

与静态重定向的ISE隔离访客网络配置示例的

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

简介

本文描述如何配置思科身份服务引擎(ISE)有隔离访客网络的静态重定向的为了维护冗余。它也描述如何配置策略节点，以便客户端没有用一不能证实的证书警告提示。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 思科ISE中央Web验证(CWA)和所有相关组件
- 证书有效性的浏览器验证
- Cisco ISE版本1.2.0.899或以上
- Cisco无线LAN控制器(WLC)版本7.2.110.0或以上(版本7.4.100.0或以后更喜欢)

注意： CWA在[WLC和ISE配置示例的中央Web验证](#)描述Cisco条款。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco ISE版本1.2.0.899
- Cisco虚拟WLC (vWLC)版本7.4.110.0
- Cisco可适应安全工具(ASA)版本8.2.5

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

在许多请带来您自己的设备(BYOD)环境，网络从在非敏感区域(DMZ)的内部网络充分地隔离的访客。通常，在访客DMZ提供公共域名系统(DNS)服务器的DHCP对来宾用户，因为提供的唯一的服务是互联网访问。

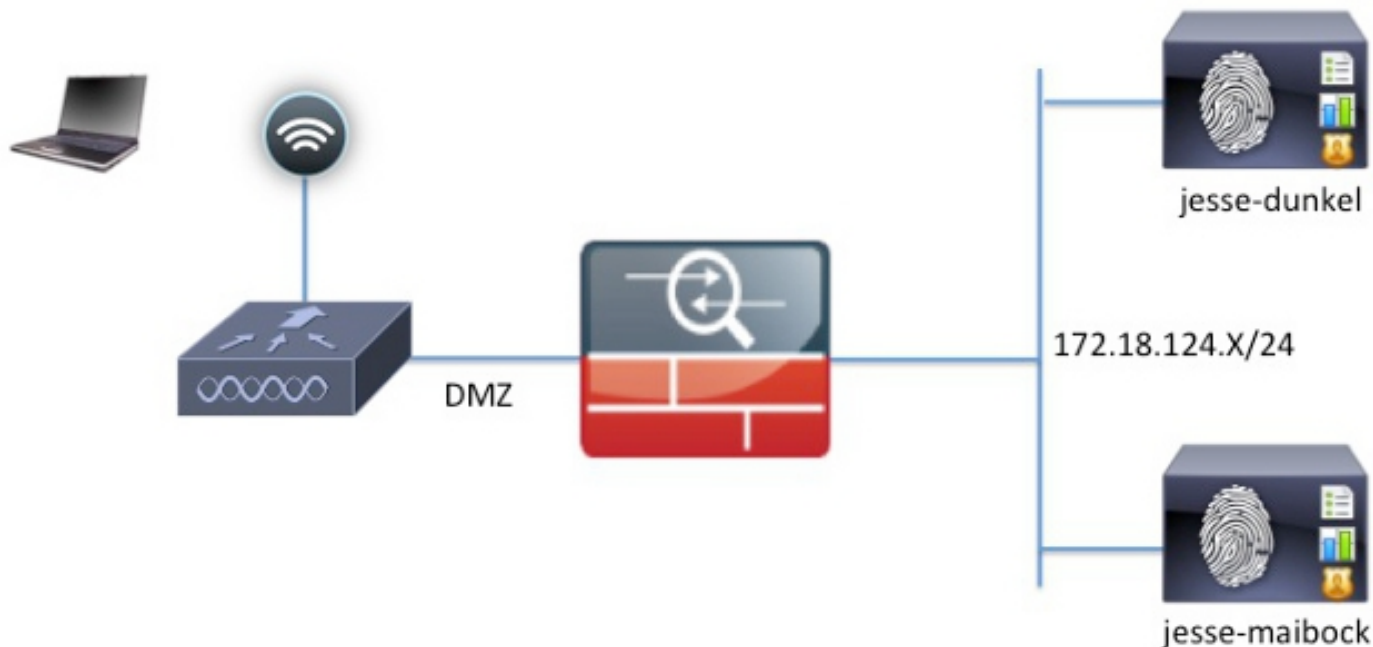
因为ISE重定向客户端对Web验证的，完全合格的域名(FQDN)这在ISE做访客重定向困难在版本1.2之前。然而，与ISE版本1.2和以上，管理员能重定向来宾用户到静态IP地址或主机名。

