FireSIGHT系统的集成与ISE的RADIUS用户认证的

Contents

Introduction

本文描述要求的配置步骤用思科身份服务引擎(ISE)集成Cisco FireSIGHT管理中心(FMC)或Firepower可管理的设备远程认证拨入用户服务(RADIUS)用户认证的。

Prerequisites

Requirements

Cisco 建议您了解以下主题：

- FireSIGHT系统和可管理的设备初始配置通过GUI和shell
- 配置由于ISE的认证和授权策略
- 基本RADIUS知识

Components Used

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco ASA v9.2.1
- ASA Firepower模块v5.3.1
- ISE 1.2

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.

Configure

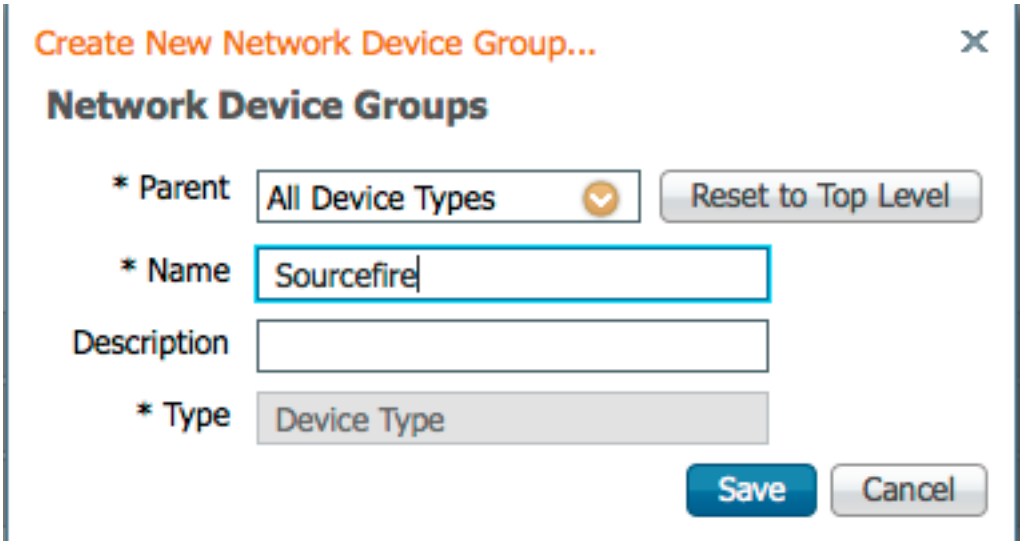
ISE配置

提示：有多种方式配置ISE认证和授权策略支持集成用网络接入设备(NAD)例如Sourcefire。 下面的示例是一种方式配置intregration。 配置示例是参考点，并且可以适应配合特定配置的需要。 注意授权配置是一个两步进程。 一个或更多授权策略在与返回RADIUS属性值对(AV对)的ISE的ISE将被定义到FMC或可管理的设备。 这些AV对然后被映射给在FMC系统策略配置定义的一个本地用户组。

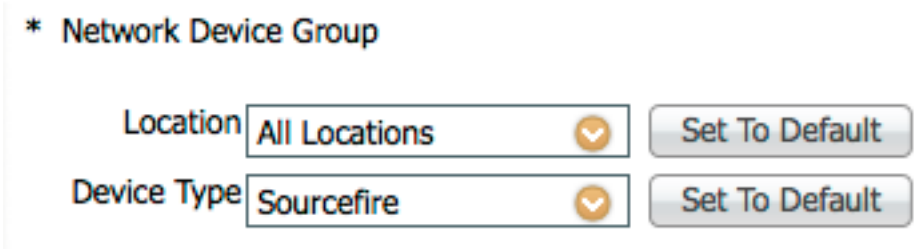
配置网络设备和网络设备组

- 从ISE GUI，请连接到**Administration >网络资源>网络设备**。 点击**+Add**添加一新的网络接入设备(NAD)。 提供一个描述性名称和设备IP地址。 FMC在下面示例被定义。

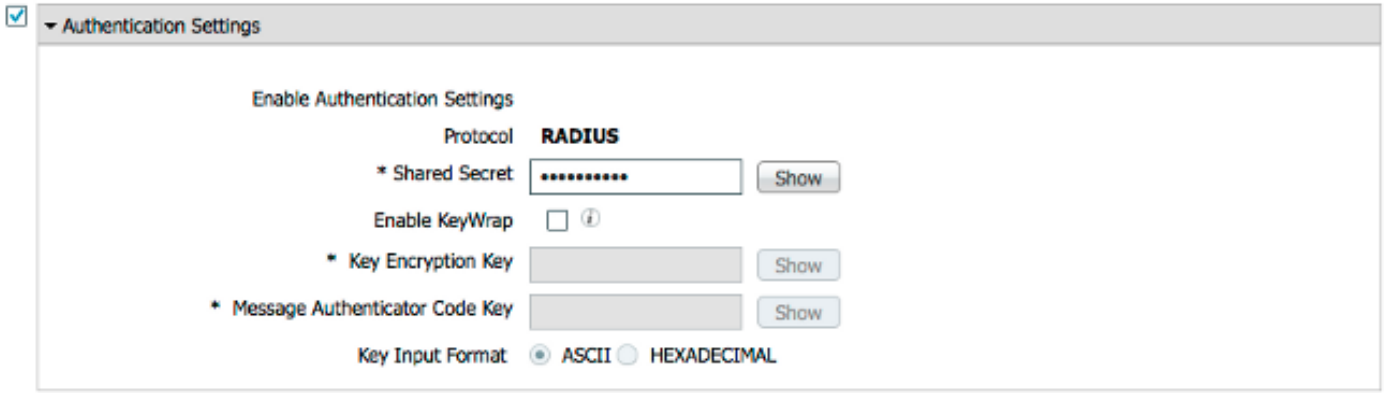
- 在**网络设备组下**，请在**所有设备类型旁边**点击**橙色箭头。** 点击  图标并且选择**创建新的网络设备组。** 在跟随的示例屏幕画面，配置了设备类型Sourcefire。 此设备类型将被参考在一个最新步骤的授权策略规则定义。 Click **Save**.



