Stage Osmozis 2nde année

Documentation technique RB5009 Documentation technique GW LoRa

Mon espace de travail



lien utile :

PoE : Permet de transferer l'alimentation électrique et les données réseaux via un seul cable ethernet.

<u>GPEN21</u>

Wire DISH et en vrai : ici

Ajout d'un élément zabbix

Date	Taches journalières
03/03/2025	 → Configuration de 2 Wireless Wire DISH en 60Ghz qui permette de relier l'internet entre 2 batiments sans fil. → Préconfiguration grace à un auto script qui éxécutait les conf (mettre les ports dans les bons vlans, véfirier l'état des ports ou encore la mise à jour du micro logiciel du routeur Mikrotik hEX PoE RB960PGS. Certains etaient déja positionné dans des sortes de mini baies, le travail étaient le même. Après ca, tout etait envoyé à l'étage, au n3 qui fesait la configuration plus précise → Actualisation d'OS d'osmo tet (mini pc) via réseau local → Utilisation de Tiny Linux Avantage : Très léger (16Mo) Démarre en RAM : Ce qui veut dire que l'OS entier est chargé dans la mémoire vive (donc très rapide mais les données peuvent être perdu si il n'y a pas de sauvegarde faite avant un redémarrage)
04/03/2025	 → Configuration de 12 appareils mikrotik GPEN21 qui est un adaptateur PoE (Power over Internet) vers fibre optique. → Configuration de points d'accès WaP 60G, pareil que le Wireless Wire DISH mais sans parabole, le but de la conf etait d'ajouter la route du camping pour qu'il soit ensuite mis en route là-bas. Il est composé de 2 appareils qui se distingue par leur rôle. L'un est Master (Maître) et l'autre est Slave (esclave) Capture de la route crée et de l'addresse IP attribué au point d'accès
05/03/2025	 →Configuration d'une caméra HIKVISION DS-2CD2725FWD-ISZ neuve. → Configuration de 2 appareils mikrotik GPEN21 qui est un adaptateur PoE (Power over Internet) vers fibre optique. → Configuration d'un GPEN21 dans un <u>All in one</u> qui est composé du switch qui etait aussi en mode routeur (1), Un osmo tet avec des VM installés (2) et un point d'accès sans fil (3). Tout est donc compris dans cette boite métallique enfermé.
06/03/2025	 → Correction d'une erreur du script permettant la configuration du mikrotik RB5009 ou le routeur n'arrivait pas a prendre sa nouvelle IP car il y avait un problème de port bridge. <u>Capture de la conf</u> → Configuration du switch RB5009 : 1, 2, 3 → Diagnostic d'un OsmoBattery (demander photo à hugo avec les batteries) qui disfonctionnent. On trouve la panne en la démontant soit la carte mère, ou des cables (

