Autenticação externa AsyncOS com o Cisco Identity Service Engine (Radius)

Contents

Introduction

Este documento descreve a configuração necessária entre o Email Security Appliance (ESA) / Security Management Appliance (SMA) e o Cisco Identity Services Engine (ISE) para uma implementação bem-sucedida da autenticação externa com RADIUS.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Autenticação, Autorização e Auditoria (AAA)
- Atributo CLASS RADIUS.
- Políticas de gerenciamento de identidade e autorização do Cisco ISE.
- Funções de usuário do Cisco ESA/SMA.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco ISE 2.4
- Cisco ESA 13.5.1, 13.7.0
- Cisco SMA 13.6.2

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. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Produtos Relacionados

A versão fora das listadas na seção de componentes usados não foi testada.

Informações de Apoio

Atributo Radius CLASS

Usado para relatório, é um valor arbitrário que o servidor RADIUS inclui em todos os pacotes de relatório.

O atributo de classe é configurado no ISE (RADIUS) por grupo.

Quando um usuário é considerado parte do grupo ISE/VPN que tem o atributo 25 vinculado a ele, o NAC aplica a política com base nas regras de mapeamento configuradas no servidor Identity Services Engine (ISE).

Configurar

Diagrama de Rede

O Identity Service Engine aceita as solicitações de autenticação do ESA/SMA e as corresponde a uma identidade e grupo de usuários.

Etapa 1. Crie um Grupo de Identidades para Autenticação.

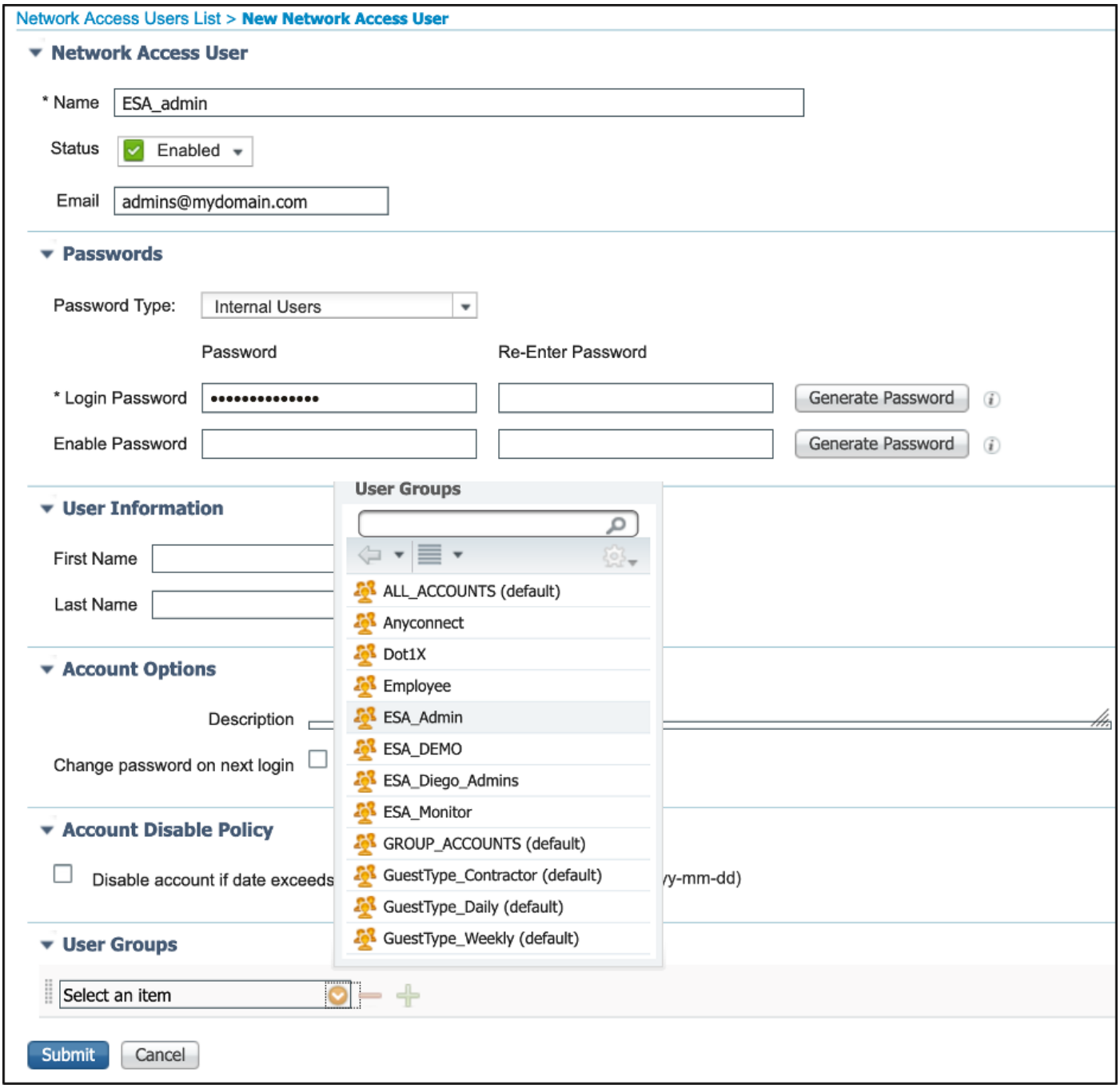
Faça login no servidor ISE e crie um grupo de identidade:

Navegue até Administration->Identity Management->Groups->User Identity Group. Conforme mostrado na imagem.