- 再点击**橙色箭头**并且选择在上面步骤配置的网络设备组



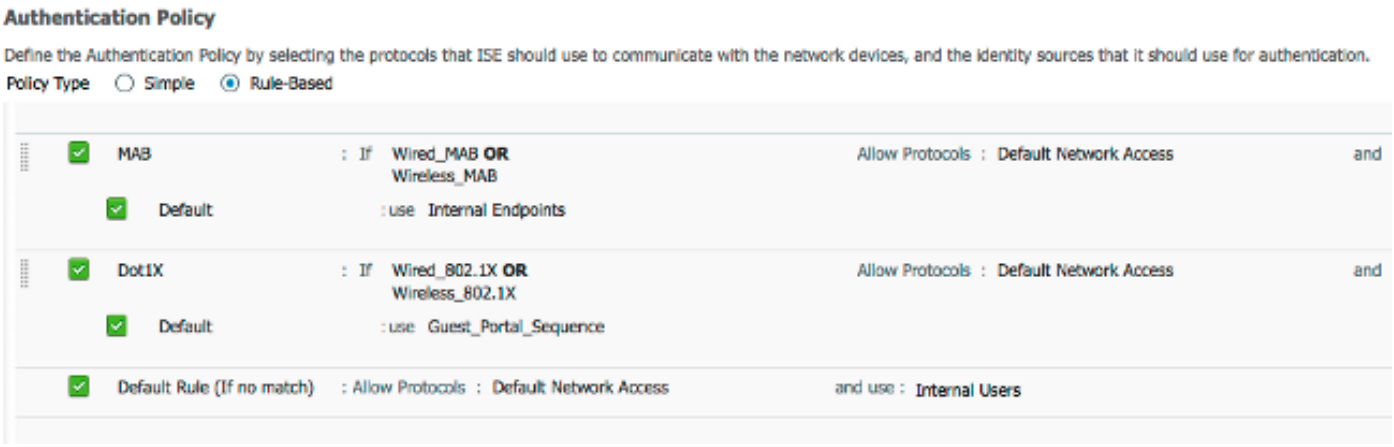
- 在**认证设置旁边**检查机箱。 输入将使用此NAD的RADIUS被共享的密钥。 当配置在FireSIGHT MC时的RADIUS服务器请注释同一被共享的密钥以后再将使用。 要查看纯文本关键值，请点击**显示**按钮。 Click **Save**.



