

无线局域网控制器Web转接配置示例

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[在无线局域网控制器的Web转接](#)

[配置Web转接的WLC](#)

[创建 VLAN 接口](#)

[添加 WLAN 实例](#)

[重新启动 WLC](#)

[配置Web转接的客户端机器](#)

[客户端配置](#)

[验证并且排除Web转接故障](#)

[验证客户端](#)

[验证Web转接认证](#)

[排除Web转接故障](#)

[定制Web转接登录页](#)

[Related Information](#)

[Introduction](#)

本文显示如何配置在无线局域网控制器(WLC)的Web转接功能。

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

本文假设，初始配置在WLC已经被执行。

[Components Used](#)

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 运行5.0.148.0代码的—4400系列WLC
- 思科安全访问控制服务器(ACS)版本4.2在微软视窗2003服务器上安装了
- Cisco Aironet 1230系列轻量级接入点
- Cisco Aironet 802.11 a/b/g CardBus无线适配器安装有Aironet Desktop软件版本3.6

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](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

[在无线局域网控制器的Web转接](#)

Web转接是典型地使用访客访问的解决方案。Web转接的进程是相似的对那Web认证，除了认证证书没有对于Web转接是必需的。

Note: 关于Web认证的更多信息，请参见[无线局域网控制器Web身份验证配置示例](#)。

在Web转接，当他们设法第一次时，使用互联网无线用户重定向对使用策略页。一旦用户接受策略他们能访问互联网。对策略页的此重定向是由WLC已处理。

在本例中，VLAN接口在WLC的一个独立子网被创建。然后一分开的WLAN/SSID创建并且配置有Web转接并且被映射对此VLAN接口。切记Web转接不提供任何数据加密。

[配置Web转接的WLC](#)


在此部分，向您介绍信息配置Web转接的WLC。

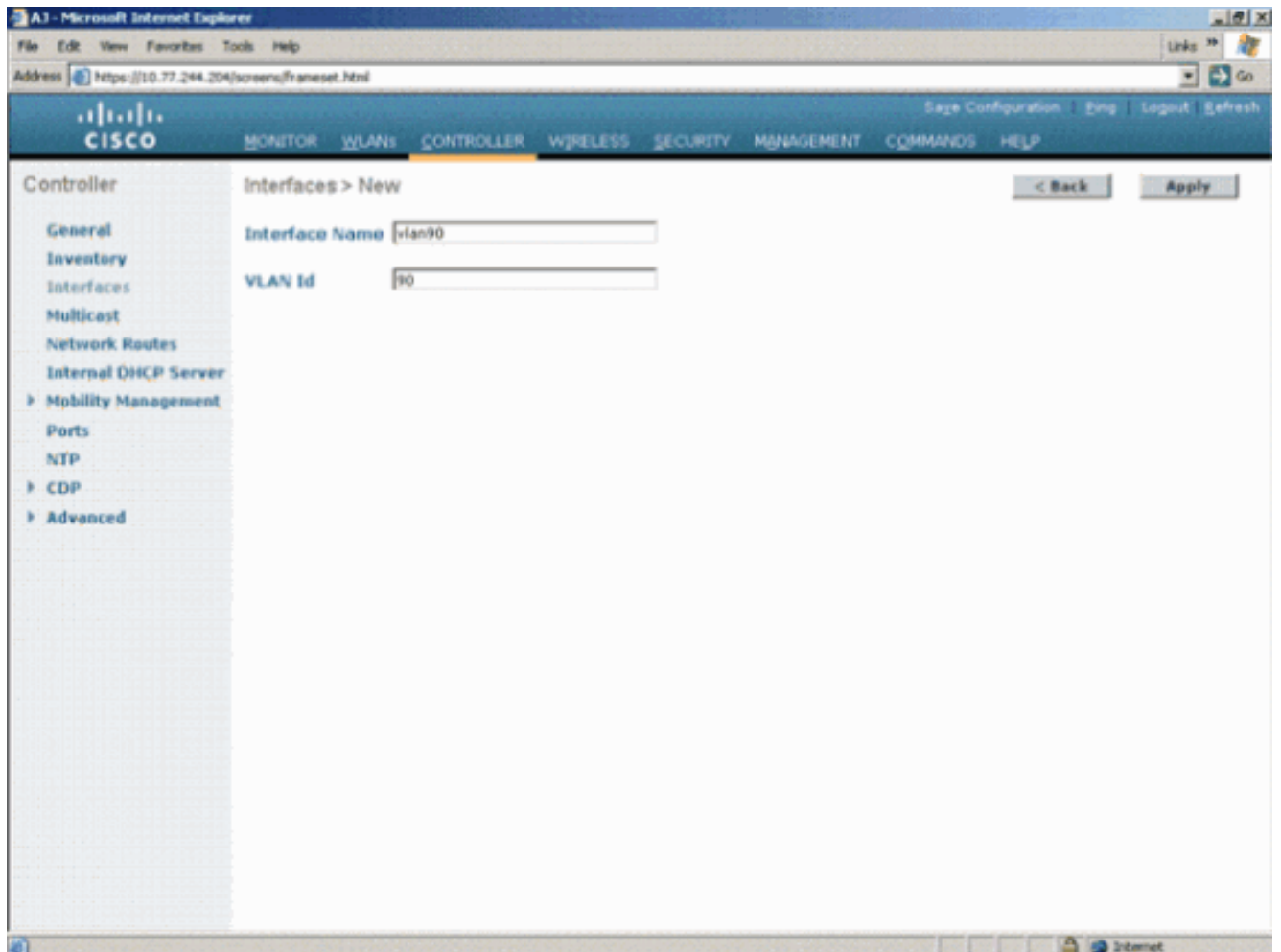
以下是本文档中使用的 IP 地址：

- WLC的IP地址是10.77.244.204，是管理接口。
- ACS 服务器的 IP 地址为 10.77.244.196。

[创建 VLAN 接口](#)

