en ligne accessible - Support technique du fabricant - Alerte sur les vulnérabilités

Solution retenue
- La solution retenue est Cisco du fait de la fiabilité reconnue, du support global et de l'écosystème complet.
Conditions initiales : - Equipements fonctionnel
Résultat final : - La mise en place d'une infrastructure réseau opérationnel et résiliente.
Outils utilisés : - Putty - Forum Cisco - Forum Cisco Community - Stream Etu Aftec - Sharepoint Aftec

Solutions techniques supplémentaire			
Demande du client	Solution réalisable	Recommandation	Solution retenue
Accès réseau	Solution fibre optique, coaxial, satellite, cellulaire	Doublement de l'arrivée fibre	Routeur à ports SFP multiples
Multiprise réseau	Cascade de commutateur	Commutateurs à nombre de ports élevé	Prévision d'extension du réseau
Annuaire	DNS, fichier host	Résolution de noms en interne des serveurs, postes clients et de site web	Serveur DNS
Continuité de service / Résilience de l'infrastructure	PCA / PRA, load balancing	Second routeur en production en cas d'interruption de service	Aucun délai d'interruption lors de la bascule
Adressage réseau	Adressage statique ou dynamique	Plage d'adresses large mais correspond au nombre de postes clients avec un marge acceptable.	Pool avec possibilité d'extension
Réseau local virtuel	Connectivité simplifiée : accès aux ressources tel que les imprimantes ou serveurs de fichiers	Cloisonnement des services clients, limitations des domaines de diffusion et de la surface d'attaque	VLANs
Centralisation de l'administration réseau	Console d'administration	Solution tout en un	Cœur de réseau

Compétences mises en œuvre pour cette activité professionnelle :
<ul style="list-style-type: none"> - Administrer un équipement réseau. - Administrer un réseau local, intégrer un réseau informatique dans un site client. - Segmenter les zones réseau. - Assurer la fiabilité du réseau, la redondance et la haute disponibilité. - Administrer des services serveur : DHCP, DNS, TFTP. - Mettre en œuvre des protocoles de routage : OSPF, EIGRP et BGP. - Etendre un réseau à la demande.

Compétences issues du référentiel et mises en œuvre pour cette activité professionnelle :

Concevoir une solution d'infrastructure réseau

- Analyser un besoin exprimé et son contexte juridique
- Étudier l'impact d'une évolution d'un élément d'infrastructure sur le système informatique
- Élaborer un dossier de choix d'une solution d'infrastructure et rédiger les spécifications techniques
- Choisir les éléments nécessaires pour assurer la qualité et la disponibilité d'un service
- Maquetter et prototyper une solution d'infrastructure permettant d'atteindre la qualité de service attendue
- Déterminer et préparer les tests nécessaires à la validation de la solution d'infrastructure retenue

Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau

- Installer et configurer des éléments d'infrastructure
- Installer et configurer des éléments nécessaires pour assurer la continuité des services
- Installer et configurer des éléments nécessaires pour assurer la qualité de service
- Rédiger ou mettre à jour la documentation technique et utilisateur d'une solution d'infrastructure
- Tester l'intégration et l'acceptation d'une solution d'infrastructure
- Déployer une solution d'infrastructure

Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau

- Administrer sur site et à distance des éléments d'une infrastructure
- Automatiser des tâches d'administration
- Gérer des indicateurs et des fichiers d'activité des éléments d'une infrastructure
- Identifier, qualifier, évaluer et réagir face à un incident ou à un problème
- Évaluer, maintenir et améliorer la qualité d'un service

Cette fiche technique dépend des procédures suivantes :

Procédure :	Description :
<i>TEISSIER_proc_cisco_comptes_fr.docx</i>	Comptes d'administration
<i>TEISSIER_proc_cisco_connexion_distante_fr.docx</i>	Telnet, SSH
<i>TEISSIER_proc_cisco_routage_fr.docx</i>	Routeur, protocoles
<i>TEISSIER_proc_cisco_VLANS_fr.docx</i>	VLANS par ports, VTP, TRUNK

Pour toute question ou assistance, n'hésitez pas à me contacter via :

- La messagerie Teams du centre de formation. Je suis disponible pour discuter et répondre à vos préoccupations en temps réel.
- Vous pouvez m'envoyer un courriel. <mailto:clement.teissier@etu.formation-aftec.com>. Veuillez inclure le sujet de votre demande dans l'objet du mail pour que je puisse vous répondre rapidement et efficacement.
- Utilisez le formulaire de contact disponible sur le site [EFFICIENCE-ITCT – BTS SIO SISR – session 2025](#)
Remplissez simplement les champs requis et je vous répondrai dans les plus brefs délais.