Note: A Cisco recomenda um grupo de identidade no ISE para cada função ESA/SMA atribuída.

Etapa 2. Criar usuários locais para autenticação.

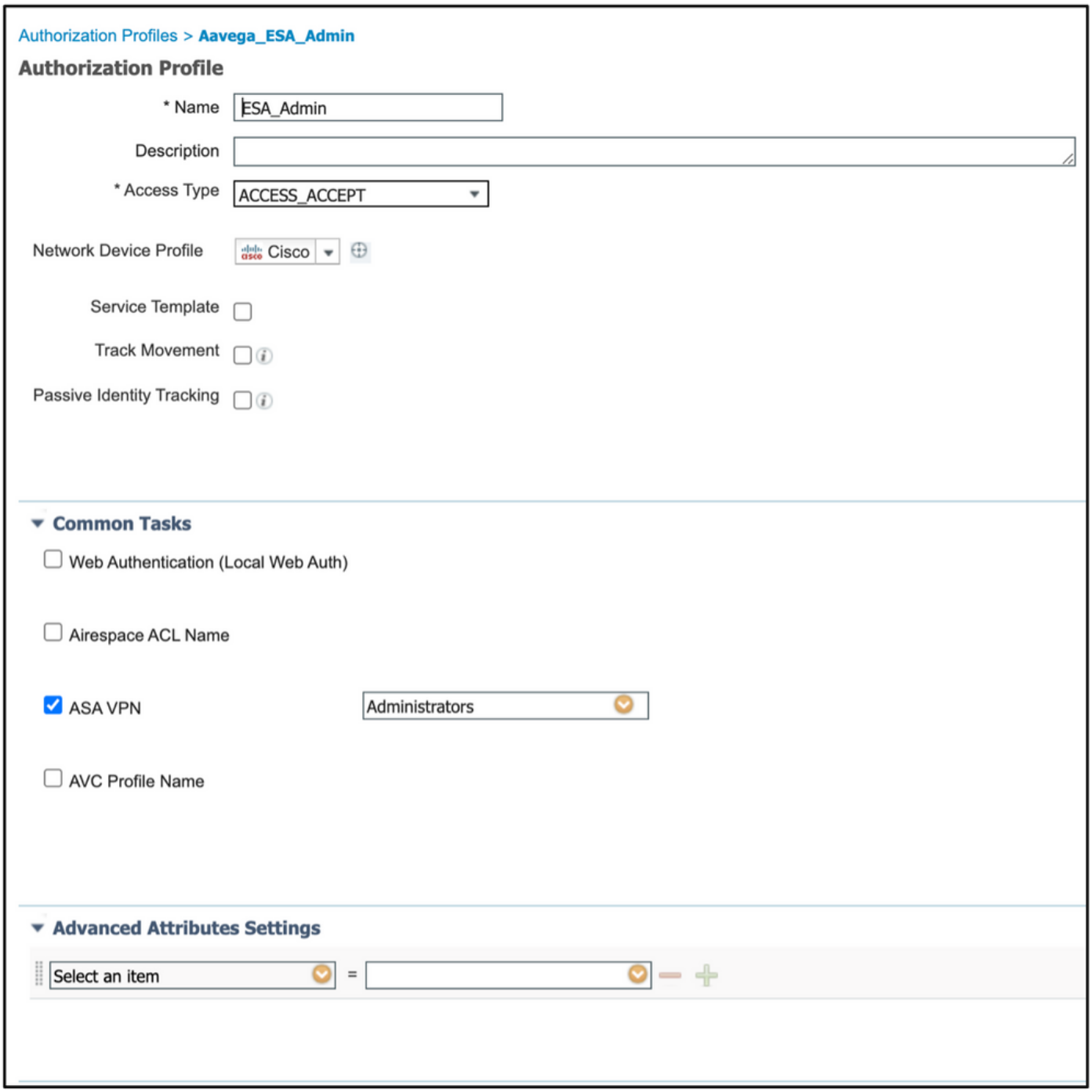
Nesta etapa, crie novos usuários ou atribua usuários que já existem ao Grupo de Identidade criado na Etapa 1. Faça login no ISE e **navegue até Administration->Identity Management->Identities** e crie novos usuários ou atribua usuários no(s) grupo(s) criado(s). Conforme mostrado na imagem.



Etapa 3. Criar perfis de autorização.