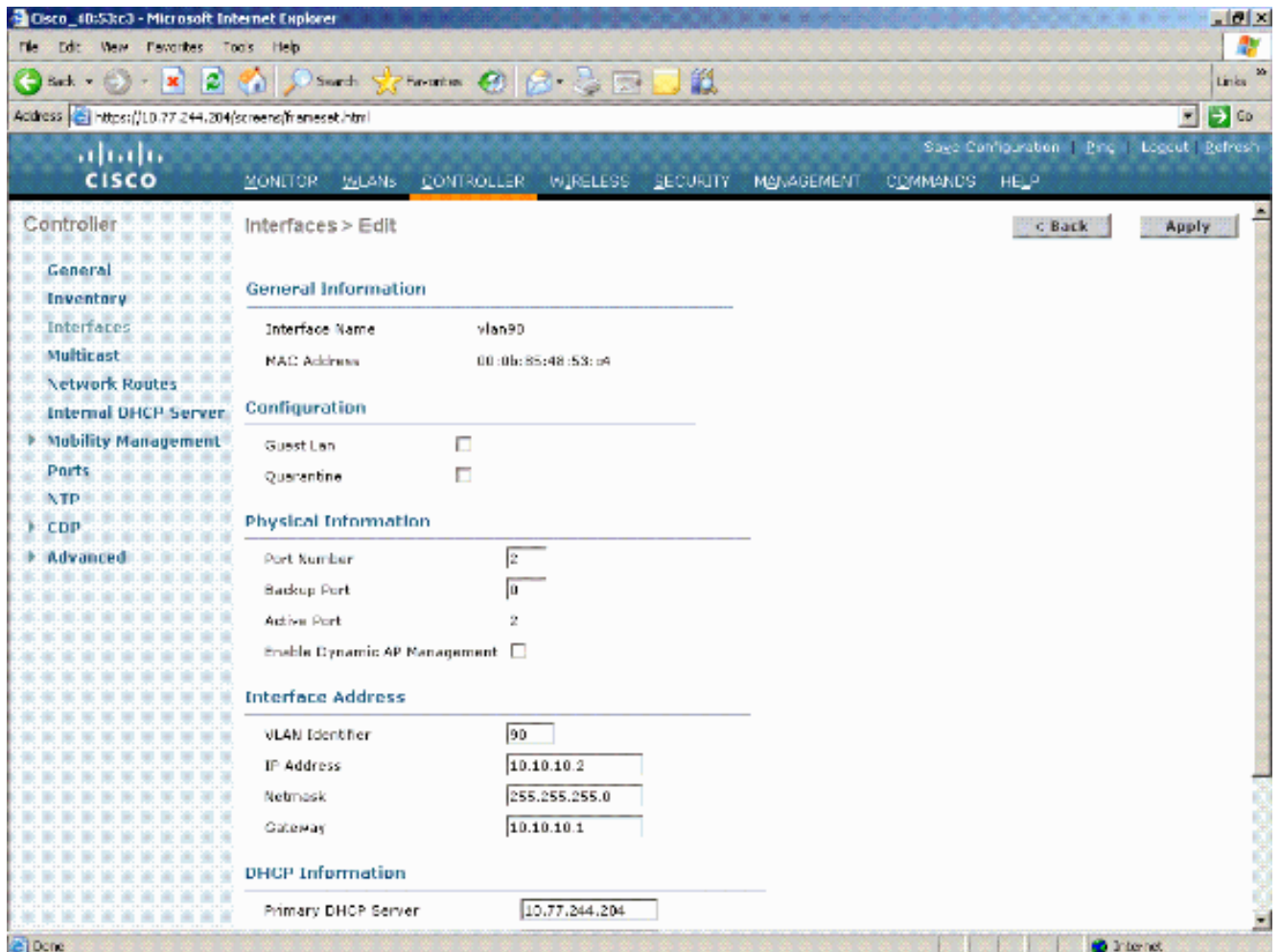
完成这些步骤：

1. 在主要控制器窗口，从菜单请选择**控制器**在顶层，从在左边的菜单选择**接口**，并且点击**新**在窗口的右上端。此时将显示如[图 1](#)中所示的窗口。本示例使用 VLAN ID 为 90 的接口名称 *vlan90*：



2. 点击**适用**在右上端。接口>Edit窗口显现将被定义的一些参数。此示例使用这些值参数：IP 地址 - 10.10.10.2子网掩码 - 255.255.255.0 (24 位) 网关 - 10.10.10.1端口号 - 2**Note:** 确定这是被连接到交换机在WLC的激活的端口端口号。主 DHCP 服务器 - 10.77.244.204**Note:** 此参数应为您的 RADIUS 或 DHCP 服务器的 IP 地址。在本示例中，由于内部 DHCP 范围是在 WLC 上配置的，因此 WLC 的管理地址被用作 DHCP 服务器。关于如何配置在WLC的DHCP服务器的更多信息，请参见在本文[无线局域网控制器Web身份验证配置示例的WLC部分的设置 DHCP和DNS服务器](#)。辅助 DHCP 服务器 - 0.0.0.0**Note:** 示例没有一个第二DHCP服务器，因此使用0.0.0.0。如果您的配置中有辅助 DHCP 服务器，请在此字段中添加服务器 IP 地址。ACL 名称 - 无**图2**表示这些参数：图

