

# 无线局域网控制器Splash页重定向配置示例

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[背景信息](#)

[网络设置](#)

[Configure](#)

[步骤1.通过Cisco Secure ACS服务器配置RADIUS认证的WLC。](#)

[步骤2.配置Admin和工序部门的WLANs。](#)

[步骤3.配置Cisco Secure ACS支持飞溅页重定向功能。](#)

[Verify](#)

[Troubleshoot](#)

[Related Information](#)

## [Introduction](#)

本文描述如何配置在无线局域网控制器的飞溅页重定向功能。

## [Prerequisites](#)

### [Requirements](#)

尝试进行此配置之前，请确保满足以下要求：

- LWAPP安全问题解决方案知识
- 有关如何配置 Cisco Secure ACS 的知识

### [Components Used](#)

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 该Cisco 4400系列无线局域网的控制器(WLC)运行固件版本5.0
- Cisco 1232系列轻量级接入点(LAP)
- 运行固件版本4.1的Cisco Aironet 802.a/b/g无线客户端适配器
- 运行版本4.1的Cisco Secure ACS服务器
- 任何第三方外部Web服务器

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment.All of

the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## [Conventions](#)

Refer to [Cisco Technical Tips Conventions](#) for more information on document conventions.

## [背景信息](#)

飞溅页Web重定向是功能被引入无线局域网控制器版本5.0。使用此功能，在802.1x认证完成后，用户重定向对一个特定的网页。重定向发生，当用户打开浏览器(配置有系统设计的主页)或设法访问URL。在对网页的重定向完成后，用户有全部存取对网络。

您在远程验证拨入用户服务(RADIUS)服务器能指定重定向页。应该配置RADIUS服务器返回Cisco AV对url重新定向RADIUS属性到无线局域网控制器在成功的802.1x认证。

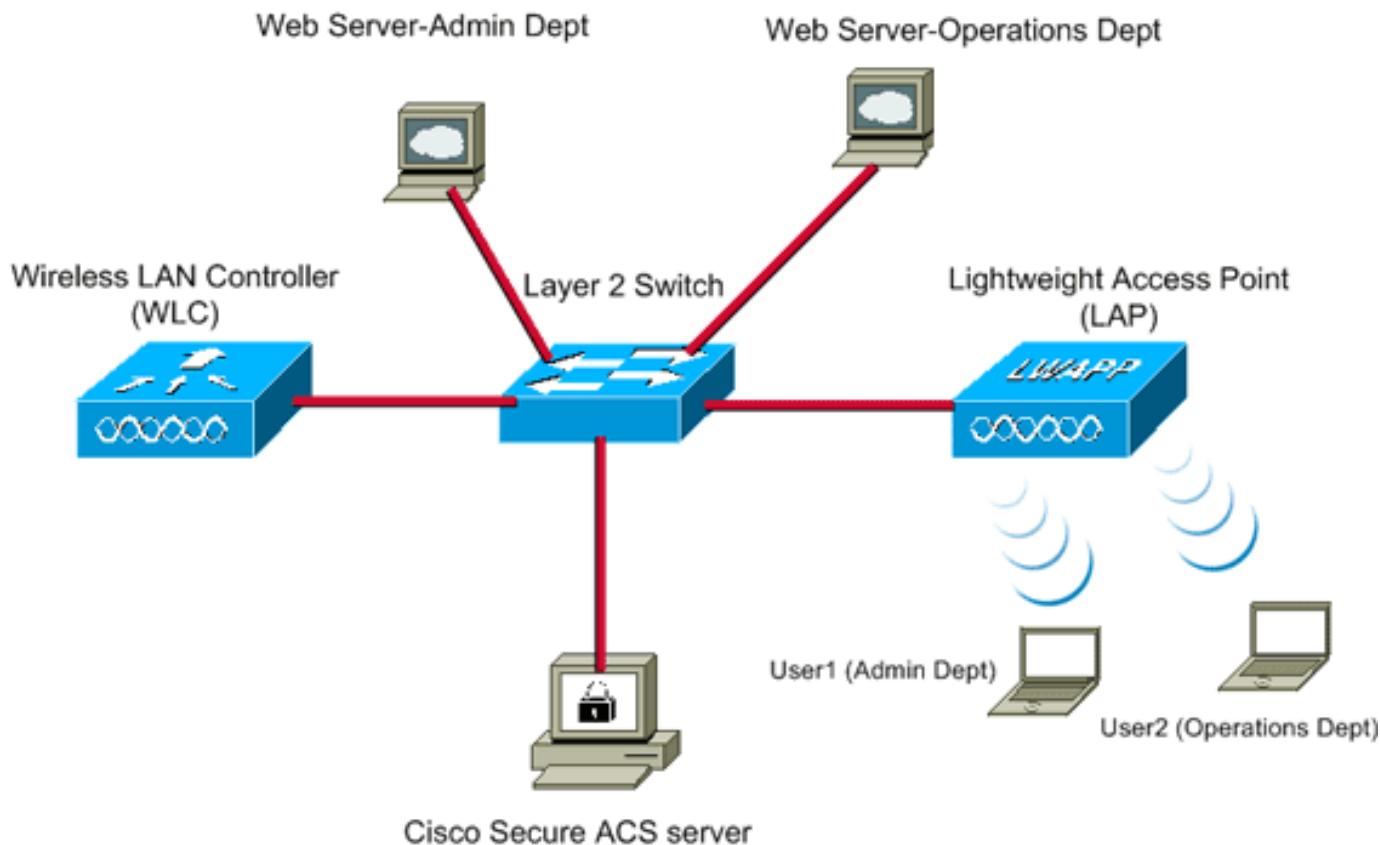
飞溅页Web重定向功能为802.1x或WPA/WPA2第2层安全的配置是仅可用的。

## [网络设置](#)

在本例中，Cisco 4404 WLC和Cisco 1232系列LAP通过第2层交换机被连接。作为一个外部RADIUS服务器的Cisco Secure ACS服务器(也被连接到同一台交换机。所有设备在相同子网。

LAP最初注册到控制器。您必须创建两WLANs：一Admin部门用户的和其他工序部门用户的。两无线LAN使用WPA2/ AES (EAP-FAST使用认证)。两WLAN使用飞溅页重定向功能为了重定向用户到适当的主页URL (在外部Web服务器)。

本文档使用以下网络设置：



WLC Management IP address:	10.77.244.204
WLC AP Manager IP address:	10.77.244.205
Wireless Client IP address:	10.77.244.221
Cisco Secure ACS server IP address	10.77.244.196
Subnet Mask used in this example	255.255.255.224

下一部分解释如何为此设置配置设备。

## [Configure](#)

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

**Note:** 使用 [命令查找工具](#) ( [仅限注册用户](#) ) 可获取有关本部分所使用命令的详细信息。

完成这些步骤为了配置设备使用飞溅页重定向功能：

1. [通过Cisco Secure ACS服务器配置RADIUS认证的WLC。](#)
2. [配置Admin和工序部门的WLANs。](#)
3. [配置Cisco Secure ACS支持飞溅页重定向功能。](#)

### [步骤1.通过Cisco Secure ACS服务器配置RADIUS认证的WLC。](#)

需要配置WLC为了转发用户凭证到一个外部RADIUS服务器。

完成这些步骤为了配置一个外部RADIUS服务器的WLC：

1. 从控制器GUI选择**安全**和**RADIUS认证**为了显示RADIUS验证服务器页。
2. 单击**新**为了定义RADIUS服务器。
3. 在 **RADIUS Authentication Servers > New** 页上定义 RADIUS 服务器参数。这些参数包括：  
：RADIUS 服务器的 IP 地址共有的秘密端口号服务器状态