- 重复所有FireSIGHT为GUI和shell访问将要求RADIUS用户认证/授权的MCs和可管理的设备的上述步骤。

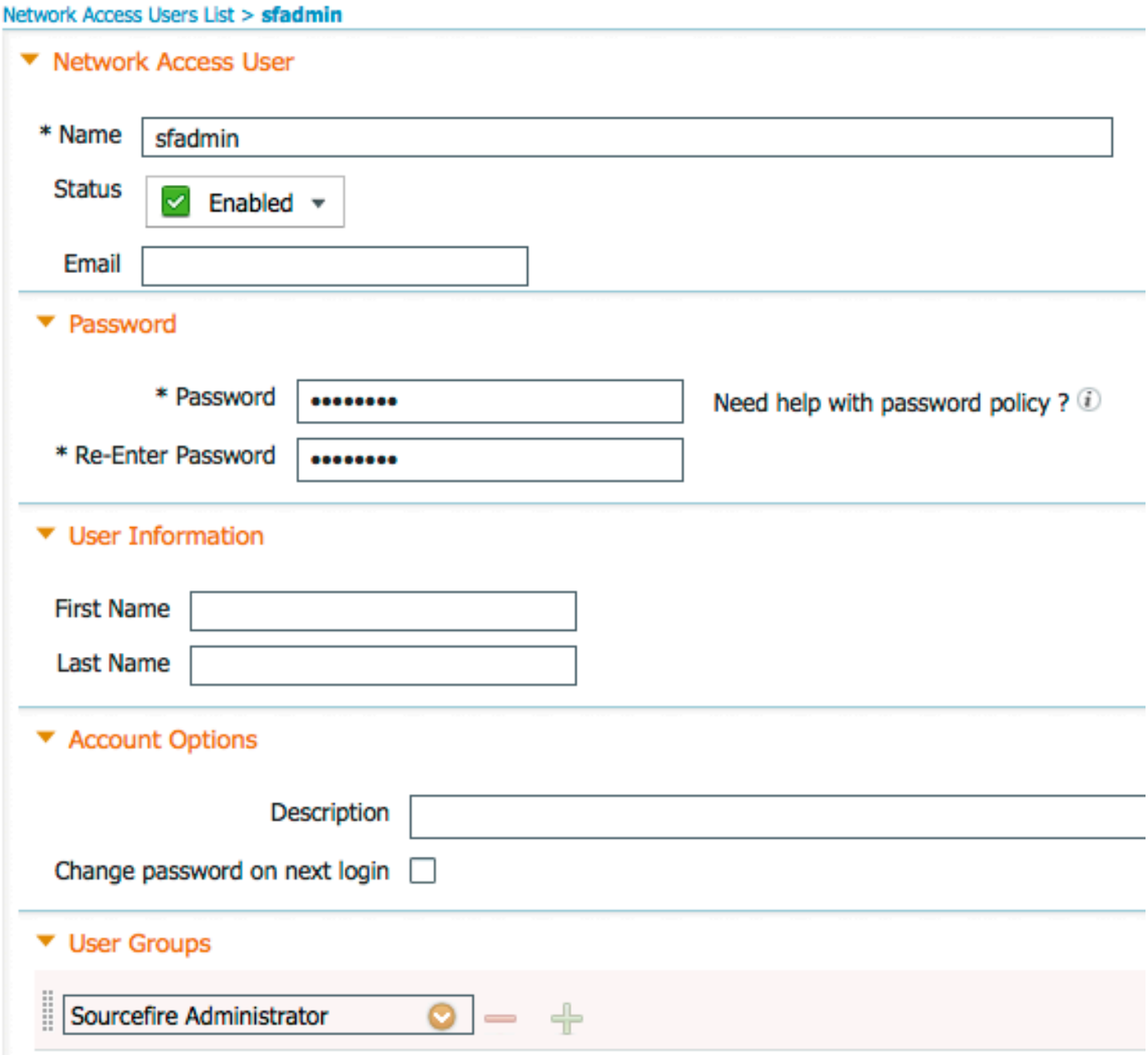
配置ISE认证策略：

- 从ISE GUI，请连接对**策略>认证**。 如果曾经策略集，请连接对**策略>Policy集**。 下面的示例从使用默认认证和授权策略接口的ISE配置采取。 不管配置方法，认证和授权规则逻辑是相同的。
- **默认规则(如果没有匹配)将**用于验证从方法在使用中不是MAC验证旁路的NADs的RADIUS请求(MAB)或802.1X。 如被配置默认情况下，此规则在艾斯的本地**内部用户**身份来源将寻找用户帐户。 可以修改此配置是指一个外部身份来源例如激活目录、LDAP等等如被定义在**Administration >身份管理下>外部身份来源**。 为了simplciity缘故，此示例在ISE将定义用户帐户本地，因此没有需要对认证策略的进一步修改。



添加本地用户到ISE

- 连接对**Administration >身份管理>身份> Users**。 单击 **Add**。 输入一个有意义的用户名和密码。在**用户组**基群段下，请选择一个现有组名字或点击**绿色+符号**添加一个新的组。 在本例中，用户“sfadmin”被分配到自定义组“Sourcefire管理员”。 此用户组与在**配置ISE授权**下面**策略**步骤定义的授权配置文件将连接。 Click **Save**.