	<u>voir photo</u>) puis on injecte une conf et cela lui attribue aussi un numéro de série a coller dessus. Puis attendre qu'il apparaisse sur le plan des équipements du site. La <u>photo 1</u> représente le moment ou l'osmobatterie est branché sur secteur (en vert), après l'attente de plusieurs munites l'osmobatterie apparapaît bien. La <u>photo 2</u> représente la même chose sauf que l'osmobatterie est affiché en orange (donc sur batterie).
07/03/2025	 → Configuration d'un RB960 dans un <u>All in one</u> → Configuration d'une <u>gateway LoRa</u> qui sert d'intermédiaire entre des objets connectés utilisant la technologie LoRa (Long Range) et un serveur central ou le cloud. (bug possible lors de l'injection de la conf, rééinstallation complète de l'appareil que j'ai pas eu a faire dans mon cas) → Tri d'alimentation et de terminaux de paiement au stock → Configuration de switch RB5009
08/03/2025	
09/03/2025	
10/03/2025	 → Débuggage et modification du script permettant de configurer des WaP 60G en modifiant la version du firmware à déployer (16.2 ⇒ 17.1) → Configuration de 3 WaP 60G → Configuration d'un Wireless Wire DISH en 60Ghz
11/03/2025	 →Configuration de 7 WaP 60G →Configuration de 6 RB5009 → Configuration de 3 gw LoRa Utilisation d'un serveur Web (lighthttpd)
12/03/2025	 → Configuration de 2 <u>UniPoE PM310GSM</u> (<u>Capture</u> conf 1ère partie sur eth1) → Configutation d'un Wireless Wire DISH → Configuration RB960 dans un all in one → Préparation d'un site qui sera conf le lendemain (juste renseignement des équipements dans le noeud zabbix) → Conf de serrures OsmoKey Flash MAJ 0.2.10 et Rodage manquant
13/03/2025	 → Fin de la conf des <u>serrures</u> (<u>Démo</u>: La fenetre de gauche flashe la sérurre en 0.2.10, fenetre de droite : permet un rodage du moteur et la fenetre en bas permet de suivre en temps réel chaque mise a jour sur chaque sérurre et les actions qui y sont réalisées) → Configuration de caméra pour un site ⇒ HIKVISION 7 caméras (<u>1 Acusense, 2 résistantes à l'eau</u> et 1 bidirectionnelle) et son <u>serveur</u> <u>NVR</u> \\\\\\\ Ref de chaque équipement : <u>1</u>, <u>2</u>, <u>3</u> et <u>4</u>. Le procédé de conf est dispo plus bas + SERV fait → Conf d'un RB5009

14/03/2025	→ Conf d'un WaP 60G → Conf de 26 GPEN21
15/03/2025	
16/03/2025	
17/03/2025	 → Conf de 2 caméra → Conf de 2 switch unipoe
18/03/2025	 → Configuration de 4 RB5009 → Configuration de 2 Unipoe
19/03/2025	Montage complet de 2 <u>All in one</u> → Conf de 2 Unipoe → Conf de 5 GPEN21 → Conf de 6 RB5009 Résolution d'un problème dans le script ou le mot de passe du site n'était pas récupéré
20/03/2025	 → Conf de 2 GW LoRa Probleme lors de la MAJ (aucune maj ne passait que ce soit par winbox ou par l'interface web) et même rétrogradation de version ne marchait pas + problème script qui prenait pas la bonne version → Conf de 4 caméras Dome → Conf de 2 paire WaP 60G (Master/Slave) → Conf de 2 Unipoe
21/03/2025	→ Configuration d'un RB960 dans un All in one →configuration de 2 paires de WaP 60G
22/03/2025	
23/03/2025	
24/03/2025	 <u>CONFIG D UN SITE ENTIER</u> → Configuration de 3 Unipoe → Configuration de 4 paire de wireless dish → Configuration d un RB5009 Création du parc de vidéo surveillance avec : ⇒ 7 caméra + 1 dom ⇒ Conf d'un serveur NVR pour les caméras
25/03/2025	 → Conf de 4 GPEN21 → Conf d'un UNIPOE → Conf d'un WaP 60G (Master et Slave) → Conf d'un RB960
26/03/2025	 → Configuration8 RB5009 (dont 1 sans poe) → Conf d'une caméra dom