本文以10.77.244.196的IP地址使用ACS服务器。

4. 单击 **Apply**。

## [步骤2.配置Admin和工序部门的WLANs。](#)

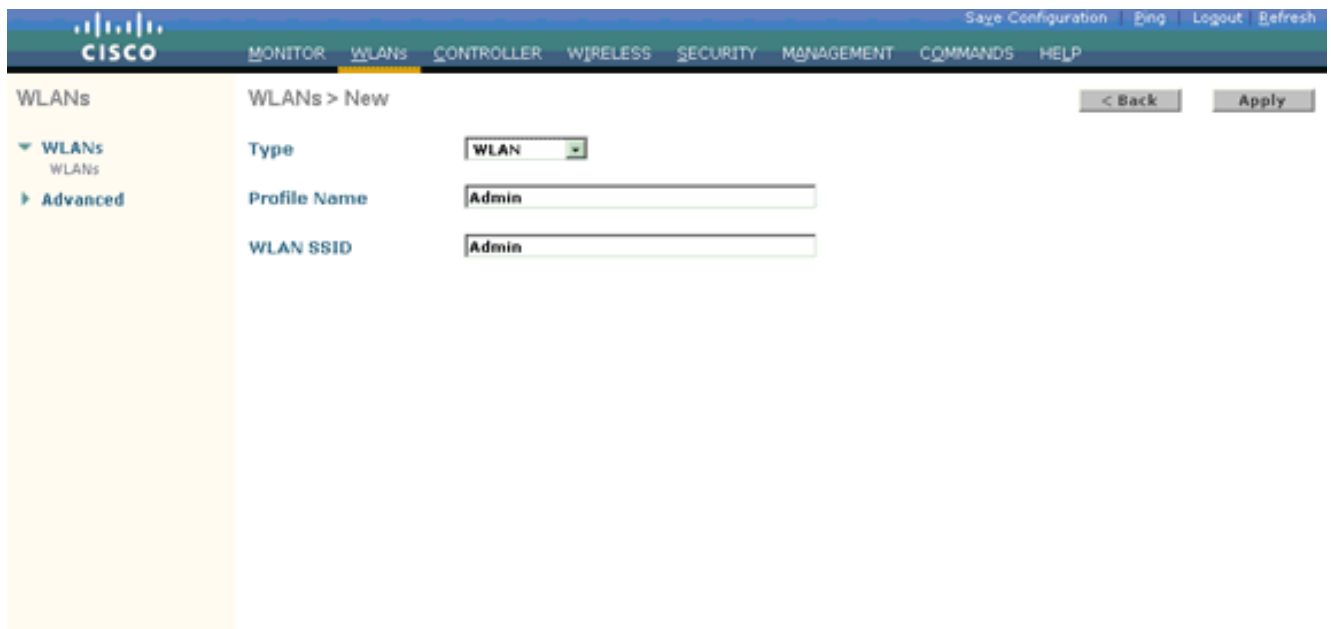
在此步骤，您配置客户端将使用为了连接到无线网络的两个WLANs (一Admin部门的和其他工序部门的)。

Admin部门的WLAN SSID将是*Admin*。工序部门的WLAN SSID将是操作。

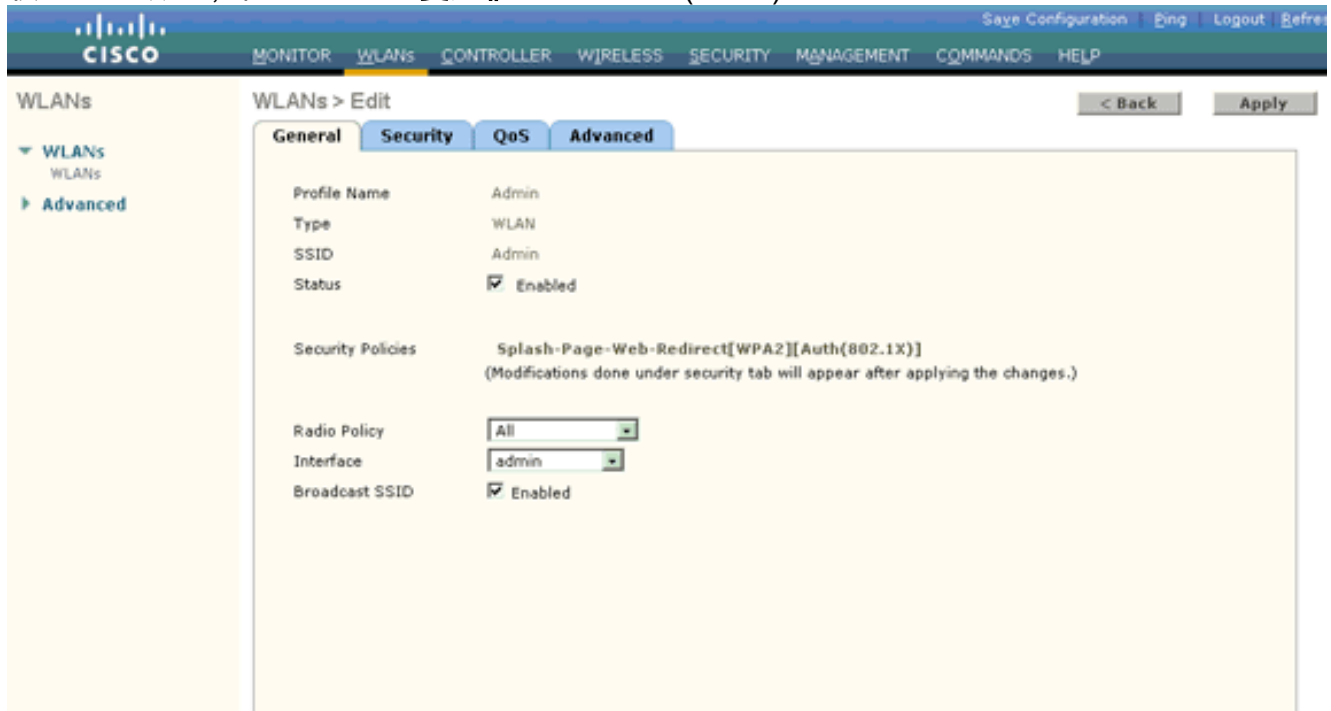
请使用EAP-FAST认证为了enable (event) WPA2作为在WLANs和Web策略的第2层安全机制-请飞溅页Web重定向功能作为第3层安全方法。

若要配置 WLAN 及其相关参数，请完成下列步骤：

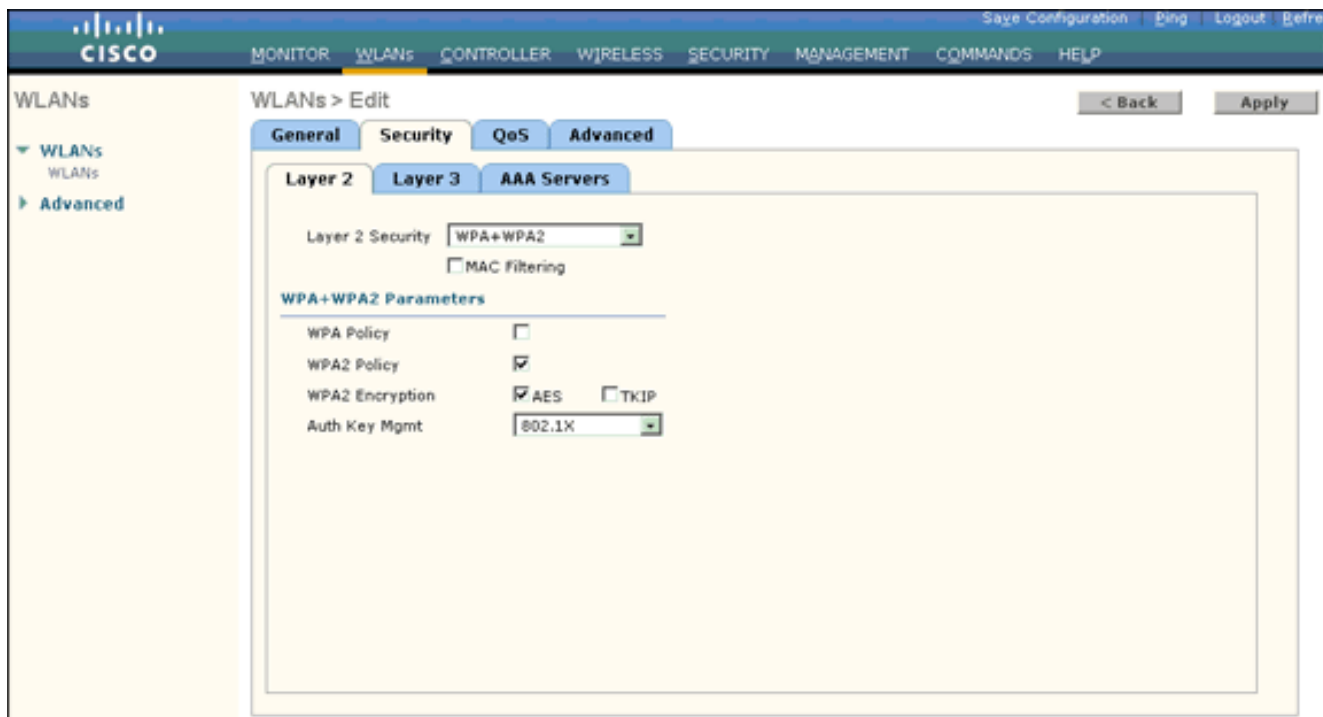
1. 从控制器的 GUI 中单击 **WLAN** 以显示“WLAN”页。此页列出在控制器存在的WLANs。
2. 单击 **New** 以创建新的 WLAN。