2



3. 单击 **Apply** 以保存更改。

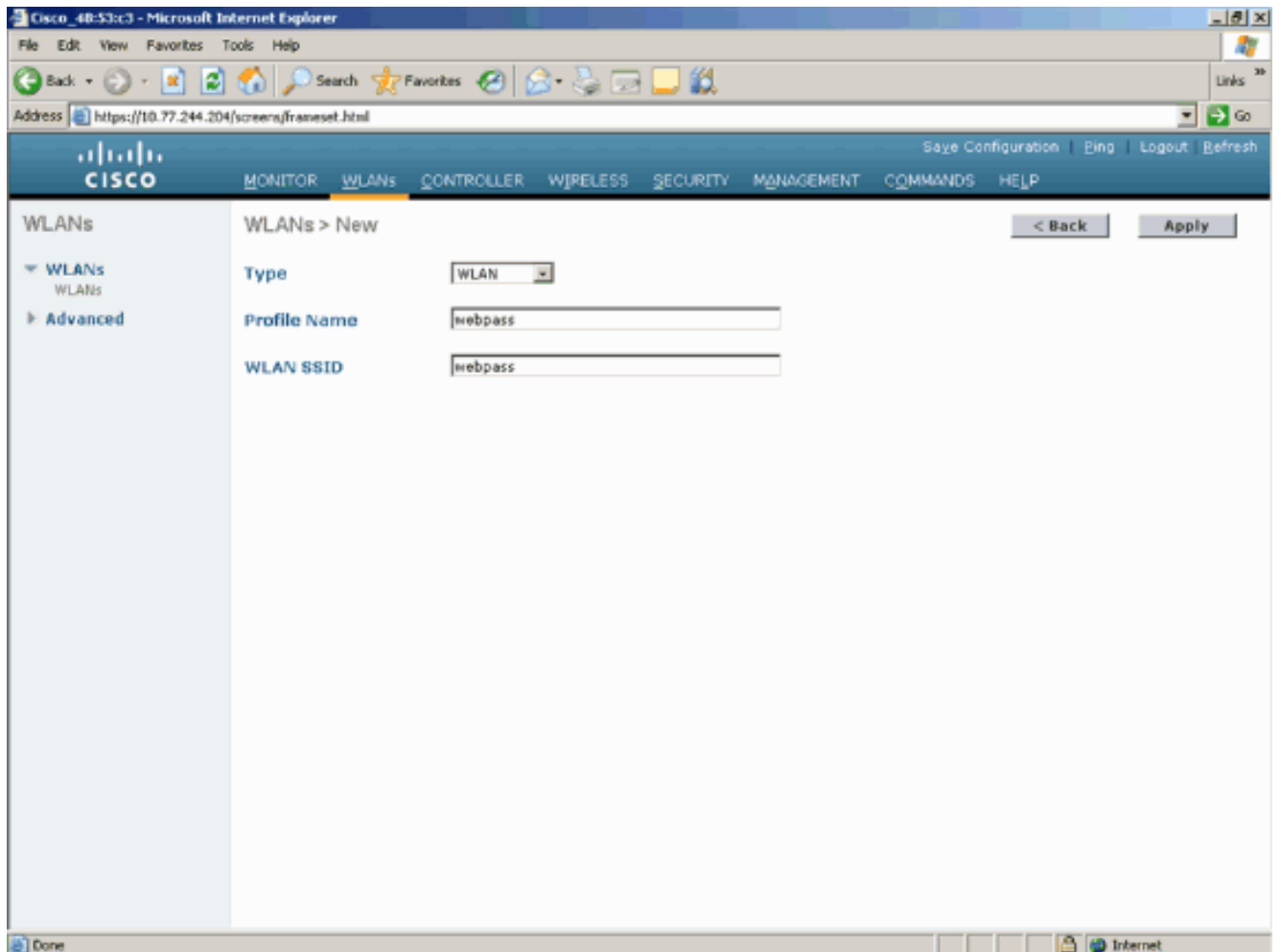
添加 WLAN 实例

即便您有为 Web 转接是专用的一个 VLAN 接口，您必须创建一个新的 WLAN/SSID。

完成以下步骤以创建新的 WLAN/SSID：

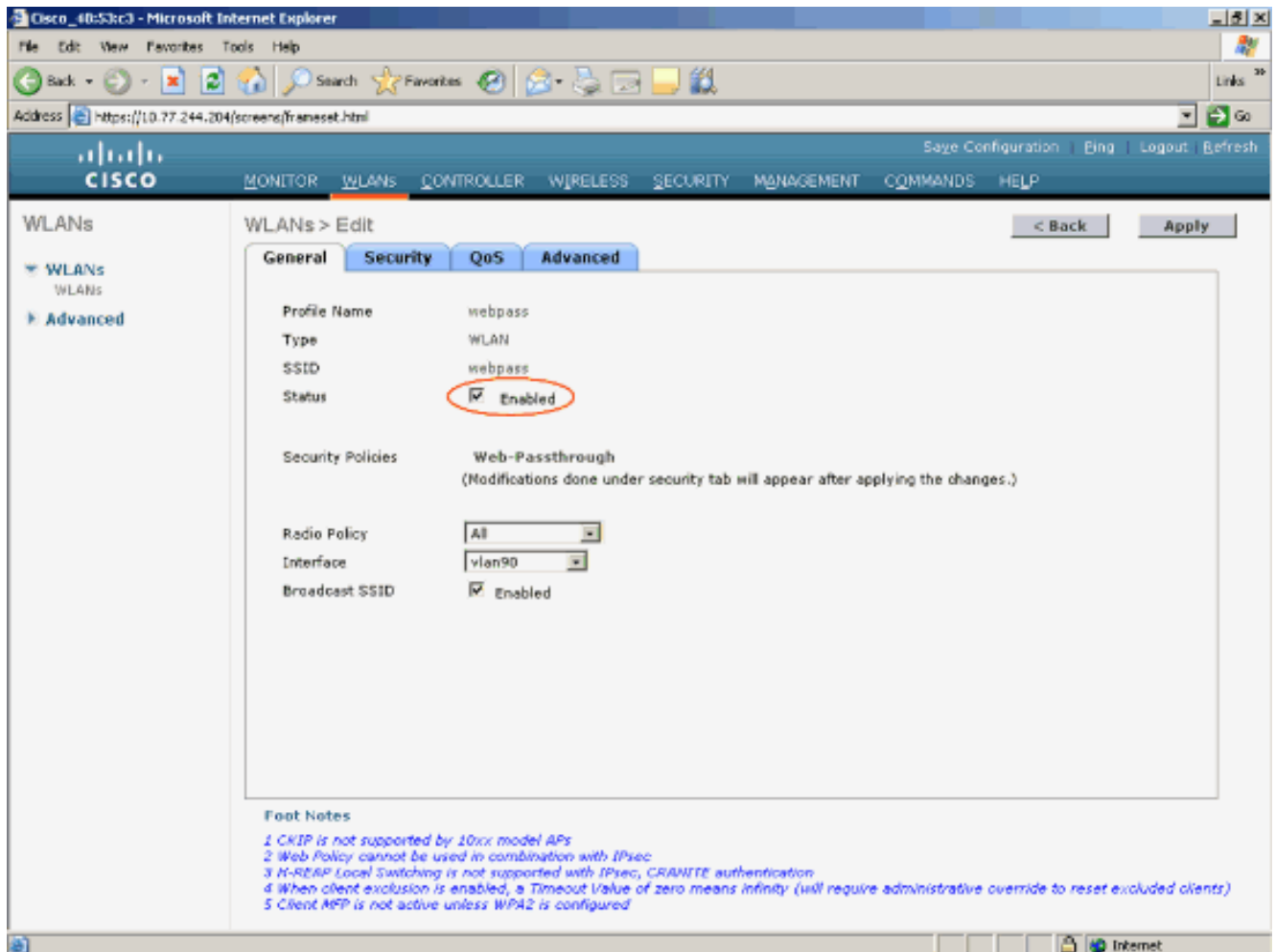
1. 打开 WLC 浏览器，在顶部的菜单中单击 **WLAN**，然后单击右上方的“New”。在图显示的窗口 [3上](#) 出现。图

3



2. 选择 **WLAN** 作为“Type”。为Web转接选择一配置文件名字和WLAN SSID。此示例使用 **webpass**配置文件名字和WLAN SSID。
3. 点击**适用**在右上角。如[图4.所显示](#)，**Edit**窗口新的**WLANs>**出现。此窗口为WLC版本是不同的早于4.2。图

