Configurer les VLAN du groupe AP avec des contrôleurs de réseau local sans fil

Contenu

Introduction Conditions préalables Conditions requises Components Used Conventions Informations générales Configuration du réseau Configuration Diagramme du réseau Configurez les Interfaces dynamiques Student-VLAN et Staff-VLAN Créez les Groupes AP pour les Étudiants et le Personnel Attribuez les LAP au groupe approprié AP Vérification Dépannage Informations connexes

Introduction

Ce document explique comment configurer les VLAN de groupe du point d'accès (AP) avec des contrôleurs de LAN sans fil (WLC) et des points d'accès léger (LAP).

Conditions préalables

Conditions requises

Assurez-vous que vous répondez à ces exigences avant d'essayer cette configuration :

- Connaissance de base de la configuration des LAP et des WLC Cisco
- Connaissance de base du protocole LWAPP (Lightweight Access Point Protocol)

Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

• WLC Cisco 4400 exécutant la version de microprogramme 4.0

- LAP de la gamme Cisco 1000
- Adaptateur client sans fil Cisco 802.11a/b/g exécutant la version de microprogramme 2.6
- Routeur Cisco 2811 qui exécute le logiciel Cisco IOS® Version 12.4(2)XA
- Deux commutateurs de la gamme Cisco 3500 XL qui exécutent le logiciel Cisco IOS version 12.0(5)WC3b

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à <u>Conventions relatives aux conseils techniques Cisco.</u>

Informations générales

Dans les scénarios habituels de déploiement,, chaque WLAN est mappé à une interface dynamique simple par WLC, mais considèrez un scénario de déploiement où il y a un 4404-100 WLC qui prend en charge le nombre maximal d'AP (100). Considérez maintenant un scénario où 25 utilisateurs sont associés à chaque AP. Cela aurait comme conséquence que 2500 utilisateurs partagent un VLAN unique. Quelques conceptions de client peuvent requérir des tailles de sous-réseau nettement inférieures. Pour y remédier, vous pouvez diviser le VLAN en plusieurs segments. La fonctionnalité de regroupement AP du WLC permet à un WLAN simple d'être pris en prendre à travers plusieurs interfaces dynamiques (VLAN) sur le contrôleur. Ceci est effectué quand un groupe d'AP est mappé à une interface dynamique spécifique. L'application peut être groupée logiquement par le groupe de travail des employés ou physiquement par emplacement.

Les VLAN de Groupe AP sont utilisés dans une configuration où un WLAN universel (service set identifier [SSID]) est nécessaire, mais les clients doivent être différenciés (placés sur différentes interfaces configurées sur le WLC) en vertu des LAP physiques auxquels ils sont associés.

Les VLANs du groupe AP, également appelés VLAN spécifiques au site, permettent l'équilibrage de charge sur un WLAN par la création de groupes de LAP Cisco qui remplacent l'interface normalement fournie par le WLAN. Quand un client se connecte à un WLAN, l'interface utilisée est déterminée par le LAP auquel elle est associée, et en recherchant le VLAN de groupe AP et le WLAN pour ce LAP.

La méthode traditionnelle pour attribuer une interface à un périphérique repose sur le remplacement de la stratégie SSID ou AAA. Dans ce cas, si un client souhaite diffuser une information à un autre client sur un WLAN, la diffusion sera réceptionnée par tous les clients sur ce WLAN indépendamment du fait qu'elle leur ait été destinée ou non.

La fonctionnalité des VLANs de groupe AP est une méthode supplémentaire qui est utilisée pour limiter les domaines de diffusion à un minimum. Ceci est effectué par la segmentation logique d'un WLAN en différents domaines de diffusion. Cela limite la diffusion d'un WLAN à un plus petit groupe de LAPs. Cela aide à gérer plus efficacement l'Équilibrage de charge et l'allocation de bande passante. La fonctionnalité des VLANs de groupe AP crée une nouvelle table de routage dans le contrôleur qui liste les interfaces pour chaque ID WLAN. Chaque entrée dans la table de routage est indexée en utilisant un nom d'emplacement (qui définit le groupe des LAP).

Remarque : les groupes AP n'autorisent pas l'itinérance multidiffusion au-delà des limites de

groupe. Les groupes AP permettent aux AP sur le même contrôleur de mapper le même VLAN (SSID) aux différents VLAN. Si un client de routage se déplace entre les AP dans différents groupes, la session multicast ne fonctionne pas correctement parce que ceci n'est pas actuellement pris en charge. Actuellement, le WLC transfère le multicast uniquement pour le VLAN configuré sur le WLAN et il ne prend pas en compte les VLANs configurés dans les groupes AP.