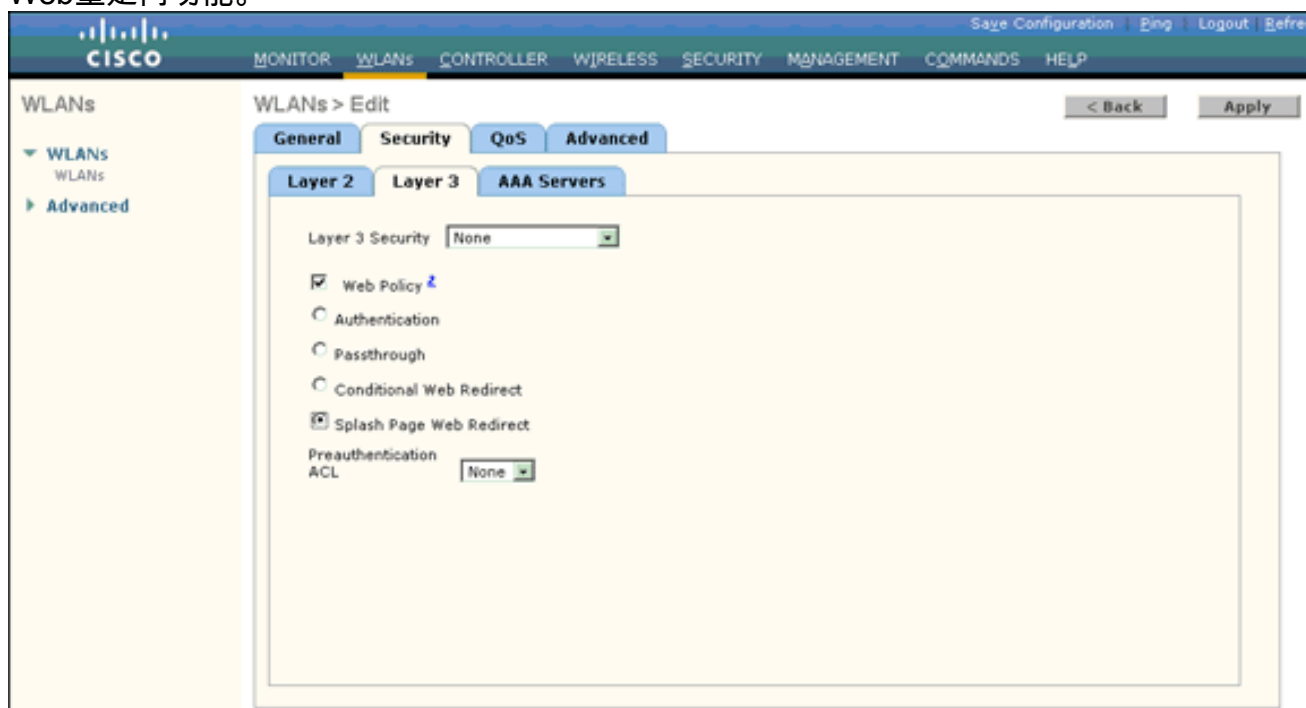
3. 输入WLAN SSID名称和配置文件名字在WLANs >New页。
4. 单击 **Apply**。
5. 首先请让我们创建Admin部门的WLAN。一旦创建一新的WLAN，新的WLAN的WLAN > Edit页出版。在此页上，可以定义特定于此 WLAN 的各种参数。这包括一般政策、安全策略、QoS策略和先进的参数。
6. 根据一般政策，请检查**Status复选框**为了enable (event) WLAN。



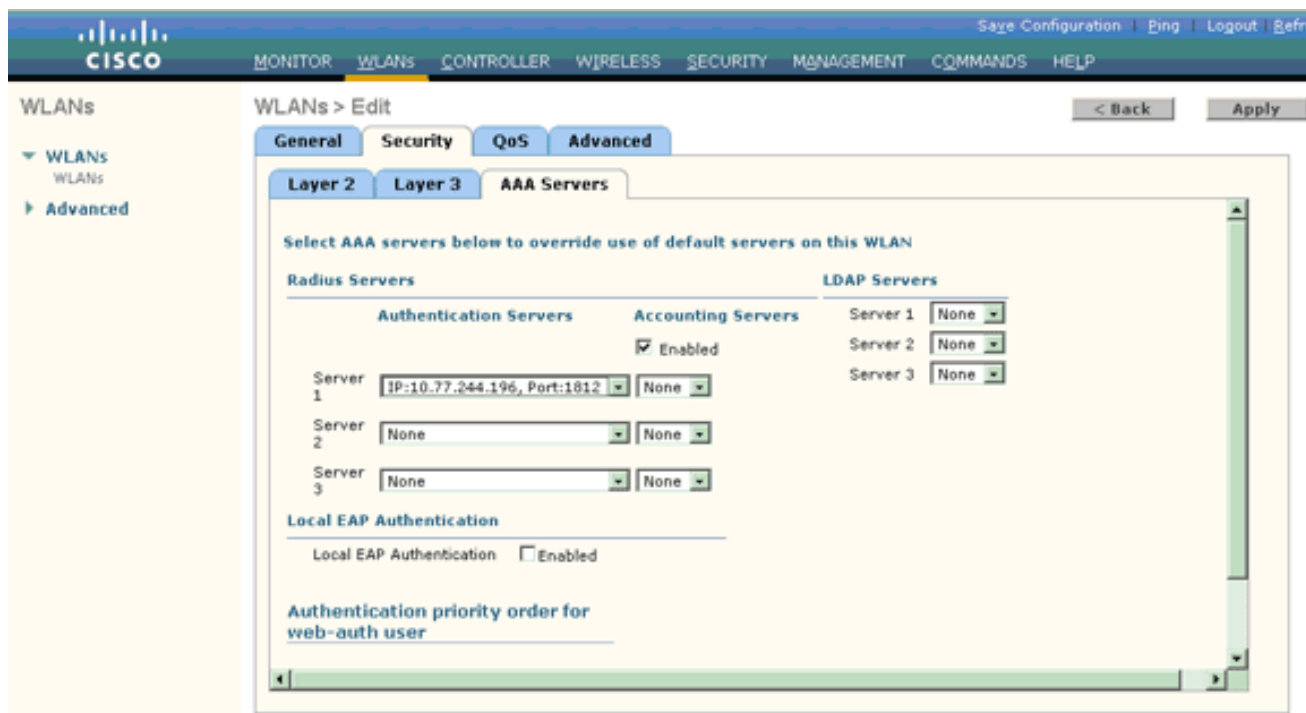
7. 点击**安全**选项，然后点击第**2层**选项。
8. 从第2层安全下拉列表选择**WPA+WPA2**。WLAN的此步骤enable (event) WPA验证。
9. 在WPA+WPA2参数下，请检查**WPA2策略**和**AES加密**复选框。



10. 从Auth键Mgmt下拉列表选择802.1x。与802.1x/EAP认证和AES加密的此选项enable (event) WPA2 WLAN的。
11. 点击第3层安全选项。
12. 检查Web策略机箱，然后点击飞溅页Web重定向单选按钮。此选项enable (event)飞溅页Web重定向功能。



13. 单击 AAA Servers 选项卡。
14. 在认证服务器下，从Server1下拉列表请选择适当的服务器IP地址。



在本例中，使用 10.77.244.196 作为 RADIUS 服务器。

15. 单击 **Apply**。

16. 重复第2步至第15步为了创建工序部门的WLAN。WLANs页列出您创建的两个WLANs。



注意安全策略包括飞溅页重定向。

### [步骤3.配置Cisco Secure ACS支持飞溅页重定向功能。](#)

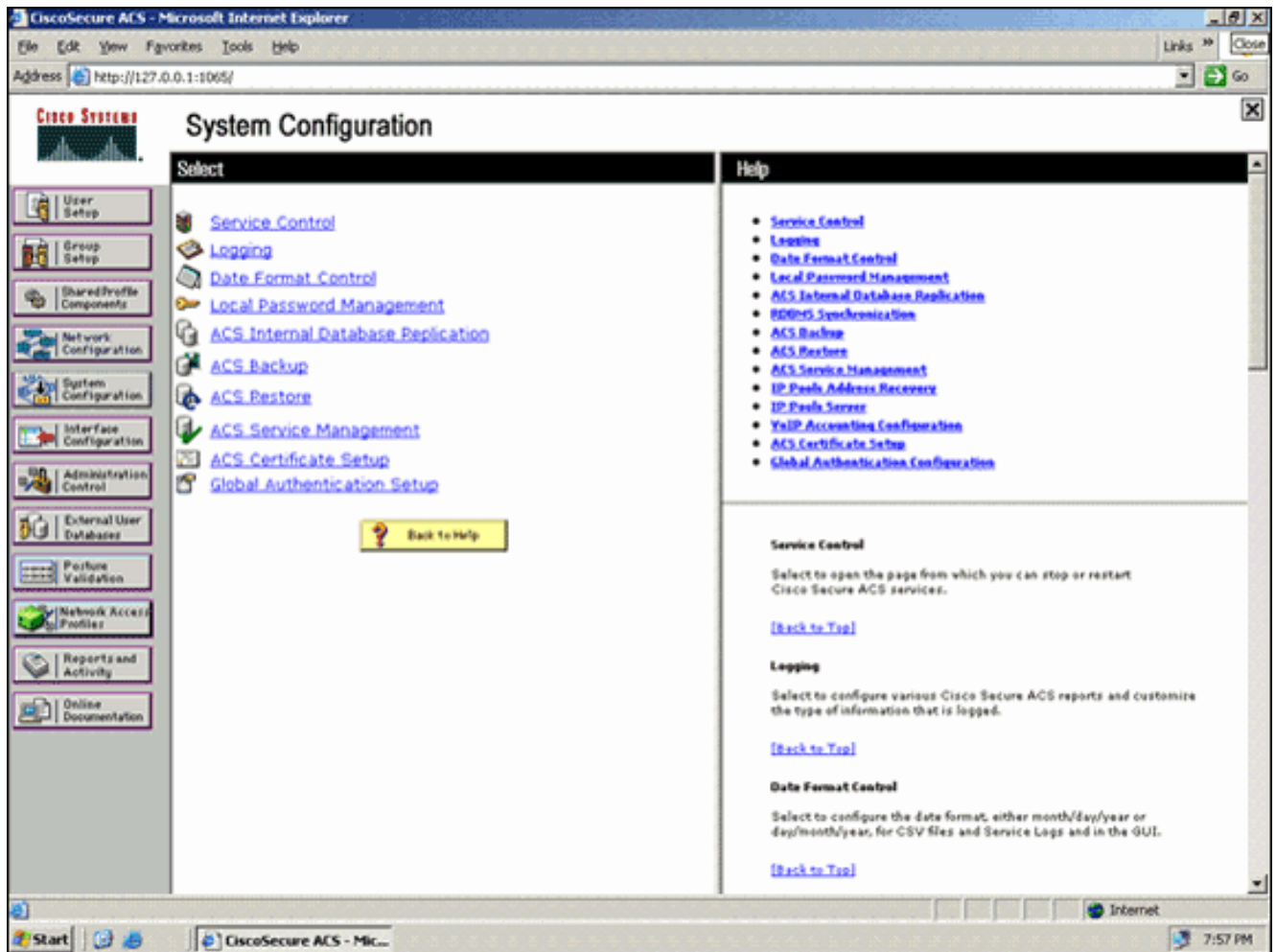
下一步是配置此功能的RADIUS服务器。RADIUS服务器需要进行EAP-FAST认证为了验证客户机证书的，和在成功的验证，重定向用户到URL (在外部Web服务器)指定在Cisco AV对 **url重新定向** RADIUS属性。