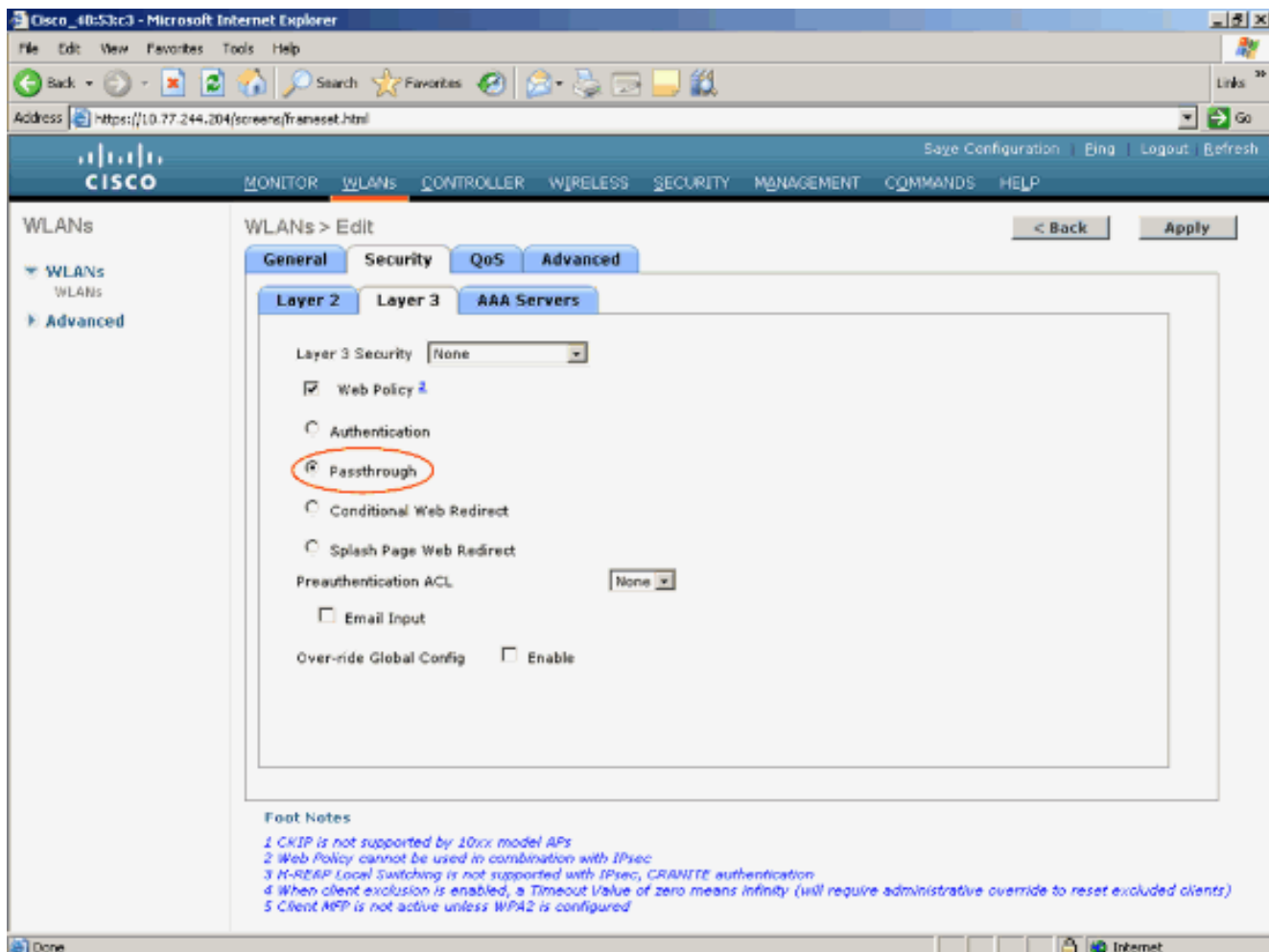
4



4. 检查WLAN的状态机箱对enable (event) WLAN。从“Interface”菜单中，选择您以前创建的VLAN 接口的名称。如图4.所显示，在本例中，接口名称是vlan90。Note: 留下DEFAULT值其他参数的在此屏幕。

5. 选择安全选项。此时将显示如图5 中所示的窗口。图

5



完成这些步骤配置Web转接：点击第2层选项并且设置安全作为无。Note: 您不能配置Web转接作为第3层安全用802.1x或WPA/WPA2作为WLAN的第2层安全。有关无线局域网控制器第2层和第3层安全兼容性的详细信息，请参阅[无线局域网控制器第2层和第3层安全兼容性列表](#)。单击“Layer 3”选项卡。如图5.所显示，检查Web策略复选框并且选择转接选项。点击适用为了保存此WLAN到运行的配置在WLAN交换机。此时将返回到“WLAN Summary”窗口。切记Web转接是启用的在WLAN表的安全策略列下SSID *webpass*的。

重新启动 WLC

您必须重新启动 WLC，因为当系统处于活动状态时，您无法进行一项或多项 WLAN 更改。必须在引导之前或引导过程中做出这些更改。完成以下步骤以重新启动 WLC：

1. 在主要控制器窗口，从菜单请选择**命令**在顶层。
2. 在新建窗口，从在左边的菜单请选择**重新启动**。如果您的配置中有未保存的更改，系统会提示您保存并重新启动。
3. 单击 **Save and Reboot** 以保存配置并重新启动交换机。
4. 从控制台连接监控您的系统重新启动。当 WLC 已启动时，便可以创建您的 Web 身份验证用户。

配置Web转接的客户端机器

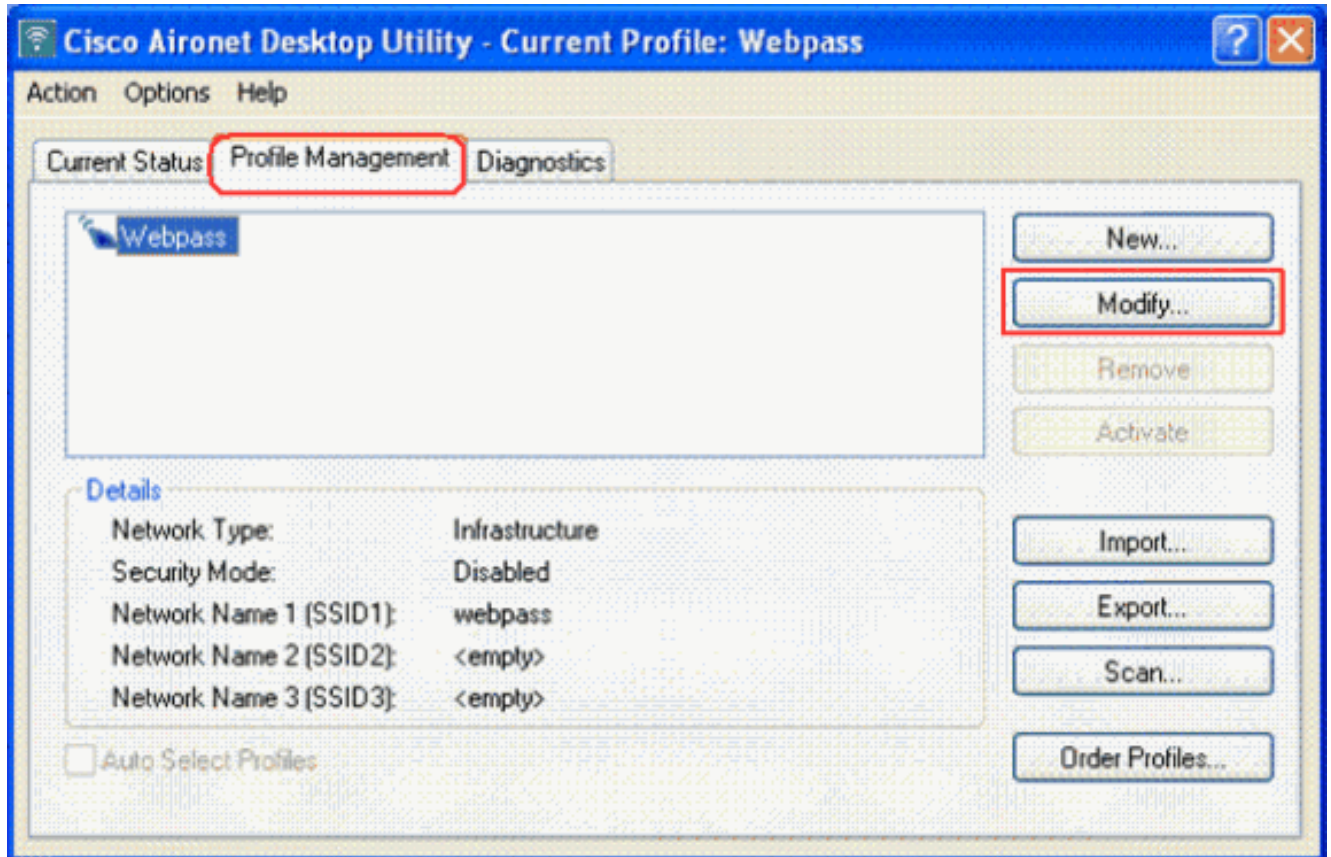
一旦配置WLC，客户端应该为Web转接适当地也被配置。使用Cisco Aironet Desktop软件，在此部分，向您介绍信息配置您的Web转接的客户端。