Cette liste indique le nombre maximal de groupes AP que vous pouvez configurer sur un WLC :

- 50 groupes de points d'accès maximum pour les modules de réseau de contrôleur et de contrôleur de la gamme Cisco 2100
- Jusqu'à 300 groupes de points d'accès pour les contrôleurs de la gamme Cisco 4400, Cisco WiSM et le commutateur de contrôleur LAN sans fil Cisco 3750G
- 500 groupes de points d'accès maximum pour les contrôleurs de la gamme Cisco 5500

Ce document donne un exemple de configuration qui illustre l'utilisation de cette fonctionnalité et qui explique également comment configurer des VLANs spécifiques au site.

Configuration du réseau

Dans cette configuration réseau, il y a deux bâtiments distincts. Le bâtiment 1 loge les étudiants et le bâtiment 2 le personnel. Chaque bâtiment a son propre ensemble de LAP qui parlent au même WLC mais chaque bâtiment n'annonce qu'un seul WLAN (SSID) appelé **School**. Il y a cinq LAPs dans le Bâtiment 1 et cinq LAPs dans le Bâtiment 2.

Les LAP dans le Bâtiment 1 devraient être groupés ver le groupe AP **Students** lié à l'interface dynamique appelée **Student-VLAN**. Les LAP dans le Bâtiment 2 devraient être groupés vers le groupe AP **Staff** lié à l'interface dynamique appelée **Staff-VLAN**. Lorsque ceci est configuré sur le WLC, tous les clients de routage qui sont associés aux LAP dans le Bâtiment 1 sont placés sur l'interface Student-VLAN et une adresse IP de la portée DHCP qui est configurée pour le groupe AP Students leur est attribuée. Des clients qui sont associés aux LAP dans le Bâtiment 2 sont placés sur l'interface Staff-VLAN et une adresse IP de la portée DHCP qui est configurée pour le groupe AP Students leur est attribuée. Même si tous les clients de routage s'associent au même WLAN (SSID) appelé School.

Cet exemple montre comment configurer le WLC et les LAPs pour cette configuration. Ces paramètres sont utilisés pour la configuration réseau dans ce document:

AP Group 1: AP Group Name : Students Dynamic Interface : Student-VLAN DHCP server: 172.16.1.30 (Internal DHCP Server on the WLC) DHCP Scope: 10.0.0.2-10.0.0.15 Authentication : none SSID: School

AP Group 2: AP Group Name : Staff Dynamic Interface : Staff-VLAN DHCP server: 172.16.1.30 (Internal DHCP Server on the WLC) DHCP Scope: 192.168.1.2-192.168.1.15

Configuration

Avant de configurer la fonctionnalité des VLAN de groupe AP, vous devez configurer le WLC pour l'opération de base et enregsitrer les LAP sur le WLC. Ce document suppose que WLC est configuré pour les opérations de base et que les LAP sont enregistrés au WLC. Si vous êtes un nouvel utilisateur qui essaie d'installer le WLC pour l'opération de base avec les LAP, consultez l'<u>Enregistrement léger AP (LAP) sur un contrôleur LAN sans fil (WLC)</u>.

Lorsque les LAPs sont enregistrés sur le WLC, vous pouvez configurer la fonctionnalité des VLANs du groupe AP.

Exécutez ces tâches afin de configurer les LAP et le WLC pour cette configuration:

- 1. Configurez les Interfaces dynamiques Student-VLAN et Staff-VLAN
- 2. Créez les Groupes AP pour les Étudiants et le Personnel
- 3. Attribuez les LAP au groupe AP approprié
- 4. Vérifier la configuration

Diagramme du réseau



Configurez les Interfaces dynamiques Student-VLAN et Staff-VLAN

Exécutez ces étapes afin de créer les interfaces dynamiques sur le WLC:

 Allez à l'interface graphique WLC et choisissez Controller > Interfaces.La fenêtre Interfaces apparaît. Cette fenêtre liste les interfaces qui sont configurées sur le contrôleur. Ceci inclut ces interface :Interface de gestioninterface de AP-managerinterface virtuelleinterface du port de serviceinterfaces dynamiques définies par l'utilisateurAfin de créer une nouvelle interface dynamique, cliquez sur New.