#### 配置EAP-FAST认证的Cisco Secure ACS

**Note:** 本文假设，无线局域网控制器被添加到Cisco Secure ACS作为AAA客户端。

完成这些步骤为了配置在RADIUS服务器的EAP-FAST认证：

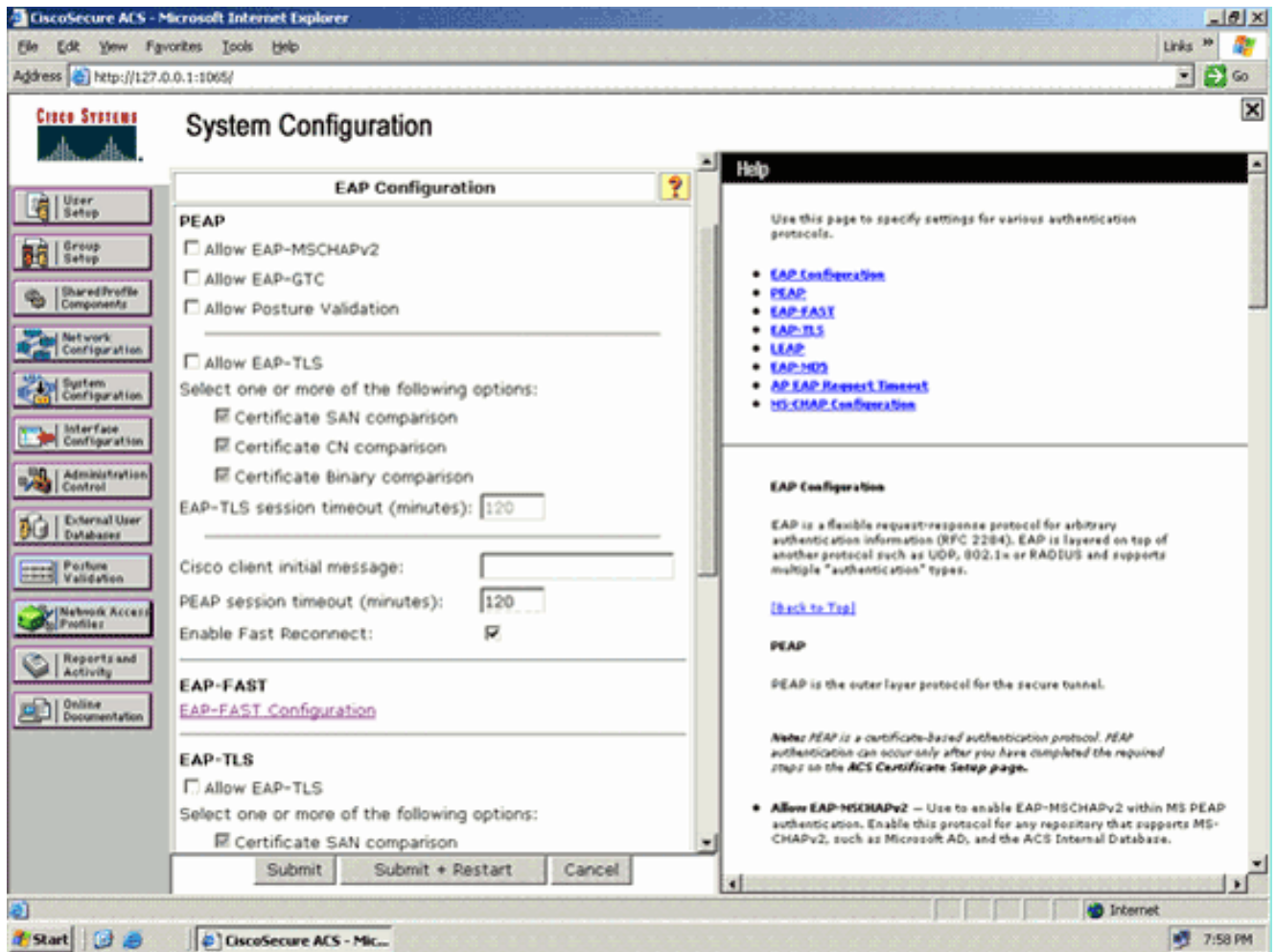
1. 点击从RADIUS服务器GUI的**系统配置**，然后选择从System Configuration Page选择**设置的全局认证**。



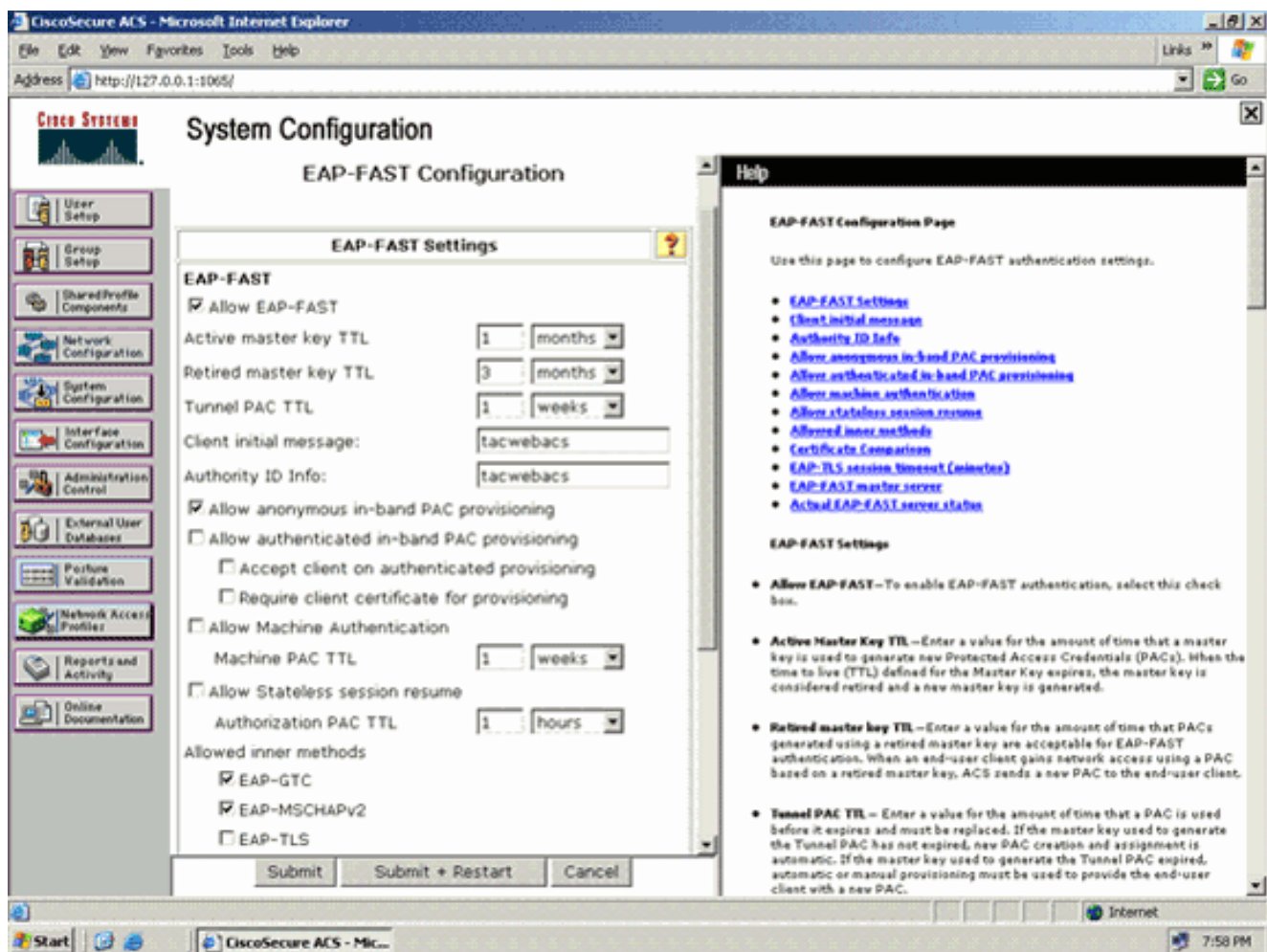
2. 在“Global Authentication”设置页中，单击 EAP-FAST Configuration 转到 EAP-FAST 设置页

