

Convidado WLAN e WLAN interno usando o exemplo de configuração de WLCs

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Instalação de rede](#)

[Configurar](#)

[Configurar interfaces dinâmica no WLC para o convidado e os usuários internos](#)

[Crie WLAN para o convidado e os usuários internos](#)

[Configurar a porta do switch de Camada 2 que conecta ao WLC como a porta de tronco](#)

[Configurar o roteador para os dois WLAN](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Procedimento de Troubleshooting](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento fornece um exemplo de configuração para um LAN Wireless (WLAN) de convidado e uma WLAN interna segura que usa Controllers de LAN Wireless (WLCs) e lightweight access points (LAPs) Na configuração neste documento, a WLAN convidada usa a autenticação web para autenticar usuários e a WLAN interna segura usa a autenticação Extensible Authentication Protocol (EAP).

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Certifique-se de atender a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

- Conhecimento de como configurar o WLC com parâmetros básicos
- Conhecimento de como estabelecer um server DHCP e de Domain Name System (DNS)

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco 2006 WLC que executa a versão de firmware 4.0
- REGAÇO do Cisco 1000 Series
- Adaptador de cliente Wireless de Cisco 802.11a/b/g que executa a versão de firmware 2.6
- Cisco 2811 Router que executa a versão 12.4(2)XA de Cisco IOS®
- 3500 XL series switch de Cisco que executam a versão do Cisco IOS 12.0(5)WC3b
- Servidor DNS que é executado em um Servidor do Microsoft Windows 2000

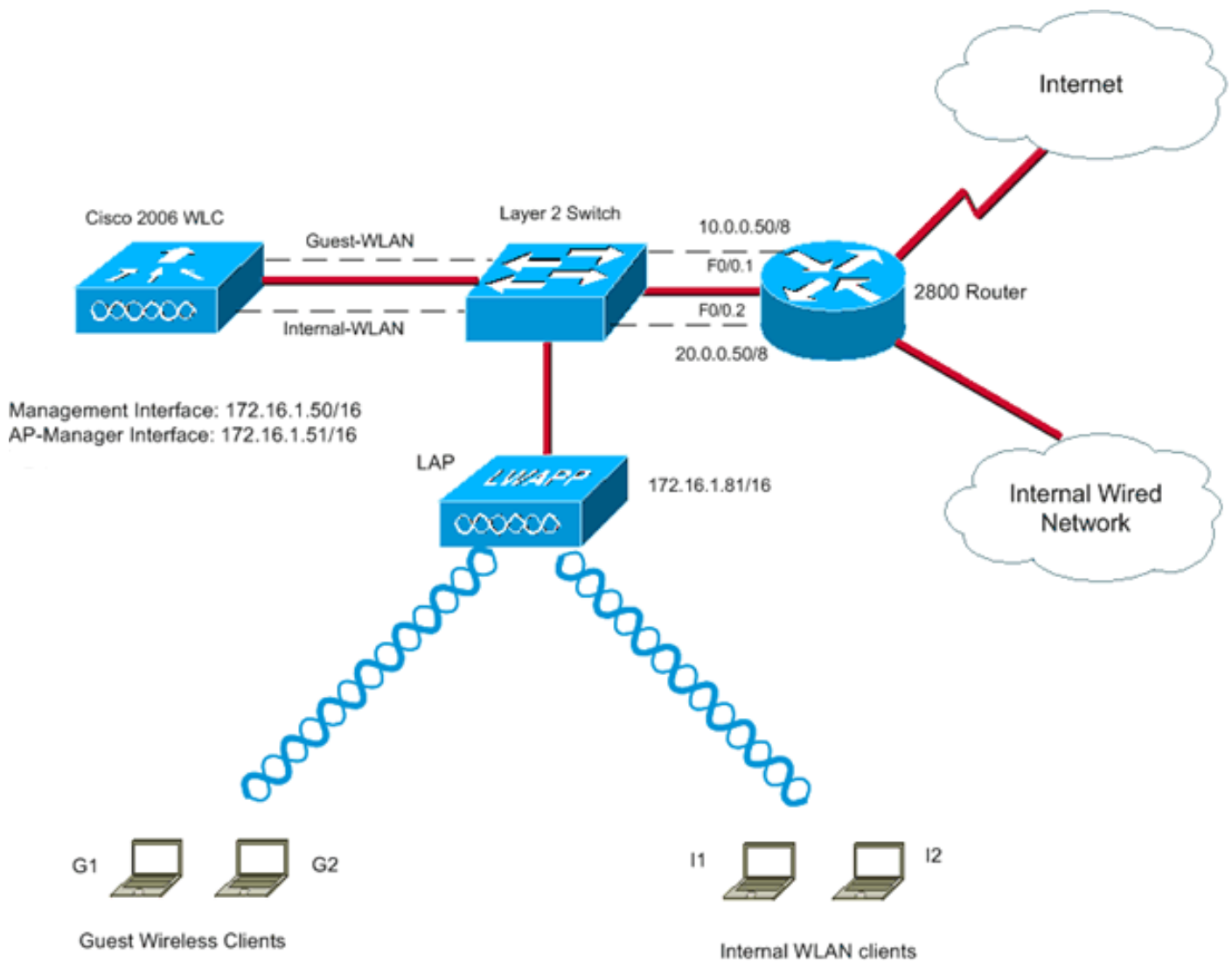
As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos usados neste original começaram com uma configuração cancelada (do padrão). Se sua rede está viva, certifique-se de que você compreende o impacto potencial do comando any.

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Instalação de rede

O exemplo de configuração neste original usa a instalação indicada neste diagrama. O REGAÇO é registrado ao WLC. O WLC é conectado ao switch de Camada 2. O roteador que conecta os usuários a WAN igualmente conecta ao switch de Camada 2. Você precisa de criar dois WLAN, um para os usuários convidado e o outro para os usuários da LAN interna. Você igualmente precisa um servidor DHCP de fornecer IP address para o convidado e os clientes Wireless internos. Os usuários convidado usam a autenticação da Web a fim alcançar a rede. Os usuários internos usam a autenticação de EAP. O 2811 Router igualmente atua como o servidor DHCP para os clientes Wireless.



Note: Este original supõe que o WLC está configurado com os parâmetros básicos e o REGAÇO está registrado ao WLC. Refira o [registro de pouco peso AP \(REGAÇO\) a um controlador do Wireless LAN \(WLC\)](#) para obter informações sobre de como configurar os parâmetros básicos em um WLC e de como registrar o REGAÇO a WLC.

Quando configurados como um servidor DHCP, alguns dos Firewall não apoiam requisições DHCP de um agente de transmissão. O WLC é um agente de transmissão para o cliente. O Firewall configurado como um servidor DHCP ignora estes pedidos. Os clientes devem diretamente ser conectados ao Firewall e não podem enviar pedidos através de um outro agente de transmissão ou roteador. O Firewall pode trabalhar como um servidor DHCP simples para os host internos que lhe são conectados diretamente. Isto permite que o Firewall mantenha sua tabela baseada nos endereços MAC que são conectados diretamente e que pode ver. Eis porque uma tentativa de atribuir endereços de uma transmissão de DHCP não está disponível e os pacotes são rejeitados. O Firewall PIX tem esta limitação.