Table des matières

Schéma réseau	8
Partie 1.....	9
Administration commutateur	9
Routage inter vlan	19
Administration routeur.....	20
Partie 2.....	21
Serveurs DNS / TFTP / DHCP	22
Partie 3.....	23
ACL.....	23
HSRP.....	24
Etage 3 / nouveau service.....	25



Matériel ;

Cisco routeur 2960

Nom AFTEC : CATALYST 2960-S04

Étiquette 0316

Cisco commutateur 2960-S Series SI

PID VID : WS-C2960S-24TS-S V02

S/N : FOC1506Z5J6

Adresse mac : 04 :C5 :A4 :40 :39 :00

Cisco routeur 2960

Nom AFTEC : CATALYST 2960-S04

Étiquette 0315

Cisco commutateur 2960-S Series SI

PID VID : WS-C2960S-24TS-S V02

S/N : FOC1506Z5JG

Adresse mac : 44 :E4 :D9 :73 :B9 :00

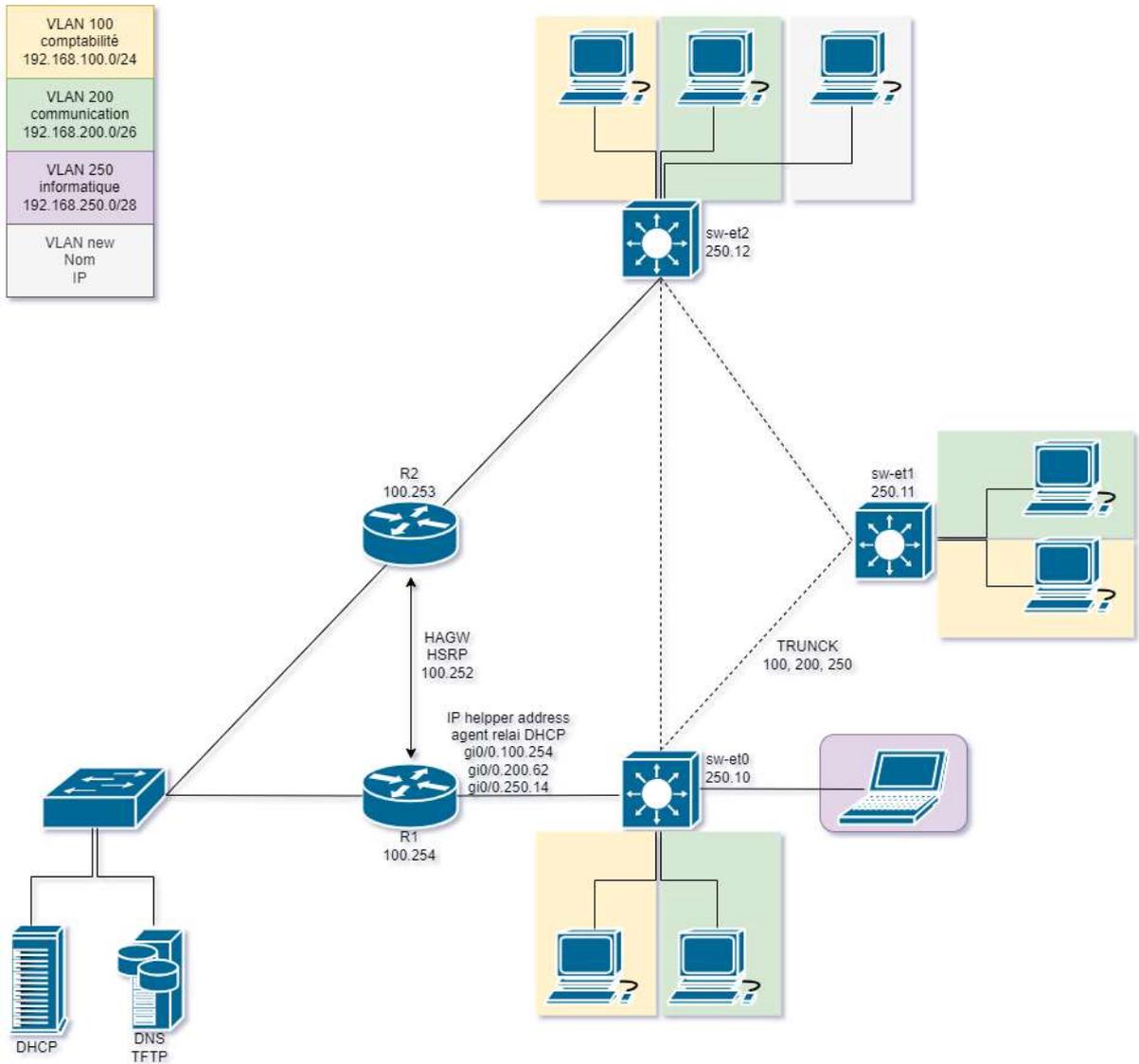
Il a un pb

Cisco routeur 2960

Nom AFTEC : CATALYST 2960

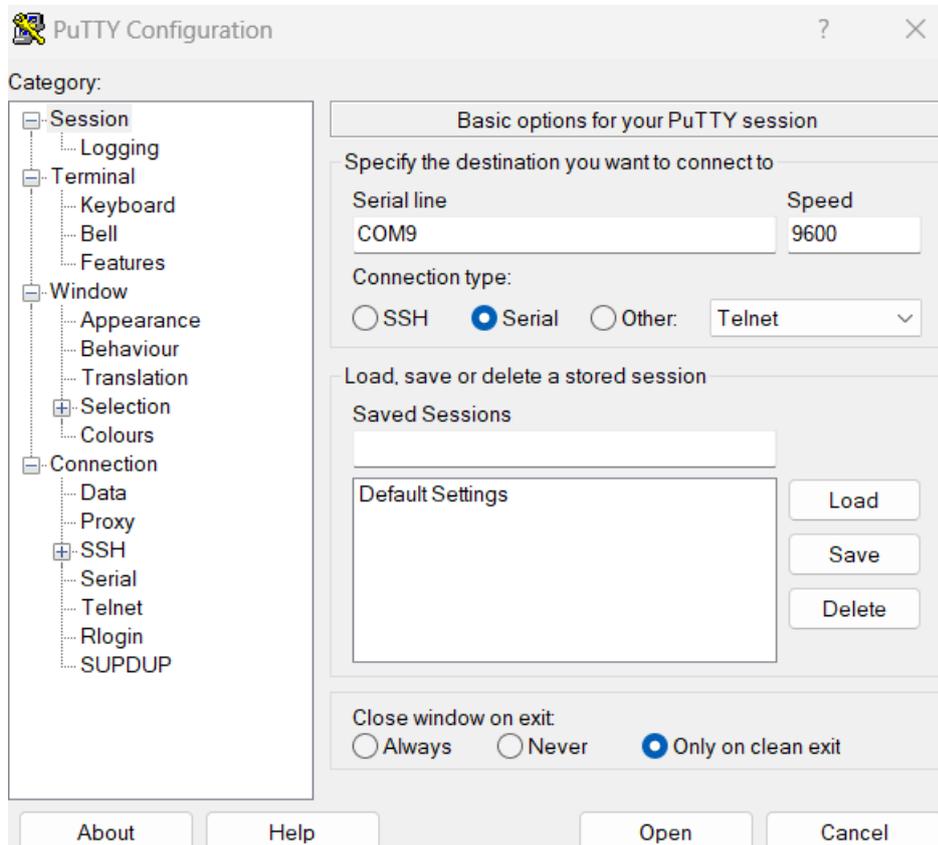
Étiquette 0319

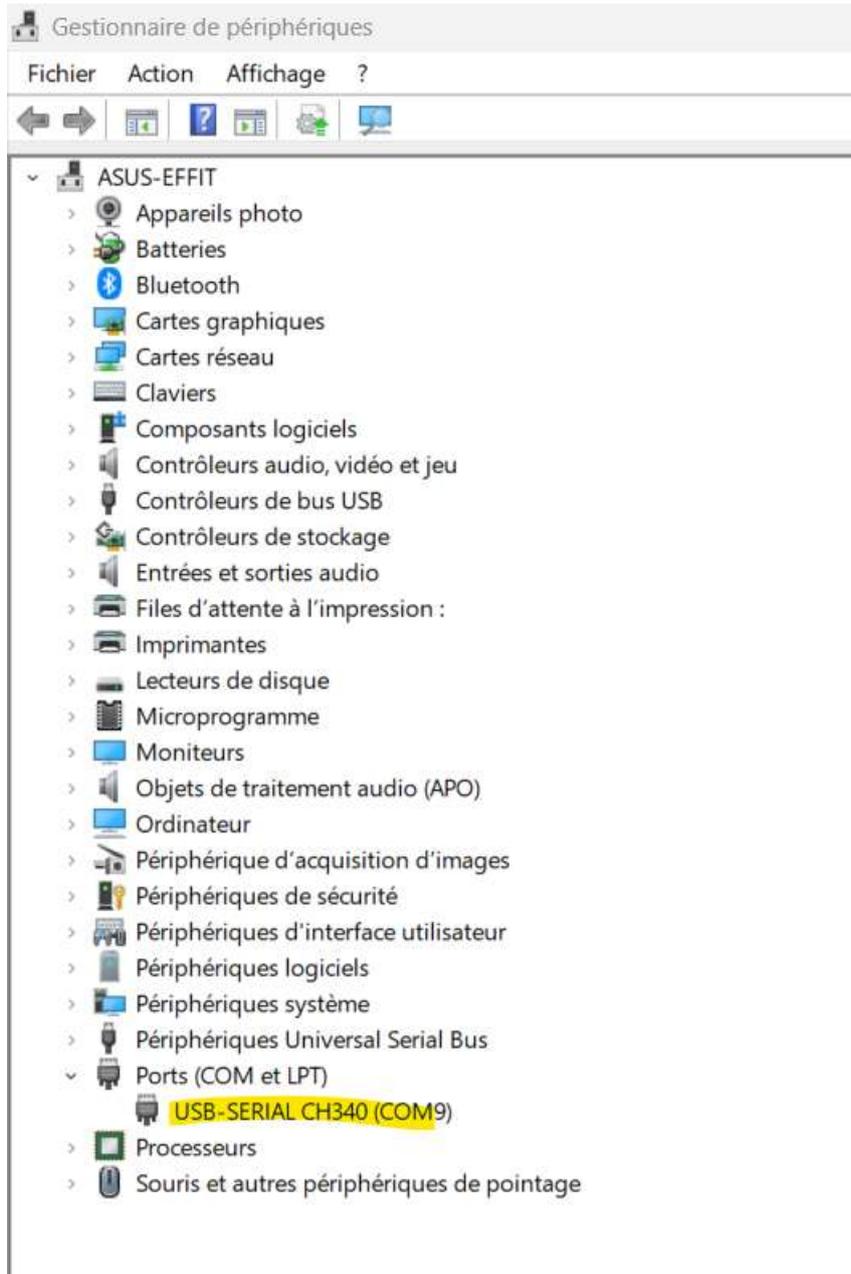
Schéma réseau



Partie 1

Administration commutateur







COM9 - PuTTY

```
UPB    MBIIST Test Passed.
POST: MA BIST : End, Status Passed

POST: TCAM BIST : Begin
POST: TCAM BIST : End, Status Passed

extracting front_end/front_end_ucode_info (43 bytes)
POST: Thermal, Fan Tests : Begin
POST: Thermal, Fan Tests : End, Status Passed

POST: PortASIC Port Loopback Tests : Begin
POST: PortASIC Port Loopback Tests : End, Status Passed

POST: EMAC Loopback Tests : Begin
POST: EMAC Loopback Tests : End, Status Passed

Waiting for Port download...Complete

This product contains cryptographic features and is subject to United
States and local country laws governing import, export, transfer and
use. Delivery of Cisco cryptographic products does not imply