。





3. 从EAP-FAST Settings页，请检查在RADIUS服务器的允许EAP-FAST复选框为了enable (event) EAP-FAST。



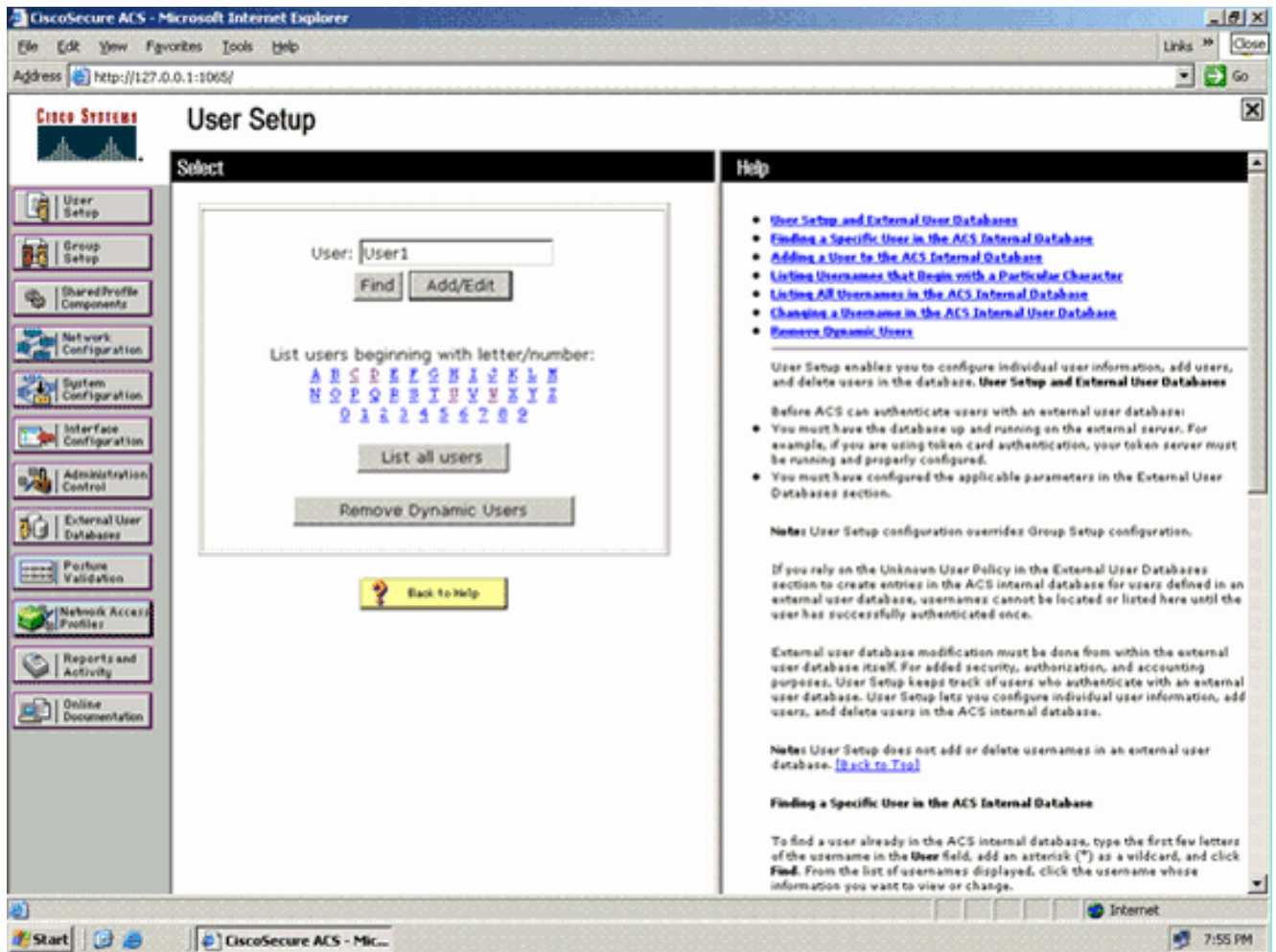
4. 根据需要配置“Active master key TTL”/“Retired master key TTL”（TTL 即存活时间）的值，或按本例所示将其设置为默认值。“Authority ID Info”字段表示此 ACS 服务器的文本身份，最终用户可使用该字段确定要根据哪个 ACS 服务器进行身份验证。必须填写此字段。“Client initial display message”字段用于指定要发送给使用 EAP-FAST 客户端进行身份验证的用户的一条消息。最大长度为 40 个字符。只有最终用户客户端支持显示时，用户才会看到该初始消息。
5. 如果希望 ACS 执行匿名带内 PAC 配置，请选中 **Allow anonymous in-band PAC provisioning** 复选框。
6. 允许的内在方法选项确定哪些内在 EAP 方法能运行在 EAP-FAST TLS 隧道里面。对于匿名带内配置，必须启用 EAP-GTC 和 EAP-MS-CHAP 以实现向后兼容。如果选择“Allow anonymous in-band PAC provisioning”，则必须选择“EAP-MS-CHAP”（第零阶段）和“EAP-GTC”（第二阶段）。
7. 单击 **submit**。Note: 关于详细信息和示例关于如何用匿名在波段之内 PAC 设置和验证的在波段之内设置快速地配置 EAP，请参见[EAP-FAST 认证与无线局域网控制器和外部 RADIUS 服务器配置示例](#)。

