Mission 2

Sommaire

Configuration du switch Cisco 2960

Rename le sw	vitch	3
Accès mode c	config-line et définir un mot de passe	3
Chiffrez les m	ots de passe	4
Configurer un	ne bannière MOTD	4
Enregistrer le	es fichiers de configuration dans la mémoire NVRAM	5
Configuration	a d'un accès distant avec SSH	5
Réinitialisatio	on du Switch (en cas de besoin)	6
Configuration de	es différents VLAN	6
Création d'un fic	hier texte de sauvegarde ajouté sur le serveur TFTP	7
Sauvegarde d	de la configuration du commutateur sur le serveur TFTP	8
Restauration	de la configuration du switch depuis le serveur TFTP	8

- **Configuration du switch Cisco 2960** à partir de PuTTY et du doc, en mode filaire sur le port console.

Regarder sûr qu'elle port COM est branché le cable console dans le gestionnaire de périphérique.

Reference Pulling Configuration	? ×		
Category:			
Session	Basic options for your PuTTY session		
Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection	Specify the destination you want to connect to Serial line COM4 Connection type: OSSH OSerial Other: Telnet Load, save or delete a stored session Saved Sessions	Speed 9600	
 Data Proxy SSH Serial Telnet Rlogin SUPDUP 	Default Settings	Load Save Delete	
About Help	Close window on exit Always Never Only on cle	an exit	

Ouvrez la connexion et tapez sur la touche Entrée ;

Au message Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no] choisissez N et validez.

Pour changer le nom du switch taper la commande

Switch# configure terminal

Switch(config)# hostmane B513-Cisco2960-01

Accédez au mode config-line et définissez le mot de passe P@\$\$word1 (login est nécessaire pour l'activation du mot de passe)

B513-Cisco2960-01# configure terminal

B513-Cisco2960-01(config)# line console 0

B513-Cisco2960-01(config-line)# password P@\$\$word1

B513-Cisco2960-01(config-line)# login

Tester la mise en place du mot de passe

Le mot de passe d'activation enable password doit être remplacé par le mot de passe secret chiffré

B513-Cisco2960-01# configure terminal

B513-Cisco2960-01(config)# enable secret Bt\$\$!o2020

Chiffrez les mots de passe d'accès console et d'accès au mode d'exécution privilégié

B513-Cisco2960-01# configure terminal

B513-Cisco2960-01(config)# service password-encryption

Configurer une bannière MOTD (message of the day).

B513-Cisco2960-01# configure terminal

B513-Cisco2960-01(config)# banner motd "Acces autorise pour les étudiants et enseignants du BTS SIO seulement !"

Enregistrer les fichiers de configuration dans la mémoire NVRAM

B513-Cisco2960-01# copy running-config startup-config

Configuration d'un accès distant avec SSH :

Création d'un domaine et d'un compte utilisateur btssio (mot de passe btssio)

B513-Cisco2960-01(config)# ip domain-name 0870019y.lan

B513-Cisco2960-01(config)#username btssio password btssio

B513-Cisco2960-01(config)#

Génération d'une paire de clés SSH (choisissez lune longueur de clé de 1024 bits)

B513-Cisco2960-01(config)# crypto key generate rsa

Activer la version ssh 2

B513-Cisco2960-01(config)# ip ssh version 2

B513-Cisco2960-01(config)#ip ssh time-out 50

Activer l'accès sur la ligne 0 te le protocole

B513-Cisco2960-01(config)# line vty 0 4

B513-Cisco2960-01(config-line)# transport input ssh

B513-Cisco2960-01(config-line)# login local

B513-Cisco2960-01(config-line)# logging synchronous

B513-Cisco2960-01(config-line)# exit

Réinitialisation du commutateur (en cas de besoin)

Appuyez sur le bouton Mode et maintenez-le enfoncé : les voyants LED du commutateur commencent à clignoter après 3 secondes. Maintenez toujours le bouton Mode enfoncé. Les DEL cessent de clignoter après 7 secondes supplémentaires, puis le commutateur redémarre.

 Configuration des différents VLAN du réseau dans le switch avec les commandes :
 Configuration des vlans 134/352/301/314/317/318/319

Int fa0/8 Switchport mode access Switchport access vlan1 exit

Vlan 134 name BTSSIO Wifi-BYOD ex int vlan 134 ip address 10.187.35.22 255.255.255.0 exit int fa0/7 switchport mode access switchport access vlan 134 exit end memory

Vlan 352 name BTSSIO Classe ex int vlan 352 ip address exit int fa0/6 switchport mode access switchport access vlan352 exit

Vlan 301 name M2L ex int vlan 301 ip address exit int fa0/1 switchport mode access switchport access vlan301 exit

Vlan 314 name Voip ex int vlan 314 ip address exit int fa0/3 switchport mode access switchport access vlan314 exit

Vlan 317 name M2L DMZ ex int vlan 317 ip address exit int fa0/2 switchport mode access switchport access vlan317 exit

Vlan 318 name M2L Wifi ex int vlan 318 ip address exit int fa0/4 switchport mode access switchport access vlan318 exit

Vlan 319 name M2L Sport-Assur ex int vlan 319 ip address exit int fa0/5 switchport mode access switchport access vlan319 exit

int gig0/1 switchport mode trunk switchport trunk allowed vlan 1,134,352,301,314,317,318,319 exit - Création d'un fichier texte de sauvegarde ajouté sur le serveur TFTP, puis restauration de la sauvegarde sur le

switch. (fichier de sauvegarde disponible dans la documentation technique)

Reliez le switch au PC avec un câble console

Lancez PuTTY et connectez-vous au switch

passez dans le mode d'exécution privilégié (enable) Cliquez-droit sur l'icône de Putty en haut et à gauche de la fenêtre de PuTTY pour choisir Change settings... ;

Activez l'enregistrement dans le logiciel de terminal en attribuant un nom et un emplacement au fichier pour enregistrer le fichier journal.

choisissez Logging ; Sélectionnez All session output ; donnez un nom au fichier et choisissez le dossier d'enregistrement :



Tapez la commande show running-config ou show startup-config à l'invite d'exécution privilégiée. Le texte affiché dans la fenêtre du terminal est alors placé dans le fichier choisi.

Désactivez l'enregistrement dans le logiciel de terminal en choisissant l'option d'ouverture de session None (Aucune).

`		
🕵 PuTTY Reconfiguration		×
Category:		
Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Loopearance	Options controlling session logg Section logging: O All session output Log file name: [Discol8513-Cisco2960-01.log	ing utput Browse
Behaviour Translation Selection Colours Connection Serial	(Log file name can contain &Y, &M, &D for date, &T for time &H for host name, and &P for port number) What to do if the log file already exists: Always overwrite it Always append to the end of it Always append to the end of it Always he user every time Flush log file frequently	
	Apply	Cancel

Sauvegarde de la configuration du commutateur sur le serveur tftp

B513-Cisco2960-01# copy running-config tftp adresse IP: 10.187.35.3 nom du fichier: equipe2-Cisco2960-2024-03-13

Restauration de la configuration du switch depuis le serveur tftp

B513-Cisco2960-01# copy tftp running-config adresse IP: 10.187.35.3 nom du fichier: equipe2-Cisco2960-2024-03-13 destination appuyer sur entrer