

访客访问的内部Web验证在自治AP配置示例

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[AP配置](#)

[配置无线客户端](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[自定义](#)

简介

本文描述如何为在自治接入点(AP)的访客访问配置有在AP被嵌入的使用的内部网页。

[先决条件](#)

[要求](#)

Cisco 建议您在尝试进行此配置之前了解下列主题：

- 如何配置基本操作的自治AP
- 如何配置在自治AP的本地RADIUS服务器
- Web验证作为第3层安全措施如何工作

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 运行Cisco IOS镜像15.2(4)JA1的AIR-CAP3502I-E-K9
- Intel Centrino先进的N 6200个AGN无线适配器(驱动版本13.4.0.9)
- Microsoft Windows 7请求方工具

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

背景信息

Web验证是使自治AP阻塞IP数据流的第3层(L3)安全功能(除了DHCP和域名服务器(DNS)有关的数据包)，直到访客在客户端重定向的Web门户提供一个有效用户名和密码，当打开时浏览器。

使用Web验证，必须为每访客定义一个分开的用户名和密码。访客验证与用户名和密码由本地RADIUS服务器或外部RADIUS服务器。

此功能在Cisco IOS版本15.2(4)JA1介绍。

AP配置

Note:本文假设，网桥虚拟接口(BVI) 1在AP有192.168.10.2 /24的IP地址和DHCP池在IP地址的192.168.10.10 AP定义内部地通过192.168.10.254 (IP地址192.168.10.1通过192.168.10.10被排除)。

完成这些步骤为了配置访客访问的AP：

1. 添加一新的服务集标识(SSID)，命名它**访客**，并且为Web验证配置它：

```
ap(config)#dot11 ssid Guest  
  
ap(config-ssid)#authentication open  
  
ap(config-ssid)#web-auth  
  
ap(config-ssid)#guest-mode  
  
ap(config-ssid)#exit
```

2. 创建验证规则，您必须指定代理验证协议，并且命名它**web_auth**：

```
ap(config)#ip admission name web_auth proxy http
```

3. 运用SSID (**访客**)和验证规则(**web_auth**)对无线接口。此示例使用802.11b/g无线电：

```
ap(config)#interface dot11radio 0  
  
ap(config-if)#ssid Guest  
  
ap(config-if)#ip admission web_auth  
  
ap(config-if)#no shut
```

```
ap(config-if)#exit
```

4. 定义指定的方法列表用户凭证验证的地方。与web_auth验证规则连接方法列表名称，并且命名它web_list：

```
ap(config)#ip admission name web_auth method-list authentication web_list
```

5. 完成这些步骤为了配置在AP和本地RADIUS服务器的验证、授权和统计(AAA)，并且与在AP的本地RADIUS服务器连接方法列表：

Enable (event) AAA：

```
ap(config)#aaa new-model
```

配置本地RADIUS服务器：

```
ap(config)#radius-server local
```

```
ap(config-radsrv)#nas 192.168.10.2 key cisco
```

```
ap(config-radsrv)#exit
```

创建访客帐户，并且指定他们的寿命(以分钟)。创建与user1用户名和密码的一个用户帐户，并且设置寿命值为60分钟：

```
ap(config)#dot11 guest
```

```
ap(config-guest-mode)#username user1 lifetime 60 password user1
```

```
ap(config-guest-mode)#exit
```

```
ap(config)#
```

您能创建有同一进程的其他用户。

Note:您必须使radius-server local为了创建访客帐户。

定义AP作为RADIUS服务器：

```
ap(config)#radius-server host 192.168.10.2 auth-port 1812  
acct-port 1813 key cisco
```

与当地服务器连接Web认证列表：

```
ap(config)#aaa authentication login web_list group radius
```