	→ Conf d'un GPEN 21 → Conf de 4 WaP 60G (Master et Slave)
27/03/2025	 → conf d'un WaP 60G (master et slave) → conf d'un unipoe → Conf de 2 RB960 dont 1 de remplacement CONFIGURATION D UN SITE → Conf d'un serveur NVR → Conf de 3 caméra bullet → conf d'une caméra dome
28/03/2025	 → Conf d'un unipoe → Conf d'un RB960 dans un all in one → conf d'un WaP 60G (master et slave) 2 autres seront fait lundi → conf de 6 GPEN21 CONFIGURATION D'UN SITE : → 1 serveur NVR (problème, un des disque dur est défectueux, changement de disque lundi) → 4 caméras dome → 2 caméra bullet
29/03/2025	
30/03/2025	
31/03/2025	 → Conf de la dernière caméra de vendredi → Conf de 2 de WaP 60G (Master et Slave) de vendredi CONFIGURATION COMPLETE D'UN SITE : → Conf de 5 Unipoe → Montage, conf d'un serveur NVR → Conf de 6 GPEN21 → Conf d'une caméra bulet LE RESTE DEMAIN
01/03/2025	SUITE DE CONF DE SITE : → Conf de 15 caméras (8 dome et 7 bulet) RESUME : <u>voici tout ce que j'ai configuré pour ce camping</u>
02/03/2025	Debuggage du script pour les GPEN21 Debuggage script du Unipoe qui ne changeait pas le mot de passe par défaut, et ducoup ne pouvait pas injecter le nouveau mot de passe (celui du site)
03/03/2025	 → Conf d'un RB960 → Conf de 6 RB5009 Conf d'un Site de Video surveillance :

	 → 8 Caméras Bullet → 7 Caméras Dome
04/03/2025	 → Conf des 3 dernière caméras dome → Fin donc NVR (MAJ firmware et SNMP) ⇒ Photo du NVR <u>avant</u> montage disque et <u>après</u> → Conf d'un RB960
05/03/2025	
06/03/2025	
07/04/2025	 → Conf d'un RB5009 → Conf d'un WaP 60G (Master et Slave) DÉBUT DE CONF DE CAMÉRA POUR UN SITE 6 camera bulet 1 double camera dome 2 camera dome
08/04/2025	SUITE DE LA CONF DU SITE \rightarrow fin conf camera 3 bulet 1 dome Conf serveur nvr \rightarrow Conf de 2 gateway LoRa (problème vu : la gateway ne démarre pas bien ? \Rightarrow faut la reset pour pouvoir la ping) \rightarrow conf de 2 Unipoe
09/04/2025	 → Conf de 5 RB960 en mode "routeur" Configuration parc Video surveillance : (présence d'un parc, c'est donc un ajout) → 3 caméras dome (bug sur le modèle DS-2CD1743G2-IZ bouton javascript qui ne renvoie rien) → 3 caméras bullet
10/04/2025	 → Conf d'un Unipoe (problème vu : La conf ne passait pas complètement, un vlan n'était pas bien nommé et les ports 1,2 et 3 n'étaient pas configurés) → Conf de RB960 en mode routeur qui proviennent de SAV On applique une conf de base commune pour tous, avec un changement d'adresse IP, une mise a jour du firmware et l'envoie de certicats → Conf d'un autre UniPoe → Résolution du problème du script des GPEN21 → Conf de 6 RB5009
11/04/2025	→ Conf d'un RB5009 (tête de réseau)

Méthode configuration GPEN21

- Mise à jour du firmware
- Modification de l'usage des ports
- Définition de l'Uplink
- Paramétrage SNMP
- Paramétrage Système

Pour commencer, il faut connecter le GPEN21 grace a un port ethernet branché sur l'eth2 (port ethernet interne qui se situe à coté du port SFP) et brancher l'alimentation. <u>Voir l'image</u>

L'équipement est ensuite configurable sur l'interface web qui est <u>http://192.168.88.1</u>

Une fenetre apparait ou il faut sairisr un nom d'utdilisateur et un mdp, je me connection avec l'identifiant que l'on ma passé.

1. Mise a jour du firmware

Mettre capture de la fenetre

2. Modification de l'usage des ports

On désactive le port 1, ainsi que la case "auto Negociation" et on fait passer sa vitesse à 1G.

On vérifie aussi que le port est en full duplex

Mettre une capture de la fenêtre.

Et on applique

3. Définition de l'Uplink

On coche la case "Set as uplink port" et on applique.

Mettre une capture de la fenêtre.