third-party authority to import, export, distribute or use encryption.
Importers, exporters, distributors and users are responsible for
compliance with U.S. and local country laws. By using this product you
agree to comply with applicable laws and regulations. If you are unable
to comply with U.S. and local laws, return this product immediately.

A summary of U.S. laws governing Cisco cryptographic products may be found at:
http://www.cisco.com/wvl/export/crypto/tool/stqrg.html

If you require further assistance please contact us by sending email to
export@cisco.com.

cisco WS-C2960S-24TS-S (PowerPC) processor (revision C0) with 131072K bytes of memory.
Processor board ID FOC1506Z5J6
Last reset from power-on
1 Virtual Ethernet interface
1 FastEthernet interface
26 Gigabit Ethernet interfaces
The password-recovery mechanism is enabled.

512K bytes of flash-simulated non-volatile configuration memory.
Base ethernet MAC Address      : 04:C5:A4:40:39:00
Motherboard assembly number    : 73-12423-06
Power supply part number       : 341-0328-02
Motherboard serial number      : FOC15052KDQ
Power supply serial number      : DCA1429M1B0
Model revision number          : C0
Motherboard revision number    : A0
Model number                   : WS-C2960S-24TS-S
Daughterboard assembly number  : 73-11933-04
Daughterboard serial number    : FOC15052L25
System serial number           : FOC1506Z5J6
Top Assembly Part Number       : 800-32448-02
Top Assembly Revision Number   : B0
Version ID                     : V02
CLEI Code Number               : COMGJ00ARB
Daughterboard revision number  : A0
Hardware Board Revision Number : 0x01

