

配置与聚合的访问(5760/3650/3850)的外部Web验证

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[CLI 配置](#)

[GUI配置](#)

[验证](#)

简介

本文定义了如何配置外部Web验证用聚合的访问控制器。访客入口页面和凭证验证是两个在身份服务引擎(ISE)在本例中。

[先决条件](#)

[要求](#)

Cisco 建议您了解以下主题：

1. 思科聚合访问控制器。
2. Web验证
3. 思科ISE

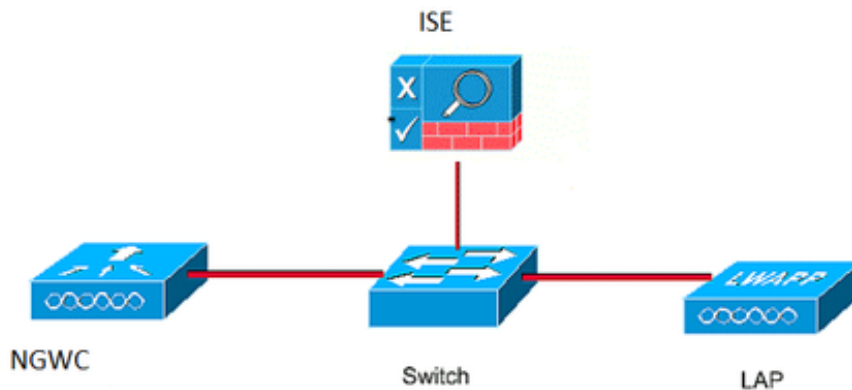
使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

1. 思科5760控制器(在下面的图表的NGWC)， 03.06.05E
2. ISE 2.2

配置

网络图



CLI 配置

在控制器的RADIUS配置

step1 : 定义外部RADIUS服务器

```
radius server ISE.161
address ipv4 10.48.39.161 auth-port 1812 acct-port 1813
timeout 10
retransmit 5
key Cisco123
```

步骤2 : 。定义AAA RADIUS组并且指定将使用的RADIUS服务器

```
aaa group server radius ISE-Group
server name ISE.161
deadtime 10
```

步骤3.定义指向radius组的方法列表并且映射它在WLAN下。

```
aaa authentication login webauth group ISE-Group
```

参数映射配置

步骤4.配置全局参数地图用于外部和内部webauth要求的虚拟IP地址。logout按钮用途虚拟IP。其总是良好的做法配置一个不可路由的虚拟IP。

```
parameter-map type webauth global
type webauth
virtual-ip ipv4 1.1.1.1
```

步骤5 : 配置指定参数地图。它将操作类似webauth方法的类型。这将呼叫在WLAN设置下。

```
parameter-map type webauth web
type webauth
```

```
redirect for-login https://10.48.39.161:8443/portal/PortalSetup.action?portal=0c712cd0-6d90-11e5-978e-005056bf2f0a
redirect portal ipv4 10.48.39.161
```

前验证ACL。这也将呼叫在WLAN下。

步骤6：配置允许对ISE、DHCP和DNS的访问的Preauth_ACL，在验证结束前

```
ip access-list extended Preauth_ACL
permit ip any host 10.48.39.161
permit ip host 10.48.39.161 any
permit udp any eq bootps any
permit udp any any eq bootpc
permit udp any eq bootpc any
permit udp any eq domain any
permit udp any any eq domain
```

WLAN设置

步骤7：配置WLAN

```
wlan ext-webauth 7 ext-webauth
client vlan vlan232
ip access-group web Preauth_ACL
no security wpa
no security wpa akm dot1x
no security wpa wpa2
no security wpa wpa2 ciphers aes
security web-auth
security web-auth authentication-list webauth
security web-auth parameter-map web
session-timeout 1800
no shutdown
```