4. Paramétrage SNMP

On va saisir dans "comunity" osmozis et dans "Location" le N° du site auquel le matériel est destiné.

Mettre une capture de la fenêtre.

Puis appliquer

5. Paramétrage Système

On va commencer par la fin, cad la définition du mot de passe, qui est renseigné sur le noeud zabbix

Ce qui va ensuite nous déconnecter puis on va se reconnecter avec le même identifiant qu'au début mais avec le mot de passe que l'on vient de mettre.

On va ensuite pouvoir revenir dans l'onglet "System"

Mettre une capture de la fenêtre.

L'addresse IP sera celle renseigné au moment de l'enregistrement de l'appareil dans le noeud zabbix

L'identité sera le N° du site ainsi que le N° d'équipement aussi renseigné dans le noeud.

Dans "allow from", il faut renseigner l'addresse Penser a décocher le port eth1

Pour faciliter le repérage et le gain de temps du technicien :

- on etiquete l'équipement
- Et on note sur N° de l'équipement sur le carton

Méthode configuration HIK Caméra

Ajout du disque dur :



On va connecter en ethernet la caméra, elle est ensuite configuration via navigateur internet sur l'addresse <u>http://192.168.1.64</u>

La configuration se fait en 12 étape :

- Définition un mot de passe du compte admin par celui du site et les paramètres de récupération du mot de passe
- Paramétrer le nom de la caméra dans l'onglet System
- Paramétrer le serveur de temps
- Changer l'IP par défaut de la caméra par celle que l'on a attribué par rapport au site
- Paramétrer le SNMP
- Vérification du flux (Seulement Video)
- Paramétrer le nom de la caméra dans OSD
- Mettre a jour le firmware
- Renseigner l'appel dans le noeud zabbix du site

On ajoute la caméra au noeud zabbix du site

1. Définition un mot de passe du compte admin par celui du site et les paramètres de récupération du mot de passe

Une fois arrivée sur l'addresse et la page de configuration de la caméra , on doit attribuer un mot de passe :



Le mot de passe à saisir est celui du site sur lequel va être installé la caméra.

Pour la partie des paramètres de la récupération du mot de passe, 3 questions sont posée. Pour chaque question on repond "osmozis1", "osmozis2" et "osmozis3". On doit aussi renseigner 1 email, ici c'est le même pour tous : support@osmozis.com



2. Paramétrer le nom de la caméra dans l'onglet System > Config System

On va saisir le Nom de l'appareil qui est le N° de site-N°de Cam (ici c'était la 3e caméra)

3. Paramétrer le serveur de temps

Toujours dans l'onglet Système, en haut "Réglage et Heure"

• On change le fuseau horaire \rightarrow Paris

Puis on va sur heure d'été

- On active l'heure d'été
- 4. Changer l'IP par défaut de la caméra par celle que l'on a attribué par rapport au site

Système	TCPAP DDNS PPPo	DE Port NAT Mul	tidiffusion	
🕑 Réseau	Type de carte réseau	10M/100M/1000M Auto	~	
Réglages de t	ase	DHCP		
Avancé	Adresse IPv4	192.168.1.64	Test	
Vidéo et audi	Masque de sous-réseau .	255.255.255.0		
image	Passerelle IPv4 par défaut	192.168.1.1		
Evènement	Mode IPv6	Annonce d'itinéraire	✓ Aff ann itinéraire]
e 🗄 Stockage	Adresse IPv6			2
	Masque de sous-réseau .			
	Passerelle IPv6 par défaut	t <u>::</u>		
	Adresse MAC	98:df:82:17:47:3f		
	MTU	Activer la recherche de m	utidiffusion	
	Serveur DNS provilégié	8888		
	Serveur DNS alternatif			
	Réglages du nom de do	omaine		
	C Adver le nom de doma	aine dynamique		
	Enregistrer le nom de do			

