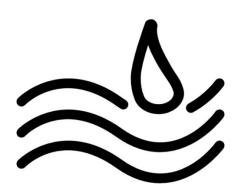
ASSURMER



ASSURMER

PROCEDURE DE CONFIGURATION DU POINT D'ACCES SANS FIL CISCO WAP371

Bruno LEVESQUE & Ugo BERNARD

BTS SIO SISR 2B

Référence : ASSURMER Procédure AP 8

Ugo BERNARD Bruno LEVESQUE

Date : 08/01/2024

PROCEDURE D'INSTALLATION DU POINT D'ACCES SANS FIL CISCO WAP371

ETAT DU DOCUMENT

□ Validé	⊠ En cours de validation	☐ En projet	☐ Périmé
valide	M Ell cours de validation		

LISTE DES REVISIONS

Version	Date	Auteur	Description de la révision	
1	08/01/2024	Ugo BERNARD	Création du document et détail de la configuration	10

REDACTEURS ET APPROBATEURS

	Nom	Fonction	Visa
Rédacteurs	LEVESQUE Bruno Ugo BERNARD	Techniciens Systèmes et Réseaux	ОК
Approbateurs & Signataires	Mme MONSIRE Claire Mr DEGEN Loïc	DSI	
Lecteur	LEVESQUE Bruno Ugo BERNARD	Techniciens Systèmes et Réseaux	ОК

Référence : ASSURMER Procédure AP 8

Ugo BERNARD Bruno LEVESQUE

Document : PROCEDURE AP 8

08/01/2024

Table des matières

1.	Point d'accès sans fil CISCO WAP371 : paramètres par défaut	3
2.	Connexion au point d'accès sans fil CISCO WAP371	3
3.	Configuration du point d'accès sans fil CISCO WAP371	3
4.	Configuration du WPA Enterprise	9

Référence :	ASSURMER Procédure AP 8	Document :	PROCEDURE AP 8
Responsables :	Ugo BERNARD Bruno LEVESQUE	Date:	08/01/2024

1. Point d'accès sans fil CISCO WAP371 : paramètres par défaut

Paramètre	Valeur par défaut
Nom d'utilisateur	cisco
Mot de passe	cisco
Adresse IP LAN	192.168.1.245
Masque de sous-réseau	255.255.255.0

2. Connexion au point d'accès sans fil CISCO WAP371

Dans la configuration par défaut de l'appareil, l'accès Wi-Fi est désactivé. Vous devez exécuter la configuration initiale en utilisant une connexion Ethernet filaire. Pour connecter l'appareil au réseau filaire :

- ETAPE 1 : Modifiez les paramètres de la carte réseau de votre machine pour être sur le même réseau que la borne.
- ETAPE 2 : Connectez le câble Ethernet au port Ethernet de votre PC et reliez l'autre extrémité au port Ethernet du point d'accès sans fil CISCO WAP371.
- ETAPE 3: Sur votre navigateur renseigner l'adresse suivante dans la barre de recherche: https://192.168.1.245.
- ETAPE 4 : Dans les champs « Nom d'utilisateur » et « Mot de passe », saissisez le nom d'utilisateur par défaut <u>« cisco »</u> et le mot de passe par défaut <u>« cisco »</u>. Cliquez sur <u>connexion</u>.



3. Configuration du point d'accès sans fil CISCO WAP371

Pour terminer l'installation du point d'accès, suivez les instructions de l'Assistant Installation. Il est vivement conseillé d'utiliser cet assistant lors de la première installation. En effet, il active le Wi-Fi et permet de vous connecter au réseau sans fil.

Référence :	ASSURMER Procédure AP 8	Document :	PROCEDURE AP 8
Responsables :	Ugo BERNARD Bruno LEVESQUE	Date:	08/01/2024

Une fois sur l'assistant d'installation, vous pouvez commencer à utiliser votre point d'accès sans fil, cliquez sur « Next » :



Renseignez une adresse <u>IP statique</u> pour la borne en 172.16.0.10/24 (<u>passerelle par défaut</u> 172.16.0.254) et <u>I'IP du serveur DNS</u> (172.16.0.1), puis cliquez sur <u>« Next »</u> :