### 配置用户数据库并且定义 url 重新定向 RADIUS 属性

此示例配置无线客户端的用户名和密码作为 User1 和 User1，分别。

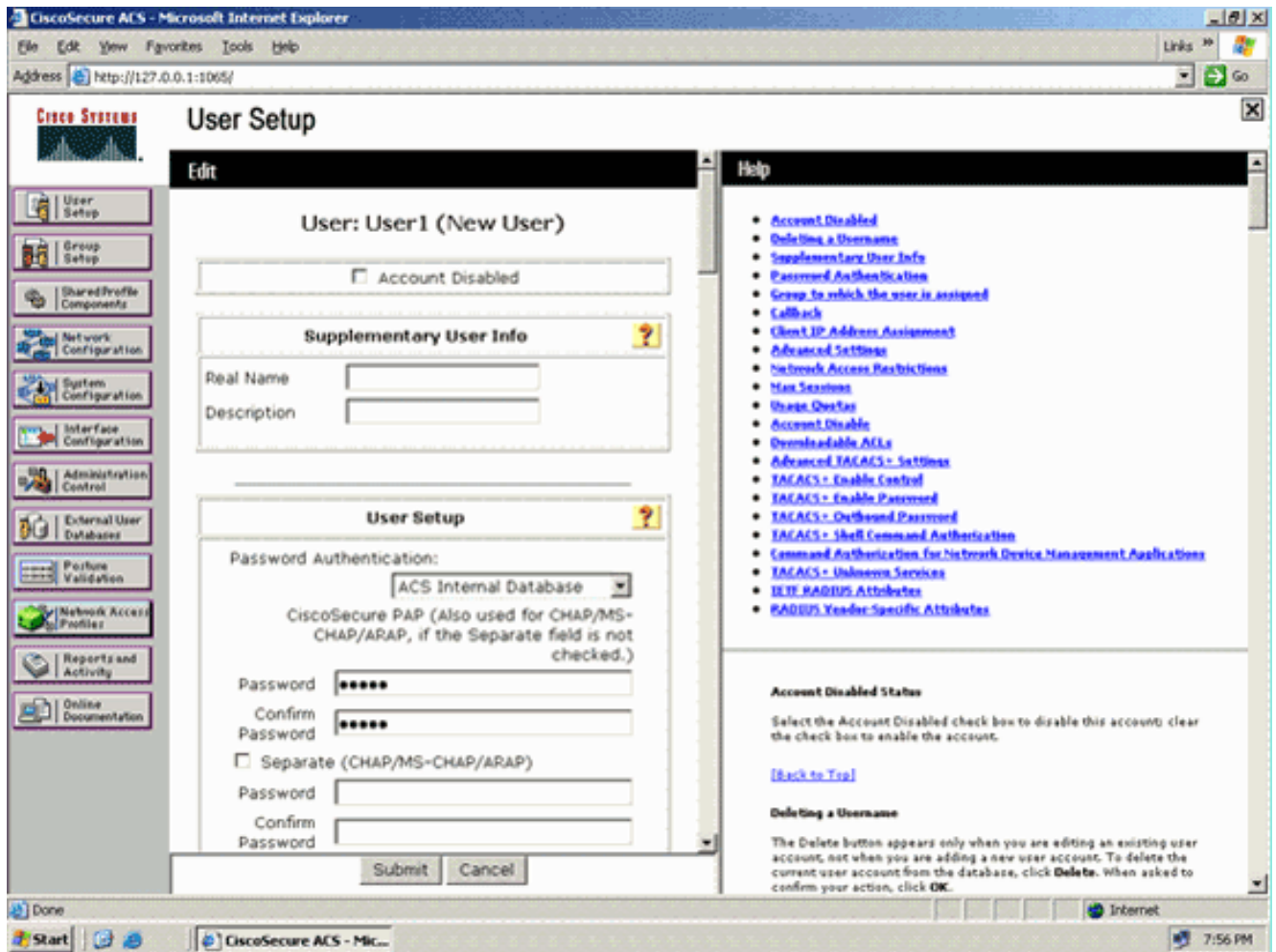
完成这些步骤为了创建用户数据库：

1. 从在导航条的 ACS GUI，请选择用户设置。
2. 创建一个新的无线用户，然后单击 **Add/Edit** 转到该用户的“编辑”页。

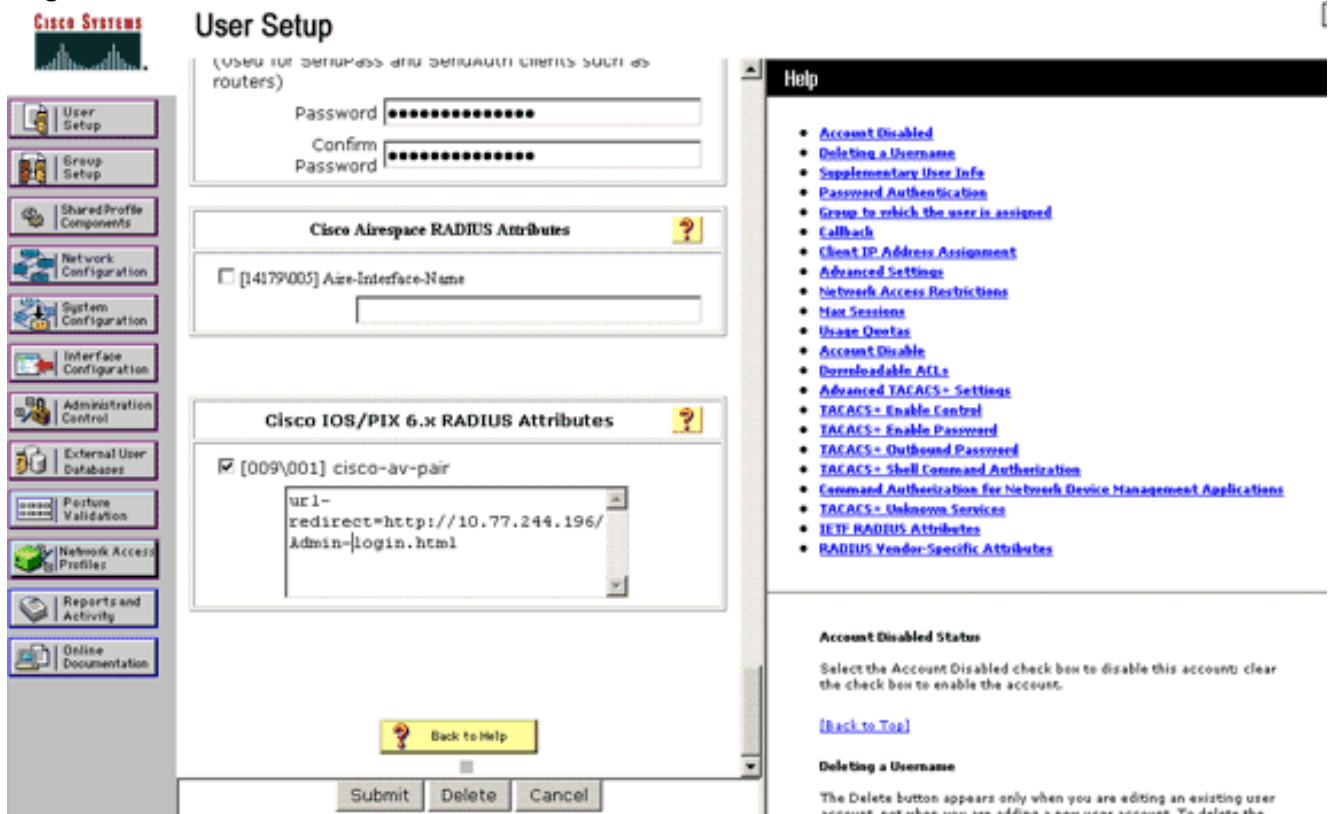


3. 如此示例所显示，从Edit页的用户设置，请配置真名和说明，以及密码设置。本文档使用 ACS Internal Database 作为“Password Authentication”。





4. 把页移下来修改RADIUS属性。
5. 检查[009\001] cisco-av-pair复选框。
6. 输入此Cisco AV对在[009\001] cisco-av-pair编辑框为了指定用户重定向的URL : url-redirect=http://10.77.244.196/Admin-Login.html



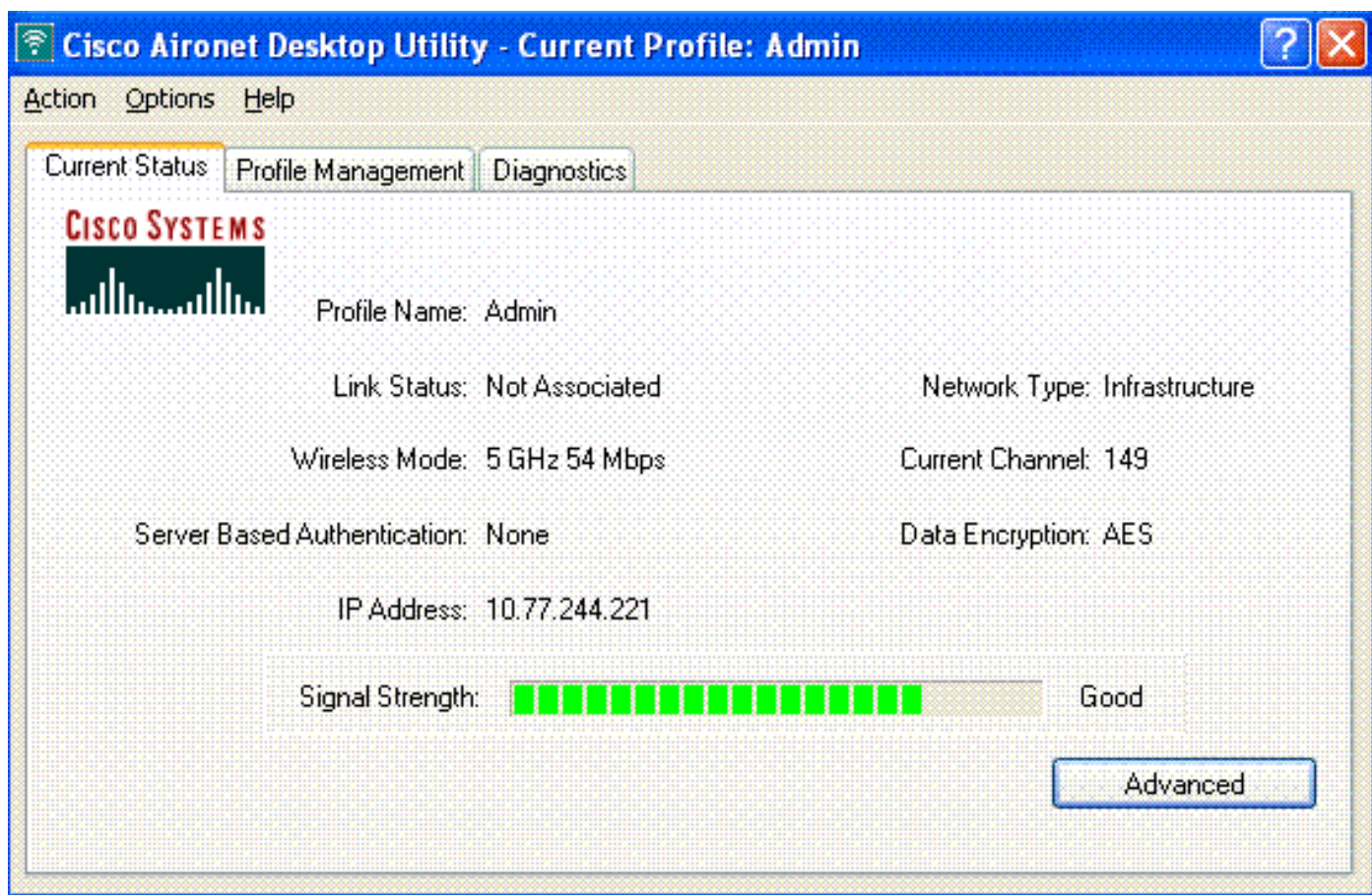
这是Admin部门用户的主页。

7. 单击 **submit**。
8. 重复此程序为了添加User2 (工序部门用户)。
9. 重复第1步至第6步为了添加更多Admin部门用户和工序部门用户到数据库。 **Note:** RADIUS属性可以被配置在用户级或社团级别在Cisco Secure ACS。

