

Points d'accès Aironet et multiple autonomes SSID sur l'exemple de configuration Cisco IOS

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Vidéo](#)

[Configuration AP](#)

[Étape 1. Configurez le SSID et tracez-le aux VLAN respectifs.](#)

[Étape 2. Assignez le cryptage au SSID différent avec des VLAN respectifs.](#)

[Étape 3. Configurez la sous-interface pour Dot11 la radio 0 et les Ethernets.](#)

[Étape 4. Vérifiez.](#)

[Gérez AP avec une adresse IP de Gestion](#)

[Vérifiez](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer les identifiants de l'ensemble de plusieurs services (SSID) avec des VLAN multiples sur le Cisco IOS[?] logiciel et Points d'accès autonomes de Cisco Aironet.

Conditions préalables

Conditions requises

Cet exemple de configuration suppose que vous avez configuré le pool DHCP sur le commutateur de Cisco IOS ou le routeur ou sur un serveur DHCP dédié.

Afin de se terminer cette configuration, Cisco recommande que vous ayez la connaissance de base des commandes CLI de Cisco IOS.

[Composants utilisés](#)

- Tout commutateur qui exécute le Cisco IOS et prend en charge la commutation multicouche (MLS)

- Points d'accès de Cisco Aironet

Informations générales

Le SSID est un identifiant unique que les périphériques de réseau sans fil les utilisent pour établir et pour mettre à jour la connexion sans fil. Les plusieurs points d'accès sur un réseau ou un sous-réseau peuvent utiliser le même SSID. Le SSID distinguent les majuscules et minuscules et peuvent contenir jusqu'à 32 caractères alphanumériques. N'incluez pas les espaces dans votre SSID.

Vous pouvez configurer jusqu'à 16 SSID sur votre Point d'accès de Gamme Cisco Aironet 1200 et assigner différents paramètres de configuration à chaque SSID. Tout le SSID sont en activité en même temps ; c'est-à-dire, les périphériques de client peuvent s'associer au Point d'accès utilisant le SSID l'un des.

Si vous voulez que le Point d'accès permette des associations des périphériques de client qui ne spécifient pas un SSID dans leurs configurations, vous pouvez installer un invité SSID. Le Point d'accès inclut l'invité SSID dans sa balise. Le SSID par défaut du Point d'accès, *tsunami*, est placé au mode d'invité. Cependant, pour maintenir votre réseau sécurisé, vous devriez désactiver le mode SSID d'invité sur la plupart des Points d'accès.

Si votre Point d'accès sera un répéteur ou sera un Point d'accès de racine qui agit en tant que parent pour un répéteur, vous pouvez installer un SSID pour l'usage dans le mode répéteur. Vous pouvez générer un nom d'utilisateur d'authentification et un mot de passe au mode répéteur SSID pour permettre au répéteur pour authentifier à votre réseau comme un périphérique de client.

Si votre réseau utilise des VLAN, vous pouvez assigner un SSID à un VLAN. Des périphériques de client qui utilisent le SSID sont groupés en ce VLAN.

Vidéo

Ce vidéo affiche la configuration décrite dans ce document :

Configuration AP

Cette configuration utilise VLAN (1, 2, et 3) avec l'indigène comme V : LAN1 et mappage à 3 SSID différent (UN, DEUX, et TROIS) sur tout Point d'accès de Cisco Aironet.

- SSID UN utilise le cryptage WEP.
- WPA-PSK d'utilisations SSID DEUX.
- Utilisations WPA-2-PSK SSID TROIS.
- Assumer le port Ethernet AP est connecté au port fa 2/1 du commutateur.
- Radiodiffusion de chacun des 3 SSID.
- Si vous utilisez un SSID simple, utilisez la commande d'invité-**mode** sous le SSID.
- Si vous utilisez le multiple SSID, utilisez la commande de **mbssid** sous le SSID et sous les interfaces par radio

Remarque: Le mode d'invité ignore plusieurs SSID de base (MBSSID).

Terminez-vous ces étapes afin de configurer AP :

Étape 1. Configurez le SSID et tracez-le aux VLAN respectifs.

```
Enable
Conf t
Dot11 ssid one
Vlan 1
Authentication open
Mbssid Guest-mode
End
```

```
Enable
Conf t
Dot11 ssid two
Vlan 2
authentication open
authentication key-management wpa
wpa-psk ascii 7
Mbssid Guest-mode
End
```

```
Enable
Conf t
Dot11 ssid three
Vlan 3
authentication key-management wpa version 2
wpa-psk ascii 7
Mbssid Guest-mode
End
```

Étape 2. Assignez le cryptage au SSID différent avec des VLAN respectifs.

```
Enable
Int dot11 0
Mbssid
ssid one
ssid two
ssid three

encryption vlan 1 mode wep mandatory
encryption vlan 1 key 1 size 40bit
encryption vlan 2 mode ciphers tkip
encryption vlan 3 mode ciphers aes-ccm
```

Étape 3. Configurez la sous-interface pour Dot11 la radio 0 et les Ethernets.

Sur AP :

```
AP# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
AP(config)# interface Dot11Radio0.1
AP(config-subif)# encapsulation dot1Q 1 native
AP(config-subif)# bridge group 1

AP(config-subif)# interface FastEthernet0.1
```

```
AP(config-subif)# bridge group 1
AP(config-subif)# encapsulation dot1Q 1 native
AP(config-subif)# end
AP# write memory
```

```
AP(config)# interface Dot11Radio0.2
AP(config-subif)# encapsulation dot1Q 2
AP(config-subif)# bridge group 2
```

```
AP(config-subif)# interface FastEthernet0.2
AP(config-subif)# bridge group 2
AP(config-subif)# encapsulation dot1Q 2
AP(config-subif)# end
AP# write memory
```

```
AP(config)# interface Dot11Radio0.3
AP(config-subif)# encapsulation dot1Q 3
AP(config-subif)# bridge group 3
```

```
AP(config-subif)# interface FastEthernet0.3
AP(config-subif)# bridge group 3
AP(config-subif)# encapsulation dot1Q 3
AP(config-subif)# end
AP# write memory
```

```
AP(config)# bridge irb
Ap(config)# bridge 1 route ip
Ap(config)# end
Ap# wr
```

Sur le commutateur :

```
en
conf t
int fa 2/1
switchport mode trunk
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk native vlan 1
switchport trunk allowed vlan 1,2,3
end
```

Étape 4. Vérifiez.

- Sur AP, utilisez la commande de **show dot11 associations**. Vous devez voir chacun des 3 SSID.

```
ap#show dot11 associations
```

```
802.11 Client Stations on Dot11Radio0:
```

```
SSID [one] :
SSID [two] :
SSID [three] :
```

- Cinglez d'AP à l'interface VLAN de commutateur. Vous devriez pouvoir cingler.

Gérez AP avec une adresse IP de Gestion

Assignez l'adresse IP à l'interface virtuelle de passerelle (BVI) d'AP :

```
Enable
```

```
Conf t  
Int bvi 1  
Ip address  
No shut  
End
```

Vérifiez

Utilisez la commande de **Br** du **show ip international** sur AP, et la vérifiez que toutes les interfaces sont en service.