Switch Ports Model          SW Version  SW Image
-----
*  1 26  WS-C2960S-24TS-S  12.2(55)SE2  C2960S-UNIVERSALK9-M
```

```
cisco WS-C2960S-24TS-S (PowerPC) processor (revision C0) with 131072K bytes of memory.
Processor board ID FOC1506Z5J6
Last reset from power-on
1 Virtual Ethernet interface
1 FastEthernet interface
26 Gigabit Ethernet interfaces
The password-recovery mechanism is enabled.

512K bytes of flash-simulated non-volatile configuration memory.
Base ethernet MAC Address       : 04:C5:A4:40:39:00
Motherboard assembly number     : 73-12423-06
Power supply part number        : 341-0328-02
Motherboard serial number       : FOC15052KDQ
Power supply serial number      : DCA1429M1B0
Model revision number           : C0
Motherboard revision number     : A0
Model number                    : WS-C2960S-24TS-S
Daughteboard assembly number    : 73-11933-04
Daughteboard serial number      : FOC15052L25
System serial number            : FOC1506Z5J6
Top Assembly Part Number        : 800-32448-02
Top Assembly Revision Number    : B0
Version ID                      : V02
CLEI Code Number                : COMGJ00ARB
Daughteboard revision number    : A0
Hardware Board Revision Number  : 0x01
```

Switch	Ports	Model	SW Version	SW Image
*	1 26	WS-C2960S-24TS-S	12.2(55)SE2	C2960S-UNIVERSALK9-M

Je le nomme sw-et0

```
Switch#en
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Switch(config)#h sw-et0
sw-et0(config)#
```

Mettre un mdp d'administration des switch (pas local > générique / privilégié)

Conf t

Enable password mdpenable

Line vty 0 1

Password [mdpenable]

Login (pas local)

Exit

```
sw-et0(config)#enable password mdpenable