客户端配置

切记客户端适配器的驱动程序和Cisco Aironet Desktop软件在客户端计算机上安装。完成这些步骤：

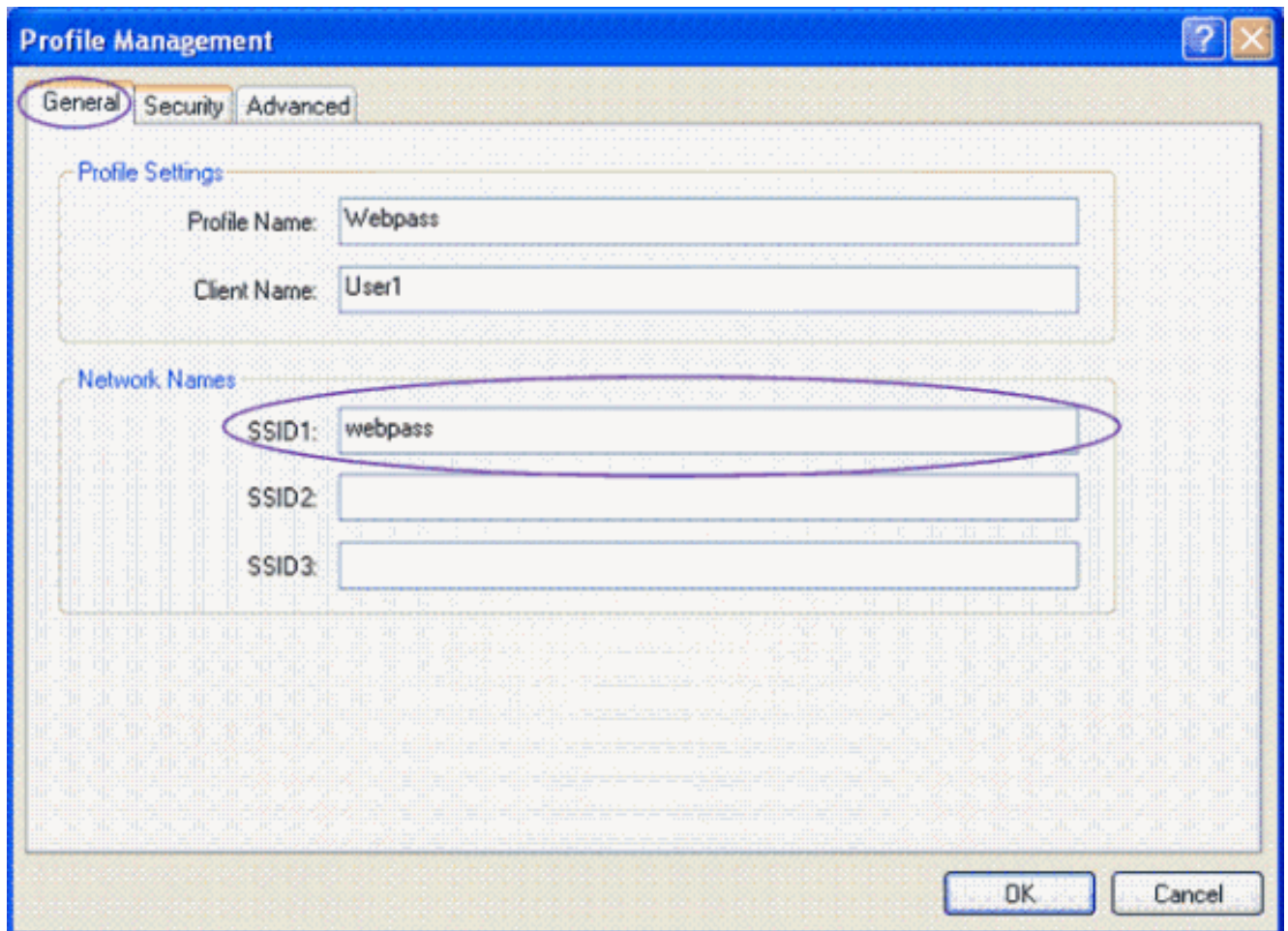
1. 点击Aironet工具的快捷方式图标在桌面上。
2. 在Cisco Aironet Desktop软件屏幕上，请点击**配置文件管理**选项。
3. 点击现有的配置文件并且点击**Modify**按钮。图6显示如何执行第2步和第3步。图