步骤8：打开HTTP服务器。

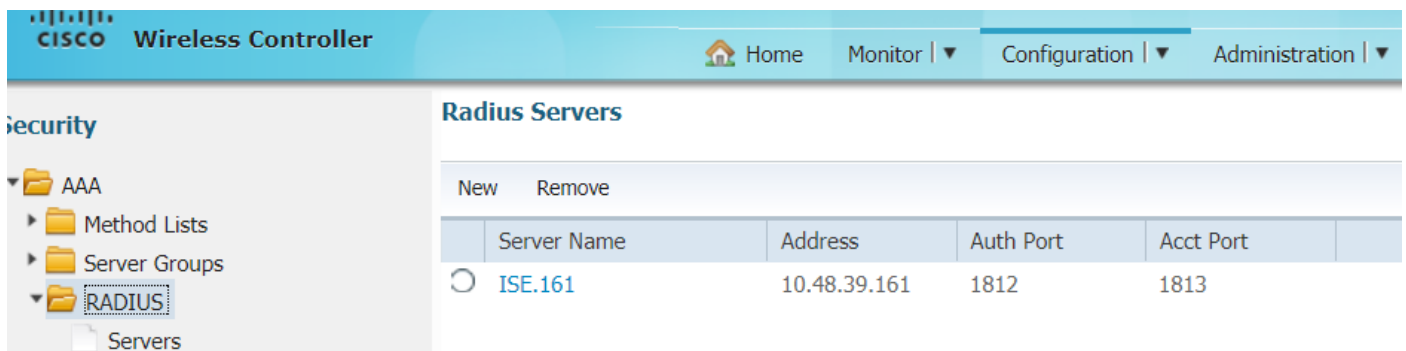
```
ip http server
```

```
ip http secure-server (for secure web-auth, use 'no' to disable secure web)
```

GUI配置

我们在以下此处步骤和上述一样。屏幕画面为参照提供。

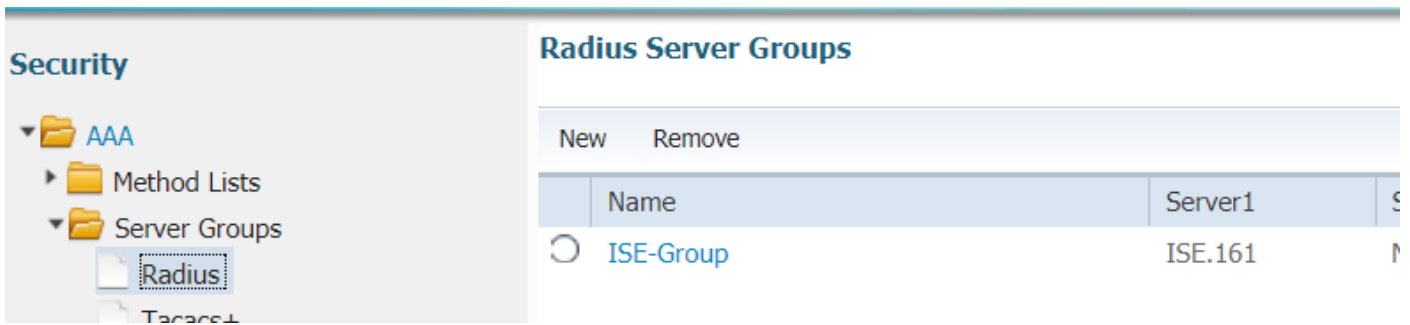
step1：定义外部RADIUS服务器



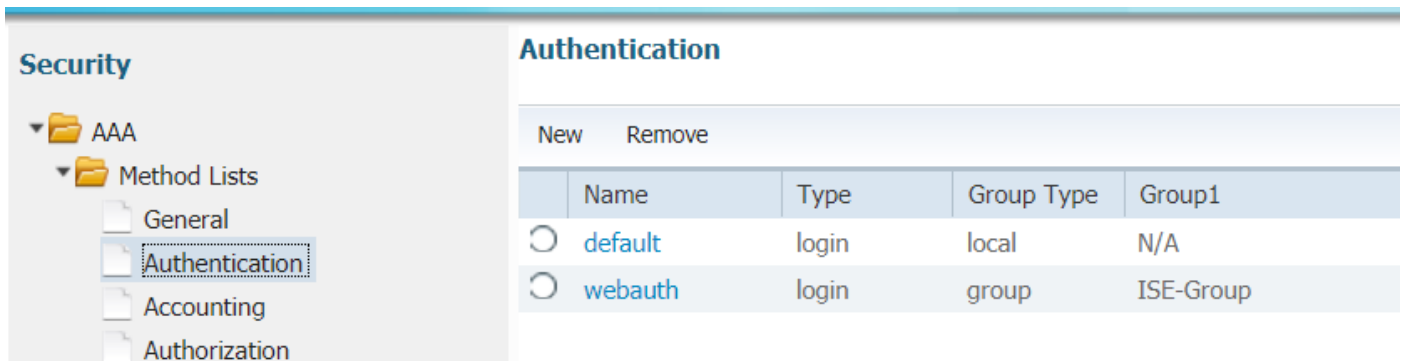
The screenshot shows the Cisco Wireless Controller GUI. The top navigation bar includes 'Home', 'Monitor', 'Configuration', and 'Administration'. The left sidebar shows a tree view under 'Security' with folders for 'AAA', 'Method Lists', 'Server Groups', 'RADIUS', and 'Servers'. The main content area is titled 'Radius Servers' and contains a table with columns for 'Server Name', 'Address', 'Auth Port', and 'Acct Port'. A single entry is listed: 'ISE.161' with address '10.48.39.161', auth port '1812', and acct port '1813'.