Pour d'addresse IPv4 : On prends celle utilisé pour le noeud zabbix

Pour le masque de sous-réseau : Celui du réseau du site

Passerelle : réseau du site

DNS : On prends celui de Google (8.8.8.8) dans mon exemple

5. Paramétrer le SNMP

Mettre photo

6. Vérification du flux (Seulement Video) et pas audio + vidéo

On va donc dans Video et Audio a gauche puis Vidéo :

Les critères à vérifier sont :

- Type de Vidéo soit en mode "Flux vidéo" seulement
- La cadence d'image à 20 FPS
- l'encodage vidéo soit en H 264
- Et que l'encodage H 264+ soit en mode off
- 6. Paramétrer le nom de la caméra dans OSD

On personnalise ensuite le nom de la caméra dans Image>Réglage OSD

- Avec le nom de la caméra
- Format d'heure
- Format date

Cela va permettre d'afficher au moment de la capture le nom, l'heure et la date quand on voudra visionner les vidéos.

7. Mettre a jour le firmware

Pour mettre à jour le firmware, à droite on va dans "Maintenance" puis "Mise à jour et maintenance" puis en bas il y a une section "Mettre à niveau".

J'importe ducoup le fichier qui est présent directement sur le PC puis la caméra va redémarrer automatiquement.

Configuration HIK-NVR

Voici le matériel qu'on va configurer :



• Définition de la langue

Une fois démarré, la première chose a faire est de choisir la langue :

	Langue	
Langue	Français 🗸 🗸	
		Apployer

Puis régler la résolution :



• Définition d'un mot de passe du compte admin par celui du site

-	Activation	
Non-Publisher	admin	
Ther de passe		
Confirmer la mot de passa		
Indice sur le mot de passe	passado Si con objec vato not depasso, líndos con permetto de con en	
Dévercuiller la séguence		
Arritt Vester respecter to de privée et	ias doits des autres persones breque rous athleachs probait. Acti	er Adoratigie

• Définition du NTP (serveur de temps)

•		8 D		
	-		WENDY	
	Farmed do Alexa	- AND -		
	Case optimize			
	Name and Distance			
	Non-Advantage of the second	•	- weine	
	Handa (191)		1111101	
	level 177	Enclange on		
	Parlamentari			
IS MORE	MINING	AMIK MISINGAY	MINIVISION	

On sélectionne le Fuseau horaire de Paris

Avec comme format de date : JJ-MM-AAAA

Serveur NTP : ntp.osmoziswifi.com

Définition des paramêtres réseaux (IP,Masque)



On désactive le DHCP puis on configure l'IP, le masque et la passerelle Ainsi que le DNS qui doit être la même que la passerelle

• Initialisation des disques dur

		Assessed		
		 	- D	- (1)
			Espece librartotal : 1	18.0858/930.0858
	i Repóre	I Type	I Capacité	I Espace
			500 8050	
-				aldered and a

Veiller à ce que les disques soient bien connectés et renseignés Initialiser le ou les disques

• Définition des modalités de récupération du mot de passe

😑 lin order to help yo	u reset your password, we hij	yble recommend you to enter the information below.
E-mail	Courtel niserve	support@eanouts.com
	Question 1	1. Le nom de votre pire. 🔹
	Réponse 1	Osnads
Question	Question 2	2. Le nom de vatre mêre. 👻
de sécurité	Réponse 2	Osmodis
	Counstion 3	3. Le nom de votre professeur du cycle seconda ~
	Reporte 3	Cumania

On renseigne l'e-mail support@osmozis.com

On répond "Osmozis" à toutes les questions de sécurité

• Définition du nom du NVR

Dans Menu > Configuration > Système > Généralités puis autre réglages Dans le nom du périphérique on renseigne le N°SITE-N°Equipement Exemple : 12-4