Configurar

Termine estas etapas a fim configurar os dispositivos para esta instalação de rede:

1. [Configurar interfaces dinâmica no WLC para o convidado e os usuários internos](#)
2. [Crie WLAN para o convidado e os usuários internos](#)
3. [Configurar a porta do switch de Camada 2 que conecta ao WLC como a porta de tronco](#)

4. [Configurar o roteador para os dois VLAN](#)

[Configurar interfaces dinâmica no WLC para o convidado e os usuários internos](#)

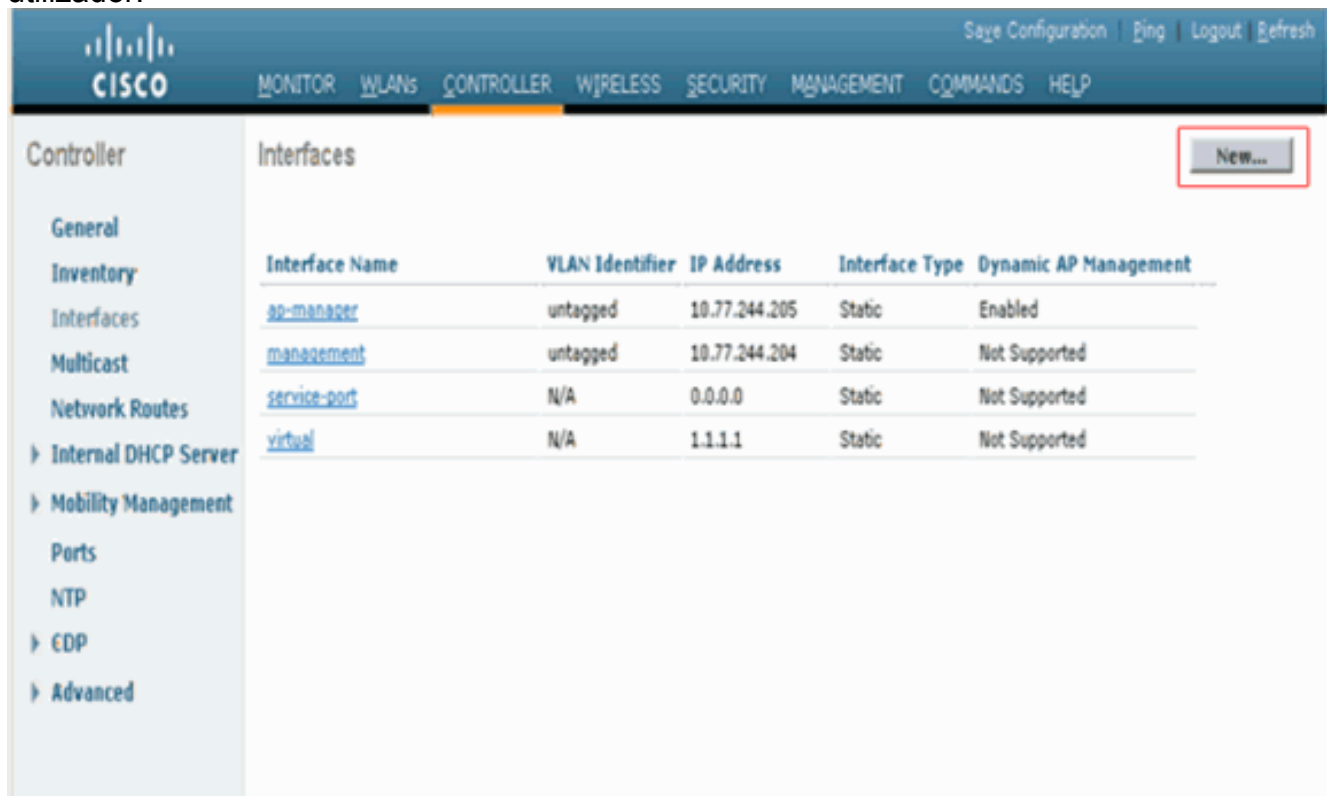
A primeira etapa é criar duas interfaces dinâmica no WLC, em um para os usuários convidado e no outro para usuários internos.

O exemplo neste original usa estes parâmetros e valores para as interfaces dinâmica:

Guest-WLAN	Internal-WLAN
VLAN Id : 10	VLAN Id : 20
IP address: 10.0.0.10	IP address: 20.0.0.10
Netmask: 255.0.0.0	Netmask: 255.0.0.0
Gateway: 10.0.0.50	Gateway: 20.0.0.50
Physical port on WLC: 1	Physical port on WLC: 1
DHCP server: 172.16.1.60	DHCP server: 172.16.1.60

Conclua estes passos:

1. Do WLC GUI, escolha **controladores > relações**. O indicador das relações aparece. Este indicador alista as relações que são configuradas no controlador. Isto inclui as interfaces padrão, que são a interface de gerenciamento, relação do ap-gerente, a interface virtual e a interface de porta do serviço, e as interfaces dinâmica definidas pelo utilizador.



2. Clique **novo** a fim criar uma interface dinâmica nova.
3. Nas relações > na nova janela, incorpore o nome da relação e a identificação VLAN. Então, o clique **aplica-se**. Neste exemplo, a interface dinâmica é nomeada Convidado-WLAN e a identificação VLAN é atribuída o 10.

Controller: Interfaces > New

Interface Name: Guest-WLAN

VLAN Id: 10

Buttons: < Back, Apply

4. Nas relações > edite o indicador, para a interface dinâmica, entre no IP address, na máscara de sub-rede, e no gateway padrão. Atribua-à uma porta física no WLC, e incorpore-o o IP address do servidor DHCP. Então, o clique **aplica-se**. Este é o exemplo:

Interfaces > Edit

General Information

Interface Name: Guest-WLAN
MAC Address: 00:0b:85:48:53:c0

Configuration

Guest Lan:
Quarantine:

Physical Information

Port Number: 2
Backup Port: 0
Active Port: 0
Enable Dynamic AP Management:

Interface Address

VLAN Identifier: 10
IP Address: 10.0.0.10
Netmask: 255.0.0.0
Gateway: 10.0.0.50

DHCP Information

Primary DHCP Server: 172.16.1.60

Buttons: < Back, Apply

O mesmo procedimento deve ser terminado a fim criar uma interface dinâmica para o WLAN interno.

5. Nas relações > na nova janela, incorpore o Interno-**WLAN** para a interface dinâmica para os usuários internos, e incorpore **20** para a identificação VLAN. Então, o clique **aplica-se**.

The screenshot shows the Cisco Controller configuration page for a new interface. The breadcrumb is "Interfaces > New". The "Interface Name" field contains "internal-WLAN" and the "VLAN Id" field contains "20". There are "Back" and "Apply" buttons in the top right corner.

6. Nas relações > edite o indicador, para a interface dinâmica, entre no IP address, na máscara de sub-rede, e no gateway padrão. Atribua-à uma porta física no WLC, e incorpore-o o IP address do servidor DHCP. Então, o clique **aplique**.

The screenshot shows the Cisco Controller configuration page for editing an interface. The breadcrumb is "Interfaces > Edit". The page is divided into several sections: "General Information", "Configuration", "Physical Information", "Interface Address", and "DHCP Information".

- General Information:** Interface Name: internal-wlan, MAC Address: 00:0b:85:48:53:04
- Configuration:** Guest Lan: , Quarantine:
- Physical Information:** Port Number: 2, Backup Port: 0, Active Port: 2, Enable Dynamic AP Management:
- Interface Address:** VLAN Identifier: 20, IP Address: 20.0.0.10, Netmask: 255.0.0.0, Gateway: 20.0.0.50
- DHCP Information:** Primary DHCP Server: 172.16.1.60

Red boxes highlight the "Port Number" field in the Physical Information section and the "VLAN Identifier", "IP Address", "Netmask", and "Gateway" fields in the Interface Address section. The "Primary DHCP Server" field in the DHCP Information section is also highlighted.

Agora que duas interfaces dinâmica são criadas, o indicador das relações resume a lista de relações configuradas no controlador.