配置

网络图

这是逻辑图。

注意：实际上，有在内部网络的一个无线控制器，接入点(AP)在内部网络和服务集设置识别(SSID)停住对DMZ控制器。参考思科WLCs的文档欲知更多信息。



配置

在WLC的配置依然是不可更改从正常CWA配置。SSID配置为了准许MAC过滤与RADIUS验证的和往两个或多个ISE策略节点的RADIUS认为的点。

本文着重ISE配置。

注意：在本例中配置示例，策略节点是杰西dunkel (172.18.124.20)和杰西maibock (172.18.124.21)。

CWA流开始，当WLC发送RADIUS MAC验证旁路(MAB)请求对ISE。与重定向URL的ISE回复对控制器为了重定向HTTP数据流到ISE。重要的是RADIUS和HTTP数据流去Services节点同一项的策略(PSN)，因为会话在单个PSN保养。这用单个规则通常执行，并且PSN插入其自己的主机名到CWA URL。然而，与静态重定向，您必须创建每个PSN的一个规则为了保证RADIUS和HTTP数据流发送对同样PSN。

完成这些步骤为了配置ISE：

1. 设置两个规则为了重定向客户端到PSN IP地址。导航对**策略>Policy元素>结果>授权>授权配置文件**。

这些镜像显示配置文件名称的DunkelGuestWireless信息：

Web Redirection (CWA, DRW, MDM, NSP, CPP)

Centralized Web Auth ACL Redirect

Static IP/Host name

Airespace ACL Name

Attributes Details

```
Access Type = ACCESS_ACCEPT
Airespace-ACL-Name = ACL-PROVISION
cisco-av-pair = url-redirect-acl=ACL-PROVISION
cisco-av-pair = url-redirect=https://172.18.124.20:port/guestportal/gateway?sessionId=SessionIdValue&action=cwa
```

这些镜像显示配置文件名称的MaibockGuestWireless信息：

Web Redirection (CWA, DRW, MDM, NSP, CPP)

Centralized Web Auth ACL Redirect

Static IP/Host name

Airespace ACL Name

ACL-PROVISION

▼ Attributes Details

```
Access Type = ACCESS_ACCEPT
Airespace-ACL-Name = ACL-PROVISION
cisco-av-pair = url-redirect-acl=ACL-PROVISION
cisco-av-pair = url-redirect=https://172.18.124.21:port/guestportal/gateway?sessionId=SessionIdValue&action=cwa
```

注意：在WLC配置为了允许客户端与ISE联络在验证的ACL-PROVISION是本地访问控制表(ACL)。参考在[WLC和ISE配置示例的中央Web验证Cisco](#)条款欲知更多信息。

2. 配置授权修正，以便他们在网络访问配比：ISE主机名属性和提供适当的授权配置文件：

| Status | Rule Name | Conditions (identity groups and other conditions) | Permissions |
|-------------------------------------|----------------------|--|---------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | GuestAccess | if Network Access:UseCase EQUALS Guest Flow | then GuestPermit |
| <input checked="" type="checkbox"/> | DunkelGuestWireless | if Network Access:ISE Host Name EQUALS jesse-dunkel | then DunkelGuestWireless |
| <input checked="" type="checkbox"/> | MaibockGuestWireless | if Network Access:ISE Host Name EQUALS jesse-maibock | then MaibockGuestWireless |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Default | if no matches, then | DenyAccess |