6

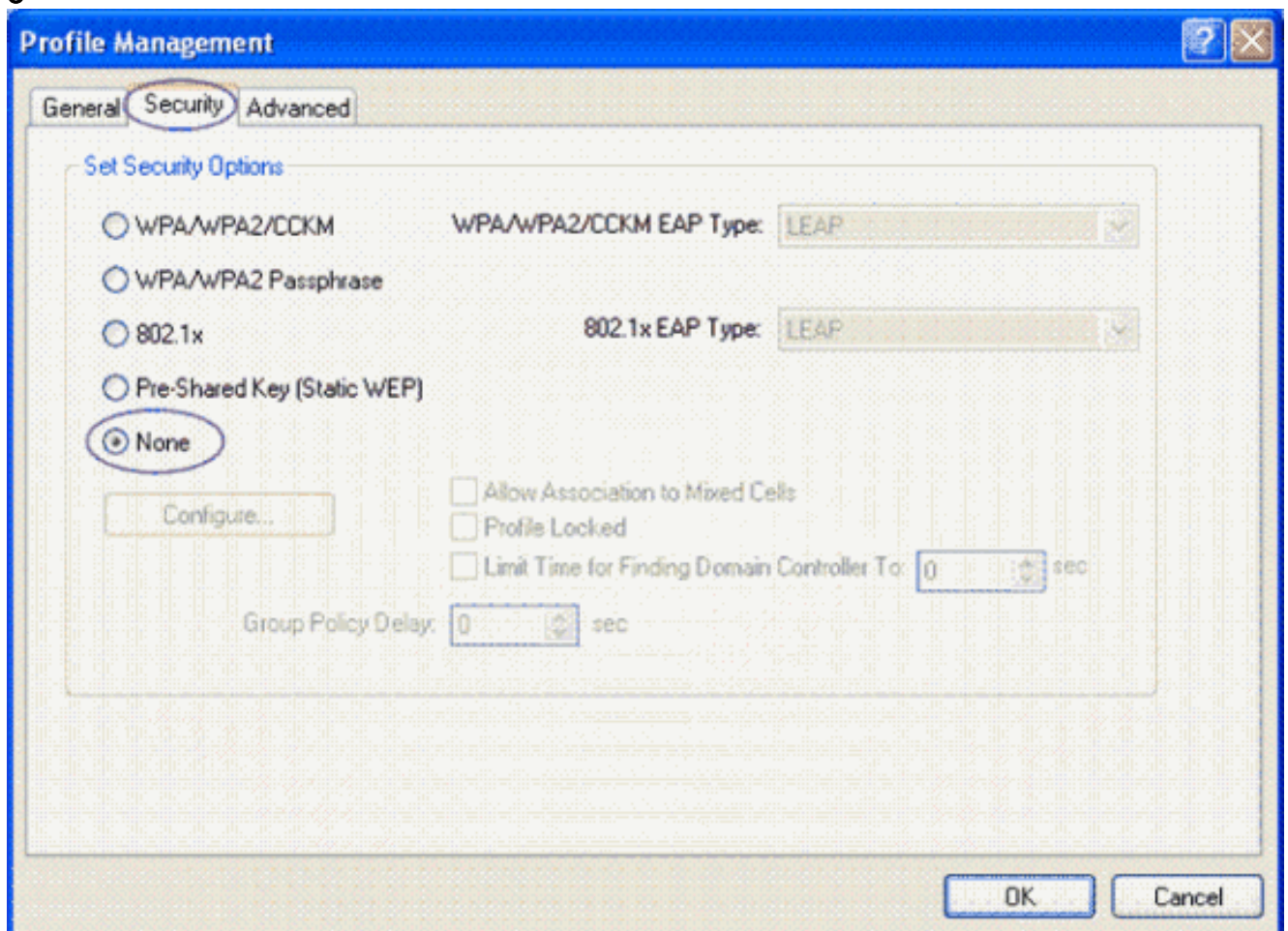


4. 在 General 选项卡下选择 *Profile Name*。输入在Web转接的WLC配置的SSID，如图7所显示。在本例中，SSID是 *webpass*。图

7



5. 选择安全选项。如图8.所显示，选择安全选项作为无。图8



6. 单击 **Ok**。这带来您回到Desktop软件的主屏幕。

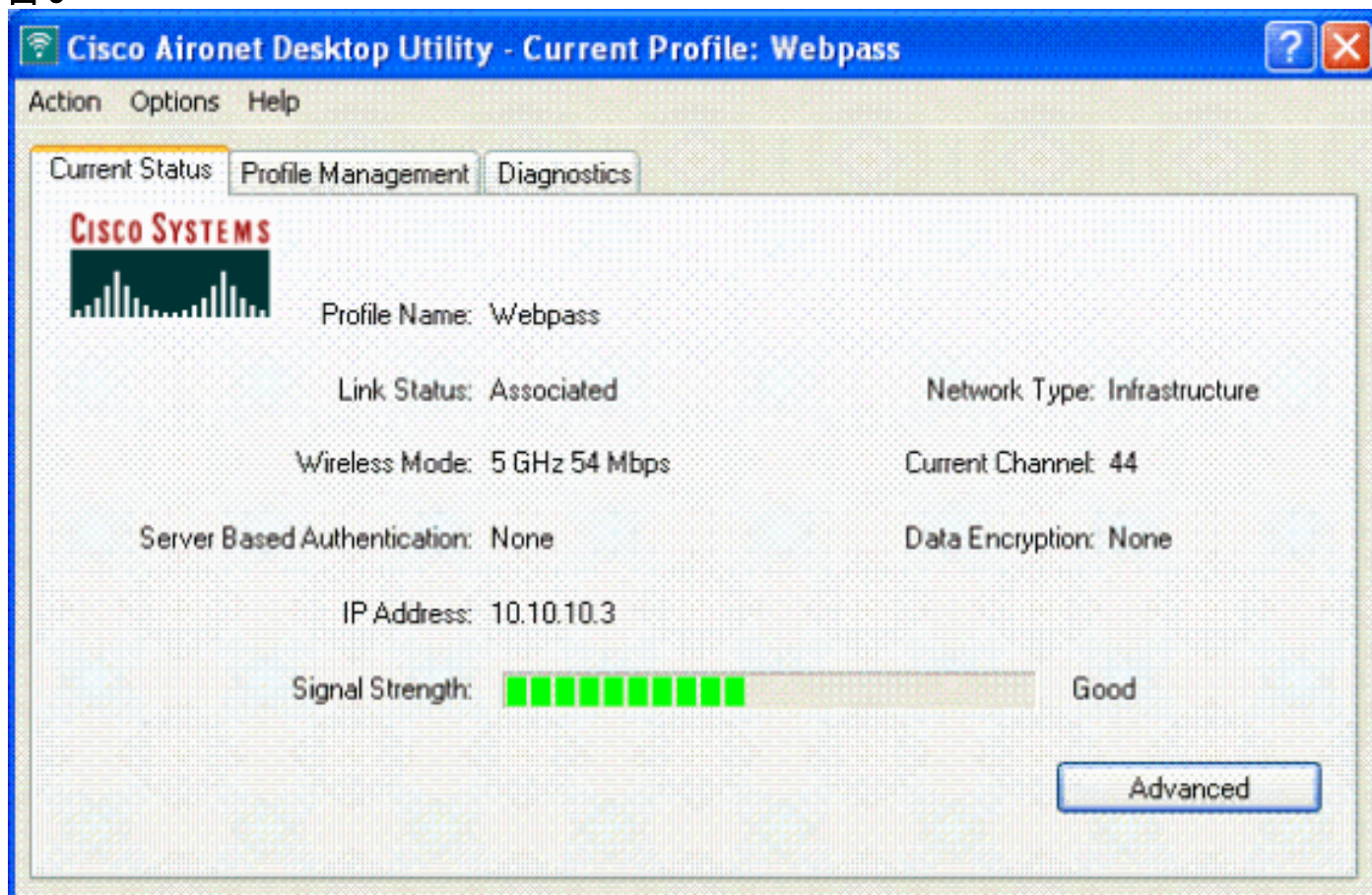
Note: 如果您的无线客户端也是VPN终点，并且有作为WLAN的一个安全功能被配置的Web转接，则VPN隧道没有设立，直到您通过解释的Web转接进程这里。为了设立VPN隧道，客户端必须首先通过Web转接的进程与成功的。那时是成功的VPN隧道。