Controller	Interfaces New...				
	Interface Name	VLAN Identifier	IP Address	Interface Type	Dynamic AP Management
General	ap-manager	untagged	10.77.244.207	Static	Enabled
Inventory	guest-wlan	10	10.0.0.10	Dynamic	Disabled
Interfaces	internal-wlan	20	20.0.0.10	Dynamic	Disabled
Multicast	management	untagged	10.77.244.206	Static	Not Supported
Network Routes	service-port	N/A	2.2.2.2	Static	Not Supported
Internal DHCP Server	virtual	N/A	1.1.1.1	Static	Not Supported
Mobility Management					

Crie WLAN para o convidado e os usuários internos

A próxima etapa é criar WLAN para os usuários convidado e os usuários internos, e traça a interface dinâmica aos WLAN. Também, os métodos da Segurança que são usados para autenticar o convidado e os usuários Wireless devem ser definidos. Conclua estes passos:

1. Clique **WLAN do** controlador GUI a fim criar um WLAN.A janela WLANs aparece. Este indicador alista os WLAN configurados no controlador.
2. Clique **novo** a fim configurar um WLAN novo.Neste exemplo, o WLAN é nomeado *Convidado* e o ID de WLAN é

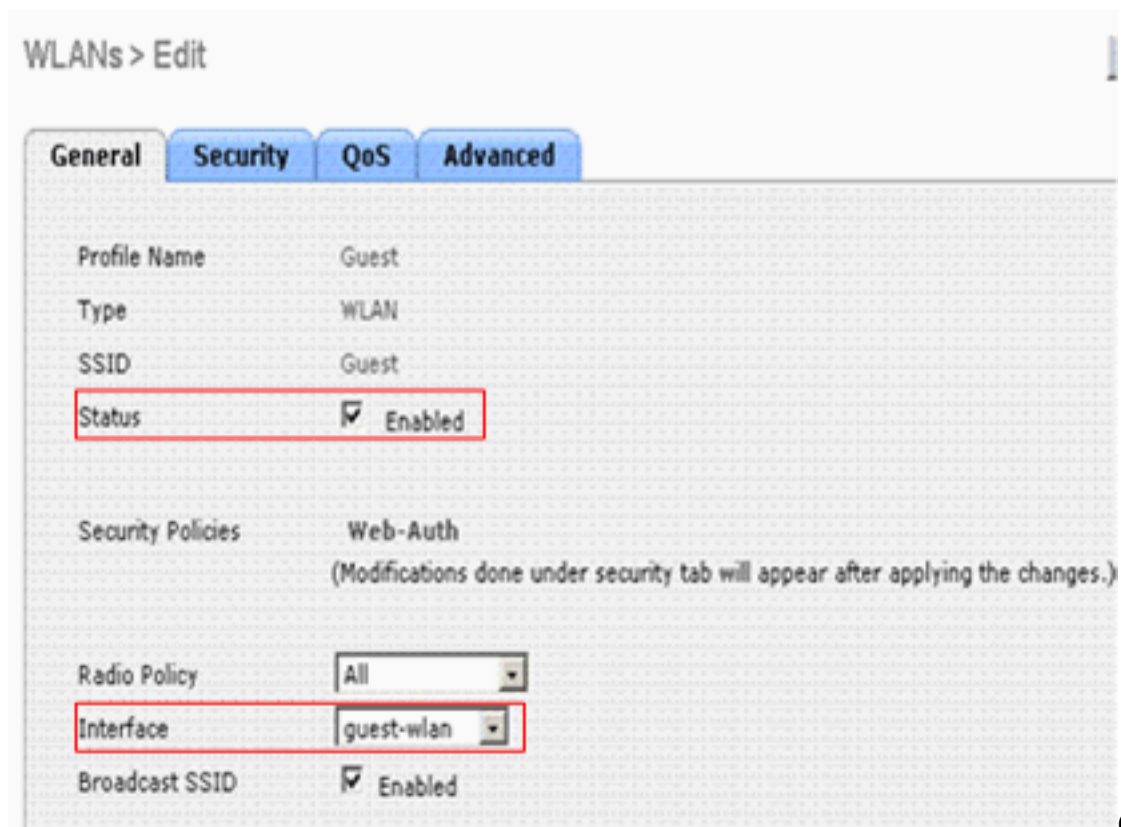
WLANs > New

Type: WLAN

Profile Name: Guest

WLAN SSID: Guest

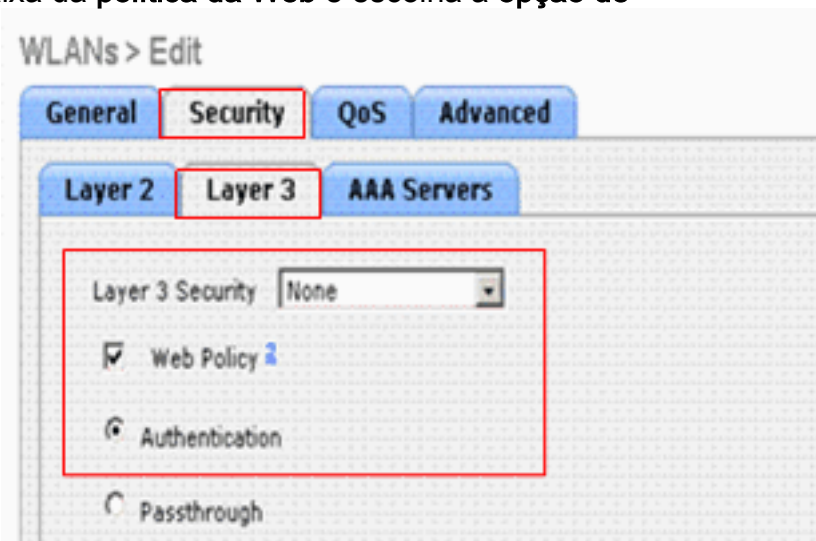
- 2.
3. O clique **aplica-se no** canto superior direito.
4. O WLAN > edita a tela aparece, que contém várias abas.Sob o **tab geral** para o convidado WLAN, escolha o convidado-**WLAN do** campo de nome da relação. Isto traça a interface dinâmica convidado-**WLAN** que foi criada previamente ao **convidado** WLAN.Certifique-se de que o estado do WLAN está



permitted.

Click

the **Security** tab. For this WLAN, a Web authentication mechanism of layer 3 security is used to authenticate clients. Do not choose any option under the Security of layer 2. In the Security of layer 3, check the **Web Policy** box and choose the **authentication** option.



authentication.

Note: To obtain

more information about Web authentication, refer to [example of configuration of Web authentication of the Wireless LAN controller](#). Click **Apply**.

5. Create a WLAN for internal users. In the WLAN > new window, enter **internal** and select **3** to create a WLAN for internal users. Then, click **Apply**.
6. The WLAN > edit indicator appears. Under the **General** tab, select **internal-WLAN** in the name field. This traces the dynamic internal-WLAN that was created previously for the **internal** WLAN. Verify that the WLAN is

WLANs > Edit

General Security QoS Advanced

Profile Name Internal
Type WLAN
SSID Internal
Status Enabled
Security Policies [WPA2][Auth(802.1X)]
(Modifications done under security tab will appear after applying the changes.)
Radio Policy All
Interface internal-wlan
Broadcast SSID Enabled

permitido.

Deix

e a opção de segurança da camada 2 no 802.1x do valor padrão porque a autenticação de EAP é usada para os usuários internos

WLANs > Edit

General Security QoS Advanced

Layer 2 Layer 3 AAA Servers

Layer 2 Security 802.1X
 MAC Filtering

802.1X Parameters

802.11 Data Encryption	Type	Key Size
<input checked="" type="radio"/>	WEP	104 bits

WLAN.

