

自动Aironet访问点访问接入点和多个SSID在Cisco IOS配置示例

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[背景信息](#)

[视频](#)

[AP配置](#)

[步骤1.配置SSID并且映射它对各自的VLAN。](#)

[步骤2.分配加密到与各自的VLAN的不同的Ssid。](#)

[步骤3.配置Dot11 radio0和以太网的子接口。](#)

[步骤4.验证。](#)

[管理AP用管理IP地址](#)

[Verify](#)

Introduction

本文描述如何用在Cisco IOS的多个VLAN配置多个服务集标识(Ssid) ? 软件和自动Cisco Aironet接入点。

Prerequisites

Requirements

此配置示例假设您配置了DHCP池在Cisco IOS交换机或路由器或者在一个专用的DHCP服务器。

为了完成此配置，Cisco建议您有Cisco IOS CLI命令基础知识。

Components Used

- 运行Cisco IOS并且支持多层交换的任何交换机
- Cisco Aironet接入点

背景信息

SSID是无线联网设备使用建立并维护无线连接的唯一标识符。在网络或子网络的多接入点能使用同样Ssid。Ssid区分大小写，并且能包含32个字母或数字字符。请勿包括空间在您的Ssid。

您能配置在您的Cisco Aironet 1200系列接入器的16 Ssid和分配不同的配置设置到每SSID。所有Ssid同时是活跃的;使用任何Ssid，即客户端设备能联合到接入点。

如果希望接入点允许从在他们的配置不指定SSID的客户端设备的关联，您能设置客户SSID。接入点在其引导包括客户SSID。接入点的默认SSID，*tsunami*，设置对guest模式。然而，保持您的网络安全，您应该禁用在多数接入点的guest模式SSID。

如果您的接入点将是中继器或是作为中继器的父母的根访问权限访问接入点，您能设置一SSID用于中继模式。您能分配认证用户名和密码到中继模式SSID允许中继器验证到您的网络类似客户端设备。

如果您的网络使用VLAN，您能分配一SSID到VLAN。使用SSID的客户端设备在该VLAN被组队。

视频

此视频显示在本文描述的配置：

AP配置

此配置使用VLAN (1， 2和3)与本地作为VLAN 1 : 对3不同的Ssid (一， 两和三)的LAN 1和映射在任何Cisco Aironet接入点。

- SSID一使用WEP加密。
- SSID两用途WPA-PSK。
- SSID三用途WPA-2-PSK。
- 假设AP以太网端口被连接到交换机的fa 2/1端口。
- 播放全部3 Ssid。
- 如果使用单个SSID，请使用**guest模式**命令在SSID下。
- 如果使用多个SSID，请使用**mbssid**命令在SSID下和在无线接口下

Note:guest模式改写多个基本的SSID (MBSSID)。

完成这些步骤为了配置AP：

步骤1.配置SSID并且映射它对各自的VLAN。

```
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
```

步骤2.分配加密到与各自的VLAN的不同的Ssid。

```
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
```

步骤3.配置Dot11 radio0和以太网的子接口。

在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
```

在交换机上：

```
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
```

步骤4.验证。

- 在AP，请使用**show dot11 associations**命令。您必须发现全部3 Ssid。

```
ap#show dot11 associations
```

802.11 Client Stations on Dot11Radio0:

SSID [one] :

SSID [two] :

SSID [three] :

- 从AP连接到交换机VLAN接口。您应该能连接。

管理AP用管理IP地址

分配IP地址到网桥虚拟接口(BVI) AP :

```
ap#show dot11 associations
```

802.11 Client Stations on Dot11Radio0:

SSID [one] :

SSID [two] :

SSID [three] :

Verify

请使用显示ip int **增殖比** on命令AP，并且验证所有接口是正在运行的。