G · O · R 2 1	0 P + 0	Address 🗿 https://	/172.16.1.30/sc	oens,lfrz 👻 🛃 Go	Links North	on AntiVirus 🧕 🗸	20 - 0
Ciaca Sratzwa					Save C	onfiguration Pir	ng Logout Refres
A.A.	MONITOR WLANS	CONTROLLER WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS	HELP	
Controller	Interfaces						New
General	Interface Name	VLAN Identifier	IP Address	Interface	Туре		
Inventory	ap-manager	untagged	172.16.1.31	Static	Edit		
Interfaces	management	untagged	172.16.1.30	Static	Edit		
Internal DHCP Server	virtual	N/A	1.1.1.1	Static	Edit		
Mobility Management Mobility Groups Mobility Statistics							
Ports							
Master Controller Mode							
Network Time Protocol							
QoS Profiles							
a						80	Internet

 Dans la nouvelle fenêtre > Interfaces, entrez le nom de l'interface et l'ID VLAN. Cliquez ensuite sur Apply.Dans cet exemple, l'interface dynamique est appelée Student VLAN et l'ID VLAN obtient une attribution 10.



3. Dans la fenêtre Interfaces > Edit, entrez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut pour l'interface dynamique. Attribuez-la à un port physique sur le WLC et entrez l'adresse IP sur le serveur DHCP. Cliquez ensuite sur Apply.Pour cet exemple, ces paramètres sont utilisés pour l'interface VLAN Student:

```
Student-VLAN
IP address: 10.0.0.1
Netmask: 255.0.0.0
Default gateway: 10.0.0.50
Port on WLC: 1
DHCP server: 172.16.1.30 (Internal DHCP server on the WLC)
```

	O PXO D.3	Address 🛃 https:	//172.16.1.30/so	eens,frz 🞽 🛃 Go	Links North	on AntiVirus 🥸 -	
Cisco Systems						onfiguration Ping	Logout Refresh
de de	MONITOR WLANS CONT	ROLLER WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS	HELP	
Controller	Interfaces > Edit					< Back	Apply
General Inventory Interfaces	General Information	Student-VLAN					
Internal DHCP Server Mobility Management	Interface Address						
Mobility Groups Mobility Statistics Ports Master Controller Mode Network Time Protocol QoS Profiles	VLAN Identifier 10 IP Address 10.0.0.1 Netmask 255.0.0.0 Gateway 10.0.0.50 Physical Information						
	Port Number Configuration Quarantine	1					
	Primary DHCP Server Secondary DHCP Server Access Control List	172.16.1.30]				
	ACL Name Note: Changing the Interface p temporarily disabled and thus r some clients.	none v arameters causes the W may result in loss of conr	LANs to be rectivity for				

4. Répétez les étapes 1 à 3 afin de créer une interface dynamique pour le VLAN-Personnel.Cet exemple utilise ces paramètres pour l'interface VLAN-Personnel:

Staff-VLAN
IP address: 192.168.1.1
Netmask: 255.255.255.0
Default gateway: 192.168.1.50
Port on WLC: 1
DHCP server: 172.16.1.30 (Internal DHCP server on the WLC)

G · O · E 2	6 P * O B. 3	* Address a https://172.16.1.30/screens/fr	e 🔀 🚱 Go 🛛 Links 🎽 Nor	ton ArbVirus 🔕 - 🛛 🕅 – 🗗 🗙
Cases Systems			Save (Configuration Ping Logout Refresh
And	MONITOR WLANS CONTR	OLLER WIRELESS SECURITY MAN	AGEMENT COMMANDS	HELP
Controller	Interfaces > New			< Back Apply
General	Interface Name Staff-VLAN			
Inventory				
Interfaces	VLAN Id 20			
Mobility Management				
Mobility Groups Mobility Statistics				
Ports				
Master Controller Mode				
QoS Profiles				
https://172.16.1.30/screens/ba	noer.html#			C Internet
Q. 0 3	1 P + 0 8.3	Address https://172.16.1.30/screens/fr	Co Links Nor	ton Antilirus 🛞 - 🛛 🖓 - 8 X
Case Stores			Save (Configuration Ping Logout Refresh
A.A.	MONITOR WLANS CONTR	OLLER WIRELESS SECURITY MAN	AGEMENT COMMANDS	HELP
Controller	Interfaces > Edit			< Back Apply
General				
Inventory	General Information			
Interfaces	Interface Name Sta	ff-VLAN		
Internal DHCP Server	Interface Address			
Mobility Groups	VLAN Identifier	20		
Ports	IP Address	192.168.1.1		
Master Controller Mode	Netmask	255.255.255.0		
Network Time Protocol	Gateway	192.168.1.50		
Qus Promes	Physical Information			
	Port Number	1		
	Configuration			
	Quarantine			
	DHCP Information			
	Primary DHCP Server	172.16.1.30		
	Secondary DHCP Server			
	Access Control List			
	ACL Name	0004 V		
	Note: Changing the Interface par	ameters causes the WLANs to be		
	temporarily disabled and thus ma some clients.	ly result in loss of connectivity for		
14 h a				Internet