即然客户端重定向对IP地址，用户收到证书警告，因为URL不匹配在证书的信息。例如，在证书的FQDN是杰西dunkel.rtpaaa.local，但是URL是172.18.124.20。Hereis允许浏览器验证证书用IP地址的示例证书：

Issuer

* Friendly Name jesse-dunkel.rtpaaa.local, jesse-dunkel.rtpaaa.local, 172.18.124.20, 172.18.124.20#RTPAAA-

Description

Subject CN=jesse-dunkel.rtpaaa.local

Subject Alternative DNS Name: jesse-dunkel.rtpaaa.local

Name (SAN) DNS Name: 172.18.124.20

IP Address: 172.18.124.20

Issuer DC=local,DC=rtpaaa,CN=RTPAAA-Sub-CA1

Valid From Thu, 19 Dec 2013 14:00:39 EST

Valid To (Expiration) Sun, 20 Jul 2014 13:54:58 EDT

Serial Number 37 80 74 E7 00 00 00 00 14

Signature Algorithm SHA1WithRSAEncryption

Key Length 2048

Protocol

EAP: Use certificate for EAP protocols that use SSL/TLS tunneling

HTTPS: Use certificate to authenticate the ISE Web Portals

使用使用附属的替代方案名称(SAN)条目，包括IP地址172.18.124.20的浏览器能验证URL。必须创建三个SAN条目为了寻址多种客户端不相容。

3. 创建DNS名的一个SAN条目并且保证匹配从主题字段的CN=条目。
4. 创建两个条目为了允许客户端验证IP地址;这些是为IP地址的DNS名以及在IP地址属性出现的IP地址。一些客户端只参考DNS名。其他不接受在DNS名属性的一个IP地址，反而参考IP地址属性。

注意：关于证书生成的更多信息，参考思科身份服务引擎硬件安装指南，版本1.2。

验证

完成这些步骤为了确认您的配置适当地工作：

1. 为了验证两个规则是工作，手工设置在WLAN配置ISE PSN的命令：

WLANs > Edit 'jesse-guest'

The screenshot shows the configuration page for the WLAN 'jesse-guest'. The 'AAA Servers' tab is selected. Under 'Authentication Servers', two servers are configured:

| Server | IP Address | Port |
|----------|------------------|-----------|
| Server 1 | IP:172.18.124.20 | Port:1812 |
| Server 2 | IP:172.18.124.21 | Port:1812 |

Under 'Accounting Servers', two servers are also configured:

| Server | IP Address | Port |
|----------|------------------|-----------|
| Server 1 | IP:172.18.124.20 | Port:1813 |
| Server 2 | IP:172.18.124.21 | Port:1813 |

2. 登录访客SSID，导航对在ISE的**操作>认证**，并且验证正确授权规则点击：

| | | | | | | | |
|-------------------------|---|---|----------|------------------------------------|--------------|---------------------|---------------------------------|
| 2014-02-04 10:14:47.513 | ! | 0 | gquest01 | DC:A9:71:0A:AA:32 | jesse-dunkel | | Session State is Started |
| 2014-02-04 10:14:47.504 | ✓ | | gquest01 | DC:A9:71:0A:AA:32 | jesse-wlc | GuestPermit | Authorize-Only succeeded |
| 2014-02-04 10:14:47.491 | ✓ | | | DC:A9:71:0A:AA:32 | jesse-wlc | | Dynamic Authorization succeeded |
| 2014-02-04 10:14:47.475 | ✓ | | gquest01 | DC:A9:71:0A:AA:32 | | | Guest Authentication Passed |
| 2014-02-04 10:14:18.815 | ✓ | | | DC:A9:71:0A:AA:: DC:A9:71:0A:AA:32 | jesse-wlc | DunkelGuestWireless | Authentication succeeded |

