

Pontos de acesso Aironet autônomos e SSID múltiplos no exemplo da configuração do IOS da Cisco

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Vídeo](#)

[Configuração AP](#)

[Etapa 1. Configurar o SSID e trace-o aos VLAN respectivos.](#)

[Etapa 2. Atribua a criptografia aos SSID diferentes com VLAN respectivos.](#)

[Etapa 3. Configurar a subinterface para o rádio 0 do dot11 e os Ethernet.](#)

[Etapa 4. Verifique.](#)

[Controle o AP com um endereço IP de gerenciamento](#)

[Verificar](#)

Introdução

Este documento descreve como configurar os identificadores do conjunto do serviço múltiplo (SSID) com os vlan múltiplos no Cisco IOS[?] software e Access point autônomos do Cisco Aironet.

Pré-requisitos

Requisitos

Este exemplo de configuração supõe que você configurou o conjunto de DHCP no Cisco IOS interruptor ou roteador ou em um servidor DHCP dedicado.

A fim terminar esta configuração, Cisco recomenda que você tem o conhecimento básico de comandos do IOS Cisco CLI.

[Componentes Utilizados](#)

- Algum interruptor que executar o Cisco IOS e apoiar o switching multicamada (o MLS)

- Access point do Cisco Aironet

Informações de Apoio

O SSID é um identificador exclusivo que os dispositivos da rede de comunicação Wireless se usam para estabelecer e manter a conectividade Wireless. Os pontos de acesso múltiplo em uma rede ou em uma sub-rede podem usar os mesmos SSID. Os SSID são diferenciando maiúsculas e minúsculas e podem conter até 32 caracteres alfanuméricos. Não inclua espaços em seus SSID.

Você pode configurar até 16 SSID em seu Access point do Cisco Aironet série 1200 e atribuir ajustes de configuração diferentes a cada SSID. Todos os SSID são ativos ao mesmo tempo; isto é, os dispositivos do cliente podem associar ao Access point usando alguns dos SSID.

Se você quer o Access point permitir associações dos dispositivos do cliente que não especificam um SSID em suas configurações, você pode estabelecer um convidado SSID. O Access point inclui o convidado SSID em sua baliza. O SSID padrão do Access point, *tsunami*, é ajustado ao modo de convidado. Contudo, para manter sua rede segura, você deve desabilitar o modo de convidado SSID na maioria de Access point.

Se seu Access point será um repetidor ou será um ponto de acesso raiz que atue como um pai para um repetidor, você pode estabelecer um SSID para o uso no modo de repetidor. Você pode atribuir um nome de usuário de autenticação e uma senha ao modo de repetidor SSID para permitir que o repetidor autentique a sua rede como um dispositivo do cliente.

Se seus usos da rede VLAN, você podem atribuir um SSID a um VLAN. Os dispositivos do cliente que usam o SSID são agrupados nesse VLAN.

Vídeo

Este vídeo mostra a configuração descrita neste documento:

Configuração AP

Esta configuração usa VLAN (1, 2, e 3) com o nativo como V: LAN1 e mapeamento a 3 SSID diferentes (UM, DOIS, e TRÊS) em algum Access point do Cisco Aironet.

- O SSID UM usa a criptografia de WEP.
- Usos WPA-PSK SSID DOIS.
- Usos WPA-2-PSK SSID TRÊS.
- Supor a porta Ethernet AP é conectada ao fá 2/1 de porta do interruptor.
- Transmitindo todos os 3 SSID.
- Se você usa um único SSID, use o comando do **modo de convidado** sob o SSID.
- Se você usa SSID múltiplos, use o comando do **mbssid** sob o SSID e sob interfaces de rádio

Nota: O modo de convidado cancela SSID básico múltiplo (MBSSID).

Termine estas etapas a fim configurar o AP:

Etapa 1. Configurar o SSID e trace-o aos VLAN respectivos.

```
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
```

Etapa 2. Atribua a criptografia aos SSID diferentes com VLAN respectivos.

```
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
```

Etapa 3. Configurar a subinterface para o rádio 0 do dot11 e os Ethernet.

No 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

```

No interruptor:

```

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

```

Etapa 4. Verifique.

- No AP, use o comando **show dot11 associations**. Você deve ver todos os 3 SSID.

```
ap#show dot11 associations
```

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

```

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

```

- Sibile do AP à interface de VLAN do interruptor. Você deve poder sibilar.

Controle o AP com um endereço IP de gerenciamento

Atribua o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT ao Bridge Virtual Interface (BVI) do AP:

```

Enable
Conf t
Int bvi 1
Ip address
No shut

```

End

Verificar

Use o comando do **Br da mostra IP int no AP**, e verifique que todas as relações são em serviço.