7. O clique **aplica-se**. O indicador WLAN aparece e mostra a lista de WLAN que são criados.

WLANs

WLANs Entries 1 - 2 of 2

Current Filter: None [Change Filter] [Clear Filter] [Create New] [Go]

<input type="checkbox"/>	WLAN ID	Type	Profile Name	WLAN SSID	Admin Status	Security Policies
<input type="checkbox"/>	1	WLAN	Guest	Guest	Disabled	Web-Auth
<input type="checkbox"/>	2	WLAN	Internal	Internal	Enabled	[WPA2][Auth(802.1X)]

Note: Refira a [autenticação de EAP com exemplo de configuração dos controladores de WLAN \(WLC\)](#) para informações mais detalhadas sobre de como configurar um WLAN EAP-

baseado com WLCs.

8. No WLC GUI, clique a **configuração da salvaguarda**, a seguir clique **comandos do controlador GUI**. Em seguida, escolha a opção da **repartição** recarregar o WLC a fim permitir que a autenticação da Web tome o efeito.



Note: **Configuração da salvaguarda** do clique a fim salvar a configuração através das repartições.

[Configurar a porta do switch de Camada 2 que conecta ao WLC como a porta de tronco](#)

Você precisa de configurar a porta de switch para apoiar os vlan múltiplos configurados no WLC porque o WLC é conectado a um switch de Camada 2. Você deve configurar a porta de switch como uma porta de tronco 802.1Q.

Cada conexão de porta do controlador é um tronco 802.1Q e deve ser configurada como este no switch vizinho. Em switch Cisco, o VLAN nativo de um tronco 802.1Q, por exemplo **VLAN1**, é deixado o sem etiqueta. Consequentemente, se você configura a relação de um controlador para usar o VLAN nativo em um switch Cisco vizinho, certifique-se de você configurar a relação no controlador como o sem etiqueta.

Um valor zero para o **identificador de VLAN** (no controlador > conecta o indicador) significa que a relação é sem etiqueta. No exemplo neste original, o gerenciador AP e as interfaces de gerenciamento são configurados no VLAN sem etiqueta do padrão.

Quando uma relação do controlador é ajustada a um valor diferente de zero, não deve ser etiquetada ao VLAN nativo do interruptor e o VLAN deve ser permitido no interruptor. Neste exemplo, o VLAN 60 é configurado como o VLAN nativo na porta de switch que conecta ao controlador.

Esta é a configuração para a porta de switch que conecta ao WLC:

```
interface f0/12
Description Connected to the WLC
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk native vlan 60
switchport trunk allowed vlan 10,20,60
switchport mode trunk
no ip address
```

Esta é a configuração para a porta de switch que conecta ao roteador como uma porta de tronco:

```
interface f0/10
Description Connected to the Router
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk native vlan 60
switchport trunk allowed vlan 10,20,60
switchport mode trunk
no ip address
```

Esta é a configuração para a porta de switch que conecta ao REGAÇO. Esta porta é configurada como uma porta de acesso:

```
interface f0/9
Description Connected to the LAP
Switchport access vlan 60
switchport mode access
no ip address
```

Configurar o roteador para os dois WLAN

No exemplo neste original, o 2811 Router conecta os usuários convidado ao Internet e igualmente conecta os usuários presos internos aos usuários Wireless internos. Você igualmente precisa de configurar o roteador para proporcionar serviços DHCP.

No roteador, crie secundário-relações sob a interface fastethernet que conecta à porta de tronco no interruptor para cada VLAN. Atribua as secundário-relações aos VLAN correspondentes, e configurar um IP address dos sub-rede respectiva.

Note: Somente as porções relevantes da configuração de roteador são dadas, e não a configuração completa.

Esta é a configuração exigida no roteador para realizar isto.

Estes são os comandos que devem ser emitidos a fim configurar serviços DHCP no roteador:

```
!
ip dhcp excluded-address 10.0.0.10
!--- IP excluded because this IP is assigned to the dynamic !--- interface created on the WLC.
ip dhcp excluded-address 10.0.0.50 !--- IP excluded because this IP is assigned to the !--- sub-
interface on the router. ip dhcp excluded-address 20.0.0.10 !--- IP excluded because this IP is
assigned to the dynamic !--- interface created on the WLC. ip dhcp excluded-address 20.0.0.50 !-
-- IP excluded because this IP is assigned to the sub-interface on the router. ! ip dhcp pool
Guest !--- Creates a DHCP pool for the guest users. network 10.0.0.0 255.0.0.0 default-router
10.0.0.50 dns-server 172.16.1.1 !--- Defines the DNS server. ! ip dhcp pool Internal network
20.0.0.0 255.0.0.0 default-router 20.0.0.50 !--- Creates a DHCP pool for the internal users. !
```

Estes comandos devem ser emitidos na interface fastethernet para o exemplo setup:

```
!
interface FastEthernet0/0
description Connected to L2 Switch
ip address 172.16.1.60 255.255.0.0
duplex auto
speed auto
!--- Interface connected to the Layer 2 switch. ! interface FastEthernet0/0.1 description Guest
VLAN encapsulation dot1Q 10 ip address 10.0.0.50 255.0.0.0 !--- Creates a sub-interface under
FastEthernet0/0 for the guest VLAN. ! interface FastEthernet0/0.2 description Internal VLAN
```

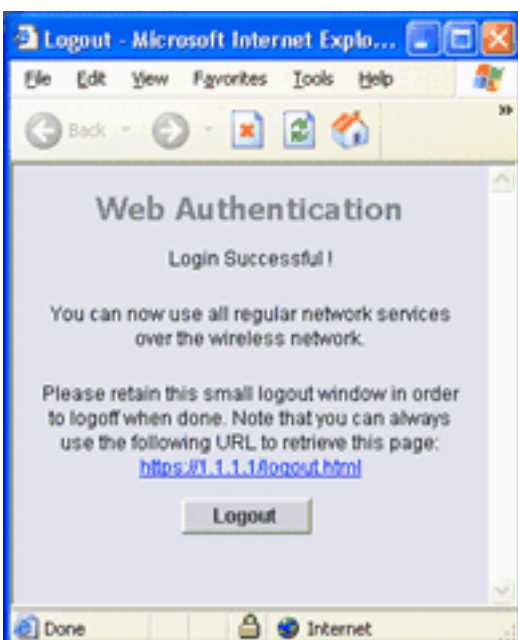
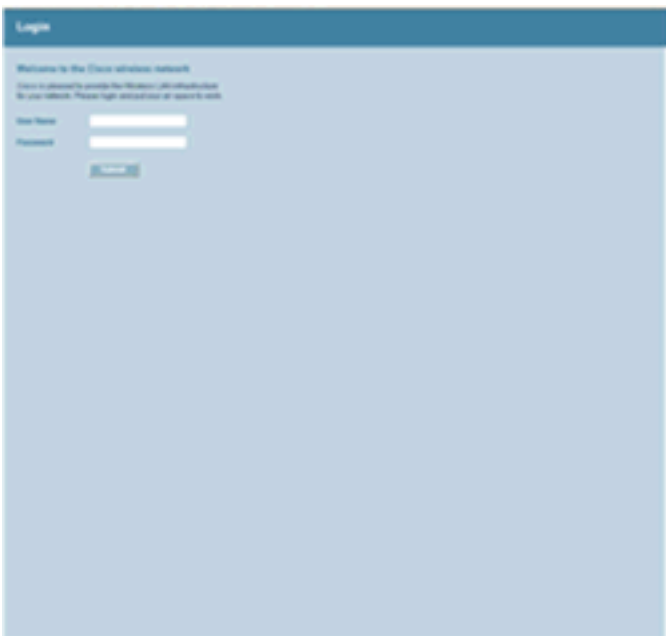
```
encapsulation dot1Q 20 ip address 20.0.0.50 255.0.0.0 !--- Creates a sub-interface under FastEthernet0/0 for the internal VLAN. !
```

