

# Автономные точки доступа Aironet и множественный SSIDs на примере конфигурации Cisco IOS

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Видео](#)

[Конфигурация точки доступа](#)

[Шаг 1. Настройте SSID и сопоставьте его с соответствующими виртуальными локальными сетями \(VLAN\).](#)

[Шаг 2. Назначьте шифрование на другой SSIDs с соответствующими виртуальными локальными сетями \(VLAN\).](#)

[Шаг 3. Настройте подинтерфейс для радио 0 Dot11 и Ethernet.](#)

[Шаг 4. . Проверка.](#)

[Управляйте AP с управлением IP-адресами](#)

[Проверка](#)

## Введение

Этот документ описывает, как настроить идентификаторы набора множественного обслуживания (SSIDs) с несколькими интерфейсами VLAN на Cisco IOS? программное обеспечение и автономные точки доступа Cisco Aironet.

## Предварительные условия

### Требования

Этот пример конфигурации предполагает настройку пула DHCP на коммутаторе или маршрутизаторе Cisco IOS или на специализированном сервере DHCP.

Для завершения этой конфигурации Cisco рекомендует иметь базовые знания о командах Cisco IOS CLI.

### Используемые компоненты

- Любой коммутатор, который выполняет Cisco IOS и поддерживает Многоуровневую коммутацию (MLS)
- Точки доступа Cisco Aironet

## Общие сведения

SSID является уникальным идентификатором что использование устройств беспроводной сети, чтобы установить и поддержать возможность беспроводного подключения. Точки множественного доступа в сети или подсети могут использовать тот же SSIDs. Идентификаторы SSID различают регистр ввода и могут содержать до 32 буквенно-цифровых символов. Не включайте пробелы в свой SSIDs.

Можно настроить до 16 SSIDs на точке доступа Cisco Aironet серии 1200 и назначить другие параметры конфигурации на каждый SSID. Все SSIDs активны в то же время; т.е. устройства клиента могут связаться к точке доступа с помощью любого из SSIDs.

Если вы хотите, чтобы точка доступа разрешила ассоциации от устройств клиента, которые не задают SSID в их конфигурациях, можно установить гостевой SSID. Точка доступа включает гостевой SSID в свой маяк. SSID по умолчанию точки доступа, *tsunami*, установлен в гостевой режим. Однако для хранения сети безопасной необходимо отключить SSID гостевого режима на большинстве точек доступа.

Если ваша точка доступа будет повторителем или будет точкой доступа к корневому каталогу, которая действует как родитель для повторителя, можно установить SSID для использования в режиме повторителя. Можно назначить имя пользователя для проверки подлинности и пароль к SSID режима повторителя позволять повторителю аутентифицироваться на сети как устройство клиента.

Если ваши VLAN использований сети, можно назначить один SSID на VLAN. Устройства клиента, которые используют SSID, сгруппированы в той VLAN.

## Видео

Это видео показывает конфигурацию, описанную в этом документе:

## Конфигурация точки доступа

Эта конфигурация использует VLAN (1, 2, и 3) с собственным компонентом как V:LAN 1 и сопоставляющий с 3 другими SSIDs (ONE, TWO и THREE) на любой точке доступа Cisco Aironet.

- SSID ONE использует Шифрование WEP.
- SSID TWO использует WPA-PSK.
- SSID THREE использует WPA-2-PSK.
- Принятие Порта Ethernet AP связано с fa 2/1 порт коммутатора.
- Широковещательная передача всех 3 SSIDs.
- При использовании одиночного SSID используйте команду **гостевого режима** под SSID.

- При использовании множественного SSIDs используйте команду **mbssid** под SSID и под Радиointерфейсами

**Примечание:** Гостевой режим отвергает множественный основной SSID (MBSSID).

Выполните эти шаги для настройки AP:

### Шаг 1. Настройте SSID и сопоставьте его с соответствующими виртуальными локальными сетями (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
```

### Шаг 2. Назначьте шифрование на другой SSIDs с соответствующими виртуальными локальными сетями (VLAN).

```
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
```

### Шаг 3. Настройте подинтерфейс для радио 0 Dot11 и Ethernet.

На 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

```

На коммутаторе:

```

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

```

#### Шаг 4. . Проверка.

- На AP используйте команду **show dot11 associations**. Необходимо видеть все 3 SSIDs.

```
ap#show dot11 associations
```

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

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

- Эхо-запрос от AP до интерфейса виртуальной локальной сети (VLAN) коммутатора. Должна существовать возможность пропинговать.

# Управляйте AP с управлением IP-адресами

Назначьте IP-адрес на виртуальный интерфейс моста (BVI) AP:

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

## Проверка

Используйте команду **br** интервала **show ip** на AP и проверьте, что все интерфейсы в порядке.