Vérification et adaptation du serveur de temps

KVISION®	Vue en direct Configur	ation	
3 Système	Informations de base	églage de l'heure Heure d'été	RS-232 Paramètres des métadonr
Config. système	Fuseau horaire	(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin	n, Rome, Paris 🗸
Sécurité	NTP		*
Gestion des utilisateurs © Réseau	Adresse du serveur Port NTP	ntp.osmoziswifi.com	
S Vidéo et audio mage	Intervalle	1440 Test	_ minute(s)
Evenement Stockage	Sync. temp. manuelle		
	Heure du périphérique	1970-01-01T02:03:02	
	Rögler Theure	1969-12-31719:02:25	Sync. avec heure ordinateur

On va ensuite dans système > Config Système et on sélectionne "Heure d'été" Heure début : Avril Dernier Dimanche à 02 heure Heure de fin : Octobre Dernier Dimanche à 03 heure Distortion DST : 60 minutes

Configuration et intégration des caméras

On renseigne toutes les caméras afin de pouvoir finaliser le NVR

Définition de la durée de rétention des images

HI	KVISION	Vue en direc	Lectu	ıre		Image		Configuration			🏞 Té		Télécharger le module co		nplémentaire	e 上 admin	0	
Ţ	Local	Calendrie	er d'enr.	_														
	Système	Caméra	1		[D1]	Camera 01		~										
Ð	Réseau	A 12	ctivé															
<u>Q.</u>	Vidéo et audio	Cor	nmutatio	n automatique 🗸 🗙 Supp				oprimer sélection 👖 To			out supprimer				Avancé			
1	Image		0		4	6		10	10	14	10	10	00	-		Co	mmutation autom	atique
Ë	Intelligent	Lun.		2	4	0	, °	10	12	14	10	10	20	22	24	Mo	uvement	
8	Stockage	Mar	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	Ala	rme	
	Réglages programmation	ividi.	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	MI	A	
	Gestion du stockage	Mer.		- T	ĩ	I Ī	I Ī	1 1				1 1				Mv	t et al.	
	Avancé	Jeu	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	Inte	elligent	
Ŕ	Détection de véhicule		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24			
6	VCA	Ven.						1 1										
2	Bibliothèque des images d	Sam	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24			
		Dim.	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24			
			🖹 Enre	egistrer														

Une fois dans réglage programmation :

Avancé			×
Enregistrement audio :			
Activer enregistremen			
Préenregistrement :	5Seconde	```	•
Post-enregistrement :	30Seconde	```	•
Type de flux :	Flux principal	```	•
Conserver les vidéos/ima	7		Jour(s) 🥑
		ОК	Annuler

On règle la rétention à 7 jour des images

Le pré-enregistrement à 5 secondes

Le post-enregistrement à 30 secondes

Veiller a ce que le type de flux soit réglé sur "flux principal"

Configurer le SNMP

HIK	VISION®	Vue en dire	ect 🤇	Configur	ation									
	Système	SNMP	FTP	Email	Accès à la plate-forme	HTTPS	QoS							
G	Réseau	SNI	MP v1/v2											
	Réglages de base	Ad												
	Avancé	Activer SNMP v2c												
Q. 20	Vidéo et audio	Lire co	ommun S	NMP	public									
14	Image	Ecrire	commun	SNMP	private									
圁	Evènement	Interce	otor l'adr	0000	private									
6	Stockage	Interce	nter le n	ort	162									
		Interce	pter re pt	munautó	public									
		interce	pier com	munaute	nado public									
		SNI	MP v3											
		🗹 Act	tiver SNM	Pv3										
		Lire no	om utilisa	teur	osmozisr		0							
		Niveau	ı de sécu	ırité	auth, priv	×								
		Algorit	hme d'au	thentificat.	🔾 MD5 💿 SHA									
		MdP a	uth		•••••		0							
		Algorit	hme clé p	orivée	O DES O AES									
		Mot de	passe c	lé privée	•••••		0							
		Ecrire	nom utili:	sateur	osmozis		0							
		Niveau	ı de sécu	ırité	auth, priv 🗸									
		Algorit	hme d'au	thentificat.	🔿 MD5 🧿 SHA									
		MdP a	uth		•••••		0							
		Algorit	hme clé p	orivée	O DES O AES									
		Mot de passe clé privée												
		Aut												
		Port S	NMP		161									