sw-et0(config)#line vty 0 1
sw-et0(config-line)#password mdpenable
sw-et0(config-line)#login
sw-et0(config-line)#exit
sw-et0(config)#
```

Configurer un compte

Créer les vlans

```
sw-et0#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
sw-et0(config)#vlan 100
sw-et0(config-vlan)#name compta
sw-et0(config-vlan)#ex
sw-et0(config)#vlan 200
sw-et0(config-vlan)#name com
sw-et0(config-vlan)#ex
sw-et0(config)#vlan 250
sw-et0(config-vlan)#name info
sw-et0(config-vlan)#ex
sw-et0(config)#
```

Attribuer port au VLANs

Port 5 vlan 100 / port 10 vlan 200 / port 15 vlan 250

Le port 20 sera le trunk

On voit les tabulation :

```
sw-et0#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
sw-et0(config)#int
sw-et0(config)#interface g
sw-et0(config)#interface gi
sw-et0(config)#interface gigabitEthernet 0/5
sw-et0(config-if)#sw
sw-et0(config-if)#switchport ac
sw-et0(config-if)#switchport access vl
sw-et0(config-if)#switchport access vlan 100
sw-et0(config-if)#no shut
sw-et0(config-if)#ex
sw-et0(config)#inter
sw-et0(config)#interface g
sw-et0(config)#interface gi
sw-et0(config)#interface gigabitEthernet 0/10
sw-et0(config-if)#swi
sw-et0(config-if)#switchport acc
sw-et0(config-if)#switchport access vl
sw-et0(config-if)#switchport access vlan 200
sw-et0(config-if)#no shut
sw-et0(config-if)#ex
sw-et0(config)#int
sw-et0(config)#interface g
sw-et0(config)#interface gi
sw-et0(config)#interface gigabitEthernet 0/15
sw-et0(config-if)#swit
sw-et0(config-if)#switchport ac
sw-et0(config-if)#switchport access vl
sw-et0(config-if)#switchport access vlan 250
sw-et0(config-if)#no shut
sw-et0(config-if)#ex
sw-et0(config)#
```

