Chéridanh TSIELA

BTS SIO - SISR

Epreuve E5

Projet Réseau : Mise en place d'un réseau Wifi

Partie B : Configuration Switch MikroTik

I – Contexte

Dans le cadre de l'amélioration de ses infrastructures informatiques, la Maison des Ligues (M2L) a entrepris la mise en place d'un réseau sans fil (Wi-Fi) pour répondre aux besoins croissants de connectivité de ses utilisateurs. Ce réseau sans fil est conçu pour connecter plusieurs VLANs distincts, chacun dédié à un groupe spécifique d'utilisateurs ou à des services particuliers.

II – Prérequis

- Switch CRS3xx et CSS326-24G-2S+
- Navigateur web

II – Configuration de Switch

Pour configurer les VLANs dans notre switch MikroTik, saisissez l'adresse IP par défaut du switch :

http://192.168.88.1

- Username : admin
- Password : (vide)

Switch MikroTik

Loading			
	😣 🗊 Authe	ntication Required	
	<u>a</u>	http://192.168.88.1 is requesting your username and password. The site says: "CSS326-24G-2S+"	
	User Name:	admin	
	Password:		
		Cancel OK	

Une fois connecté, rendez-vous dans l'onglet « System »

- Saisissez une adresse IP fixe du routeur dans le réseau du VLAN admin
- Mettez un identity
- Cochez la case « Independant VLAN Lookup »
- Cliquez sur « Apply All »

MikroTik SwOS						
Link SFP Port Isolation LAG	Forwarding RSTP Stats Errors Hist VLAN VLANs Hosts IGMP SNMP ACL System Upgrade					
General						
Address Acquisition	DHCP with fallback					
Static IP Address	172.16.100.2					
Identity	M2L - Admin					
Allow From						
Allow From Ports						
Allow From VLAN						
Watchdog						
Independent VLAN Lookup						
IGMP Snooping						
IGMP Querier	0					
IGMP Fast Leave						
IGMP Version	v3 v					
Mikrotik Discovery Protocol						
Model	CSS326-24G-2S+					

Switch MikroTik

Rendez-vous dans l'onglet « VLANs » et saisissez les VLANs ID que nous avions déclarer dans nos routeurs et ensuite sélectionné les ports propres à chaque VLAN.

Pour ma part les ports 2, 3 et 4 n'appartiennent à aucun VLAN.

Ensuite cliquez sur « Apply All »

MikroTik SwOS Logout Link SFP Port Isolation LAG Forwarding RSTP Stats Errors Hist VLAN Hosts IGMP SNMP ACL System Upgrade							Logout
VLAN ID	Name	Port Isolation	Learning	Mirror	IGMP Snooping	Members	
100	Admin						Cut Insert
120	Direction						Cut Insert
121	Compta						Cut Insert
Append Discard Changes Apply All							

Rendez-vous ensuite dans l'onglet « VLAN »

Le port 1 du switch sera en mode trunk et les autres ports du switch sera en mode access

Ports	VLAN Mode	VLAN Receive	Default VLAN ID
Port 1	strict	only-tagged	1
Port 5 - 8		only-untagged	100
Port 9 - 16			120
Port 17 – 24			121

Ce qui donne :

	VLAN Mode	VLAN Receive	Default VLAN ID
Port1	strict v	only tagged v	1
Port2	optional v	any v	1
Port3	optional v	any v	1
Port4	optional v	any v	1
Port5	strict v	only untagged v	100
Port6	optional v	only untagged v	100
Port7	optional v	only untagged v	100
Port8	optional v	only untagged v	100
Port9	strict v	only untagged v	120
Port10	optional v	only untagged v	120
Port11	optional v	only untagged v	120
Port12	optional v	only untagged v	120
Port13	optional v	only untagged v	120
Port14	optional v	only untagged v	120
Port15	optional v	only untagged v	120
Port16	optional v	only untagged v	120
Port17	strict v	only untagged v	121
Port18	optional v	only untagged v	121
Port19	optional v	only untagged v	121
Port20	optional v	only untagged v	121
Port21	optional v	only untagged v	121
Port22	optional v	only untagged v	121
Port23	optional v	only untagged v	121
Port24	optional v	only untagged v	121
SFP1	optional v	any v	1
SFP2	optional v	any v	1

Switch MikroTik

Branchez à présent dans l'un des ports du switch et on voit bien que le PC a reçu une configuration réseau que nous avions mis en place.



Liens utiles :

https://help.mikrotik.com/docs/display/SWOS/SwOS

https://help.mikrotik.com/docs/pages/viewpage.action?pageId=76415036

Chéridanh TSIELA