使用思科身份服务引擎(RADIUS)的AsyncOS外部身份验证

目录

简介

本文档介绍在邮件安全设备(ESA)/安全管理设备(SMA)和思科身份服务引擎(ISE)之间成功实施RADIUS外部身份验证所需的配置。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 验证、授权和记帐 (AAA)
- RADIUS类属性。
- 思科ISE身份管理和授权策略。
- Cisco ESA/SMA用户角色。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 思科ISE 2.4
- 思科ESA 13.5.1、13.7.0
- 思科SMA 13.6.2

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。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

相关产品

未测试所用组件部分所列版本之外的版本。

背景信息

RADIUS类属性

对于记帐，RADIUS服务器在所有记帐数据包中包含的值是任意值。

类属性在ISE(RADIUS)中按组配置。

当用户被视为与其关联的属性为25的ISE/VPN组的一部分时，NAC根据身份服务引擎服务器(ISE)中配置的映射规则实施策略。

配置

网络图

身份服务引擎接受来自ESA/SMA的身份验证请求，并将其与用户身份和组进行匹配。

步骤1.创建身份验证组。

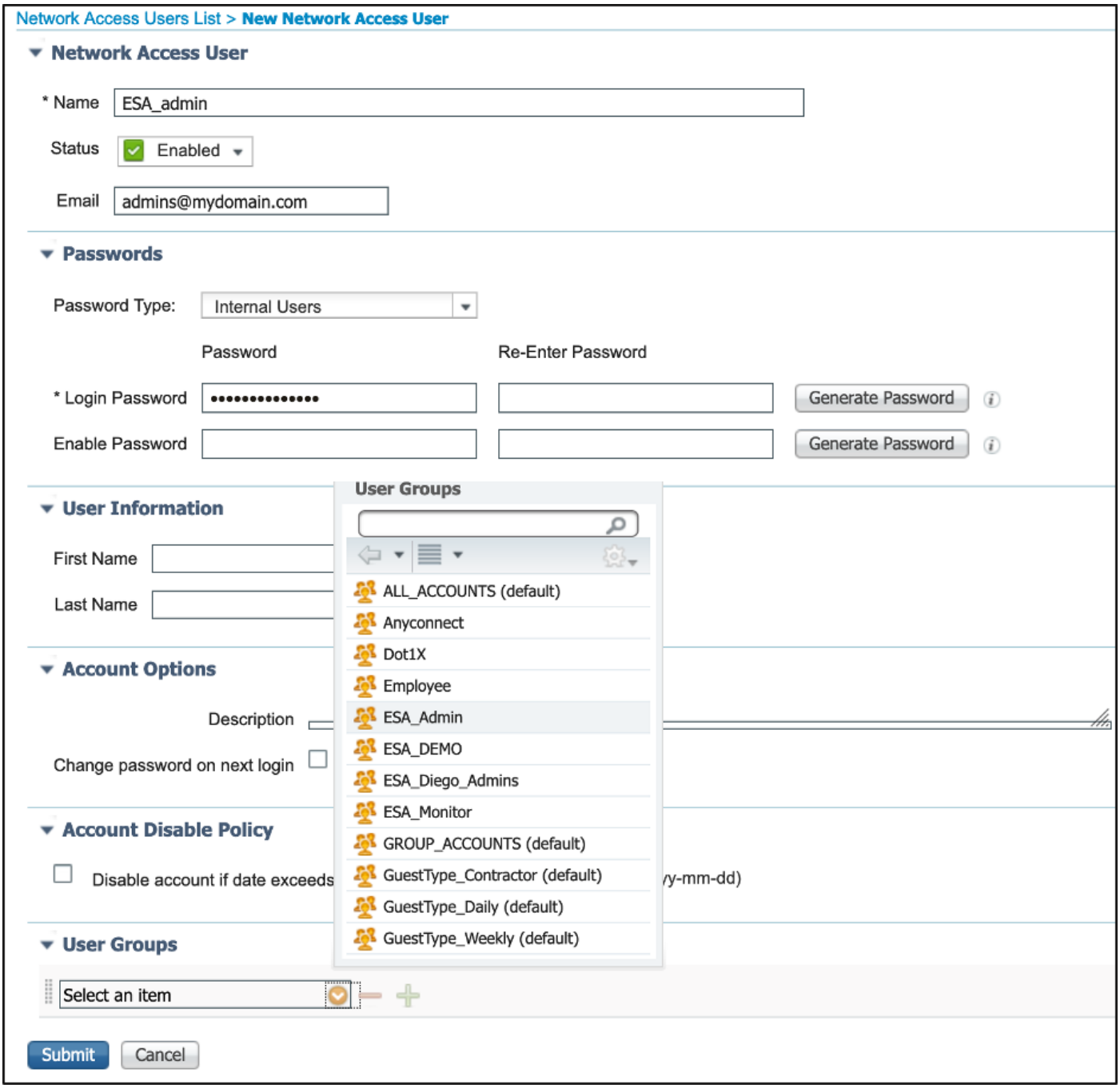
登录ISE服务器并创建身份组：

导航至管理(Administration)->身份管理(Identity Management)->组(Groups)->用户身份组(User Identity Group)。如图所示.

注意：思科建议在ISE中为分配的每个ESA/SMA角色设置身份组。

步骤2.创建本地用户进行身份验证。

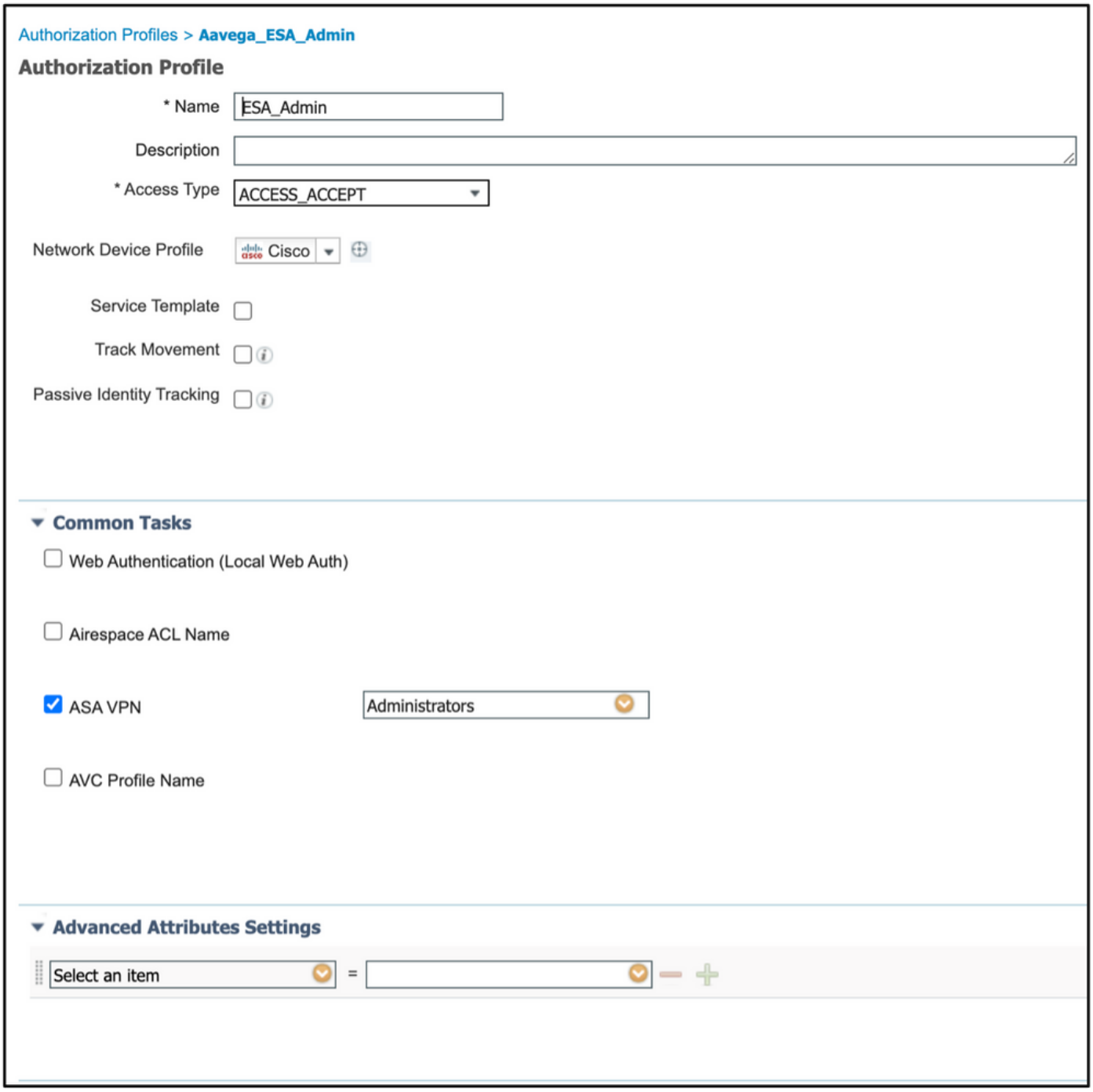
在此步骤中，创建新用户或分配已存在于我们在步骤1中创建的身份组的用户。请登录到ISE**并导航至Administration -> Identity Management -> Identities**，然后创建新用户或分配给您创建的组中的用户。如图所示.