Verificar

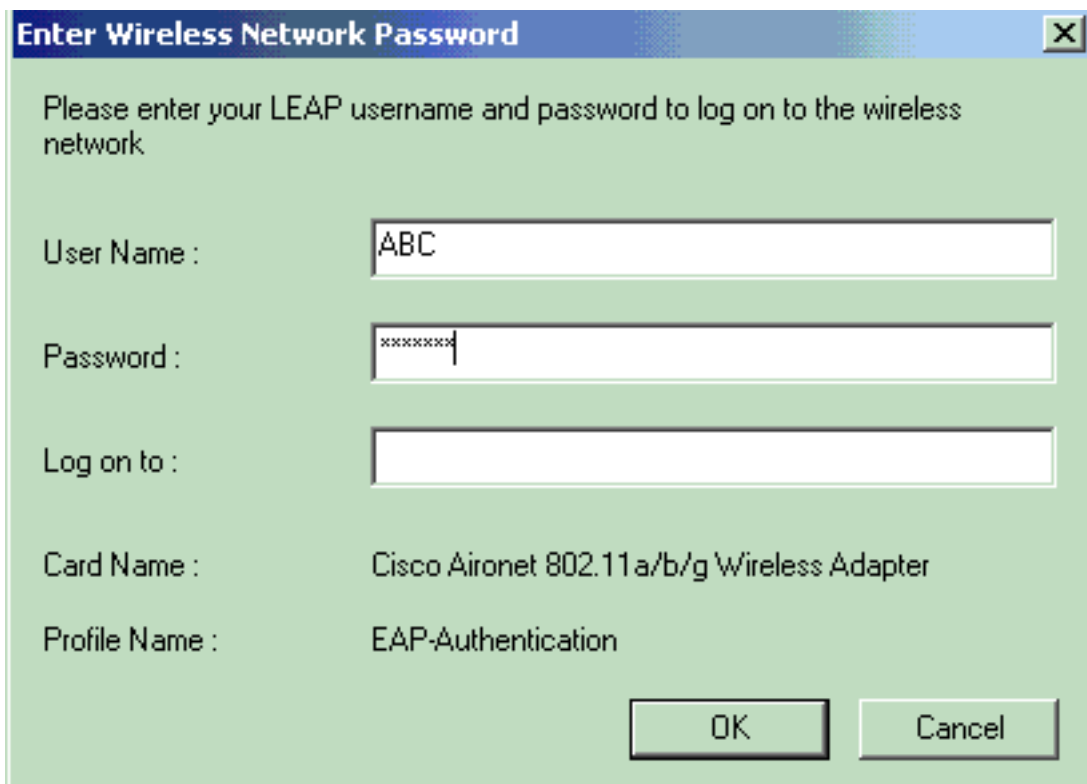
Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

Conecte dois clientes Wireless, um usuário convidado (com o **convidado do** [SSID] do Service Set Identifier) e um usuário interno (com o **SSID interno**), a fim verificar como esperado os trabalhos da configuração.

Recorde que o convidado WLAN esteve configurado para a autenticação da Web. Quando o cliente Wireless do convidado vem acima, incorpore toda a URL no web browser. A página da autenticação do web padrão estala-o acima e alerta- incorporar o nome de usuário e senha. Uma vez que o usuário convidado incorpora um nome de usuário válido/senha, o WLC autentica o usuário convidado e permite o acesso à rede (possivelmente o Internet). Este exemplo mostra o indicador da autenticação da Web que o usuário recebe e a saída em uma autenticação bem sucedida:



O WLAN interno neste exemplo é configurado para a autenticação do 802.1x. Quando o cliente de WLAN interno vem acima, o cliente usa a autenticação de EAP. Para obter mais informações sobre de como configurar o cliente para a autenticação de EAP, refira a seção de [utilização da autenticação de EAP do Guia de Instalação e Configuração dos adaptadores cliente do Wireless LAN do Cisco Aironet 802.11a/b/g \(CB21AG e PI21AG\)](#). Após a autenticação bem sucedida, o usuário pode alcançar a rede interna. Este exemplo mostra um cliente Wireless interno que use a autenticação do protocolo lightweight extensible authentication (PULO):



Enter Wireless Network Password

Please enter your LEAP username and password to log on to the wireless network

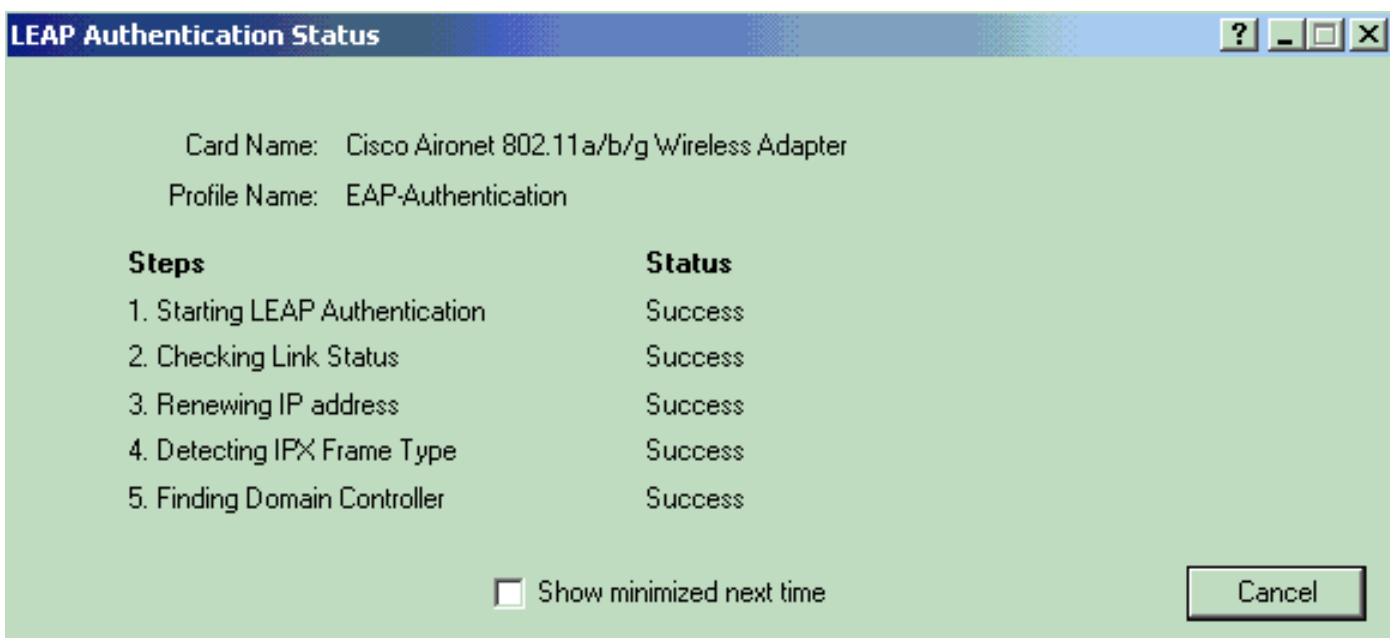
User Name :

Password :

Log on to :

Card Name : Cisco Aironet 802.11 a/b/g Wireless Adapter

Profile Name : EAP-Authentication



LEAP Authentication Status

Card Name: Cisco Aironet 802.11 a/b/g Wireless Adapter

Profile Name: EAP-Authentication

Steps	Status
1. Starting LEAP Authentication	Success
2. Checking Link Status	Success
3. Renewing IP address	Success
4. Detecting IPX Frame Type	Success
5. Finding Domain Controller	Success

Show minimized next time

[Troubleshooting](#)

[Procedimento de Troubleshooting](#)

Use esta seção para resolver problemas de configuração.