Une fois que deux interfaces dynamiques sont créées, la fenêtre Interfaces récapitule la liste

des interfaces configurées sur le contrôleur:



L'étape suivante est la configuration des groupes AP sur le WLC.

Créez les Groupes AP pour les Étudiants et le Personnel

Exécutez ces étapes afin de créer les groupes AP pour les Etudiants et le Personnel sur le WLC:

- 1. Allez à l'interface graphique du contrôleur et choisissez WLANs > AP Groups VLANs.La page des VLANs de groupe AP apparaît.
- 2. Sélectionnez **AP Group VLANs Feature Enable**, cliquez ensuite sur **Apply** afin d'activer la fonctionnalité des VLAN de groupe AP.
- 3. Entrez le nom et la description du groupe AP, puis cliquez sur Create new AP-Group afin de créer un nouveau groupe AP.En cette configuration, deux groupes AP sont créés. Un groupe AP est destiné aux LAP dans le Bâtiment 1 (pour que les étudiants puissent accèder au réseau WLAN) et est appelé Students. Le second groupe AP est destiné aux LAP dans le Bâtiment 2 (pour que le personnel puisse accéder au WLAN) et est appelé Staff.



Remarque : Émettez cette commande afin d'activer la fonctionnalité VLAN du groupe AP à partir de l'interface de ligne de commande :

config location enable/disable

Remarque : émettez cette commande afin de définir la chaîne d'emplacement (nom du groupe AP) à l'aide de l'interface de ligne de commande :

config location add

4. Pour le nouveau groupe AP appelé Students, cliquez sur Detail. Sélectionnez le SSID approprié à partir du menu déroulant de SSID WLAN ainsi que l'interface avec laquelle vous souhaitez mapper ce groupe AP.Pour le groupe AP Studentts, sélectionnez le SSIDSchoolmappez-le à l'interface-Students-VLAN. Cliquez sur Add Interface Mapping. Ces captures d'écran montrent un exemple:



5. Cliquez sur Apply. Remarque : Émettez cette commande afin de mapper l'interface aux

groupes AP via l'interface de ligne de commande :

config location interface-mapping add

6. Répétez les étapes 3 à 5 afin de créer le second groupe appelé **Staff** .Pour le groupe AP Personnel, sélectionnez le SSID**School SSID et mappez-le à l'interfaceStaff-VLAN**. Ces captures d'écran montrent un

exemp	ole:
-------	------

0 · 0 · 1 2 (🏠 🔎 🌟 🥝 🍰 * Address 🗃 Mttps://172.16.1.30/screens/fre 🗹 🔁 Go 🛛 Links ** Norton Antikinus 🥸 • 🥂 🧖 – E ×
Cisca Systems	Save Configuration Ping Logout Refresh
drughe -	MONITOR WLANS CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP
WLANS	AP Groups VLAN Apply
WLANS WLANS AP Groups VLAN	AP Groups VLAN Feature Enable
	AP Group Name AP Group Description
	Students AP Group - Students in Building1 Detail Remove
	Create New AP-Group
	AP Group Name Staff
	AP Group Description AP Group - Staff in Building2
Done .	Internet



Àpartir du contrôleur LAN sans fil version 4.1.181.0, les commandes pour configurer les groupes AP avec le CLI ont changé Dans la version 4.1.181.0, voici les commandes utilisées pour configurer un nouveau groupe AP avec le CLI:Afin d'activer un groupe AP, utilisez ceci :

config wlan apgroup add <apgroup name> <description> Afin de supprimer un groupe existant, utilisez ceci :

config wlan apgroup delete <apgroup name> Afin d'ajouter une description au groupe AP, utilisez ceci:

config wlan apgroup description <apgroup name> <description> Afin de créer un nouveau mappage AP group/WLAN/interface, utilisez ceci:

config wlan apgroup interface-mapping add <apgroup name> <WLAN Id> <Interface Name>

Attribuez les LAP au groupe approprié AP

La tâche finale consiste à attribuer les LAP aux groupes AP appropriés. Il y a cinq LAPs dans le Bâtiment 1 et cinq LAPs dans le Bâtiment 2. Attribuez les LAP du Bâtiment 1 au groupe AP des étudiants et les LAP du Bâtiment 2 au groupe AP du personnel.