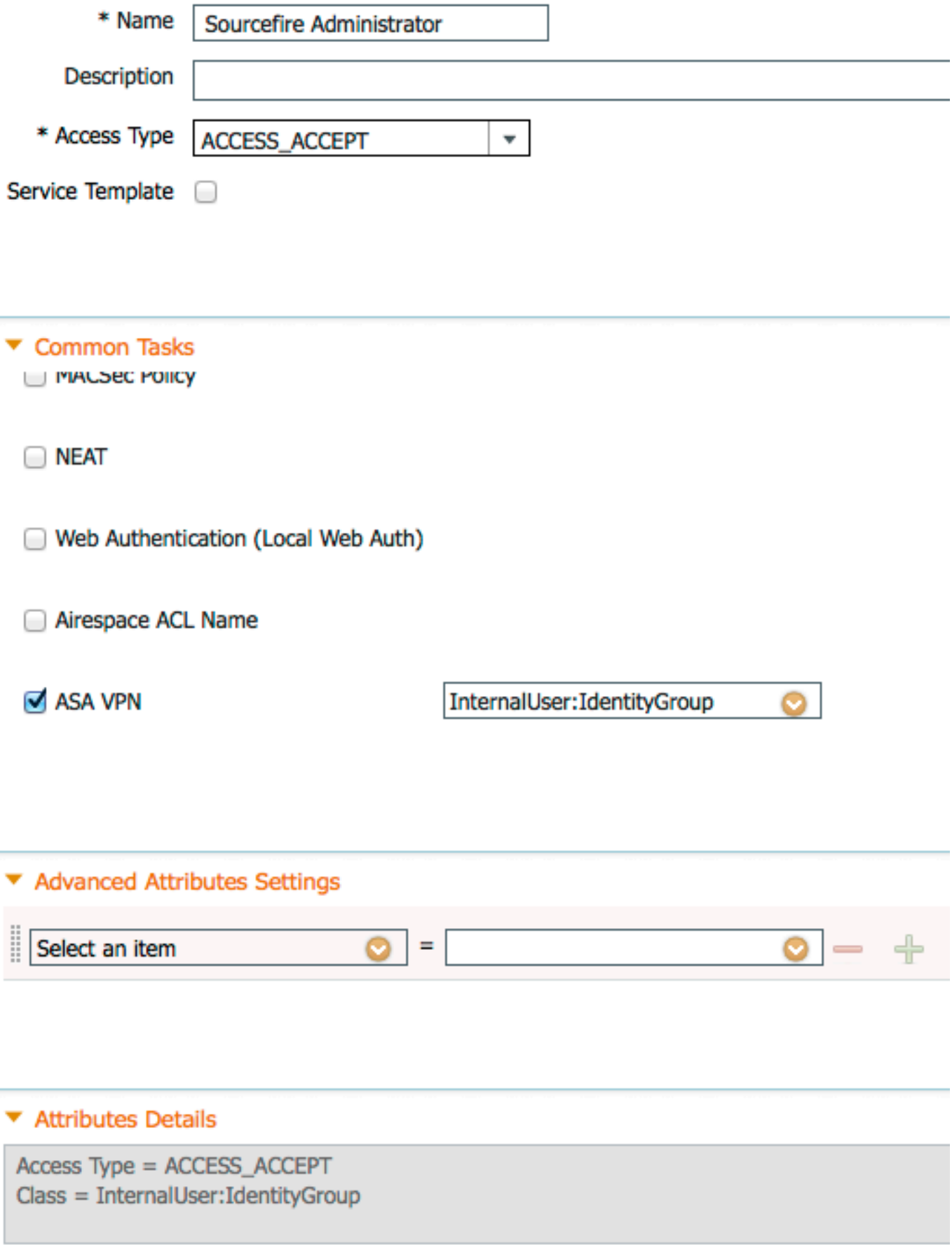


配置ISE授权策略

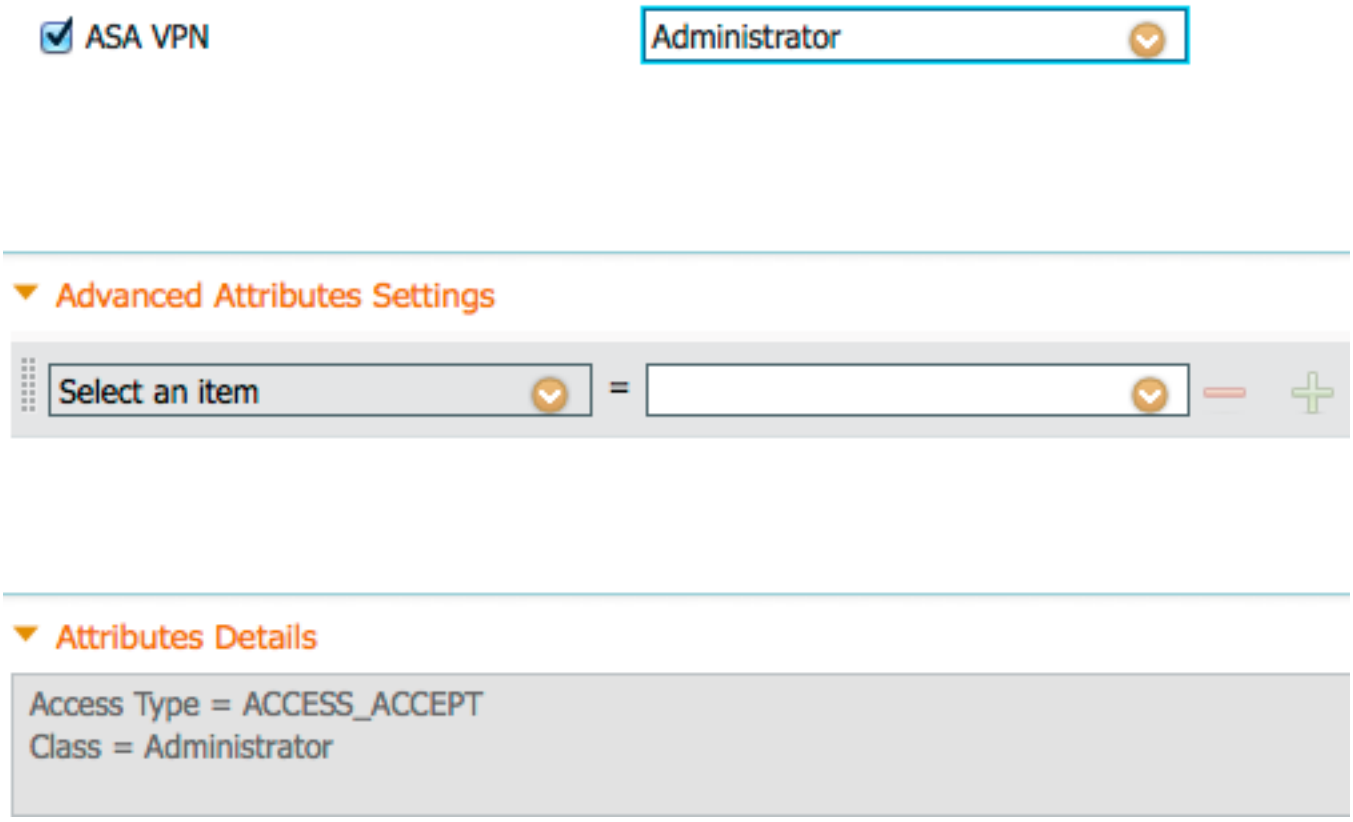
- 连接对**策略>Policy元素>结果>授权>授权配置文件**。 点击**绿色+符号**添加一个新的授权配置文件。
- 提供一描述性名称例如Sourcefire管理员。 为**访问类型**选择**ACCESS_ACCEPT**。 在**普通的任务下**，请移动到底部并且在**ASA VPN旁边**检查机箱。 点击**橙色箭头**并且选择**InternalUser：IdentityGroup**。 Click **Save**.

  提示：由于此示例使用ISE本地用户身份存储， InternalUser ：IdentityGroup组选项用于简单化配置。 如果曾经外部身份存储，仍然使用ASA VPN授权属性，然而，到Sourcefire设备手工配置将返回的值。 例如， ASA的VPN手工键入的管理员丢弃下来机箱将导致被发送到Sourcefire设备的组=管理员的Class-25 AV对值。 作为系统策略配置一部分，此值可能然后被映射对sourcefire用户组。 对于内部用户，任一个配置方法是可接受的。

内部用户示例


* Name
Sourcefire Administrator
Description
* Access Type
ACCESS_ACCEPT
Service Template
Common Tasks
NEAT
Web Authentication (Local Web Auth)
Airespace ACL Name
ASA VPN
InternalUser:IdentityGroup
Advanced Attributes Settings
Select an item
=
Attributes Details
Access Type = ACCESS_ACCEPT
Class = InternalUser:IdentityGroup