Les mots de passes sont ceux du site à conf Bien cocher SHA pour l'algo d'authentification Et niveau de sécurité en "auth,priv"

• Mise à jour du Firmware

HIK	VISION®	Vue en direct Configuration
—	Système	Mise à jour et maintenance Journal Service système
	Config. système	
	Maintenance	Redémarrage
1	Sécurité	Redémarrage Redémarrer l'appareil.
	Gestion des utilisateurs	Par défaut
G	Réseau	Restaurer Restaurer la valeur par défaut de tous les paramètres, sauf les paramètres IP.
.Q.	Vidéo et audio	Par défaut Restaure la configuration par défaut de tous les paramètres.
1	Image	Exportation d'informations
圁	Evènement	Paramètres du p
B	Stockage	Diagnostiquer le Télécharger le journal, les informations système et celles relatives au matériel.
		Importer fichier config.
		Paramètres du périphéri Parcourir Importer
		État
		Mettre à niveau
		Micrologicie v Parcourir Mettre à niveau
		État
		Remarque: La mise à niveau prend de 1 à 10 minutes. N'éteignez pas l'appareil. L'appareil redémarrera automatiquement à la fin.

Dans la section "Mettre à niveau", sélectionner le bon fichier pour la caméra puis cliquer sur "Mettre à niveau"

La caméra va alors rebooter

Procédure configuration WaP 60G

Pour commencer, l'équipement est en 2 partie, 1 qui jouera le role de Master (Maître) et l'autre de Slave (Esclave).

On le branche sur le port ethernet qui fait poe : et on ping son addresse de base

Pour le Master :

ping 192.168.88.2

Pour le Slave :

ping 192.168.88.3

On lance ensuite le script de configuration et on arrive ici :



On saisie le numéro de site puis "Accepter"

On arrive ici :



On spécifie sur quel réseau on veut que le WaP crée la route Ensuite :



On rentre ensuite l'ID présent sur le shéma et qu'on a utilisé pour l'ajouter sur le noeud zabbix

Puis :



On selectionne le type d'équipement donc pour cet équipement c'est un "pont 60ghz"



On précise si il s'agit du master ou du slave qu'on configure

Pour finir :



On renseigne le mot de passe présent dans la boite du WaP et le pont qu'on configure (pont1,pont2...)

Pré-configuration d'un RB5009

Pour commencer, il y a 2 types d'RB5009 (avec et sans poe), la seule chose qui change est qu'il faut ajouter un cable d'alimentation en plus du cable ethernet, dans l'autre cas, seul le cable réseau suffit.



On branche donc le RB à l'aide du cable ethernet vers le PC

On va ensuite ping son adresse par défaut:

ping 192.168.88.1

Puis on éxécute le script de configuration :

./osmo.sh

On saisie le nom du site :



On sélectionne n'importe quel réseaux car la configuration plus précise en fonction du site sera réaliser dans un autre endroit :



Comme c'est de la pré-configuration, le script va lui attribuer une IP par défaut (192.168.16.1). Pour chaque RB on met ducoup ID =1 et dernier octet de l'IP = 1



On sélectionne le type d'équipement que l'on veut configurer :



Pour finir, il faut entrer le mot de passe présent sur l'éttiquette de la photo 1

Si possible mettre en capture l'éxécution de la conf

Configuration de Gateway LoRa



On branche l'alimentation (faire attention de pas brancher un 48V mais 24V) Brancher aussi le cable ethernet.

Avant de commencer la configuration, il faut se connecter en WiFi à la passerelle :



Une fois connecté, on peut accéder à l'équipement sur http://192.168.88.1

Une fois sur l'interface, on se rends dans "IP" puis "Firewall"

Il y a plusieurs règles déja crées, il faut désactiver toutes celle comme alias "drop".

