14/02/2024



# Réalisation professionnelle

La mise en place d'une solution Wifi Sécurisée Procédure d'installation et configuration de la cellule Wi-Fi

EVIEUX Lucas – COTTIN Elouan – BOUVIER Tristan BTS SIO SISR A2

## I. <u>Procédure d'installation et de configuration de</u> <u>la cellule Wifi</u>

### PROCEDURE INSTALLATION ET CONFIGURATION DE CELLULE WIFI

Réf : ASSURMER-PROC2024-0007

Version : 001

Date d'application : 14.02.2024

Page 2 sur 6

Objet		DIFFUSION
Cette procédure a pour objet de décrire l'installation et la configuration du Cisco WAP371.	-	En interne, DSI

	Page
Page de garde	1/6
➢ Prérequis	2/6
➢ Lexique	2/6
Mise en place du Cisco WPA371	3/6
Configuration du réseau Wifi	6/6

Rédaction	Relecteur	Approbation
Lucas Evieux Technicien Informatique	Elouan COTTIN Technicien Informatique Tristan Bouvier Technicien Informatique	Elouan COTTIN Technicien Informatique Tristan Bouvier Technicien Informatique

Réf : ASSURMER-PROC2024-0007	Version : 001	Date d'application : 14.02.2024	Page 2 sur 6
------------------------------	---------------	---------------------------------	--------------

#### Prérequis

La mise en place de la solution Wifi sécurisée nécessite :

- Un serveur Windows 2022 avec AD, DHCP et DNS.
- Une borne Cisco WAP271 remise à zéro (paramètre d'usine).
- Un appareil permettant de se connecter au Wi-Fi.

#### Lexique



: Action à réaliser



: L'action effectuée doit afficher

Réf : ASSURMER-PROC2024-0007	Version : 001	Date d'application : 14.02.2024	Page 3 sur 6
------------------------------	---------------	---------------------------------	--------------

#### Mise en place du CISCO WAP371

Pour commencer, brancher la borne Wifi sur le réseau afin qu'elle puisse récupérer une IP du DHCP.

Dans le gestionnaire de DHCP, prendre note de l'IP attribué :

SRV-WSUS	Hôte (A)	192.168.200.10
WAP	Hôte (A)	192.168.0.25

Puis se connecter avec un navigateur sur cette IP, ici : http://192.168.0.25/

$\leftarrow \   \rightarrow $	c	C	6 0→ 192.168.0.25						☆	9	) ¥	٤ 3	9	_ ≡
🖉 plSense	🗅 Virtu 🛛 GLE	PI 🕀 RDS	TrueNAS 🕀 HAProxy 🗅 Mail	🕀 WAP   🕢 GRAYLOG	🔁 SNMP									
	ahaha	Wireles	s Access Point											
	cisco						Password ••••	•						
							Log	n						

Utiliser les identifiants par défaut suivants :

- Username : cisco
- Password : cisco

Une fois compléter, appuyer sur « Log In »

Ensuite, il sera automatiquement demandé de changer de mot de passe.

Réf : ASSURMER-PROC2024-0007	Version : 001	Date d'application : 14.02.2024	Page 4 sur 6
------------------------------	---------------	---------------------------------	--------------

La mise à jour de la borne Wifi :

Pour cela, commencez par récupérer le dernier firmware sur le site de Cisco :

https://software.cisco.com/download/home/286154471/type/282463166/release/



Aller dans le menu « Quick Access », puis « Upgrade Device Firmware »



Faire attention à mettre HTTP/HTTPS dans « Transfer Method », puis cliquez sur « Choisir un fichier » dans « Source File Name » et mettre le firmware téléchargé précédemment.

	- •	
Source File Name:	Choisir un fichier	WAP371_1.3.0.7.tar

Appuyer sur "Upgrade", puis "OK".

Attendre la fin de la mise à jour et le redémarrage de la borne, pour commencer la configuration de de la borne.