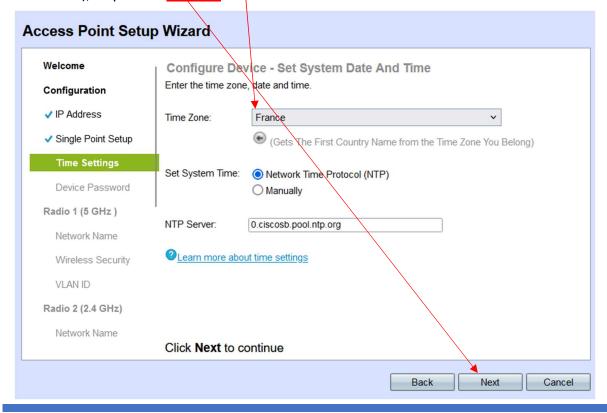


Référence :	ASSURMER Procédure AP 8	Document :	PROCEDURE AP 8
Responsables :	Ugo BERNARD Bruno LEVESQUE	Date :	08/01/2024

Ensuite il vous sera proposé de créer un « Cluster », sélectionnez <u>« Do not Enable Single Point</u> Setup » et cliquez sur <u>« Next »</u> :



Ensuite, définissez la <u>« Time Zone : France »</u>, (vous avez la possibilité de renseigner un autre serveur NTP), cliquez sur « Next » :



Référence :	ASSURMER Procédure AP 8	Document :	PROCEDURE AP 8
Responsables :	Ugo BERNARD Bruno LEVESQUE	Date :	08/01/2024

La prochaine étape sera de définir le mot de passe administrateur du point d'accès CISCO WAP371, <u>définissez votre mot de passe</u> et cochez la case <u>« Password Complexity »</u>, cliquez sur <u>« Next »</u>:



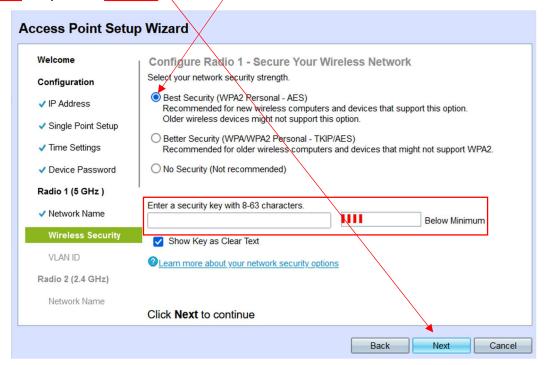
Ensuite, vous avez la possibilité de configurer la radio 1 (avec une bande 5 GHz) offrant une portée plus courte permettant une meilleure qualité de connexion dans des environnements où les réseaux Wi-Fi sont nombreux et/ou la radio 2 (avec une bande 2.4 GHz) offrant une plus grande portée mais pouvant être sujette à des interférences provenant d'autres appareils.

Pour la radio 1 les étapes sont les mêmes : saisissez le <u>nom du réseau (SSID)</u> que vous souhaitez créer et cliquez sur <u>« Next »</u> :

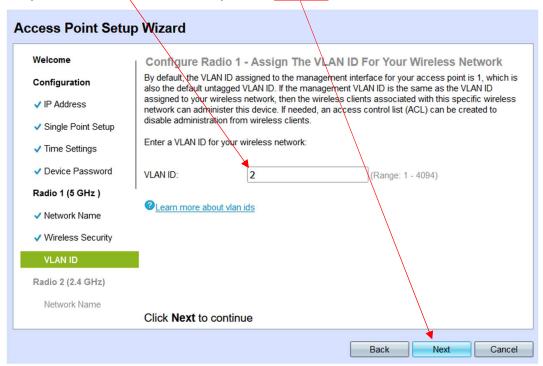


Référence :	ASSURMER Procédure AP 8	Document :	PROCEDURE AP 8
Responsables :	Ugo BERNARD Bruno LEVESQUE	Date :	08/01/2024

Ensuite, cochez la case <u>« Best Security (WPA2 Personal – AES) »</u> et renseignez un <u>mot de passe</u> robuste. Cliquez sur « Next » :



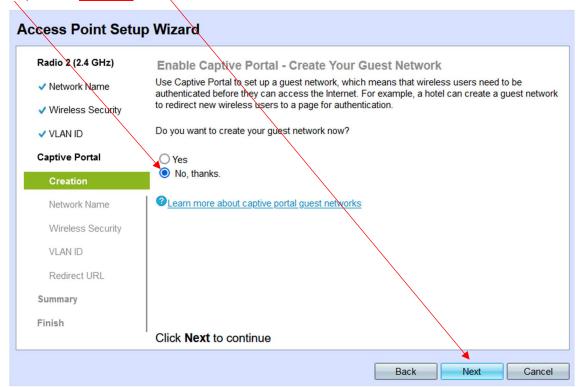
Dans le champ <u>« VLAN ID »</u>, entrez l'ID correspondant au groupe d'utilisateurs (ex : 10 pour le Comité de Direction, 20 pour le Service Finance). Cela assurera une isolation logique et une gestion optimisée du trafic réseau. Cliquez sur <u>« Next »</u> :