外部用户示例

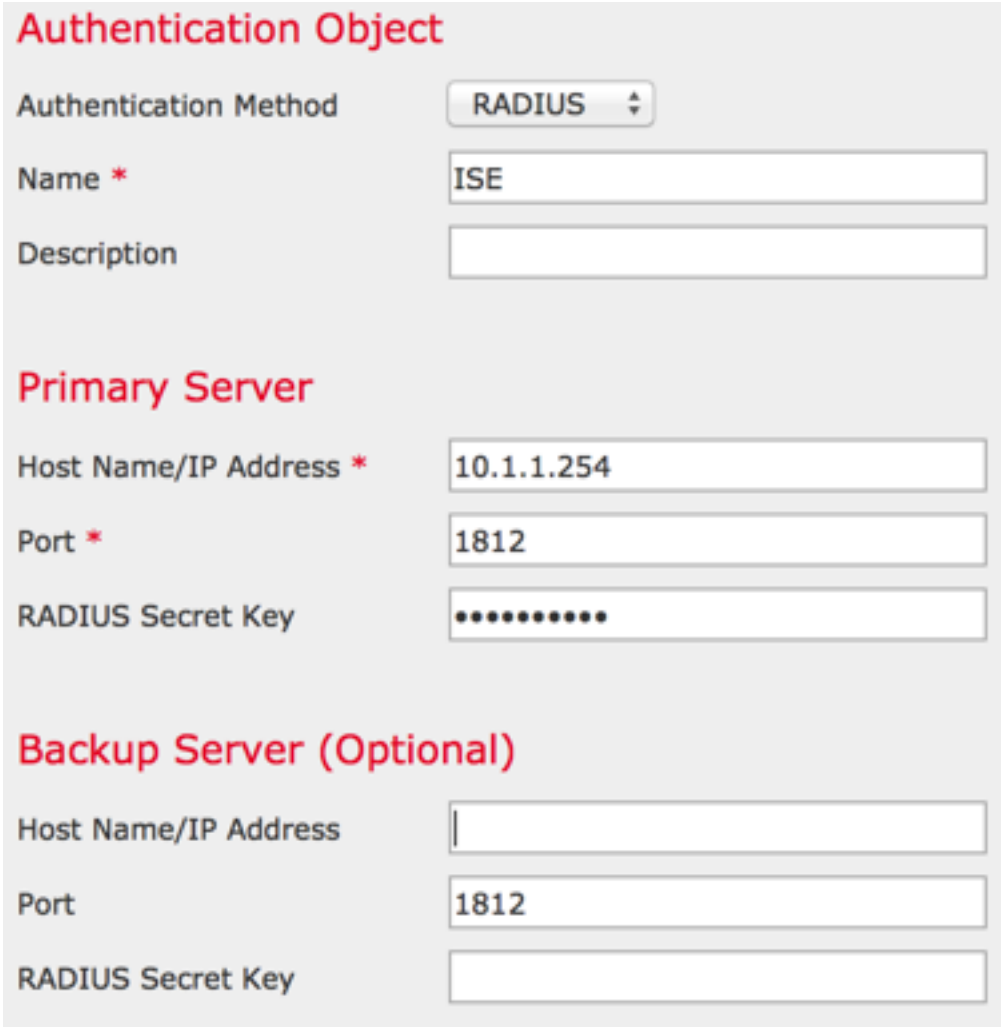


- 连接对**策略>授权**并且配置Sourcefire管理会话的一个新的授权策略。 下面的示例使用**设备：设备类型**匹配设备类型的情况配置在 **配置网络设备和**上面**网络设备组**部分。 此策略与在上面配置的Sourcefire管理员授权配置文件然后产生关联。 Click **Save**.

