| Réf : ASSURMER-PROC2023- | Version : | Date d'application : 14.02.2024 | Page 1 sur 5 |
|--------------------------|-----------|---------------------------------|--------------|
| 0007 | 001 | | |

PROCEDURE INSTALLATION ET CONFIGURATION DU CISCO WAP371

| Objet | DIFFUSION |
|---|-------------------|
| Cette procédure a pour objet de décrire l'installation et la configuration du Cisco WAP371 et d'un serveur Radius | - En interne, DSI |

| | Page |
|---------------------------|------|
| Page de garde | 1/19 |
| Prérequis | 2/19 |
| Lexique | 2/19 |
| Introduction | 2/19 |
| Configuration de la borne | 3/19 |

| Rédaction | Relecteur | Approbation |
|--|---|---|
| Elouan COTTIN Technicien Informatique | Lucas EVIEUX Technicien Informatique Tristan BOUVIER Technicien Informatique | Lucas EVIEUX Technicien Informatique Tristan BOUVIER Technicien Informatique |

| Réf : ASSURMER-PROC2023- | Version : | Date d'application : 14.02.2024 | Page 2 sur 5 |
|--------------------------|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| 0007 | 001 | | |

Prérequis

La mise en place de la solution 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.
- Un switch configuré afin de récupérer une IP pour la borne (VLAN 1000).

Lexique

: Action à réaliser



: L'action effectuée doit afficher

Introduction

Deux plage IP dédié au WIFI ont été mis en place sur le DHCP dans le but de créer deux SSID.

Les plages IP sont :

- VLAN 199 : Wifi-LAN : 10.100.100.0/24
- VLAN 200 : Wifi-Guest : 10.10.10.0/24

| Réf : ASSURMER-PROC2023- | Version : | Date d'application : 14.02.2024 | Page 3 sur 5 |
|--------------------------|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| 0007 | 001 | | |

Mise en place du CISCO WAP371

Pour commencer, brancher la borne à un des ports du switch afin qu'il puisse récupérer une IP.

Rendez-vous ensuite dans le gestionnaire DHCP de votre serveur Windows afin de récupérer l'IP qui lui a été attribuée.

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

Connectez-vous ensuite à la borne en rentrant simplement l'IP dans votre navigateur.

La page de connexion va s'afficher :

| Wireless Access Point | | |
|-----------------------|----------|--------|
| cisco | Usemame | cisco |
| | Password | © |
| | | Log in |
| | | |
| | | |

Utiliser les identifiants suivants :

- Username : cisco
- Password : cisco

Il vous sera par la suite demandé de changer le mot de passe.

Il vous faudra ensuite mettre à jour votre borne.

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

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

| File Information | Release Date | Size | |
|--|--------------|----------|---|
| Cisco WAP371 Wireless-AC/N Dual Radio Access Point with Single | 18-Jan-2019 | 25.38 MB | ¥ |
| Point Setup firmware version 1.3.0.7 | | | |
| WAP371 1 3 0 7 tar | | | |

| Réf : ASSURMER-PROC2023- | Version : | Date d'application : 14.02.2024 | Page 4 sur 5 |
|--------------------------|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| 0007 | 001 | | |

Ensuite, rendez-vous dans le menu "Quick Access", puis "Upgrade Device Firmware".



Faites attention à bien mettre HTTP/HTTPS dans "Transfer Method", puis cliquez sur "Choisir un fichier" dans "Source File Name" et mettez-y le firmware téléchargé.

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

Faites ensuite "Upgrade", puis "OK".

Attendez la fin de la mise à jour et le redémarrage de la borne, puis vous pourrez enfin commencer la configuration de celle-ci.

Rendez-vous en premier lieu dans "VLAN and IPv4 Address", puis entrez les informations suivantes :