验证并且排除Web转接故障

验证客户端

如果无线连接是成功的您应该获得了从WLC的一个有效IP地址。点击**Status**选项的当前验证此。保证IP地址是从正确的子网。在本例中，它是vlan90配置有10.10.10.0/24网络。图9表示示例成功的无线连接。

图 9

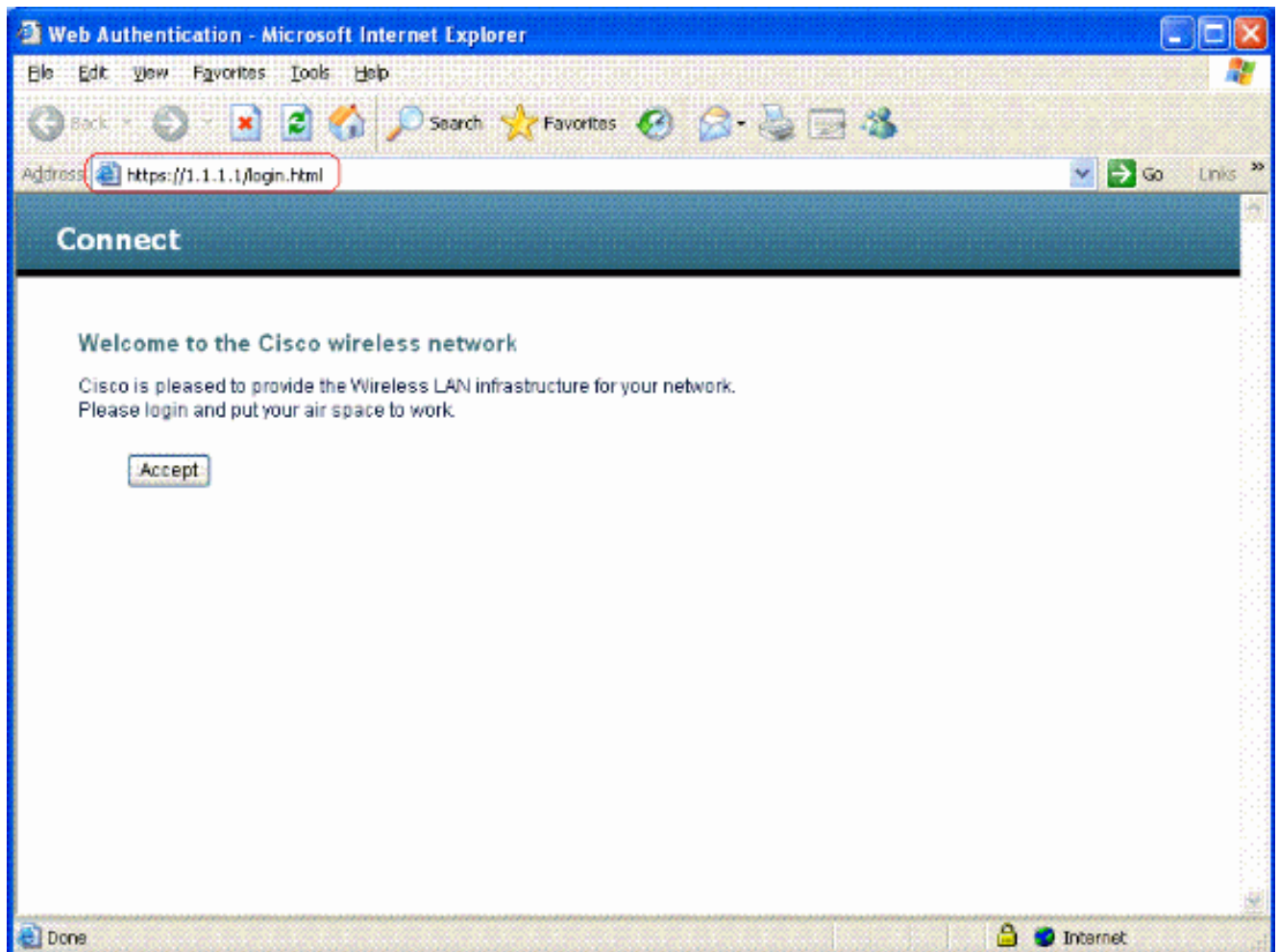


如图9所显示，为了确定客户端是关联的WLC，请点击高级按钮在底部的屏幕。这里，WLC IP地址和MAC地址显示作为AP IP地址和AP MAC地址。

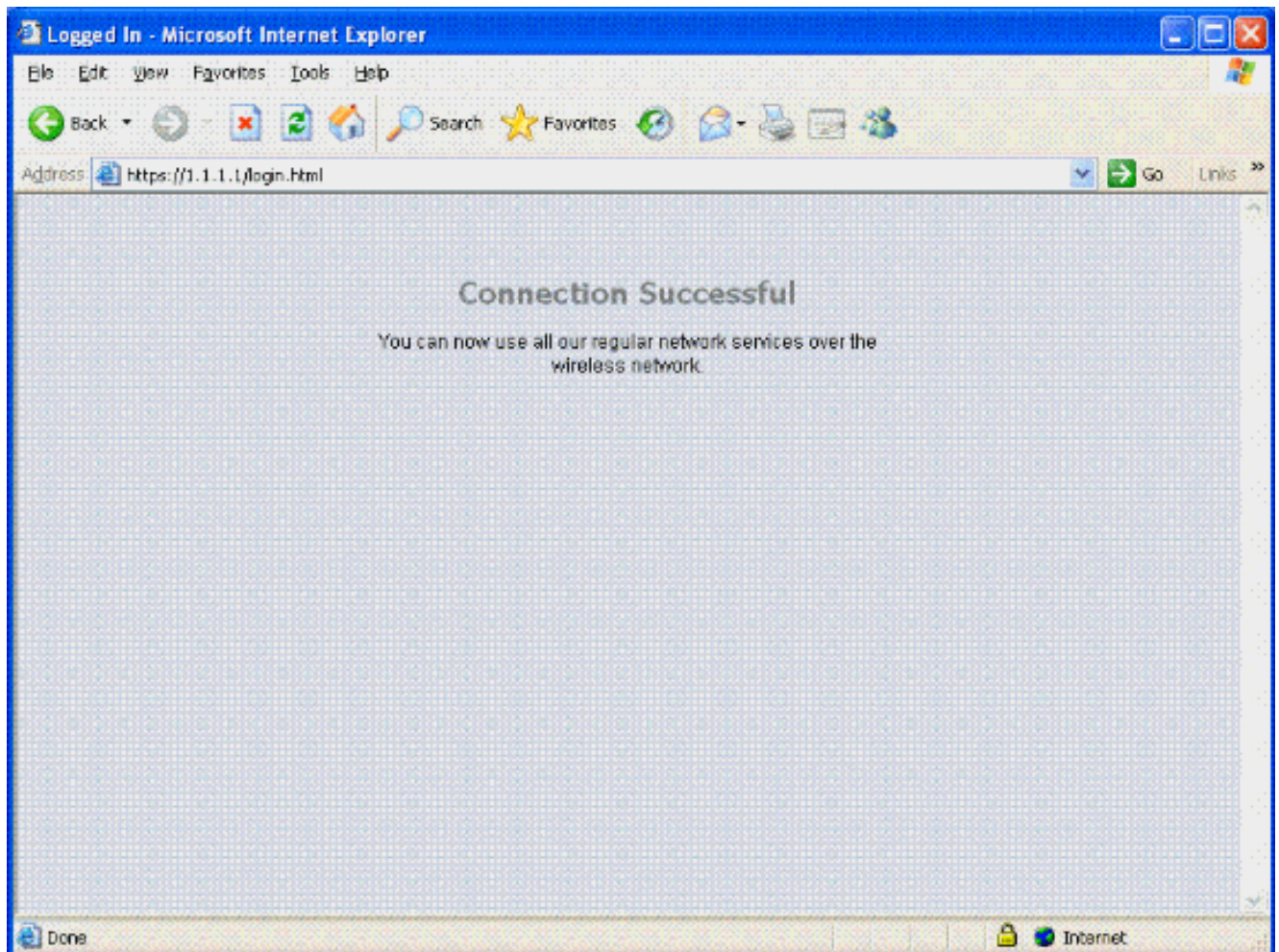
验证Web转接认证

完成这些步骤：

1. 打开浏览器窗口并且输入在WLC被配置的虚拟IP地址。这里，使用安全的https://1.1.1.1/login.html。此步骤是重要的在版本早于3.0，但是步骤不是必要的在最新版本。在最新版本中，所有URL给Web转接页带来您。此时将显示安全警报窗口。