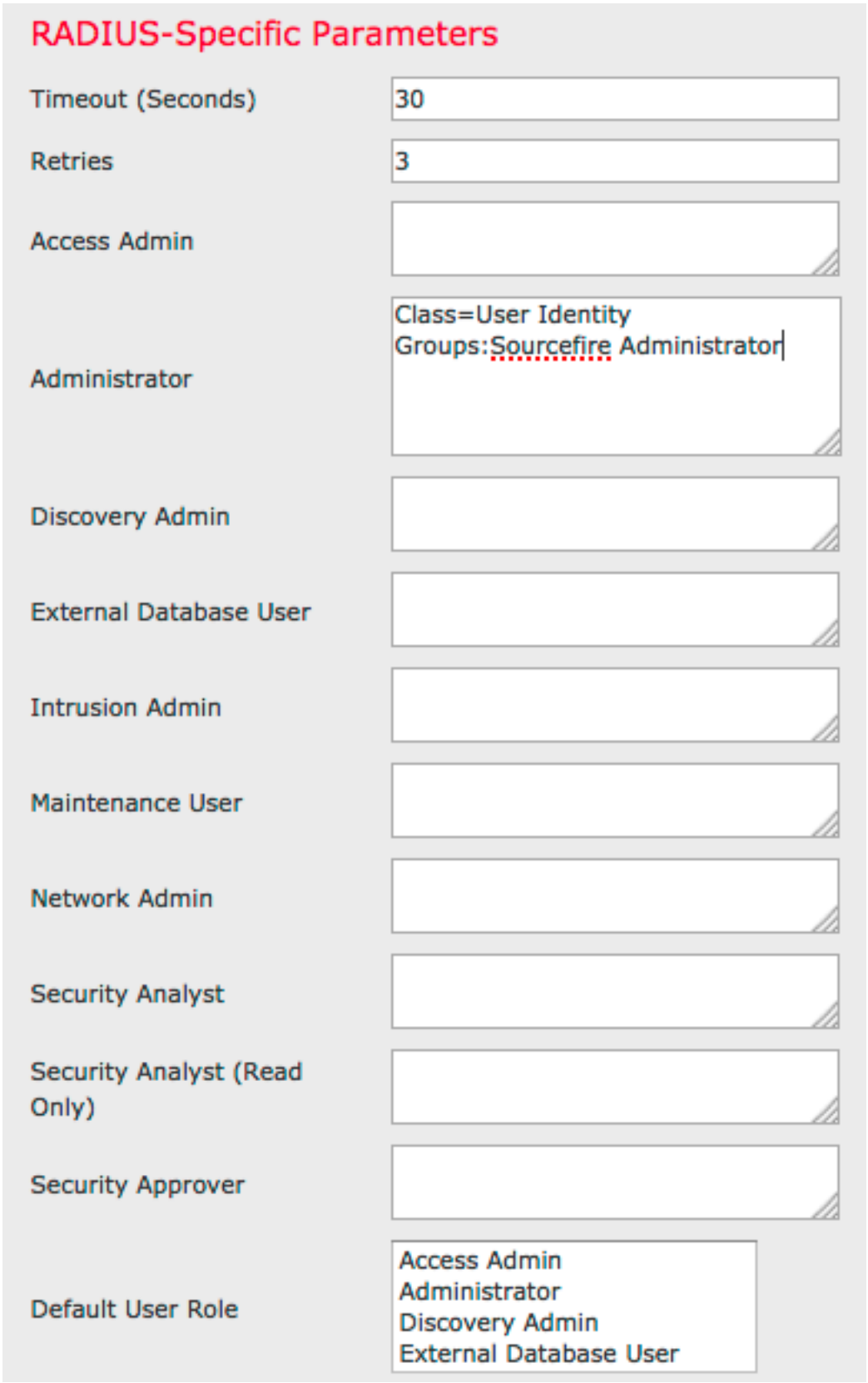
Status	Rule Name		Conditions (identity groups and other conditions)		Permissions
✓	Wireless Black List Default	if	**Blacklist** AND Wireless_Access	then	Blackhole_Wireless_Access
✓	Profiled Cisco IP Phones	if	**Cisco-IP-Phone**	then	Cisco_IP_Phones
✓	Profiled Non Cisco IP Phones	if	Non_Cisco_Profiled_Phones	then	Non_Cisco_IP_Phones
✓	Sourcefire Administrator	if	DEVICE:Device Type EQUALS All Device Types#Sourcefire	then	Sourcefire Administrator
✓	CWA-PSN1	if	Network Access:ISE Host Name EQUALS ise12-psn1	then	CWA-PSN1
✓	CWA-PSN2	if	Network Access:ISE Host Name EQUALS ise12-psn2	then	CWA-PSN2

Sourcefire系统策略配置

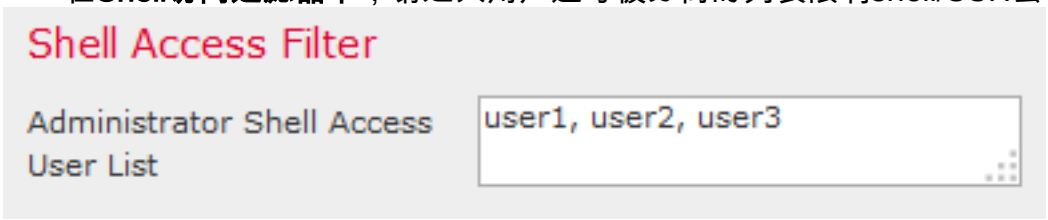
- 登陆对FireSIGHT MC并且连接对**系统>本地>用户管理**。 点击**洛金Authentication选项**。 点击**+创建认证对象**按钮添加用户认证/授权的一个新的RADIUS服务器。
- 为**认证方法**选择**RADIUS**。 进入RADIUS服务器的一描述性名称。 输入**主机名/IP地址**和**RADIUS密钥**。 密钥应该匹配在ISE早先配置的键。 随意地，如果一个存在，请输入一个备份的ISE服务器主机**主机名/IP地址**。



- 在**RADIUS特定的**参数部分下，请输入Class-25 AV对字符串在文本框在为GUI访问将匹配的Sourcefire本地组名字旁边。 在本例中， Class=User身份组队：Sourcefire管理员值被映射给Sourcefire管理员组。 这是作为ACCESS-ACCEPT一部分， ISE返回的值。 随意地，为不安排Class-25组分配的认证的用户请选择**默认用户角色**。 点击**"Save"**保存配置或继续到下面Verify部分测试与ISE的认证。