步骤3.创建授权配置文件。

RADIUS身份验证可以在没有授权配置文件的情况下成功完成，但是，不分配角色。要完成设置，请导**航至策略(Policy)->策略元素(Policy Elements)->结果(Results)->授权(Authorization)->授权配置文件(Authorization profile)。**

注意：为每个要分配的角色创建一个授权配置文件。



注意：确保使用radius类属性25并指定名称。此名称必须与AsyncOS(ESA/SMA)上的配置匹配。 从图3中，管理员是CLASS属性名称。

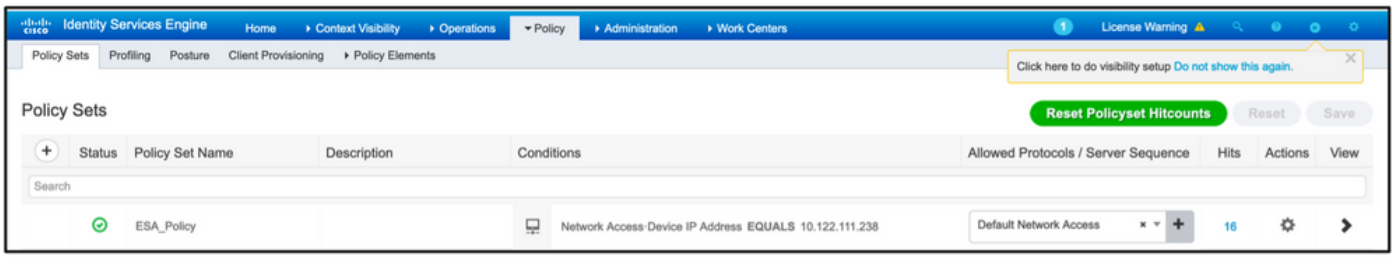
步骤4.创建授权策略。

最后一步允许ISE服务器识别用户登录尝试并映射到正确的授权配置文件。

如果授权成功，ISE会返回访问接受，并将CLASS值定义到授权配置文件。