初始MAB验证给对DunkelGuestWireless授权配置文件。这是特别地重定向给杰西dunkel，是第一个ISE节点的规则。在gquest01用户登录以后，GuestPermit正确最终权限给。

3. 为了清除从WLC的验证会话，从无线网络请断开客户端设备，导航给WLC的**监视器>客户端**，并且删除从输出的会话。默认情况下WLC举行空闲会话五分钟，因此为了执行一有效测验，您必须重新开始。

4. 倒转ISE PSN的命令在访客WLAN配置下：

WLANs > Edit 'jesse-guest'

The screenshot shows the configuration page for the WLAN 'jesse-guest'. The 'AAA Servers' tab is selected, showing options for Radius Servers, Authentication Servers, and Accounting Servers. The Radius Server Overwrite interface is disabled. Both Authentication and Accounting servers are enabled with specific IP addresses and ports.

| Server | Enabled | IP:Port | IP:Port |
|----------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Server 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | IP:172.18.124.21, Port:1812 | IP:172.18.124.21, Port:1813 |
| Server 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | IP:172.18.124.20, Port:1812 | IP:172.18.124.20, Port:1813 |

5. 登录访客SSID，导航对在ISE的操作>认证，并且验证正确授权规则点击：

| | | | | | | | | |
|-------------------------|--|---|----------|-----------------------------------|-----------|----------------------|---------------|---------------------------------|
| 2014-02-04 10:09:45.725 | | 0 | gguest01 | DC:A9:71:0A:AA:32 | | | jesse-malbock | Session State is Started |
| 2014-02-04 10:09:45.711 | | | gguest01 | DC:A9:71:0A:AA:32 | jesse-wlc | GuestPermit | jesse-malbock | Authorize-Only succeeded |
| 2014-02-04 10:09:45.172 | | | | DC:A9:71:0A:AA:32 | jesse-wlc | | jesse-malbock | Dynamic Authorization succeeded |
| 2014-02-04 10:09:45.055 | | | gguest01 | DC:A9:71:0A:AA:32 | | | jesse-malbock | Guest Authentication Passed |
| 2014-02-04 10:09:00.275 | | | | DC:A9:71:0A:AA: DC:A9:71:0A:AA:32 | jesse-wlc | MaibockGuestWireless | jesse-malbock | Authentication succeeded |

对于第二尝试，MaibockGuestWireless授权配置文件为初始MAB验证正确地点击。类似于第一次尝试于杰西dunkel (步骤2)，对杰西maibock的验证正确地点击最终授权的GuestPermit。由于没有在GuestPermit授权配置文件的PSN特定信息，单个规则可以用于对所有PSN的验证。

故障排除

Details窗口的验证是显示认证/授权进程的每个步骤的一张强大的视图。为了访问它，请导航对操作>认证并且单击放大镜图标在Details列下。请使用此窗口为了验证认证/授权规则条件适当地配置。

在这种情况下，策略服务器领域是重点主要区域。此字段包含验证服务ISE PSN的主机名：

Overview

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Event | 5200 Authentication succeeded |
| Username | DC:A9:71:0A:AA:32 |
| Endpoint Id | DC:A9:71:0A:AA:32 |
| Endpoint Profile | |
| Authorization Profile | DunkelGuestWireless |
| AuthorizationPolicyMatchedRule | DunkelGuestWireless |
| ISEPolicySetName | GuestWireless |
| IdentitySelectionMatchedRule | Default |

Authentication Details

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| Source Timestamp | 2014-02-04 10:14:18.79 |
| Received Timestamp | 2014-02-04 10:14:18.815 |
| Policy Server | jesse-dunkel |
| Event | 5200 Authentication succeeded |

比较策略服务器条目对规则情况并且保证两匹配(此值区分大小写) :

```
DunkelGuestWireless    if    Network Access:ISE Host Name EQUALS jesse-  
                        dunkel
```

注意：请记住您必须从SSID断开和从WLC清除客户端条目在测验之间。