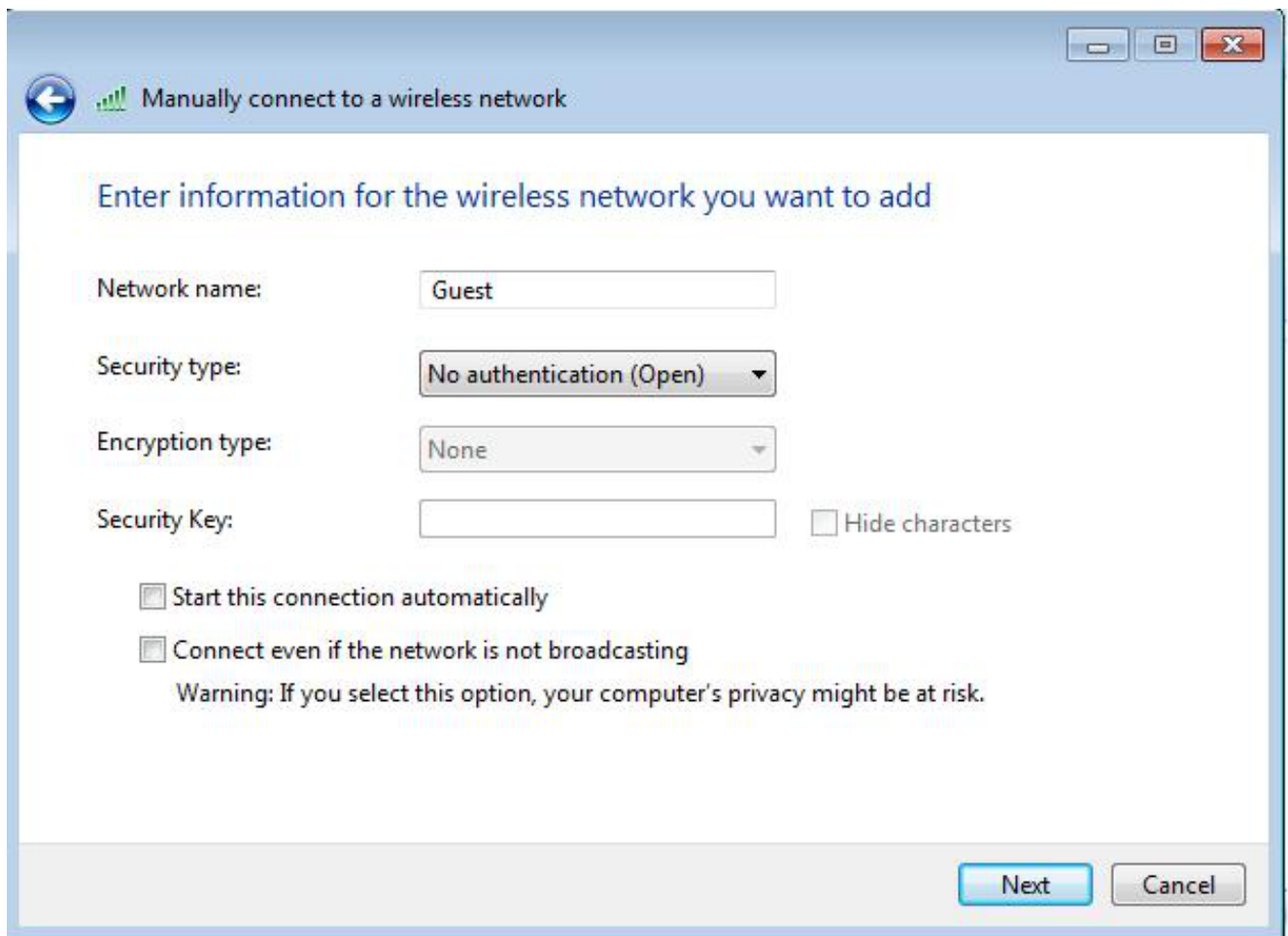
Note:您能使用外部RADIUS服务器为了主机来宾用户用户帐号。为了执行此，请配置radius-

server host命令指向外部服务器而不是AP IP地址。

配置无线客户端

完成这些步骤为了配置无线客户端：

1. 为了配置在您的windows请求方工具的无线网络有SSID的命名了**Guest**，导航对网络，并且互联网>管理无线网络，并且单击添加。
2. 如此镜像所显示，选择手工连接对无线网络，并且输入必填信息，：



Manually connect to a wireless network

Enter information for the wireless network you want to add

Network name:

Security type:

Encryption type:

Security Key: Hide characters

Start this connection automatically

Connect even if the network is not broadcasting

Warning: If you select this option, your computer's privacy might be at risk.

3. 单击 **Next**。

验证

在配置完成后，客户端能通常连接到SSID，并且您在AP控制台看到此：

```
%DOT11-6-ASSOC: Interface Dot11Radio0, Station ap 0027.10e1.9880
```

Associated KEY_MGMT[NONE]

ap#show dot11 ass

802.11 Client Stations on Dot11Radio0:

SSID [Guest] :

MAC Address	IP address	IPV6 address	Device	Name	Parent	State
0027.10e1.9880	0.0.0.0	::	ccx-client	ap	self	Assoc