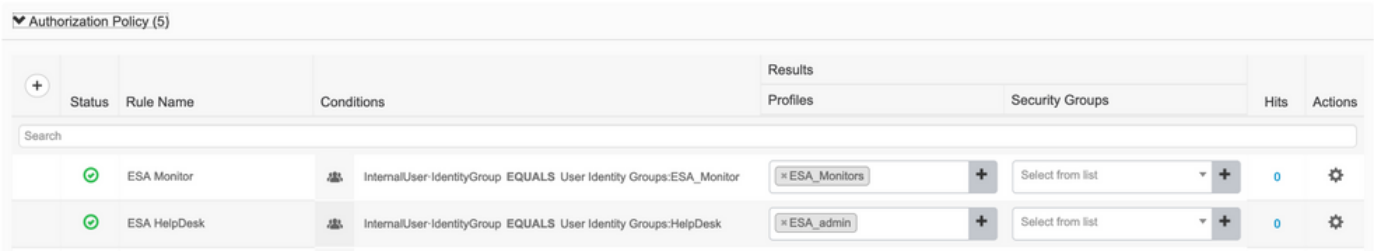
导航至策略>策略集>添加（+符号）

指定名称并选择加号以添加所需条件。本实验环境使用Radius。NAS-IP-Address。保存新策略。



要正确匹配授权请求，必须添加条件。**选择** 图标并添加条件。

实验环境使用InternalUser-IdentityGroup并与每个授权配置文件匹配。



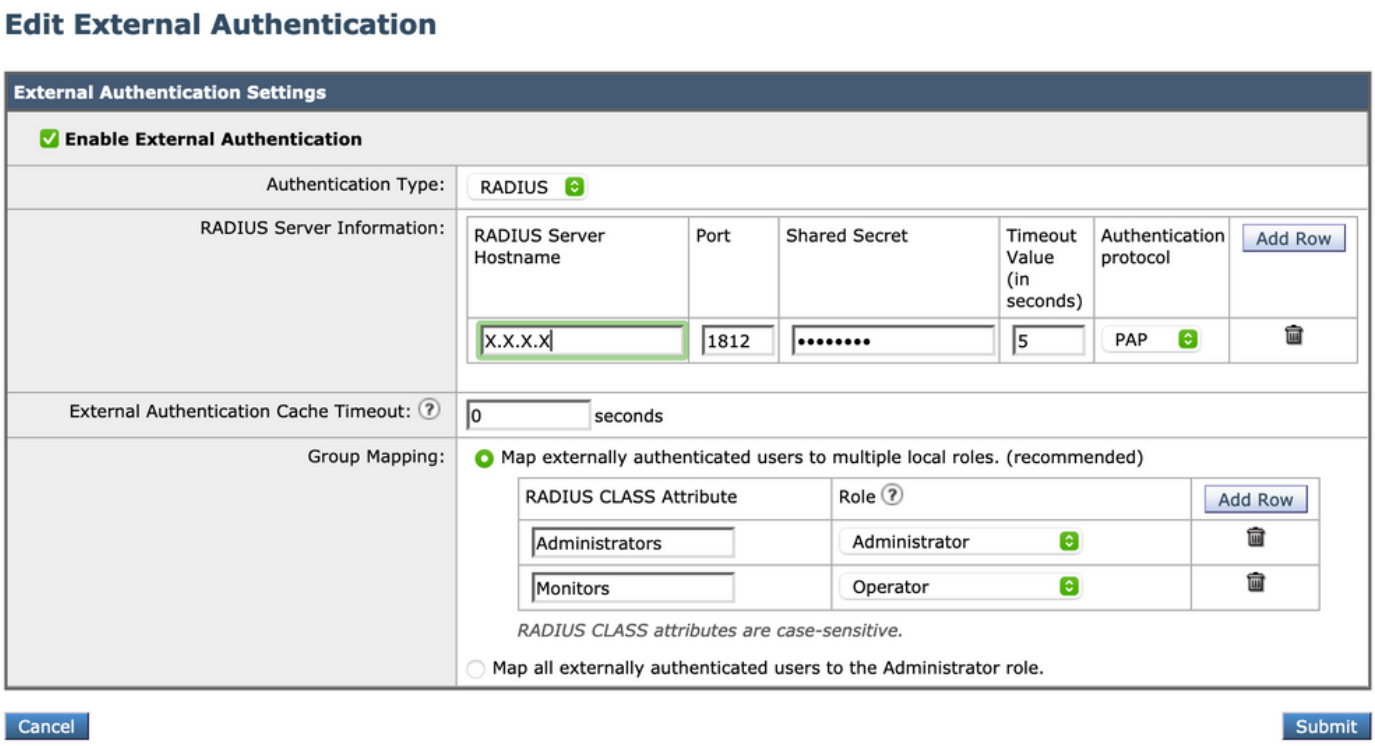
步骤5.在AsyncOS ESA/SMA中启用外部身份验证。

登录AsyncOS设备(ESA/SMA/WSA)。 并导**航至ESA上的系统管理>用户>外部身份验证>启用外**部身份验证。

提供以下值：

- RADIUS服务器主机名
- 端口
- 共享密钥
- 超时值（以秒为单位）
- 身份验证协议