Attribuer ip vlan

```
sw-et0(config)#inter
sw-et0(config)#interface vl
sw-et0(config)#interface vlan 100
sw-et0(config-if)#
*Mar 1 00:03:46.193: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan100, changed state to up
sw-et0(config-if)#ip
sw-et0(config-if)#ip ad
sw-et0(config-if)#ip adsd
sw-et0(config-if)#ip add
sw-et0(config-if)#ip address 192.168.100.254 255.255.255.0
sw-et0(config-if)#no shut
sw-et0(config-if)#ex
sw-et0(config)#in
sw-et0(config)#interface vl
sw-et0(config)#interface vlan 200
sw-et0(config-if)#
*Mar 1 00:04:16.434: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan200, changed state to up
sw-et0(config-if)#ip add
sw-et0(config-if)#ip address 192.168.200.62 255.255.255.192
sw-et0(config-if)#no shut
sw-et0(config-if)#ex
sw-et0(config)#int
sw-et0(config)#interface vl
sw-et0(config)#interface vlan 250
sw-et0(config-if)#ip add
*Mar 1 00:05:21.477: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan250, changed state to up
sw-et0(config-if)#ip address 192.168.250.14 255.255.255.240
sw-et0(config-if)#no shut
sw-et0(config-if)#ex
```

Vérification des noms des vlans et des ports

```
sw-et0(config)#do show vlan brief
```

VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	Gi0/1, Gi0/2, Gi0/3, Gi0/4 Gi0/6, Gi0/7, Gi0/8, Gi0/9 Gi0/11, Gi0/12, Gi0/13, Gi0/14 Gi0/16, Gi0/17, Gi0/18, Gi0/19 Gi0/20, Gi0/21, Gi0/22, Gi0/23 Gi0/24, Gi0/25, Gi0/26
100 compta	active	Gi0/5
200 com	active	Gi0/10
250 info	active	Gi0/15
1002 fddi-default	act/unsup	
1003 token-ring-default	act/unsup	
1004 fddinet-default	act/unsup	
1005 trnet-default	act/unsup	

```
sw-et0(config)#
```

Sauvegarde conf

```
sw-et0#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
0 bytes copied in 0.991 secs (0 bytes/sec)
sw-et0#
```

Idem sur le 2eme sw

Faire le lien trunk

Il ne reconnait pas encap ??? maj ? > pas de domain vtp

Putty : [Accédez à l'interface de ligne de commande via PuTTY à l'aide d'une connexion console sur les commutateurs gérés de la gamme Cisco Business 350 - Cisco](#)

```
cisco WS-C2960S-24TS-S (PowerPC) processor (revision C0) with 131072K bytes of memory.
Processor board ID FOC1509Z59Y
Last reset from power-on
1 Virtual Ethernet interface
1 FastEthernet interface
26 Gigabit Ethernet interfaces
The password-recovery mechanism is enabled.

512K bytes of flash-simulated non-volatile configuration memory.
Base ethernet MAC Address       : B8:BE:BF:B5:0A:00
Motherboard assembly number     : 73-12423-06
Power supply part number       : 341-0328-02
Motherboard serial number      : FOC15082XN5
Power supply serial number     : DCA1432M8K3
Model revision number          : C0
Motherboard revision number    : A0
Model number                    : WS-C2960S-24TS-S
Daughterboard assembly number  : 73-11933-04
Daughterboard serial number    : FOC150938FF
System serial number           : FOC1509Z59Y
Top Assembly Part Number       : 800-32448-02
Top Assembly Revision Number   : B0
Version ID                     : V02
CLEI Code Number               : COMGJ00ARB
Daughterboard revision number  : A0
Hardware Board Revision Number : 0x01

Switch Ports Model          SW Version  SW Image
-----
*   1 26   WS-C2960S-24TS-S  12.2(55)SE2  C2960S-UNIVERSALK9-M
```