Se a configuração não trabalha como esperado, termine estas etapas:

1. Assegure-se de que todos os VLAN configurados no WLC estejam permitidos na porta de switch conectada ao WLC.
2. Assegure-se de que essa porta de switch que conecta ao WLC e ao roteador é configurado como uma porta de tronco.
3. Assegure-se de que os IDs VLAN usados sejam os mesmos no WLC e no roteador.
4. Verifique se os clientes recebem endereços de DHCP do servidor DHCP. Se não, verifique se o servidor DHCP é configurado corretamente. Para obter mais informações sobre os problemas de cliente do Troubleshooting, refira [pesquisando defeitos problemas de cliente na rede de Cisco Unified Wireless](#).

Uma das edições frequentes que ocorre com autenticação da Web é quando a reorientação à página da autenticação da Web não trabalha. O usuário não vê o indicador da autenticação da Web quando o navegador é aberto. Em lugar de, o usuário deve manualmente entrar em <https://1.1.1.1/login.html> a fim obter o indicador da autenticação da Web. Isto tem que fazer com a pesquisa de DNS, que as necessidades de trabalhar antes da reorientação à página da autenticação da Web ocorrem. Se o homepage do navegador no cliente Wireless aponta a um Domain Name, você precisa de executar com sucesso o nslookup uma vez que o cliente associa para que a reorientação trabalhe.

Também, para um WLC que execute uma versão mais cedo do que 3.2.150.10, a maneira que os trabalhos da autenticação da Web são quando um usuário nesse SSID tenta alcançar o Internet, a interface de gerenciamento do controlador faz uma pergunta DNS para considerar se a URL é válida. Se é válida, a URL mostra a página da autorização com o IP address das interfaces virtuais. Depois que o usuário inicia sessão com êxito, a solicitação original recebe permissão para retornar ao cliente. Isto é devido à identificação de bug Cisco [CSCsc68105 \(clientes registrados somente\)](#). Para mais informação, refira [pesquisando defeitos a autenticação da Web em um controlador do Wireless LAN \(WLC\)](#).

[Comandos para Troubleshooting](#)

Note: Refira a [informação importante em comandos Debug](#) antes que você use **comandos debug**.

Você pode usar estes comandos debug a fim pesquisar defeitos a configuração:

- **debugar o <client-MAC-endereço xx do ADDR do Mac: xx: xx: xx: xx: xx>** — Configura a eliminação de erros do MAC address para o cliente.
- **debugar o aaa que todos permitem** — Configure debuga de todos os mensagens AAA.
- **debugar o estado PEM permitem** — Configure debuga da máquina de estado do gerente da política.
- **debugar eventos PEM permitem** — Configure debuga de eventos do gerente da política.
- **debugar o mensagem DHCP permitem** — Use este comando a fim indicar a informação sobre debugging sobre as atividades DHCP Client e monitorar o estado dos pacotes DHCP.
- **debugar o pacote DHCP permitem** — Use este comando a fim indicar a informação nivelada do pacote DHCP.
- **debugar pm SSH-appgw permitem** — Configure debuga dos gateway de aplicativo.
- **debugar pm SSH-TCP permitem** — Configure debuga da manipulação tcp do gerente da política.

Estão aqui as saídas de amostra de alguns destes **comandos debug**:

Note: Algumas linhas de saída foram envolvidas a uma segunda linha devido às razões espaciais.

(Cisco Controller) >debug dhcp message enable

```
Fri Mar  2 16:01:43 2007: 00:40:96:ac:e6:57 dhcp option len,
including the magic cookie = 64
Fri Mar  2 16:01:43 2007: 00:40:96:ac:e6:57 dhcp option: received DHCP REQUEST msg
Fri Mar  2 16:01:43 2007: 00:40:96:ac:e6:57 dhcp option: skipping option 61, len 7
Fri Mar  2 16:01:43 2007: 00:40:96:ac:e6:57 dhcp option: requested ip = 10.0.0.1
Fri Mar  2 16:01:43 2007: 00:40:96:ac:e6:57 dhcp option: skipping option 12, len 3
Fri Mar  2 16:01:43 2007: 00:40:96:ac:e6:57 dhcp option: skipping option 81, len 7
Fri Mar  2 16:01:43 2007: 00:40:96:ac:e6:57 dhcp option:
vendor class id = MSFT5.0 (len 8)
Fri Mar  2 16:01:43 2007: 00:40:96:ac:e6:57 dhcp option: skipping option 55, len 11
Fri Mar  2 16:01:43 2007: 00:40:96:ac:e6:57 dhcpParseOptions:
options end, len 64, actual 64
Fri Mar  2 16:01:43 2007: 00:40:96:ac:e6:57 Forwarding DHCP packet
(332 octets)from 00:40:96:ac:e6:57
-- packet received on direct-connect port requires forwarding to external DHCP server.
Next-hop is 10.0.0.50
Fri Mar  2 16:01:43 2007: 00:40:96:ac:e6:57 dhcp option len,
including the magic cookie = 64
Fri Mar  2 16:01:43 2007: 00:40:96:ac:e6:57 dhcp option: received DHCP ACK msg
Fri Mar  2 16:01:43 2007: 00:40:96:ac:e6:57 dhcp option: server id = 10.0.0.50
Fri Mar  2 16:01:43 2007: 00:40:96:ac:e6:57 dhcp option: lease time (seconds) =86400
Fri Mar  2 16:01:43 2007: 00:40:96:ac:e6:57 dhcp option: skipping option 58, len 4
Fri Mar  2 16:01:43 2007: 00:40:96:ac:e6:57 dhcp option: skipping option 59, len 4
Fri Mar  2 16:01:43 2007: 00:40:96:ac:e6:57 dhcp option: skipping option 81, len 6
Fri Mar  2 16:01:43 2007: 00:40:96:ac:e6:57 dhcp option: netmask = 255.0.0.0
Fri Mar  2 16:01:43 2007: 00:40:96:ac:e6:57 dhcp option: gateway = 10.0.0.50
Fri Mar  2 16:01:43 2007: 00:40:96:ac:e6:57 dhcpParseOptions:
options end, len 64, actual 64
```

