

Prise en main des switch manageables

I. *Connaissances indispensables :*

- a. Expliquer les différences entre un hub et un switch.
- b. Donner les acronymes de LAN et VLAN.
- c. Qu'est qu'un VLAN et quelle est son utilité ? (exemple)
- d. Quelles sont les différentes couches permettant d'assurer la commutation ?
- e. Qu'est ce qu'un switch manageable ?

II. *Prise en main CISCO 2950 :*

- a. Identifier les principales caractéristiques du switch (vitesses de communications, nombre de postes supportés, nombre de VLAN supportés)
- b. Quels sont les moyens de configurations ou d'administrations du commutateur ?
- c. Qu'est qu'un câble null modem ?
- d. Quelle est la configuration du port série permettant de paramétrer et d'accéder au switch.
- e. A l'aide de quel logiciel déjà étudié pouvez-vous administrer le switch ? (On utilise le port série)
- f. Expliquer et détailler votre méthode pour accéder à la console en passant par le port série.
- g. Donner la méthode permettant d'effectuer un reset du switch.

III. *Manipulations : (commandes essentielles)*

Avant de commencer :

Relier le switch à l'ordinateur à l'aide du câble console puis à l'aide d'un émulateur de terminal connectez vous au switch...

- a. Exécuter puis expliquer la commande : en
- b. Exécuter puis expliquer la commande : ?
- c. Exécuter puis expliquer la commande : conf t
- d. Exécuter puis expliquer la commande : sh vlan
- e. Exécuter puis expliquer la commande : no shut
- f. Exécuter puis expliquer la commande : exit
- g. Exécuter puis expliquer la commande : dir
- h. Exécuter puis expliquer la commande : sh run

A vous de jouer :

- i. Donner la commande permettant de copier la configuration sur laquelle vous travailler dans le fichier de démarrage du switch.
- j. Donner la commande permettant de créer un Vlan
- k. Donner les commandes permettant de créer un VLAN puis d'y assigner le port
- l. Réaliser puis faites vérifier par le professeur : 2 VLAN ayant chacun une moitié des ports du switch.