Server Name	Address	Auth Port	Acct Port
ISE.161	10.48.39.161	1812	1813

步骤2：。定义AAA RADIUS组并且指定将使用的RADIUS服务器



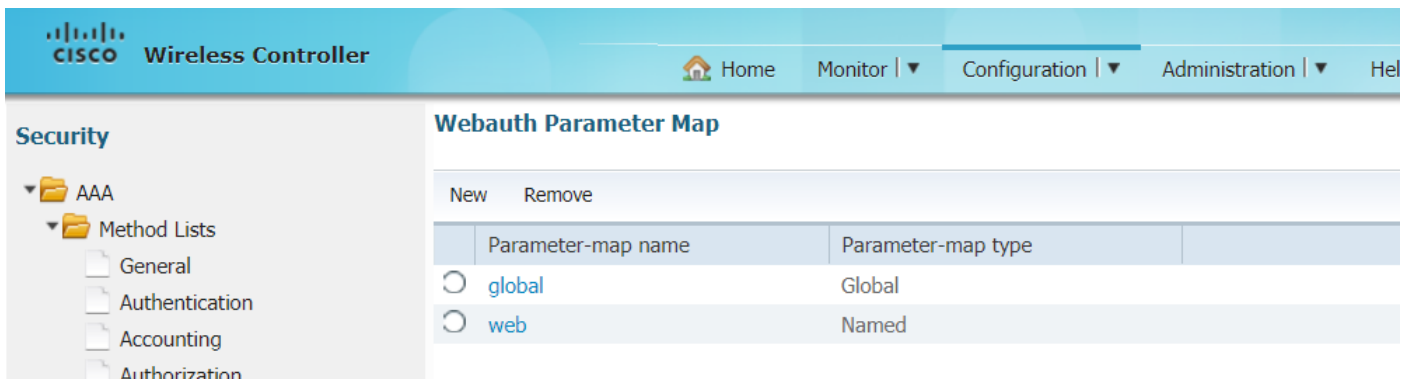
步骤3.定义指向radius组的方法列表并且映射它在WLAN下。



参数映射配置

步骤4.配置全局参数地图用为外部和内部webauth要求的虚拟IP地址。logout按钮用途虚拟IP。其总是良好的做法配置一个不可路由的虚拟IP。

步骤5：配置指定参数地图。它将操作类似webauth方法的类型。这将呼叫在WLAN设置下。



前验证ACL。这也将呼叫在WLAN下。

步骤6：配置允许对ISE、DHCP和DNS的访问的Preauth_ACL，在验证结束前

CISCO Wireless Controller

Home Monitor Configuration Administration Help

Security

- AAA
 - Method Lists
 - General
 - Authentication
 - Accounting
 - Authorization
 - Server Groups
 - Radius
 - Tacacs+
 - Ldap
 - RADIUS
 - TACACS+ Servers
 - LDAP Servers
 - Users
 - Attribute List
 - MAC Filtering
 - Disabled Client
 - AP Policy
 - Local EAP
 - Wireless Protection Policies
 - CIDS
 - FQDN
 - ACL
 - Access Control Lists

Access Control Lists

ACLs > ACL detail

Details:

Name: Preauth_ACL

Type: IPv4 Extended

Seq	Action	Protocol	Source IP/Mask	Destination IP/Mask	Source Port	Destination Port	DSCP
10	permit	ip	any	10.48.39.161	-	-	-
20	permit	ip	10.48.39.161	any	-	-	-
30	permit	udp	any	any	eq 67	-	-
40	permit	udp	any	any	-	eq 68	-
50	permit	udp	any	any	eq 68	-	-
60	permit	udp	any	any	eq 53	-	-
70	permit	udp	any	any	-	eq 53	-

ext-webauth	7	ext-webauth	232	Enabled	Web-Auth
-------------	---	-------------	-----	---------	----------

WLAN设置

步骤7：配置WLAN

CISCO Wireless Controller

Home Monitor Configuration Administration

Wireless

- WLAN
 - WLANs
 - Advanced
 - Access Points
 - 802.11a/n/ac
 - 802.11b/g/n
 - Media Stream
 - QOS