(Cisco Controller) >debug dhcp packet enable

```
Fri Mar  2 16:06:35 2007: 00:40:96:ac:e6:57 dhcpProxy: Received packet:
Client 00:40:96:ac:e6:57 DHCP Op: BOOTREQUEST(1), IP len: 300, switchport: 1,
encap: 0xec03
Fri Mar  2 16:06:35 2007: 00:40:96:ac:e6:57 dhcpProxy: dhcp request,
client: 00:40:96:ac:e6:57: dhcp op: 1, port: 2, encap 0xec03, old mscb
port number: 2
Fri Mar  2 16:06:35 2007: 00:40:96:ac:e6:57 Determing relay for 00:40:96:ac:e6:57
dhcpServer: 10.0.0.50, dhcpNetmask: 255.0.0.0, dhcpGateway: 10.0.0.50,
dhcpRelay: 10.0.0.10 VLAN: 30
Fri Mar  2 16:06:35 2007: 00:40:96:ac:e6:57 Relay settings for 00:40:96:ac:e6:57
Local Address: 10.0.0.10, DHCP Server: 10.0.0.50, Gateway Addr: 10.0.0.50,
VLAN: 30, port: 2
Fri Mar  2 16:06:35 2007: 00:40:96:ac:e6:57 DHCP Message Type received:
DHCP REQUEST msg
Fri Mar  2 16:06:35 2007: 00:40:96:ac:e6:57 op: BOOTREQUEST, htype:
Ethernet,hlen: 6, hops: 1
Fri Mar  2 16:06:35 2007: 00:40:96:ac:e6:57 xid: 1674228912, secs: 0, flags: 0
Fri Mar  2 16:06:35 2007: 00:40:96:ac:e6:57 chaddr: 00:40:96:ac:e6:57
Fri Mar  2 16:06:35 2007: 00:40:96:ac:e6:57 ciaddr: 10.0.0.1, yiaddr: 0.0.0.0
Fri Mar  2 16:06:35 2007: 00:40:96:ac:e6:57 siaddr: 0.0.0.0, giaddr: 10.0.0.10
Fri Mar  2 16:06:35 2007: 00:40:96:ac:e6:57 DHCP request to 10.0.0.50,
len 350,switchport 2, vlan 30
Fri Mar  2 16:06:35 2007: 00:40:96:ac:e6:57 dhcpProxy: Received packet:
Client 00:40:96:ac:e6:57 DHCP Op: BOOTREPLY(2), IP len: 300, switchport: 2,
encap: 0xec00
Fri Mar  2 16:06:35 2007: DHCP Reply to AP client: 00:40:96:ac:e6:57, frame len412,
```

```
switchport 2
Fri Mar 2 16:06:35 2007: 00:40:96:ac:e6:57 DHCP Message Type received: DHCP ACK msg
Fri Mar 2 16:06:35 2007: 00:40:96:ac:e6:57 op: BOOTREPLY, htype:
Ethernet, hlen: 6, hops: 0
Fri Mar 2 16:06:35 2007: 00:40:96:ac:e6:57 xid: 1674228912, secs: 0, flags: 0
Fri Mar 2 16:06:35 2007: 00:40:96:ac:e6:57 chaddr: 00:40:96:ac:e6:57
Fri Mar 2 16:06:35 2007: 00:40:96:ac:e6:57 ciaddr: 10.0.0.1, yiaddr: 10.0.0.1
Fri Mar 2 16:06:35 2007: 00:40:96:ac:e6:57 siaddr: 0.0.0.0, giaddr: 0.0.0.0
Fri Mar 2 16:06:35 2007: 00:40:96:ac:e6:57 server id: 1.1.1.1
rcvd server id: 10.0.0.50
```

(Cisco Controller) >debug aaa all enable

```
Fri Mar 2 16:22:40 2007: User user1 authenticated
Fri Mar 2 16:22:40 2007: 00:40:96:ac:e6:57
Returning AAA Error 'Success' (0) for mobile 00:40:96:ac:e6:57
Fri Mar 2 16:22:40 2007: AuthorizationResponse: 0xbadff97c
Fri Mar 2 16:22:40 2007: structureSize.....70
Fri Mar 2 16:22:40 2007: resultCode.....0
Fri Mar 2 16:22:40 2007: protocolUsed.....0x00000008
Fri Mar 2 16:22:40 2007: proxyState.....00:40:96:AC:E6:57-00:00
Fri Mar 2 16:22:40 2007: Packet contains 2 AVPs:
Fri Mar 2 16:22:40 2007: AVP[01] Service-Type.....0x00000001 (1) (4 bytes)
Fri Mar 2 16:22:40 2007: AVP[02] Airespace /
WLAN-Identifier.....0x00000001 (1) (4 bytes)
Fri Mar 2 16:22:40 2007: 00:40:96:ac:e6:57 Applying new AAA override
for station 00:40:96:ac:e6:57
Fri Mar 2 16:22:40 2007: 00:40:96:ac:e6:57 Override values for station
00:40:96:ac:e6:57
    source: 48, valid bits: 0x1
    qosLevel: -1, dscp: 0xffffffff, dot1pTag: 0xffffffff, sessionTimeout: -1
    dataAvgC: -1, rTAVGC: -1, dataBurstC: -1, rTimeBurstC: -1
    vlanIfName: '', aclName:
Fri Mar 2 16:22:40 2007: 00:40:96:ac:e6:57 Unable to apply override
policy for station 00:40:96:ac:e6:57
- VapAllowRadiusOverride is FALSE
Fri Mar 2 16:22:40 2007: AccountingMessage Accounting Start: 0xa62700c
Fri Mar 2 16:22:40 2007: Packet contains 13 AVPs:
Fri Mar 2 16:22:40 2007: AVP[01] User-Name.....user1 (5 bytes)
Fri Mar 2 16:22:40 2007: AVP[02] Nas-Port.....0x00000001 (1) (4 bytes)
Fri Mar 2 16:22:40 2007: AVP[03]
Nas-Ip-Address.....0x0a4df4d2 (172881106) (4 bytes)
Fri Mar 2 16:22:40 2007: AVP[04]
NAS-Identifier.....0x574c4331 (1464615729) (4 bytes)
Fri Mar 2 16:22:40 2007: AVP[05]
Airespace / WLAN-Identifier.....0x00000001 (1) (4 bytes)
Fri Mar 2 16:22:40 2007: AVP[06]
Acct-Session-Id.....45e84f50/00:40:96:ac:e6:57/9 (28 bytes)
Fri Mar 2 16:22:40 2007: AVP[07]
Acct-Authentic.....0x00000002 (2) (4 bytes)
Fri Mar 2 16:22:40 2007: AVP[08]
Tunnel-Type.....0x0000000d (13) (4 bytes)
Fri Mar 2 16:22:40 2007: AVP[09]
Tunnel-Medium-Type.....0x00000006 (6) (4 bytes)
Fri Mar 2 16:22:40 2007: AVP[10]
Tunnel-Group-Id.....0x3330 (13104) (2 bytes)
Fri Mar 2 16:22:40 2007: AVP[11]
Acct-Status-Type.....0x00000001 (1) (4 bytes)
Fri Mar 2 16:22:40 2007: AVP[12]
Calling-Station-Id.....10.0.0.1 (8 bytes)
Fri Mar 2 16:22:40 2007: AVP[13]
Called-Station-Id.....10.77.244.210 (13 bytes)
```


when web authentication is closed by user:

```
(Cisco Controller) >Fri Mar 2 16:25:47 2007: AccountingMessage
Accounting Stop: 0xa627c78
Fri Mar 2 16:25:47 2007: Packet contains 20 AVPs:
Fri Mar 2 16:25:47 2007:
AVP[01] User-Name.....user1 (5 bytes)
Fri Mar 2 16:25:47 2007:
AVP[02] Nas-Port.....0x00000001 (1) (4 bytes)
Fri Mar 2 16:25:47 2007:
AVP[03] Nas-IP-Address.....0x0a4df4d2 (172881106) (4 bytes)
Fri Mar 2 16:25:47 2007:
AVP[04] NAS-Identifier.....0x574c4331 (1464615729) (4 bytes)
Fri Mar 2 16:25:47 2007:
AVP[05] Airespace / WLAN-Identifier.....0x00000001 (1) (4 bytes)
Fri Mar 2 16:25:47 2007:
AVP[06] Acct-Session-Id.....45e84f50/00:40:96:ac:e6:57/9 (28 bytes)
Fri Mar 2 16:25:47 2007:
AVP[07] Acct-Authentic.....0x00000002 (2) (4 bytes)
Fri Mar 2 16:25:47 2007:
AVP[08] Tunnel-Type.....0x0000000d (13) (4 bytes)
Fri Mar 2 16:25:47 2007:
AVP[09] Tunnel-Medium-Type.....0x00000006 (6) (4 bytes)
Fri Mar 2 16:25:47 2007:
AVP[10] Tunnel-Group-Id.....0x3330 (13104) (2 bytes)
Fri Mar 2 16:25:47 2007:
AVP[11] Acct-Status-Type.....0x00000002 (2) (4 bytes)
Fri Mar 2 16:25:47 2007:
AVP[12] Acct-Input-Octets.....0x0001820e (98830) (4 bytes)
Fri Mar 2 16:25:47 2007:
AVP[13] Acct-Output-Octets.....0x00005206 (20998) (4 bytes)
Fri Mar 2 16:25:47 2007:
AVP[14] Acct-Input-Packets.....0x000006ee (1774) (4 bytes)
Fri Mar 2 16:25:47 2007:
AVP[15] Acct-Output-Packets.....0x00000041 (65) (4 bytes)
Fri Mar 2 16:25:47 2007:
AVP[16] Acct-Terminate-Cause.....0x00000001 (1) (4 bytes)
Fri Mar 2 16:25:47 2007:
AVP[17] Acct-Session-Time.....0x000000bb (187) (4 bytes)
Fri Mar 2 16:25:47 2007:
AVP[18] Acct-Delay-Time.....0x00000000 (0) (4 bytes)
Fri Mar 2 16:25:47 2007:
AVP[19] Calling-Station-Id.....10.0.0.1 (8 bytes)
Fri Mar 2 16:25:47 2007:
AVP[20] Called-Station-Id.....10.77.244.210 (13 bytes)
```