Pour ce faire, exécutez ces étapes:

- Allez à l'interface graphique du contrôleur et choisissez Wireless > Acces Points > All APs.La page All APs (toutes les applications) liste les LAP qui sont actuellement enregistrés sur le contrôleur.
- 2. Cliquez sur le lien Detail pour un LAP afin d'attribuer un LAP à un groupe AP.Dans la page

All APs > Detail pour le LAP sélectionné, choisissez le groupe AP approprié à partir du menu déroulant de nom de groupe

STITUT	MONITOR WLANS C	CONTROLLER WIRELESS SECURIT	MANAGEMENT COMM	Save Configuration Ping Logout I ANDS HELP
reless cess Points UI APs 802.11a Radios 802.11b/g Radios sh gues ogue APs inown Rogue APs	All APs > Details General AP Name Ethernet MAC Address Base Radio MAC Regulatory Domain AB 19 Address	ap:51:5a:e0 00:0b:85:51:5a:e0 00:0b:85:51:5a:e0 80211bg: -A 80211a: -A	Versions S/W Version Boot Version Inventory Information AP PID	< Back Apply 4.0.179.8 2.1.78.0 DN AP1030
toque Chents 4dhoc Rogues ients 12.11a Network Client Roaming	AP IP Address AP Static IP	Image: Static IP 10.0.0.15 AP Static IP 10.0.0.15 Netmask 255.0.0.0 Gateway 10.0.0.1	AP VID AP Serial Number AP Entity Name AP Entity Description	V01 WCN092201RT Cisco AP Cisco Wireless Access Point
laice ideo 02.11h (2.11b/g letwork lient Roaming laice	AP ID Admin Status AP Mode Operational Status	4 Enable V Iocal V REG	AP Certificate Type REAP Mode supported	Manufacture Installed Yes
/ideo iuntry mers	MFP Frame Validation	1 (Global MFP Disabled)	_	
	Name Secondary Controller Name Tertiary Controller Name	WLC		
	Statistics Timer Radio Interfaces	180		

Dans cet exemple, un des LAPs dans le Bâtiment 1 est attribué au groupe AP des Etudiants. Cliquez sur **Apply**.**Remarque** : Émettez cette commande à partir de l'interface de ligne de commande du contrôleur afin d'assigner un groupe AP à un LAP :

config ap group-name

3. Répétez les étapes 1 et 2 pour chacun des cinq LAPs qui doivent être mappés au groupe AP Etudiants ainsi que pour les cinq LAPs qui doivent être mappés au groupe AP Personnel.Voici les captures d'écran pour un des LAPs mappés au groupe AP Personnel:

de Ma	MONITOR WLANS	CONTROLLER WIRELESS SECURITY	MANAGEMENT COMM	ANDS HELP
Aireless	All APs > Details			< Back Apply
ccess Points All APs 802.11a Radios 802.11b/g Radios esh aques Rogue APs Rogue Clients Adhoc Rogues Network Client Roaming Voice Video 802.11h O2.11b/g Network Client Roaming Voice Video auntry imers	General AP Name Ethernet MAC Address Base Radio MAC Regulatory Domain AP IP Address AP Static IP AP Static IP AP TD Admin Status AP Mode Operational Status Port Number MFP Frame Validation AP Group Name Location Primary Controller Name Statistics Timer Radio Interfaces	ap:Sb:fb:d0 00:0b:85:Sb:fb:d0 00:0b:85:Sb:fb:d0 00211bg: -A 00211a: -A 172.16.1.70 P AP Static IP 172.16.1.70 Netmask 255.255.0.0 Gateway 172.16.1.90 S Enable I Iocal REG I (Global MIP Disabled) S Building1 180.	Versions S/W Version Boot Version Inventory Information AP PID AP VID AP Serial Number AP Entity Name AP Entity Description AP Certificate Type REAP Node supported	4.0.179.8 2.1.78.0 AP1010 V01 WCN093801VV Cisco AP Cisco Wireless Access Point Manufacture Installed No