Réf : ASSURMER-PROC2024-0007	Version : 001	Date d'application : 14.02.2024	Page 5 sur 6
------------------------------	---------------	---------------------------------	--------------

Pour la suite de la configuration, aller dans « VLAN and IPv4 Address » et entrer les informations suivantes :

Getting Started		
Run Setup Wizard	VLAN and IPv4 Address	
<ul> <li>Status and Statistics</li> </ul>	Global Settings	
<ul> <li>Administration</li> </ul>		
▼ LAN	MAC of thess:	70:01:85:31:35:10
Port Settings VLAN and IPv4 Address	Untagged VLAN:	Enable
IPu6 Addressee	Untagged VLAN ID:	1 (Range: 1 - 4094, Default: 1)
IPv6 Tunnel	Management VI AN ID:	1000 (Pages 1, 4004 Default 1)
<ul> <li>Wireless</li> </ul>	management (Data D.	(Kalige, 1-4034, Delauli, 1)
<ul> <li>System Security</li> </ul>	IPv4 Settings	
<ul> <li>Client QoS</li> </ul>		O DHCP
SNMP	Connection Type:	Static IP
<ul> <li>Single Point Setup</li> </ul>	Static IP Address:	192 188 0 25
<ul> <li>Captive Portal</li> </ul>	Claren Hadross.	
	Subnet Mask:	255 . 255 . 255 . 0
	Default Gateway:	192 . 168 . 0 . 254
	Domain Name Servers:	O Dynamic Manual
		172 . 16 . 0 . 1
	DHCP Auto Configuration Settings	
	DHCP Auto Configuration Options:	Enable
	TFTP Server IPv4 address/Host Name:	IPv4                0.0.0.0               (IPv4: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
	Configuration File Name:	config.xml (Range: 0 - 255 Characters)
	Wait Interval:	3 (Range: 1 - 10 Minutes)
	Status Log:	
	Save	

Les champs a remplir sont :

- « Static IP Address »
- Subnet Mask »
- Default Gateway »
- Domain Name Servers »

#### Attention :

Dans « untagged VLAN ID », mettre 1

Et dans « Management VLAN ID » mettre le VLAN d'administration

#### Configuration du réseau Wifi

Dans « Wireless » et « Radio », passer la radio en 5GHz et cocher « Radio »



Dans « Networks », pour ajouter un nouveau SSID, appuyer sur « Add » :

Getting Started Run Setup Wizard	retworks
Status and Statistics     Administration	Select the radio interface first, and then enter the configuration parameters. Radio: O Radio 116 GHz) © Radio 22 C (dH)
Wireless	Virtual Access Points (SSDs)
Radio Roque AP Detection	VAP No. Enable VLANID SSID Name SSID Broadcast Security MAC Filter Channel Isolation Band Steer
Networks Wireless Multicast Former	😰 0 😰 200 IncloS-Guest 🔍 WPA Personal 🗸 Disabled 🗸 🔳 🔳
Scheduler	Hide Details
Scheduler Association Bandwidth Utilization	WPA Versions: 💓 WPA-TKIP 💟 WPA2-VES
MAC Filtering	Key: (Range: 8-d3 Characters)
WorkGroup Bridge	Show Key as Clear Text
QoS Sustem Requirity	Key Strength Meter: Below Minimum
Client QoS	Broadcast Key Refresh Rate (86400 Sec (Range: 0-86400, 0 = Disable, Default 86400)
SNMP	🗸 1 🗸 199 liktőSLan-24GHz 🗸 WPA Enterprise 🗸 RADIUS 🗸
<ul> <li>Single Point Setup</li> </ul>	Show Details
Captive Portal	Add Edit Debe
	5x0

Après avoir ajouter un nouveau réseau, lui attribué un VLAN ID correspondant au VLAN Wifi-Guest qui est router et aui a une plage d'adresse IP dans le DHCP.

Créer un SSID et mettre dans l'onglet « Security » : « WPA Personal », lui attribué une clé, qui devra être transmise à toutes les personnes utilisant le Wifi-guest.