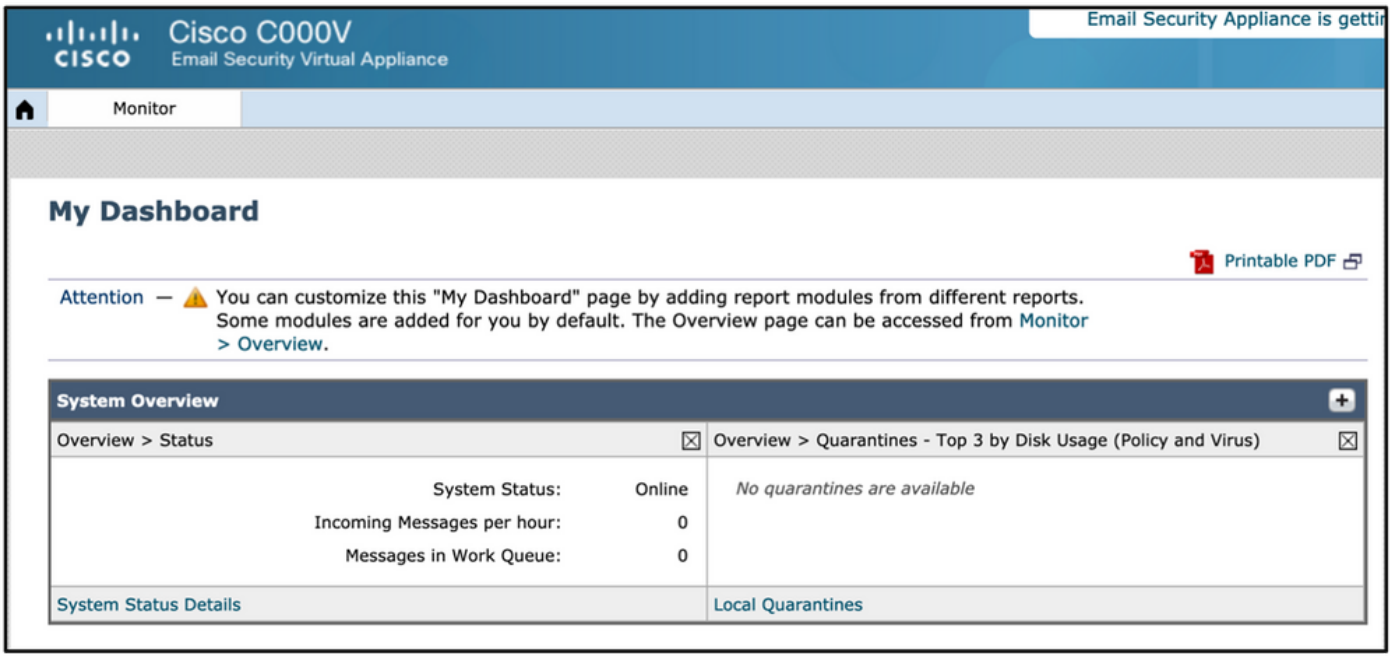
选择**将外部身份验证用户映射到多个本地角色（推荐）**。 如图所示.



注意：RADIUS CLASS属性必须与步骤3中定义的属性名称匹配（在映射为ASA VPN的常见任务下）。

验证

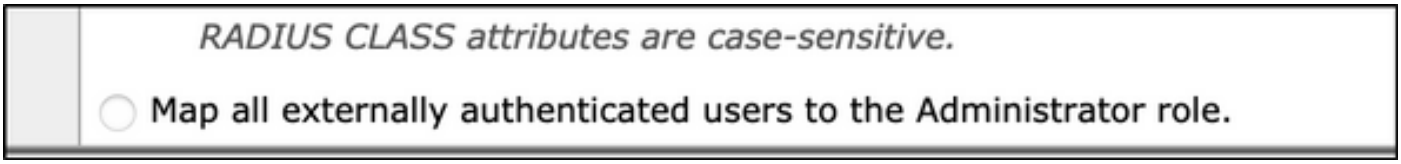
请登录到您的AsyncOS设备，确认已授予访问权限并已正确分配分配的角色。如具有访客用户角色的映像所示。



故障排除

如果登录尝试在ESA上失败，并显示消息“用户名或密码无效”。问题可能出在授权策略上。

登录ESA并从外部身份验证选择将所有外部身份验证用户映射到管理员角色。



提交并提交更改。尝试重新登录。如果登录成功，请双击ISE RADIUS授权配置文件（CLASS属性25）和授权策略设置。

- ISE 2.4
- AsyncOS