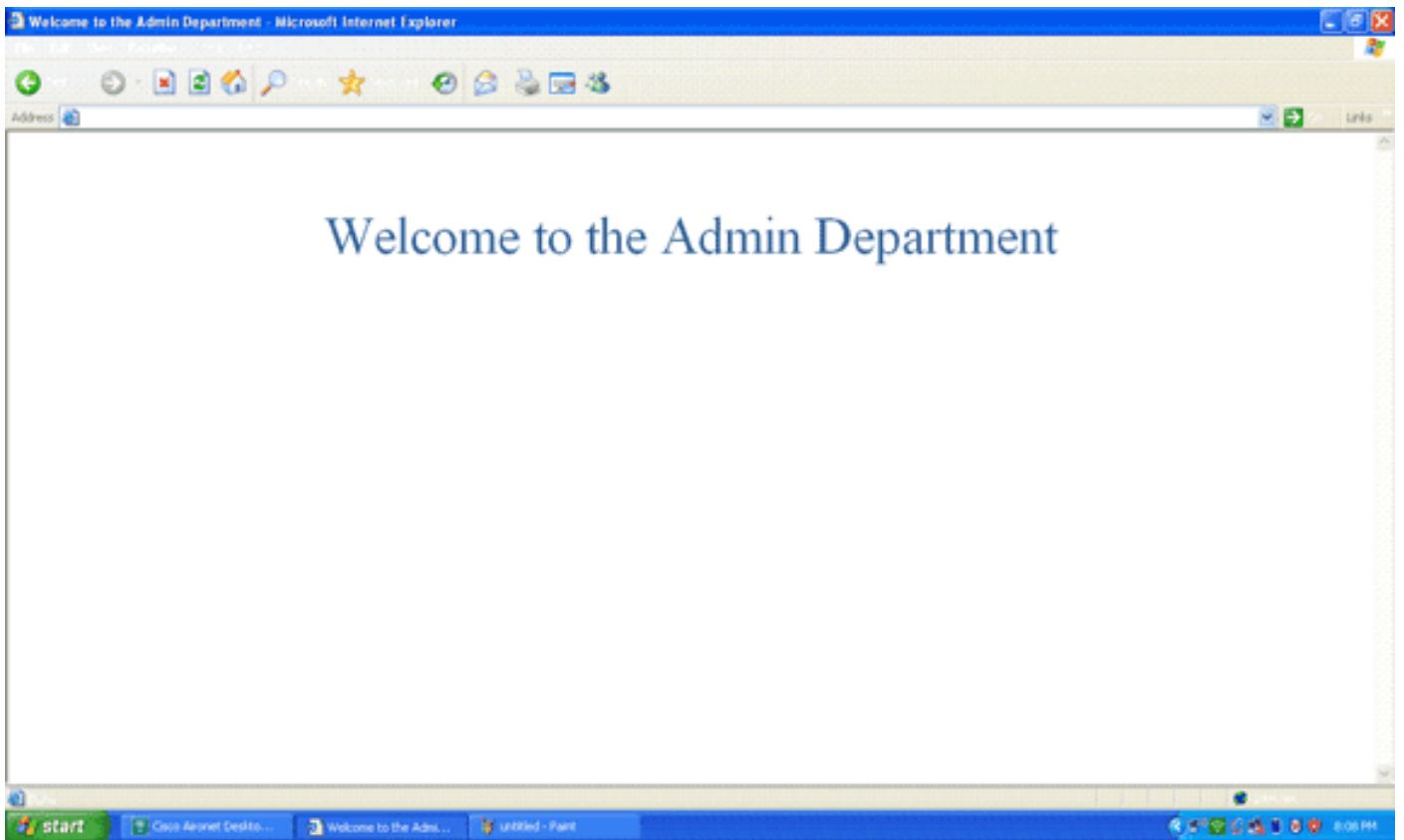
## Verify

为了验证配置，请关联从Admin部门和工序部门的一个WLANs客户端到他们适当的WLANs。

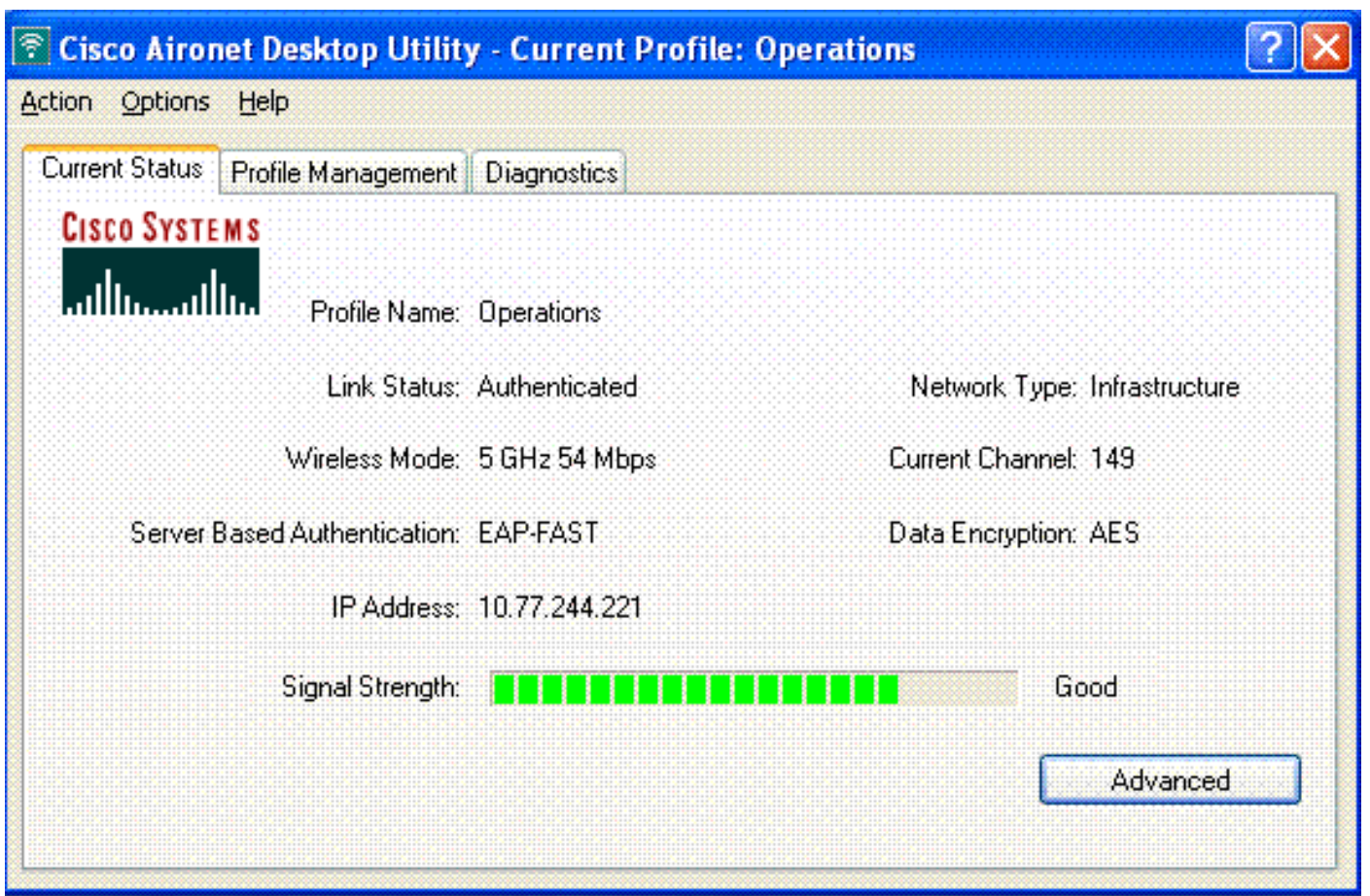
当从Admin部门的一个用户连接到无线局域网Admin时，提示用户输入802.1x证件(在我们的情况的EAP-FAST证件)。一旦用户提供证件，WLC通过那些证件到Cisco Secure ACS服务器。Cisco Secure ACS服务器验证用户凭据数据库和在成功的验证，返回url重新定向属性到无线局域网控制器。认证在此阶段完成。