Après avoir exécuté ces étapes, vous avez configuré deux groupes AP appelés Staff et Students et vous avez mappé cinq LAP au groupe AP Students dans le Bâtiment 1 et cinq LAP au groupe AP Staff dans le Bâtiment 2. A présent, lorsque les clients de routage du bâtiment 1 se connectent au WLAN en utilisant le SSID **School**, ils sont mappés au groupe AP Students et une adresse IP de la portée DHCP définie pour l'interface dynamique Student-VLAN leur est attribuée. De même, lorsque les clients de routage du Bâtiment 2 se connectent au WLAN en utilisant le SSID **School**, ils sont mappés au groupe AP ersonnel et une adresse IP de la portée DHCP définie pour l'interface dynamique Steff-VLAN leur est attribuée.

Remarque : lorsque vous configurez deux contrôleurs pour permettre aux AP de les rejoindre et de définir des groupes AP sur eux de sorte que le client se déplace d'un groupe AP à un autre à travers différents contrôleurs, les SSID sont mappés à différentes interfaces sur les différents groupes AP. Les clients ne peuvent pas recevoir des paquets multicast en raison de votre mise en œuvre actuelle multicast. Le mode multicast ne fonctionne pas avec une fonctionnalité qui a la priorité sur l'interface et qui inclut des groupes AP, des affectations de VLAN dynamiques, et ainsi de suite.

Vérification

Afin de vérifier la configuration, vous pouvez utiliser la commande de **show location summary**. Voici un exemple.

(01000	001102	01101,		 2 2	
Status			••••	 	enabled

(Cisco Controller) >show location summary

Pour les WLC qui exécutent la version 4.1.181.0 ou une version ultérieure, utilisez cette commande pour vérifier la configuration VLAN du groupe AP.

show wlan apgroups

Afin de vérifier cette configuration, cet exemple montre ce qui se passe quand un client de routage est associé à l'un des LAP dans le Bâtiment 1. Quand le client apparaît dans le Bâtiment 1, il s'associe à un des LAPs dans le Bâtiment 1 en utilisant le SSID School. Il est automatiquement mappé à l'interface dynamique Student-VLAN et une adresse IP de la portée définie pour l'interface Student-VLAN lui est attribuée.

Quand un client s'associe d'abord au LAP1 sur un contrôleur, le contrôleur applique la stratégie qui a la priorité sur le VLAN du groupe AP tel qu'il est configuré. Quand le client se déplace vers une autre LAP sur le même contrôleur, la stratégie spécifiée par le VLAN de groupe LAP1 AP est réappliquée. Pendant une session simple, un client ne change pas les VLAN quand il se déplace parmi les AP sur un seul contrôleur pour aboutir à une itinérance sans encombres.

En réalisant l'itinérance parmi les LAP associés à différents contrôleurs, le système se comporte selon les règles de l'itinérance régulière.

Quand un client s'associe à AP sur le second contrôleur, le client est mappé à l'interface spécifiée par le remplacement. Si l'AP est un membre du même groupe AP, vous avez un événement de mobilité de la couche 2.

Si l'AP est un membre d'un autre groupe AP, alors vous avez un événement de mobilité de la couche 3. Le VLAN est utilisé pour déterminer l'événement de mobilité au lieu de l'interface configurée du WLAN.

Référez-vous à la section <u>Aperçu de la mobilité dans Configuration des Groupes de mobilité pour</u> plus d'informations sur la façon dont l'itinérance se produit dans un WLAN basé sur WLC.

Dépannage

Vous pouvez utiliser ces commandes debug pour dépanner votre configuration.

• debug dot11 mobile enable- Utilisez cette commande afin de configurer le débogage des événements mobiles de 802.11.

Si vous testez la mobilité, vous pouvez également utiliser ces débogages:

- debug mobility handoff enable- Utilisez cette commande afin de commencer le débogage des options de mobilité.
- debug pem {packet/event} Utilisez cette commande afin de configurer les options de

débogage du gestionnaire des stratégies d'accès.Entrez **packet** pour configurer le débogage des événements du gestionnaire des stratégies.Entrez **events** pour configurer le débogage de la machine d'état du gestionnaire des stratégies.

Informations connexes

- Déployer les Contrôleurs de LAN sans fil de la gamme Cisco 440X
- Guide de configuration du contrôleur LAN sans fil Cisco, version 4.1
- Page de prise en charge du mode sans fil
- <u>Support et documentation techniques Cisco Systems</u>