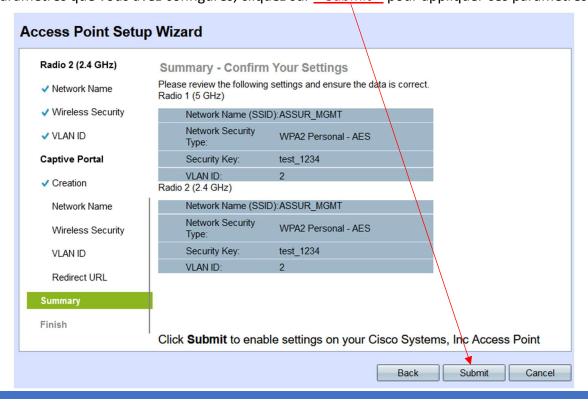
La configuration de la radio 2 est exactement pareil que la radio 1, vous pouvez recommencer les étapes de la radio 1 pour configurer la radio 2.

Référence :	ASSURMER Procédure AP 8	Document :	PROCEDURE AP 8
Responsables :	Ugo BERNARD Bruno LEVESQUE	Date :	08/01/2024

Lors de la prochaine étape, le **portail captif** n'a pas été activé, car nous configurerons par la suite un **serveur RADIUS** pour l'authentification des utilisateurs. Cochez la case <u>« No, thanks. »</u> et cliquez sur <u>« Next »</u>:



Sur cette dernière étape de l'assistant d'installation, vous pouvez voir un résumé des paramètres que vous avez configurés, cliquez sur « Submit » pour appliquer ces paramètres.



Référence : ASSURMER
Procédure AP 8

Ugo BERNARD
Bruno LEVESQUE

Document : PROCEDURE AP 8

08/01/2024

Un fois que vous aurez cliqué sur « Submit » le point d'accès réseau sans fil CISCO WAP371 va appliquer les paramètres et redémarrer par la suite. Une fois le redémarrage terminé connectez via <u>l'adresse IP</u> que vous lui avez attribué



Ensuite, renseignez dans de le champs nom d'utilisateur <u>« cisco »</u> avec le <u>mot de passe</u> que vous avez défini lors des étapes précédentes :



4. Configuration du WPA Enterprise

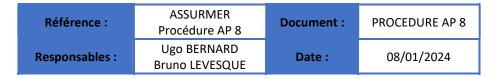
Le WPA Enterprise (Wi-Fi Protected Access - Enterprise) est un protocole de sécurité avancé qui utilise un serveur RADIUS pour authentifier les utilisateurs. Contrairement au WPA/WPA2 Personnel, qui repose sur un mot de passe partagé, le WPA Enterprise permet une authentification individuelle et sécurisée des utilisateurs via des identifiants uniques.

Une fois connecté à l'interface web du point d'accès sans-fil CISCO WAP371, rendez vous dans la section « Wireless » -> « Networs » :



Sélectionnez le réseau sur lequel vous souhaitez activer le WPA Enterprise (par défaut la page « Networks » vous affiche les réseaux de la « Radio 1 (5 GHz) », pour modifier ceux de la « Radio 2 (2.4 GHz) vous devrez cocher la case « Radio 2 (2.4 GHz) » et répéter les mêmes étapes que pour la « Radio 1 (5 GHz) »). Une fois le <u>réseau sélectionné</u>, cliquez sur <u>« Edit »</u> :

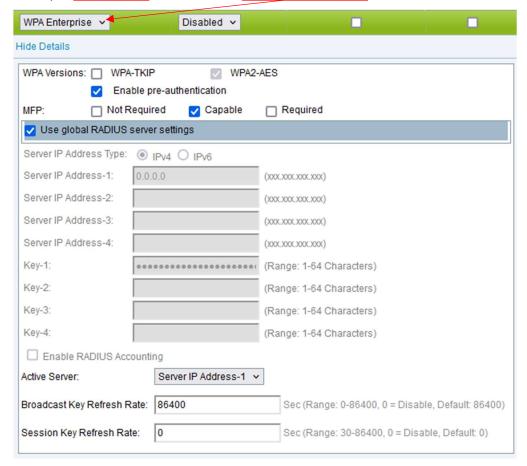




Sur le réseau sélectionné, cliquez sur « Show Details » :



Dans la rubrique « Security », sélectionnez « WPA Enterprise » :



Pour la suite de la configuration, merci de bien vouloir vous référer à la <u>procédure de configuration de RADIUS.</u>