客户端有192.168.10.11动态IP地址。然而，当您尝试ping客户端时的IP地址，它失败，因为客户端不充分地验证：

ap#PING 192.168.10.11

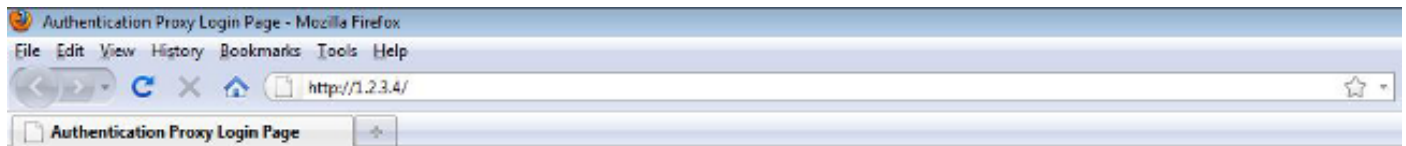
Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.10.11, timeout is 2 seconds:

.....

Success rate is 0 percent (0/5)

如果客户端打开浏览器和尝试到达例如http://1.2.3.4，客户端重定向对内部登录页：



Username:

Password:

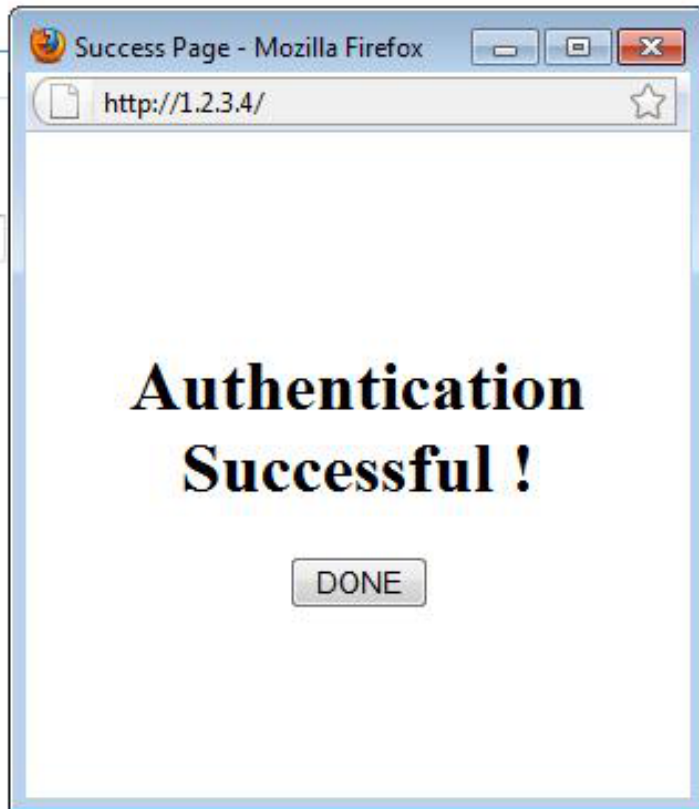
Note:此测验完成用一个随机的IP地址直接地被输入(在这里被输入的URL 1.2.3.4)，不用对URL的转换的需要通过DNS，因为DNS未用于测验。在正常方案中，用户输入主页URL，并且DNS流量允许，直到客户端传送HTTP GET信息对解决的地址，AP拦截。AP伪装网址，并且重定向客户端对存储的登录页内部地。

一旦客户端重定向到登录页，用户凭证被输入并且验证本地RADIUS服务器，根据AP配置。在成功认证以后，来自并且去客户端的流量充分地允许。

这是传送给用户在成功认证以后的信息：

Username:

Password:



在成功认证以后，您能查看客户端IP信息：

```
ap#show dot11 ass
```

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

```
SSID [Guest] :
```

MAC Address	IP address	IPV6 address	Device	Name	Parent	State
0027.10e1.9880	192.168.10.11	::	ccx-client	ap	self	Assoc

对客户端的Ping，在成功认证完成以后应该适当地运作：

```
ap#ping 192.168.10.11
```

```
Type escape sequence to abort.
```

```
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.10.11, timeout is 2 seconds:
```

!!!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/3/6 ms

[故障排除](#)

目前没有针对此配置的故障排除信息。

Note:漫游在AP之间在Web验证时不提供一平稳的体验，因为客户端必须登陆到其中每一他们连接的新建的AP。

自定义

类似于在路由器或交换机的IOS，您能定制您的页用一个自定义文件;然而，重定向到外部网页是不可能的。

请使用这些命令为了定制门户文件：

- ip admission代理http登录页文件
- ip admission代理http已到期页面文件
- ip admission代理http成功页面文件
- ip admission代理http失败页面文件