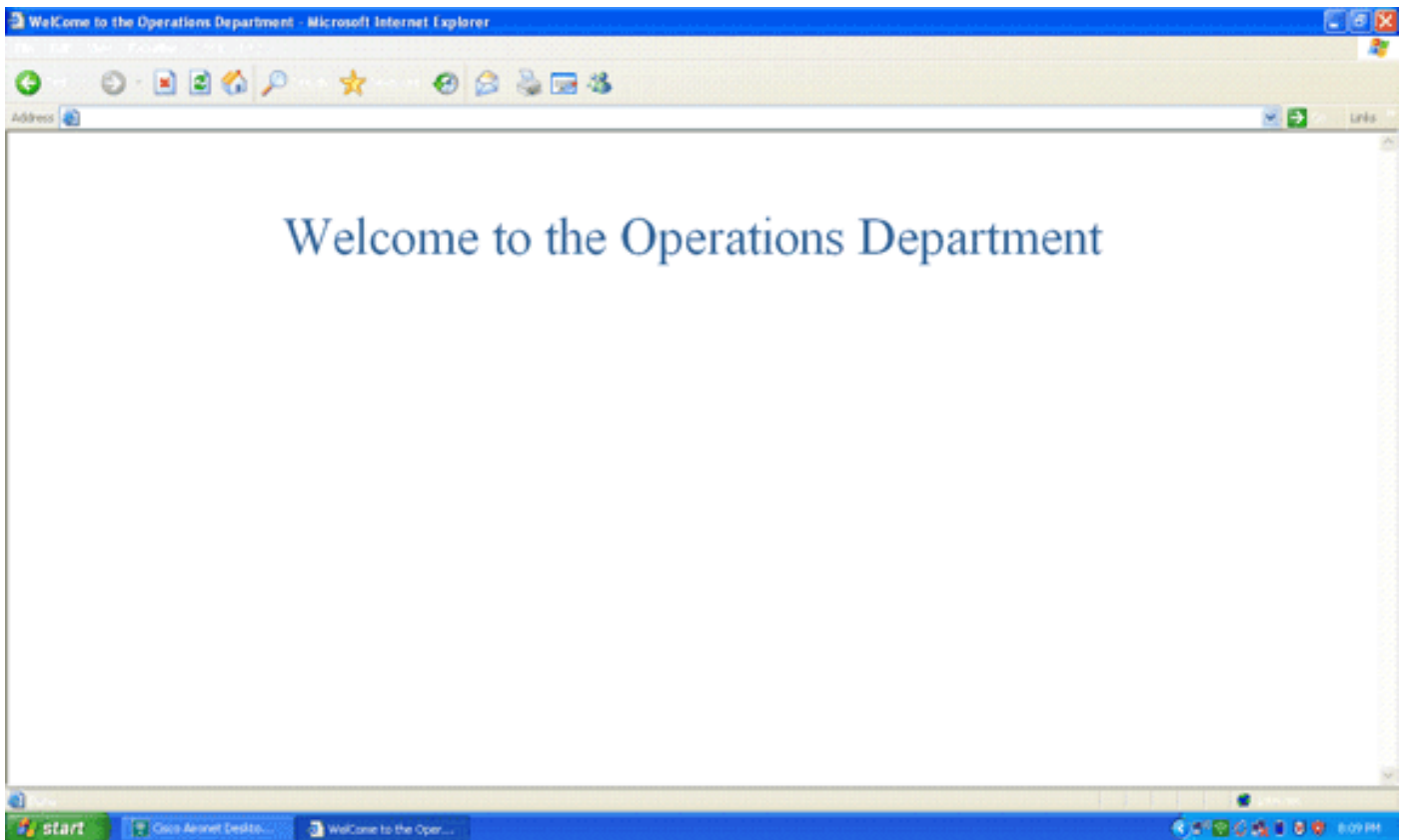


当用户打开Web浏览器时，用户重定向对Admin部门的主页URL。(此URL返回到WLC通过cisco-av-pair属性)。在重定向，用户有全部存取对网络后。这是屏幕画面：



当从工序部门的一个用户连接到WLAN操作，同样事件顺序出现。





## Troubleshoot

本部分提供的信息可用于对配置进行故障排除。

**Note:** 使用 `debug` 命令之前，请参阅[有关 Debug 命令的重要信息](#)。

您能使用以下命令排除您的配置故障。

- **显示WLAN wlan\_id** —显示Web重定向功能的状况—特定的WLAN的。示例如下：

```
WLAN Identifier..... 1
Profile Name..... Admin
Network Name (SSID)..... Admin
...
Web Based Authentication..... Disabled
Web-Passthrough..... Disabled
Conditional Web Redirect..... Disabled
Splash-Page Web Redirect..... Enabled
```

- **debug dot1x事件enable (event)** — Enable (event) 802.1x信息包消息调试。示例如下：

```
Fri Feb 29 10:27:16 2008: 00:40:96:ac:dd:05 Sending EAP Request from AAA to
mobile 00:40:96:ac:dd:05 (EAP Id 16)
Fri Feb 29 10:27:16 2008: 00:40:96:ac:dd:05 Received EAPOL EAPPKT from
mobile 00:40:96:ac:dd:05
Fri Feb 29 10:27:16 2008: 00:40:96:ac:dd:05 Received EAP Response from
mobile 00:40:96:ac:dd:05 (EAP Id 16, EAP Type 43)
Fri Feb 29 10:27:16 2008: 00:40:96:ac:dd:05 Processing Access-Challenge for
mobile 00:40:96:ac:dd:05
Fri Feb 29 10:27:16 2008: 00:40:96:ac:dd:05 Setting re-auth timeout to 1800
seconds, got from WLAN config.
Fri Feb 29 10:27:16 2008: 00:40:96:ac:dd:05 Station 00:40:96:ac:dd:05
setting dot1x reauth timeout = 1800
Fri Feb 29 10:27:16 2008: 00:40:96:ac:dd:05 Creating a new PMK Cache Entry
for station 00:40:96:ac:dd:05 (RSN 2)
```



```

Fri Feb 29 10:27:16 2008: 00:40:96:ac:dd:05 Adding BSSID 00:1c:58:05:e9:cf
to PMKID cache for station 00:40:96:ac:dd:05
Fri Feb 29 10:27:16 2008: New PMKID: (16)
Fri Feb 29 10:27:16 2008: [0000] 79 ee 88 78 9c 71 41 f0 10 7d 31 ca
fb fa 8e 3c
Fri Feb 29 10:27:16 2008: 00:40:96:ac:dd:05 Disabling re-auth since PMK
lifetime can take care of same.
Fri Feb 29 10:27:16 2008: 00:40:96:ac:dd:05 Sending EAP-Success to mobile
00:40:96:ac:dd:05 (EAP Id 17)
Fri Feb 29 10:27:16 2008: Including PMKID in M1 (16)
Fri Feb 29 10:27:16 2008: [0000] 79 ee 88 78 9c 71 41 f0 10 7d 31 ca
fb fa 8e 3c
Fri Feb 29 10:27:16 2008: 00:40:96:ac:dd:05 Sending EAPOL-Key Message to
mobile 00:40:96:ac:dd:05
state INITPMK (message 1), replay counter 00.00.00.00.00.00.00.00
Fri Feb 29 10:27:16 2008: 00:40:96:ac:dd:05 Received Auth Success while
in Authenticating state for mobile 00:40:96:ac:dd:05

```

- **debug aaa事件enable (event)** — Enable (event)所有aaa事件的调试输出。示例如下：

```

Thu Feb 28 07:55:18 2008: 00:40:96:ac:dd:05 Successful transmission of
Authentication Packet (id 103) to 10.77.244.196:1812, proxy state
00:40:96:ac:dd:05-00:00
Thu Feb 28 07:55:18 2008: ****Enter processIncomingMessages: response code=11
Thu Feb 28 07:55:18 2008: ****Enter processRadiusResponse: response code=11
Thu Feb 28 07:55:18 2008: 00:40:96:ac:dd:05 Access-Challenge received from
RADIUS server 10.77.244.196 for mobile 00:40:96:ac:dd:05 receiveId = 3
Thu Feb 28 07:55:18 2008: 00:40:96:ac:dd:05 Successful transmission of
Authentication Packet (id 104) to 10.77.244.196:1812, proxy state
00:40:96:ac:dd:05-00:00
Thu Feb 28 07:55:18 2008: ****Enter processIncomingMessages: response code=2
Thu Feb 28 07:55:18 2008: ****Enter processRadiusResponse: response code=2
Thu Feb 28 07:55:18 2008: 00:40:96:ac:dd:05 Access-Accept received from
RADIUS server 10.77.244.196 for mobile 00:40:96:ac:dd:05 receiveId = 3
Thu Feb 28 07:55:18 2008: 00:40:96:ac:dd:05 AAA Override Url-Redirect
'http://10.77.244.196/Admin-login.html' set
Thu Feb 28 07:55:18 2008: 00:40:96:ac:dd:05 Applying new AAA override for
station 00:40:96:ac:dd:05
Thu Feb 28 07:55:18 2008: 00:40:96:ac:dd:05 Override values for station
00:40:96:ac:dd:05
source: 4, valid bits: 0x0
qosLevel: -1, dscp: 0xffffffff, dot1pTag: 0xffffffff, sessionTimeout: -1
dataAvgC: -1, rTAVGC: -1, dataBurstC: -1, rTimeBurstC: -1
vlanIfName: '', aclName: '

```

## [Related Information](#)

- [Cisco 无线 LAN 控制器配置指南 5.0 版](#)
- [无线局域网控制器 Web 身份验证配置示例](#)
- [使用无线局域网控制器的外部 Web 身份验证配置示例](#)
- [无线支持页](#)
- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)