WLAN

WLAN > Edit

General Security QOS AVC Policy Mapping Advanced

Layer2 Layer3 AAA Server

Web Policy

Conditional Web Redirect

Webauth Authentication List webauth

Webauth Parameter Map web

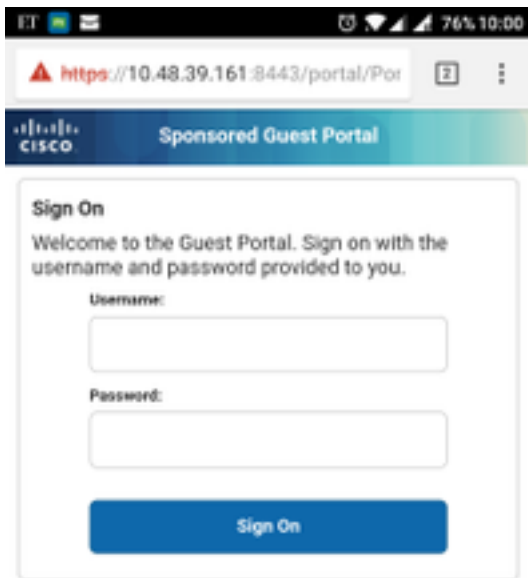
Webauth On-mac-filter Failure

Preauthentication IPv4 ACL Preauth_ACL

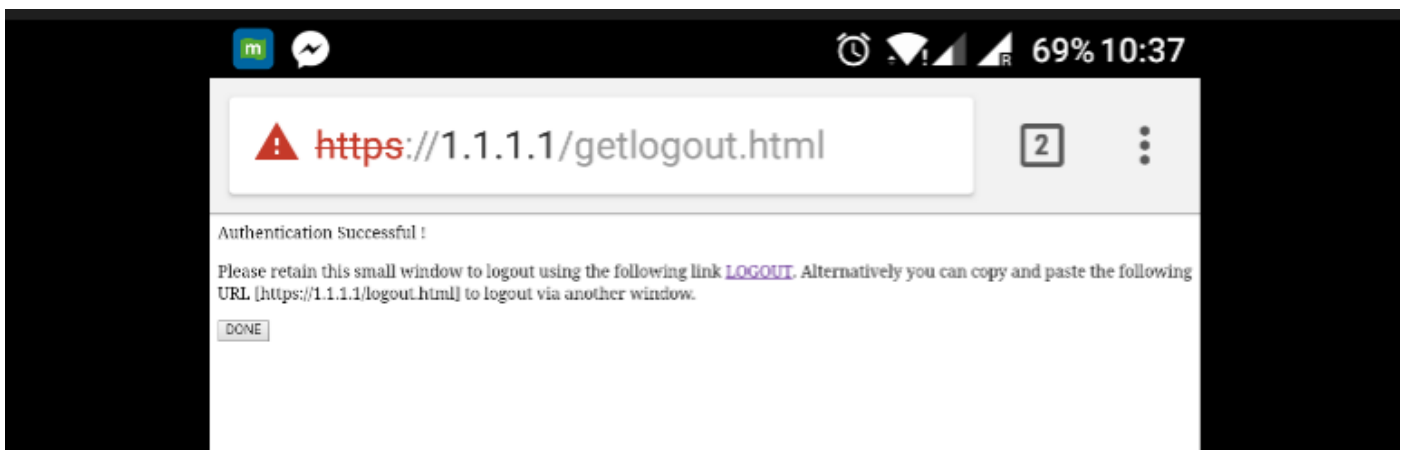
Preauthentication IPv6 ACL none

验证

联络客户端并且确保，如果打开浏览器，客户端将重定向到您的登录入口页面。下面的屏幕画面说明ISE访客入口页面。



一旦适当的凭证提交，成功页将显示：



ISE服务器将报告两验证：一在guest页本身(与仅用户名的最后一行)和秒钟验证，一旦WLC通过RADIUS验证(仅此验证提供相同用户名/密码将使客户端移动向成功相位)。如果RADIUS验证(与MAC地址和WLC详细信息作为NAS)不出现，RADIUS配置将验证。

Time	Status	Details	Repeat ...	Identity	Endpoint ID	Endpoint P...	Authenticat...	Authorizati...	Authorizati...
Sep 10, 2017 08:37:37.891 AM	✓			ritmahaj	C0:EE:FB:D7:88:24	Unknown	Default >> D...	Default >> B...	PermitAccess
Sep 10, 2017 08:37:34.506 AM	✓			ritmahaj					