2. 单击 **Yes** 以继续操作。图10显示在客户端显示的Web转接页。图



3. 当Web转接窗口出现时，请点击**Accept**按钮。表示成功的连接的窗口显示。可能当前使用互联网连接。[图11](#)显示成功的连接窗口。图



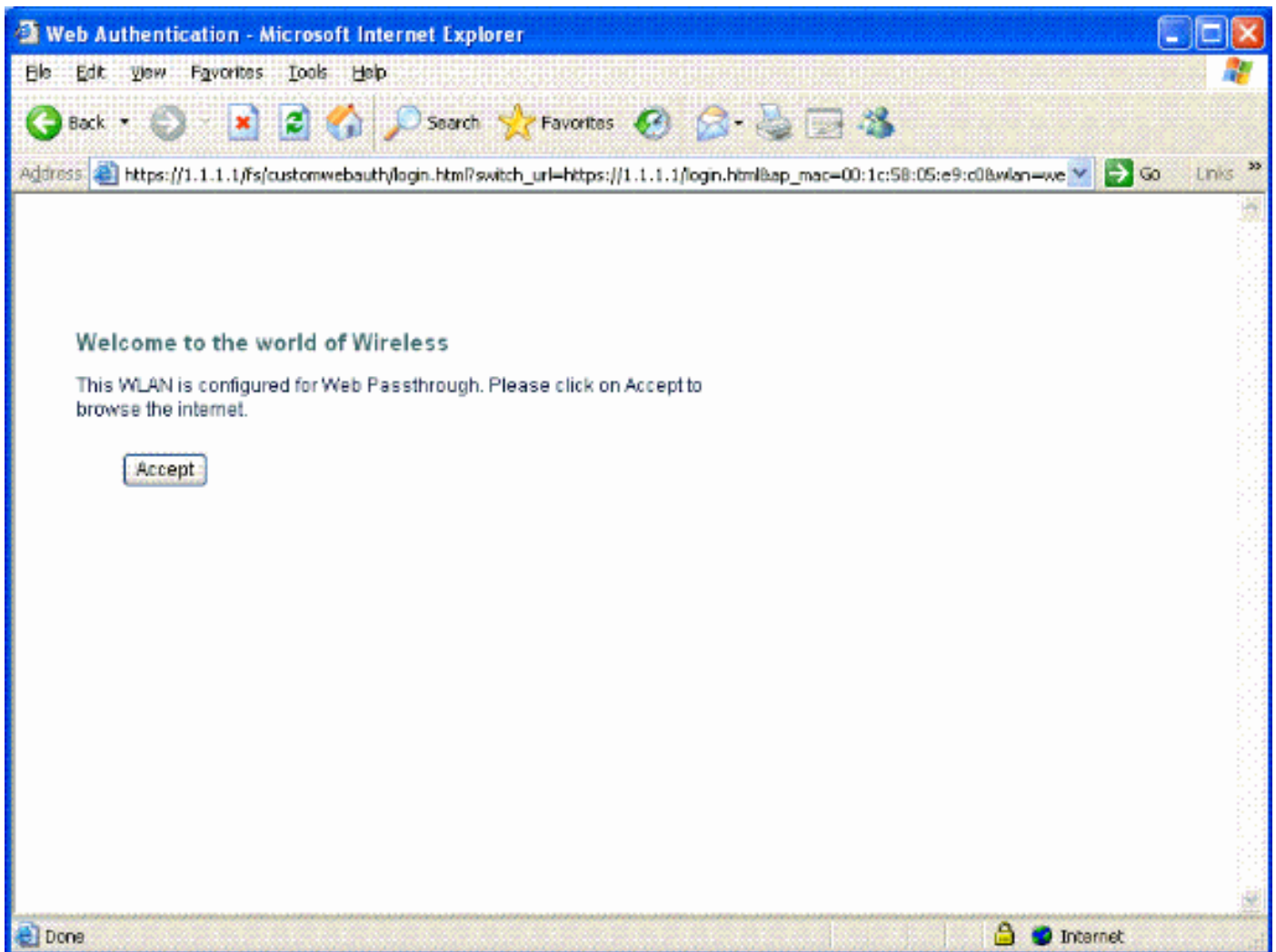
排除Web转接故障

排除Web转接故障是相似的对那Web认证。为了实现故障排除目的，请参见本文[无线局域网控制器Web身份验证配置示例的故障排除内部Web Authentication部分](#)。

定制Web转接登录页

默认Web转接页可以定制配合您的需要。关于如何定制Web转接页的更多信息，请参见在本文[无线局域网控制器Web身份验证配置示例的WLC部分](#)的[配置Web转接](#)。[图12](#)显示示例定制的页。

图 12



[Related Information](#)

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