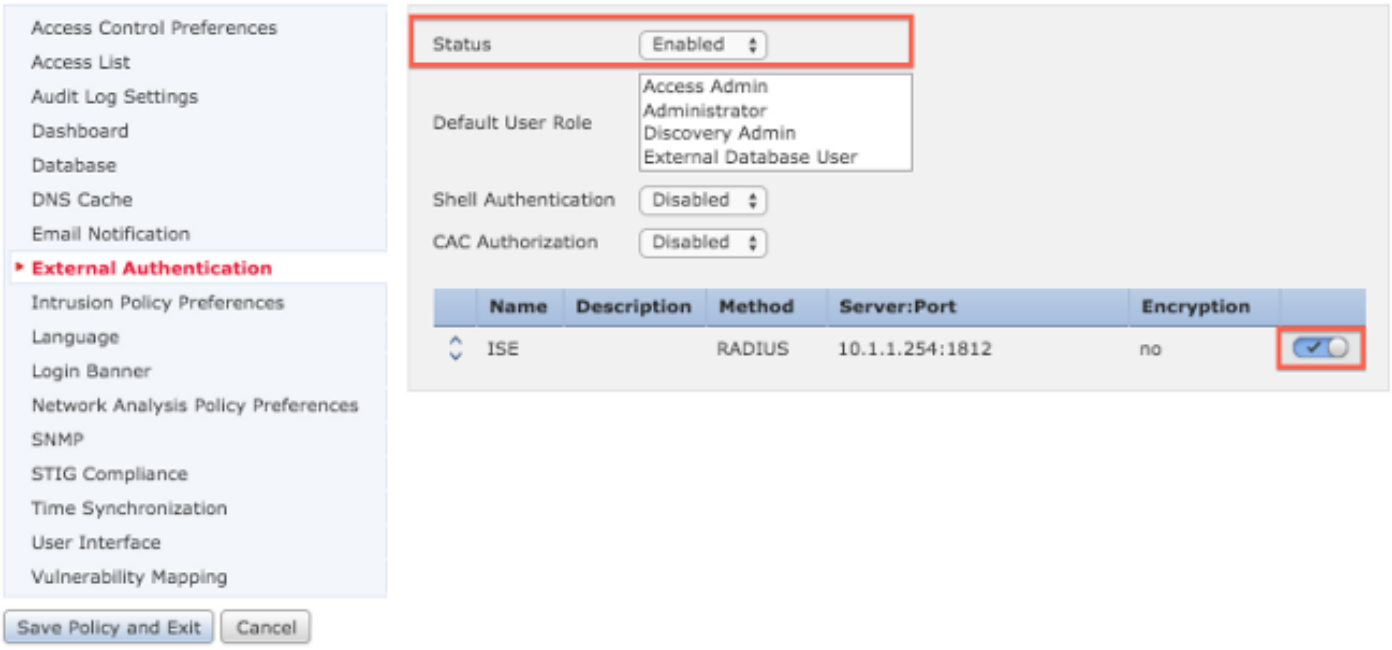
- 在**Shell访问过滤器下**，请进入用户逗号被分离的列表限制shell/SSH会话。



Enable (event)外部认证

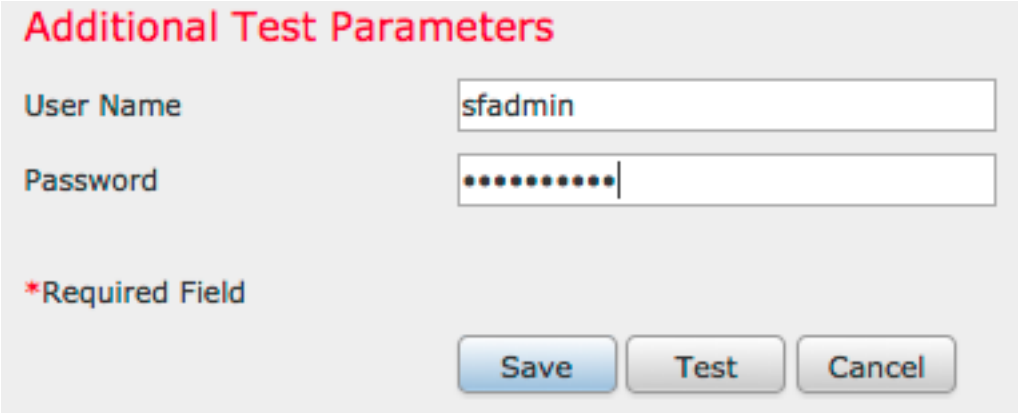
最后，请完成这些在FMC的步骤为了enable (event)外部认证：

1. 连接对**系统>本地**>System**策略**。
2. 选择在左面板的**外部认证**。
3. 更改*状态*到**启用**默认情况下(禁用)。
4. Enable (event)被添加的ISE RADIUS服务器。
5. 保存策略并且重新应用在工具上的策略。



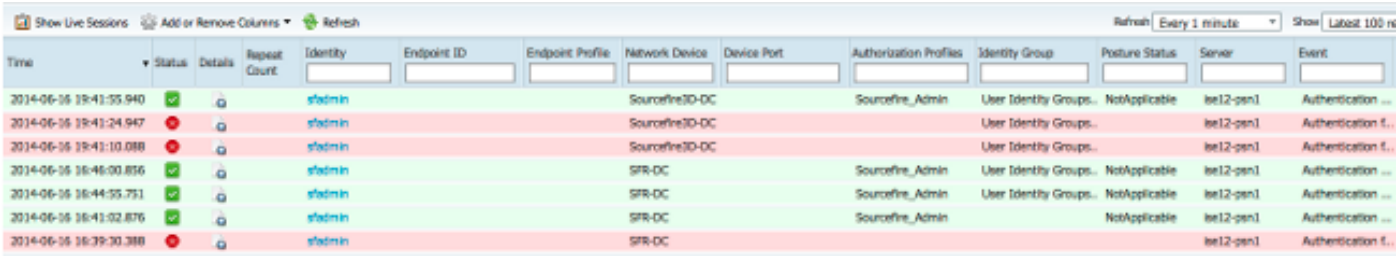
Verify

- 对ISE的测试用户认证，请移下来到**另外的测试参数**部分并且输入ISE用户的一个用户名和密码。 点击**测试。** 成功的测试将导致**绿色的**成功： 测试全部的消息在浏览器窗口顶部。



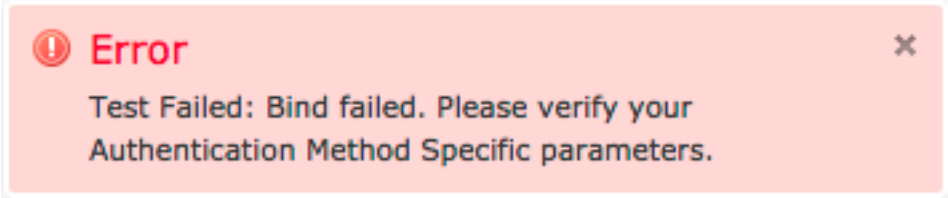
- 要查看测试认证的结果，去**测试**输出部分和点击**黑色**箭头在旁边**显示详细资料。** 在下面示例的屏幕画面，请注释“radiusauth -回应：|Class=User身份组：Sourcefire管理员|”从ISE收到的值。 这应该匹配与本地Sourcefire组产生关联的等级值配置在上面FireSIGHT MC。 Click **Save**.