| Getting Started | V/LAN and IDv/LAddress | | |
|---|-------------------------------------|---|---|
| Run Setup Wizard | VLAN and IPV4 Address | | |
| Status and Statistics | Global Settings | | |
| Administration LAN | MAC Address: | 70:01:85:31:35:10 | |
| Port Settings VLAN and IPv4 Address | Untagged VLAN: | Enable | |
| IPv6 Addresses | Untagged VLAN ID: | 1 (Range: 1 - 4094, Default: 1) | |
| LLDP | Management VLAN ID: | (Range: 1 - 4094, Default: 1) | |
| Wireless | | | |
| System Security | IPv4 Settings | | |
| Client QoS | | O DHCP | |
| SNMP | Connection Type: | Static IP | |
| Single Point Setup | Static IP Address: | 192 168 0 25 | |
| Captive Portal | | | |
| | Subnet Mask: | 255 . 255 . 255 . 0 | |
| | Default Gateway: | 192 . 168 . 0 . 254 | |
| | Domain Name Servers: | Dynamic Manual | |
| | | 172 . 16 . 0 . 1 | |
| | | | |
| | DHCP Auto Configuration Settings | | |
| | DHCP Auto Configuration Options: | Enable | |
| | TFTP Server IPv4 address/Host Name: | [IPv4 v] 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 | | |

| Réf : ASSURMER-PROC2023- 0007 | Version : 001 | Date d'application : 14.02.2024 | Page 5 sur 19 |
|----------------------------------|------------------|---------------------------------|-----------------------------|
|----------------------------------|------------------|---------------------------------|-----------------------------|

| Réf : ASSURMER-PROC2023- | Version : | Date d'application : 14.02.2024 | Page 5 sur 5 | | |
|--------------------------|-----------|---------------------------------|----------------------------|--|--|
| 0007 | 001 | | | | |

Rendez-vous ensuite dans "Wireless" puis "Radio", puis faites passer en 5GHz et "Radio" en "Enable".

| ► LAN | ISPEC VIOLAUON INTEIVAL | 1300 | Sec (Ralige. | | | | |
|---------------------------|---|------------------|--------------|--|--|--|--|
| * Wireless | Radio Sotting Der Interface | | | | | | |
| Radio | Radio Setting Per internace | | | | | | |
| Rogue AP Detection | Select the radio interface first, and then enter the configuration parameters | | | | | | |
| Networks | Radio: | Radio 1 (5 Gł | Hz) | | | | |
| Wireless Multicast Forwar | | O Radio 2 (2.4 (| GHz) | | | | |
| Scheduler | | | | | | | |
| Scheduler Association | Basic Settings | | | | | | |
| Bandwidth Utilization | | | | | | | |
| MAC Filtering | Radio: | Enable | | | | | |
| WDS Bridge | | | | | | | |
| MarkOroup Dridge | | | | | | | |

Rendez-vous ensuite dans "Networks", puis faites "Add" et entrez la configuration suivante :

| HILLIN WAP371 Wireless-AC/N Dual Radio Access Point with Single Point Setup | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--|-------|--------|---------|-----------------|----------------|---|------------|-------------------|------------|--|--|--|--|
| Getting Started Run Setup Wizard | Ne | Networks | | | | | | | | | | | | | |
| Status and Statistics Administration LAN | Sel Ra | Selectime also interface freq and them enter the configuration parameters. Rade: @ Rade 10 Select A Rade 2(24.0Hz) | | | | | | | | | | | | | |
| Wireless Radio | V | Virtual Access Points (SSIDs) | | | | | | | | | | | | | |
| Rogue AP Detection | | ₩. | P No. | Enable | VLAN ID | SSID Name | SSID Broadcast | Security | MAC Filter | Channel Isolation | Band Steer | | | | |
| Wireless Multicast Forwar | | | 0 | | 1000 | Assurmer_llot_5 | | WPA Personal V | Disabled v | | | | | | |
| Scheduler Scheduler Association | | | | | | | | Hide Details | | | | | | | |
| Bandwidth Utilization | | | | | | | | WPATersions: WPA-TKIP WPA2-AES | | | | | | | |
| MAC Filtering WDS Bridge | | | | | | | | Key: (Range: 8-63 Characters) | | | | | | | |
| WorkGroup Bridge | | | | | | | | Show Key as Clear Text | | | | | | | |
| QoS System Security | K | | | | | | | Key Strangth Motor. IIII Below Minimum | | | | | | | |
| Client QoS | | | | | | | | Broadcast Key Refresh Rate 86400 Sec (Range: 0-86400, 0 = Disable, Default 86400) | | | | | | | |
| SNMP | | Add Edt Dolote | | | | | | | | | | | | | |
| Single Point Setup | | | | | | | | | | | | | | | |
| Captive Portal | | Save | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

Vous aurez normalement ensuite accès au point d'accès WPA-Personal.



Nous allons maintenant pouvoir passer à la configuration du RADIUS et des WPA-Enterprise (Administrateurs et Utilisateurs).