(Cisco Controller) >debug pem state enable

```
Fri Mar 2 16:27:39 2007: 00:40:96:ac:e6:57 10.0.0.1
WEBAUTH_REQD (8) Change state to START (0)
Fri Mar 2 16:27:39 2007: 00:40:96:ac:e6:57 10.0.0.1
START (0) Change state to AUTHCHECK (2)
Fri Mar 2 16:27:39 2007: 00:40:96:ac:e6:57 10.0.0.1
AUTHCHECK (2) Change state to L2AUTHCOMPLETE (4)
Fri Mar 2 16:27:39 2007: 00:40:96:ac:e6:57 10.0.0.1
L2AUTHCOMPLETE (4) Change state to WEBAUTH_REQD (8)
Fri Mar 2 16:28:16 2007: 00:16:6f:6e:36:2b 0.0.0.0
START (0) Change state to AUTHCHECK (2)
Fri Mar 2 16:28:16 2007: 00:16:6f:6e:36:2b 0.0.0.0
AUTHCHECK (2) Change state to L2AUTHCOMPLETE (4)
```

```
Fri Mar 2 16:28:16 2007: 00:16:6f:6e:36:2b 0.0.0.0
L2AUTHCOMPLETE (4) Change state to DHCP_REQD (7)
Fri Mar 2 16:28:19 2007: 00:40:96:ac:e6:57 10.0.0.1
WEBAUTH_REQD (8) Change state to WEBAUTH_NOL3SEC (14)
Fri Mar 2 16:28:19 2007: 00:40:96:ac:e6:57 10.0.0.1
WEBAUTH_NOL3SEC (14) Change state to RUN (20)
Fri Mar 2 16:28:20 2007: 00:16:6f:6e:36:2b 0.0.0.0
START (0) Change state to AUTHCHECK (2)
Fri Mar 2 16:28:20 2007: 00:16:6f:6e:36:2b 0.0.0.0
AUTHCHECK (2) Change state to L2AUTHCOMPLETE (4)
Fri Mar 2 16:28:20 2007: 00:16:6f:6e:36:2b 0.0.0.0
L2AUTHCOMPLETE (4) Change state to DHCP_REQD (7)
Fri Mar 2 16:28:24 2007: 00:40:96:af:a3:40 0.0.0.0
START (0) Change state to AUTHCHECK (2)
Fri Mar 2 16:28:24 2007: 00:40:96:af:a3:40 0.0.0.0
AUTHCHECK (2) Change state to L2AUTHCOMPLETE (4)
Fri Mar 2 16:28:24 2007: 00:40:96:af:a3:40 0.0.0.0
L2AUTHCOMPLETE (4) Change state to DHCP_REQD (7)
Fri Mar 2 16:28:25 2007: 00:40:96:af:a3:40 40.0.0.1
DHCP_REQD (7) Change stateto RUN (20)
Fri Mar 2 16:28:30 2007: 00:16:6f:6e:36:2b 0.0.0.0
START (0) Change state to AUTHCHECK (2)
Fri Mar 2 16:28:30 2007: 00:16:6f:6e:36:2b 0.0.0.0
AUTHCHECK (2) Change state to L2AUTHCOMPLETE (4)
Fri Mar 2 16:28:30 2007: 00:16:6f:6e:36:2b 0.0.0.0
L2AUTHCOMPLETE (4) Change state to DHCP_REQD (7)
Fri Mar 2 16:28:34 2007: 00:16:6f:6e:36:2b 30.0.0.2
DHCP_REQD (7) Change stateto WEBAUTH_REQD (8)
```

(Cisco Controller) >debug pem events enable

```
Fri Mar 2 16:31:06 2007: 00:40:96:ac:e6:57 10.0.0.1 START (0) Initializing policy
Fri Mar 2 16:31:06 2007: 00:40:96:ac:e6:57 10.0.0.1 L2AUTHCOMPLETE (4)
Plumbed mobile LWAPP rule on AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Mar 2 16:31:06 2007: 00:40:96:ac:e6:57 10.0.0.1 WEBAUTH_REQD (8)
Adding TMP rule
Fri Mar 2 16:31:06 2007: 00:40:96:ac:e6:57 10.0.0.1 WEBAUTH_REQD (8)
Replacing Fast Path rule
    type = Temporary Entry
    on AP 00:0b:85:5b:fb:d0, slot 0, interface = 1
    ACL Id = 255, Jumbo Frames = NO, 802.1P = 0, DSCP = 0, TokenID = 1506
Fri Mar 2 16:31:06 2007: 00:40:96:ac:e6:57 10.0.0.1 WEBAUTH_REQD (8)
Successfully plumbed mobile rule (ACL ID 255)
Fri Mar 2 16:31:06 2007: 00:40:96:ac:e6:57 10.0.0.1 WEBAUTH_REQD (8)
Deleting mobile policy rule 27
Fri Mar 2 16:31:06 2007: 00:40:96:ac:e6:57 Adding Web RuleID 28 for
mobile 00:40:96:ac:e6:57
Fri Mar 2 16:31:06 2007: 00:40:96:ac:e6:57 10.0.0.1 WEBAUTH_REQD (8)
Adding TMP rule
Fri Mar 2 16:31:06 2007: 00:40:96:ac:e6:57 10.0.0.1 WEBAUTH_REQD (8)
ReplacingFast Path rule
    type = Temporary Entry
    on AP 00:0b:85:5b:fb:d0, slot 0, interface = 1
    ACL Id = 255, Jumbo Frames = NO, 802.1P = 0, DSCP = 0, TokenID = 1506
Fri Mar 2 16:31:06 2007: 00:40:96:ac:e6:57 10.0.0.1 WEBAUTH_REQD (8)
Successfully plumbed mobile rule (ACL ID 255)
Fri Mar 2 16:31:06 2007: 00:40:96:ac:e6:57 10.0.0.1 Removed NPU entry.
Fri Mar 2 16:31:06 2007: 00:40:96:ac:e6:57 10.0.0.1 Added NPU entry of type 8
Fri Mar 2 16:31:06 2007: 00:40:96:ac:e6:57 10.0.0.1 Added NPU entry of type 8
```

[Informações Relacionadas](#)

- [Perguntas frequentes sobre acesso de convidado sem fio](#)
- [Exemplo de Configuração de Acesso Convidado com Fio usando Cisco WLAN Controllers](#)
- [Autenticação no exemplo de configuração dos controladores do Wireless LAN](#)
- [Exemplo de configuração de autenticação de web externa com Wireless LAN Controllers](#)
- [Guia de Configuração da Cisco Wireless LAN Controller Release 4.0](#)
- [Suporte de produtos Wireless](#)
- [Suporte técnico & documentação - Cisco Systems](#)