- 从ISE Admin GUI，请连接对验证用户认证测试的成功或故障的**操作>认证**。

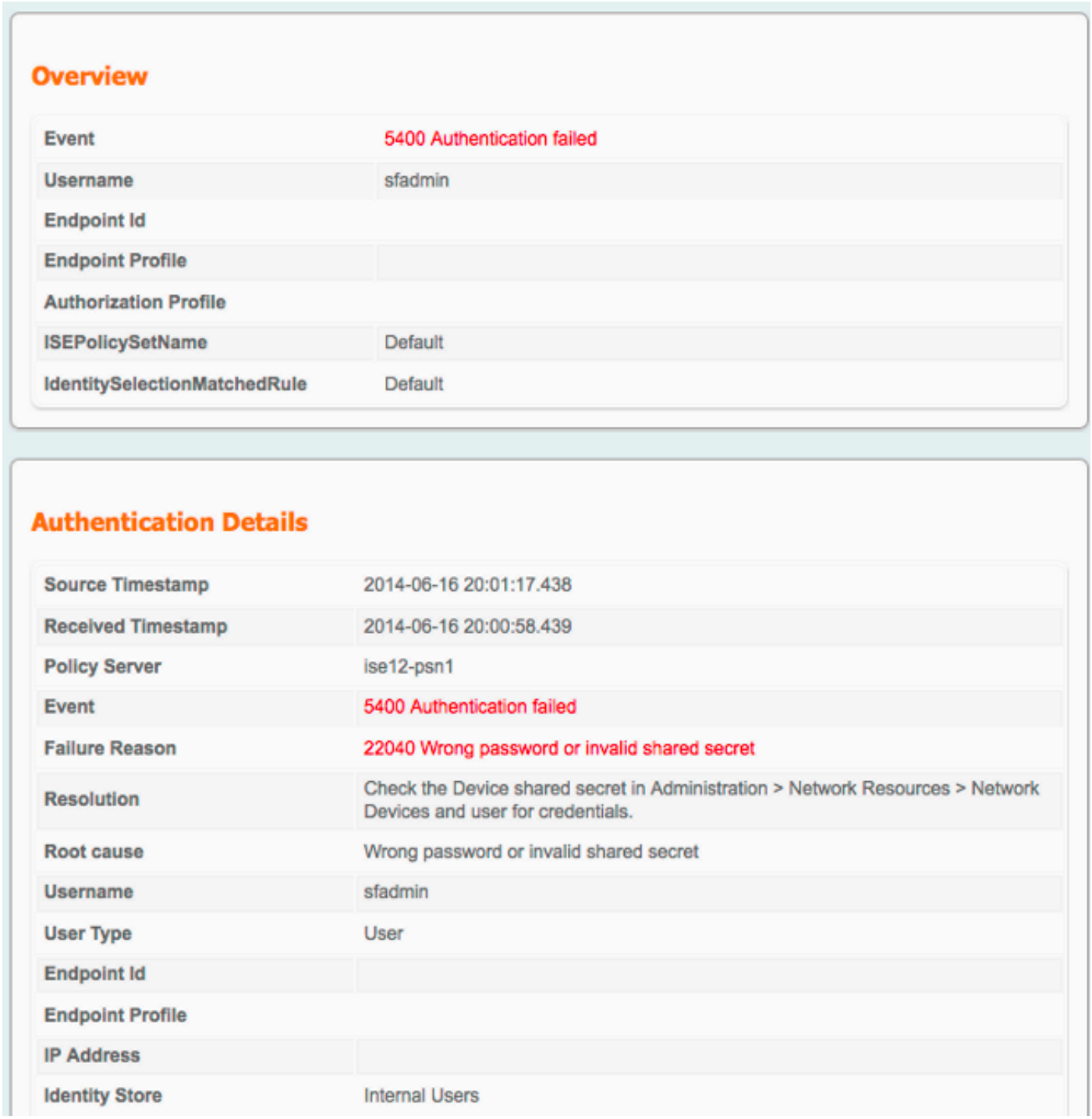


Troubleshoot

- 当ISE的测试用户认证，以下错误是预示的RADIUS密钥不匹配或一个不正确用户名/密码。



- 从ISE admin GUI，请连接对**操作>认证**。 当一个**绿色的**事件是预示的授权时的成功的认证/授权/更改一个**红色**事件是预示的故障。 点击  图标查看认证事件的详细资料。



Overview

Event	5400 Authentication failed
Username	sfadmin
Endpoint Id	
Endpoint Profile	
Authorization Profile	
ISEPolicySetName	Default
IdentitySelectionMatchedRule	Default

Authentication Details

Source Timestamp	2014-06-16 20:01:17.438
Received Timestamp	2014-06-16 20:00:58.439
Policy Server	ise12-psn1
Event	5400 Authentication failed
Failure Reason	22040 Wrong password or invalid shared secret
Resolution	Check the Device shared secret in Administration > Network Resources > Network Devices and user for credentials.
Root cause	Wrong password or invalid shared secret
Username	sfadmin
User Type	User
Endpoint Id	
Endpoint Profile	
IP Address	
Identity Store	Internal Users

Related Information

[Technical Support & Documentation - Cisco Systems]