Configurez un WLAN WPA2 d'entreprise sur la

Vidéo WLC - Définissez un serveur SNMP et RADIUS sur le

WLC

Cette vidéo présentera les points suivants :

- Configurez le contrôleur WLAN pour envoyer des interruptions SNMP à un serveur externe
- Configurez le contrôleur WLAN pour utiliser un serveur RADIUS externe pour authentifier les utilisateurs WLAN
- Vérifier la connectivité avec le serveur RADIUS

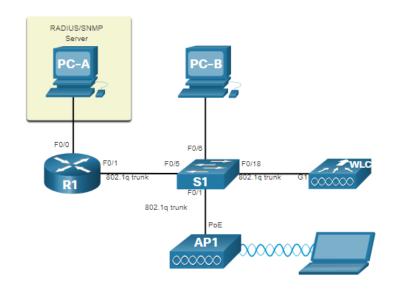


SNMP et RADIUS

PC-A exécute le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) et le logiciel serveur RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service).

- L'administrateur réseau veut que le WLC transfère tous les messages de journal SNMP (c'est-à-dire les interruptions) au serveur SNMP.
- L'administrateur réseau souhaite utiliser un serveur RADIUS pour les services d'authentification, d'autorisation et de comptabilité (AAA).
- Les utilisateurs entreront leurs identifiants de nom d'utilisateur et de mot de passe qui seront vérifiés par le serveur RADIUS.
- Le serveur RADIUS est requis pour les WLAN qui utilisent l'authentification WPA2 Enterprise.

Remarque: la configuration du serveur SNMP et du serveur RADIUS dépasse la portée de ce module.



Configurez les informations du serveur SNMP

Pour activer SNMP et configurer les paramètres:

- Cliquez sur l'onglet GESTION pour accéder à une variété de fonctionnalités de gestion.
- Cliquez **SNMP** pour développer les sousmenus.
- 3. Cliquez **Récepteurs de piège**.
- 4. Cliquez **Nouveau...** pour configurer un nouveau récepteur d'interruption SNMP.
- Saisissez le nom de la communauté SNMP et l'adresse IP (IPv4 ou IPv6) du serveur SNMP, puis cliquez sur Appliquer.
- Le WLC va maintenant transmettre des messages de journal SNMP au serveur SNMP.







Configurez les informations de serveur RADIUS

Pour configurer le WLC avec les informations du serveur RADIUS:

- 1. Cliquez sur Sécurité.
- 2. Cliquez sur RADIUS
- 3. Cliquez sur Authentification
- Cliquez sur Nouveau ... pour ajouter PC-A en tant que serveur RADIUS.
- Entrez l'adresse IPv4 pour PC-A et le secret partagé qui sera utilisé entre le WLC et le serveur RADIUS, puis cliquez sur Appliquer.





Configurez les informations de serveur RADIUS

Après avoir cliquer sur **Appliquer**,, la liste de configuration **du serveur d'authentification RADIUS** est actualisée avec le nouveau serveur répertorié.



Vidéo –Configurer un VLAN pour un nouveau WLAN

Cette vidéo présentera les points suivants :

- Revoir la topologie
- Déployer une nouvelle interface VLAN
- Associez la nouvelle interface VLAN à un WLAN

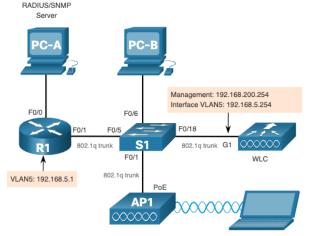


Configurez un WPA2 d'entreprise WLAN sur le WLC

Topologie avec adressage VLAN 5

Chaque WLAN configuré sur le WLC a besoin de sa propre interface virtuelle.

- Le WLC a cinq ports de données physiques qui peuvent être configurés pour prendre en charge plusieurs WLAN et une interface virtuelle.
- Le nouveau WLAN utilisera l'interface VLAN 5 et le réseau 192.168.5.0/24 et, par conséquent, R1 a été configuré pour VLAN 5 comme indiqué dans la topologie et la sortie de show ip interface brief.



```
R1# show ip interface brief
Interface
                           TP-Address
                                           OK? Method Status
                                                                             Protocol
FastEthernet0/0
                           172.16.1.1
                                           YES manual up
FastEthernet0/1
                           unassigned
                                           YES unset up
                                                                             up
                                           YES manual up
FastEthernet0/1.1
                           192,168,200,1
FastEthernet0/1.5
                           192.168.5.254
                                           YES manual up
(output omitted)
R1#
```



Configurez une nouvelle interface

La configuration de l'interface VLAN sur le WLC comprend les étapes suivantes:

- Créez une nouvelle interface
- 2. Configurez le nom et l'ID VLAN.
- 3. Configurez le port et l'adresse interface.
- 4. Configurez l'adresse du serveur DHCP.
- 5. Appliquez et confirmez.
- Vérifiez les interfaces.