Le port d'arrivé du sw-et2 est le port 24

Port compta 13

Port com 11

Nommage

```
Switch(config)#h sw-et1
```

Compte admin

```
sw-et1(config)#enable password mdpenable
sw-et1(config)#line vty 0 1
sw-et1(config-line)#password mdpenable
sw-et1(config-line)#login
sw-et1(config-line)#exit
sw-et1(config)#
```

```
sw-et1(config)#interface gigabitEthernet 0/13
sw-et1(config-if)#sw
sw-et1(config-if)#switchport acc
sw-et1(config-if)#switchport access vl
sw-et1(config-if)#switchport access vlan 100
sw-et1(config-if)#no shut
sw-et1(config-if)#ex
```

```
sw-et1(config)#interface gigabitEthernet 0/11
sw-et1(config-if)#sw
sw-et1(config-if)#switchport acc
sw-et1(config-if)#switchport access vlan 200
sw-et1(config-if)#no shut
sw-et1(config-if)#ex
sw-et1(config)#
```

```
sw-et1(config)#do show vlan
```

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Gi0/1, Gi0/2, Gi0/3, Gi0/4 Gi0/5, Gi0/6, Gi0/7, Gi0/8 Gi0/9, Gi0/10, Gi0/12, Gi0/14 Gi0/15, Gi0/16, Gi0/17, Gi0/18 Gi0/19, Gi0/20, Gi0/21, Gi0/22 Gi0/23, Gi0/24, Gi0/25, Gi0/26
100	compta	active	Gi0/13
200	com	active	Gi0/11
1002	fddi-default	act/unsup	
1003	token-ring-default	act/unsup	
1004	fddinet-default	act/unsup	
1005	trnet-default	act/unsup	

VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2
1	enet	100001	1500	-	-	-	-	-	0	0
100	enet	100100	1500	-	-	-	-	-	0	0
200	enet	100200	1500	-	-	-	-	-	0	0
1002	fddi	101002	1500	-	-	-	-	-	0	0
1003	tr	101003	1500	-	-	-	-	-	0	0

--More--

Pas besoin d'ip d'interface (gateway) de vlan > déjà créer > faire un trunk

Port trunk = 20

Sur sw 1

```
sw-et1(config)#interface gigabitEthernet 0/24
sw-et1(config-if)#sw
sw-et1(config-if)#switchport mode
sw-et1(config-if)#switchport mode tr
sw-et1(config-if)#switchport mode trunk
sw-et1(config-if)#swt
sw-et1(config-if)#swi
sw-et1(config-if)#switchport tr
sw-et1(config-if)#switchport trunk all
sw-et1(config-if)#switchport trunk allowed vlan 100,200,250
```

```
sw-et1#copy running-config start
sw-et1#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
0 bytes copied in 1.232 secs (0 bytes/sec)
sw-et1#
```

Sur sw 0

```
sw-et0(config)#interface gigabitEthernet 0/20
sw-et0(config-if)#switc
sw-et0(config-if)#switchport mode tr
sw-et0(config-if)#switchport mode trunk
sw-et0(config-if)#sw
sw-et0(config-if)#switchport trun
sw-et0(config-if)#switchport trunk allo
sw-et0(config-if)#switchport trunk allowed vl
sw-et0(config-if)#switchport trunk allowed vlan 100,200,250
sw-et0(config-if)#ex
```

```
sw-et0#copy running-config start
sw-et0#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
0 bytes copied in 0.933 secs (0 bytes/sec)
sw-et0#
```

Vérifier corespondance mac / port

Sh mac-address-table

Routage inter vlan

Routage inter vlan

3 interfaces virtuelles sur 1 port pour 3 vlans

Int gi0/2

Sw mo tr

Dw tr allowed vl 100,200,250

No shut

Associer ip au vlan = encapsuler

Trunck entre sw et routeur

Administration routeur

Sur le routeur

H r0

Int gi0/0.100 = créer 0.100 virtuel sur l'int g0/0

Encaps dot1Q 100

Ip addr ip masque

Ip ne se met qu'après avoir attribuer un vlan à l'int virtuel

No shut de l'int physique

Username admin priv 15 pass mdpadmin (créer compte privilégié)

Enable password mdpenable (mdp compte priv)

Compte priv utilisé en telnet

Line vty 0 1 (2 connexions en simultané en telnet)

Login local

Exit

Tester telnet avec compte admin priv

Mettre les gw sur les postes clients

Cop ru st

Cable entre 2 routeur : serial

Sh ip ro (voir route)



Partie 2



Serveurs DNS / TFTP / DHCP



Partie 3

ACL



HSRP



Etage 3 / nouveau service