CAPSMAN	Boutor	E	C (-t-1-1-)													Ould's Cat	Web	Fla	Templeal		57
Q Wireless	Routero	5 V6.49.	.6 (stable)												_	Quick Set	wet	rig	Terminal		
Interfaces	Filter Rules	NAT	Mangle	Raw	Service P	orts Conn	ections	Address Lists	Layer7 Pr	otocols										Fire	wall
The pop																				1.44	
C Bridge	Add New	Reset Al	Counters																	all	~
T Switch																					
1. Mesh	12 items																				
IP V												-		In.	Out.	Src.	Dst.				
ARP		#	Action	0	Chain	Address	Addre	ss Prot	Src. Port	Dst. Port	Any. Port	In. Interf	Interf	Interf	Interf	Address	Address	Bytes	Packets		
Accounting	··· special	dummy r	ule to show	fasttra	ck counters									List	List	LIST	List				_
Addresses	,,, special	0	D nac	ethrout	forward													0.8	0		
Cloud	···· defconf	· accent e	etabliched r	related	untracked													00	0		
DHCP Client	,,, delcom	1	acco	ent	nut													68 2 KIB	203		
DHCP Relay	··· defcont	- drop inv	alid	epe	input													00.2 Kib	275		
DHCP Server	FX	2	🗯 droi	0	input													0.8	0		_
DNS	···· defconf	accent I	CMP	P 1	mpac													00			-
Firewall	,,, deletin	3	acce	ent i	nnut			1 (icm	1									0.8	0		-
Hotspot	::: defconf	accent t		back (f	or CAPSMAN	0		- (10114											0		
IPsec	- D	4	acci	ent	input		127.0	0.1										0.8	0		
Kid Control	···· defconf	dron all	not comina	from I	AN																-
Neighbors	- E X	5	# droi	n l	input									II AN				08	0		
Packing	::: defconf	: accent i	n insec polic	nv.										1							-
Pool	- D	6	acci	ent i	forward													0.8	0		
Routes	::: defconf	: accept o	out ipsec pol	licy																	
SMB	- D	7	e acc	ept t	forward													08	0		
SNMP	::: defconf	: fasttrack	k																		_
SSH	- D	8	M fast	track f	forward													0 B	0		
Services	::: defconf	accept e	stablished,	related	untracked																
Settings	- D	9	acce	ept 1	forward													0.8	0		
Socks	::: defconf	: drop inv	alid																		
TFTP	- E X	10	# dros	p	forward													0 B	0		-
Traffic Flow	;;; defconf	: drop all	from WAN r	not DS	TNATed																
UPnP	• E X	11	# dros	p	forward									WAN				0 B	0		
Web Proxy				-									-		1	-				-	_

Une fois fait, quand on essaie de ping l'adresse ip depuis un poste, après quelques temps d'attente, le ping devrai bien passer.

On se rends ensuite sur le script qui va :

- sa nouvelle configuration ip adapté au site
- l'activation du snmp suivi d'un trap
- changement de port (udp)
- ajout de nom sur les ports (pvid)
- ajout d'un mode administrateur

Une fois le processsu fini, la conf de cet équipement est terminé.

Mon avis personnel sur le stage :

Ce stage aura été très instructif pour moi, notamment grâce aux tâches qui m'ont été confiées. De plus, le fait que j'ai pu discuter et travailler avec d'autres étudiants d'autres formations m'a permis de croiser les compétences. Cela m'a aussi permis de voir les compétences que j'ai apprises en cours et de les retranscrire le mieux possible dans des situations professionnelles, chose que je n'ai pas toujours réussi à faire parfaitement. Mais je suis très content d'avoir pu réaliser ce stage ici, toute l'équipe a été très sympa et à l'écoute.