Configurez un WPA2 d'entreprise WLAN sur le WLC

Configurez une nouvelle interface (suite)

Créez une nouvelle interface: cliquez CONTRÔLEUR> Interfaces> Nouveau ...

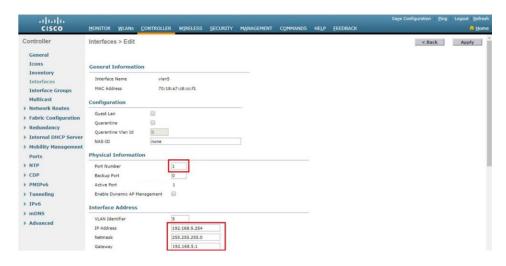
2. Configurez le nom et l'ID du VLAN: dans l'exemple, la nouvelle interface est nommée vlan5, l'ID du VLAN est 5 et appliquée.





Configurez une nouvelle interface (suite)

3. Configurez le port et l'adresse d'interface: Sur la page d'édition d'interface, configurez le numéro de port physique (c.-à-d., L'interface WLC G1 est le numéro de port 1 sur le WLC), l'adressage d'interface VLAN 5 (c.-à-d., 192.168.5.254/24), et la passerelle par défaut (ie, 192.168.5.1)

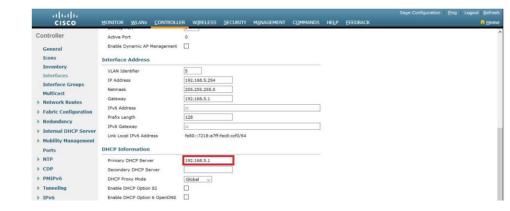


Configurez un WPA2 d'entreprise WLAN sur le WLC

Configurez une nouvelle interface (suite)

4. Configurez l'adresse du serveur DHCP: l'exemple configure un serveur DHCP principal à l'adresse IPv4 192.168.5.1, qui est l'adresse de routeur de passerelle par défaut activée en tant que serveur DHCP.

5. Appliquez et confirmez: faites défiler vers le haut et cliquez sur Appliquer, puis sur OK pour le message d'avertissement.





Configurez un WPA2 d'entreprise WLAN sur le WLC

Configurez une nouvelle interface (suite)

6. Vérifiez les interfaces: cliquez sur **Interfaces** pour vérifier que la nouvelle interface **vlan5** apparaît dans la liste des interfaces avec son adresse IPv4.



Vidéo - Configurer un VLAN pour un nouveau WLAN

Cette vidéo présentera les points suivants :

- Revoir la topologie
- Expliquez le rôle du serveur DHCP WLC
- Créer une nouvelle étendue DHCP

Vidéo –Configurer une étendue DHCP

La configuration de l'étendue DHCP comprend les étapes suivantes:

- 1. Créez un nouveau étendue DHCP.
- Nommez l'étendue DHCP.
- Vérifiez la nouvelle étendue DHCP.
- Configurez et activez a nouvelle étendue DHCP.
- 5. Vérifiez l'activation de l'étendue DHCP (enable DHCP scope)



Vidéo –Configurer une étendue DHCP (Suite)

 Créez une nouvelle étendue DHCP: pour configurer une nouvelle étendue DHCP, cliquez sur Serveur DHCP interne> Étendue DHCP> Nouveau

2. Nommez la portée DHCP: l'étendue est nommée Wireless_Management puis appliquée.





Vidéo –Configurer une étendue DHCP (suite)

- 3. Vérifiez la nouvelle étendue DHCP: dans la page DHCP Scope, cliquez sur le nouveau nom d'étendue pour configurer l'étendue DHCP.
- 4. Configurez et activez la nouvelle étendue DHCP: sur l'écran Modifier pour la portée sans fil_de gestion, configurez un pool d'adresses (par exemple, 192.168.200.240/24 à .249), l'adresse IPv4 par défaut du routeur (par exemple, 192.168.200.1), puis Activé et Appliquer.

CISCO





Vidéo –Configurer une étendue DHCP (suite)

5. Vérifiez la portée DHCP active:
l'administrateur réseau revient à la
page Étendues DHCP et peut vérifier
que la portée est prête à être allouée
à un nouveau WLAN.



Vidéo - Configurer un VLAN pour un nouveau WLAN

Cette vidéo présentera les points suivants :

- Revoir la topologie
- Créez un nouvel WLAN.
- Configurez le WLC pour utiliser un serveur RADIUS
- Sécurisez un WLAN avec WPA2-Entreprise.
- Vérifier la sécurité WPA2-Entreprise



Configurez un WLAN WPA2 Enterprise

Par défaut, tous les WLAN nouvellement créés sur le WLC utiliseront WPA2 avec Advanced Encryption System (AES).

- 802.1X est le protocole de gestion de clé par défaut utilisé pour communiquer avec le serveur RADIUS.
- Ensuite, créez un nouveau WLAN pour utiliser interface vlan5.

La configuration d'un nouveau WLAN sur le WLC comprend les étapes suivantes:

- Créez un nouveau WLAN.
- Configurez le nom WLAN et le SSID.
- Activez le WLAN pour VLAN 5.
- 4. Vérifiez les valeurs par défaut AES et 802.1X.
- 5. Configurez la sécurité WLAN pour utiliser le serveur RADIUS.
- 6. Vérifiez que le nouveau WLAN est disponible.



Configurer un WLAN WPA2 Enterprise (suite)

 Créez un nouveau WLAN: cliquez sur l'onglet WLAN puis sur Aller pour créer un nouveau WLAN.



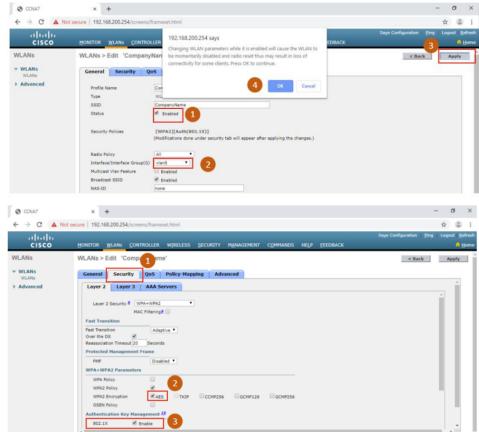
2. Configurez le nom et le SSID du WLAN: entrez le nom du profil et le SSID, choisissez un ID de 5, puis cliquez sur Appliquer pour créer le nouveau WLAN.



Configurer un WLAN WPA2 Enterprise (suite)

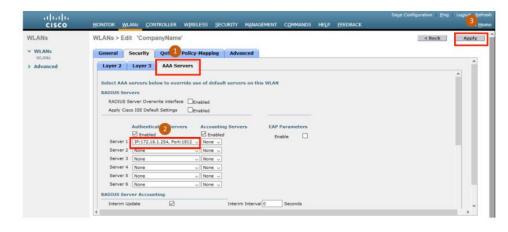
3. Activez le WLAN pour VLAN 5: Une fois le WLAN, change le statut en Activé, choisissez vlan5 dans la liste déroulante Interface / Interface Group (G), puis cliquez sur Appliquer et sur OK pour accepter le message contextuel.

4. Vérifiez les valeurs par défaut AES et 802.1X: cliquez sur l'onglet Sécurité pour afficher la configuration de sécurité par défaut du nouveau WLAN.



Configurer un WLAN WPA2 Enterprise (suite)

5. Configurez le serveur RADIUS:
Pour sélectionner le serveur RADIUS
qui sera utilisé pour authentifier les
utilisateurs WLAN, cliquez sur
l'onglet Serveur AAA et dans la liste
déroulante, sélectionnez le serveur
RADIUS qui a été configuré sur le
WLC précédemment, puis appliquez
vos modifications.



6. Vérifiez que le nouveau WLAN est disponible: Pour vérifier que le nouveau WLAN est répertorié et activé, cliquez sur le sous-menu WLANs.



Lab04 - Configurez un WLAN WPA2 Enterprise sur le WLC

Dans cette activité, vous allez configurer un nouveau WLAN sur un contrôleur LAN sans fil (WLC), y compris l'interface VLAN qu'il utilisera. Vous allez configurer le WLAN pour utiliser un serveur RADIUS et WPA2-Enterprise pour authentifier les utilisateurs. Vous allez aussi configurer le WLC pour utiliser un serveur SNMP.

- Configurez une nouvelle interfaces VLAN sur un WLC.
- Configurez un nouvel WLAN sur un WLC.
- Configurez une nouvelle étendue sur le WLC interne de serveur DHCP.
- Configurez le WLC avec les paramètres SNMP.
- Configurez le WLC pour utiliser un serveur RADIUS pour authentifier les utilisateurs WLAN.
- Sécurisez un WLAN avec WPA2-Enterprise.
- Connectez les hôtes au nouvel WLC.