A autenticação RADIUS pode ser concluída com êxito sem perfis de autorização, no entanto, nenhuma função pode ser atribuída. Para concluir a configuração, **navegue para Policy->Policy->Elements->Results->Authorization->Authorization profile.**

Note: Crie um perfil de autorização por função a ser atribuída.



Note: Certifique-se de usar o atributo de classe radius 25 e dê um nome. Esse nome deve corresponder à configuração em AsyncOS (ESA/SMA). Na Figura 3, Administradores é o nome do atributo CLASS.

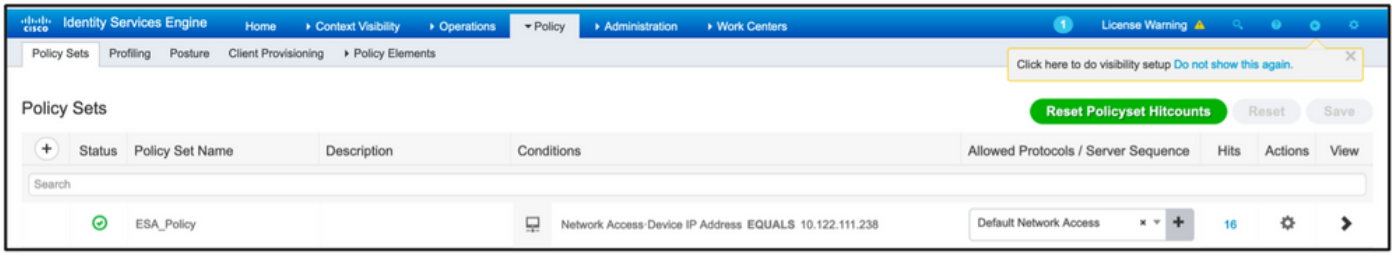
Etapa 4. Criar uma Política de Autorização.

Esta última etapa permite que o servidor ISE identifique as tentativas de login do usuário e mapeie para o perfil de autorização correto.

No caso de uma autorização bem-sucedida, o ISE retorna um access-accept ao longo do valor CLASS definido no Perfil de autorização.

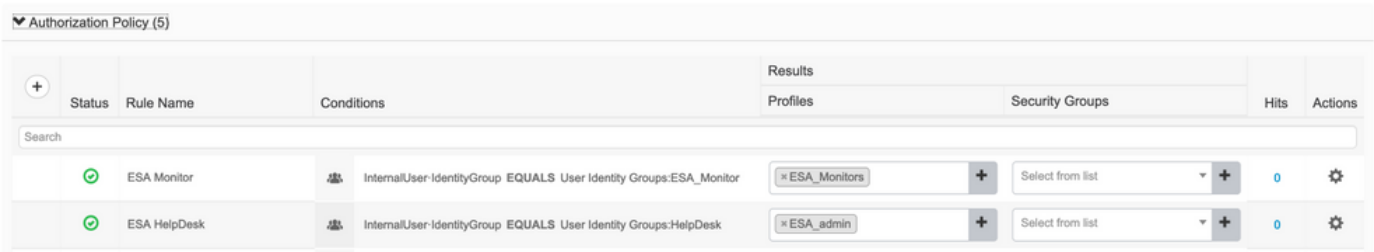
Navegue até Política > Conjuntos de políticas > Adicionar (+ símbolo)

Atribua um nome e selecione o símbolo de adição para adicionar as condições necessárias. Este ambiente de laboratório usa um RADIUS. NAS-IP-Address (Endereço IP NAS). Salve a nova política.



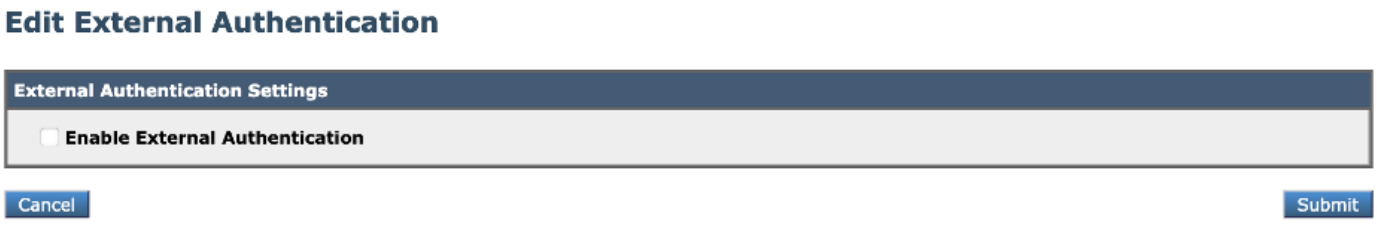
Para corresponder corretamente às solicitações de autorização, as condições devem ser adicionadas. **Selecionar** e adicionar condições.

O ambiente de laboratório usa InternalUser-IdentityGroup e corresponde a cada perfil de autorização.



Etapa 5. Ative a autenticação externa no AsyncOS ESA/SMA.

Faça login no AsyncOS appliance (ESA/SMA/WSA). E **navegue até System Administration > Users > External Authentication > Enable External Authentication** on ESA.

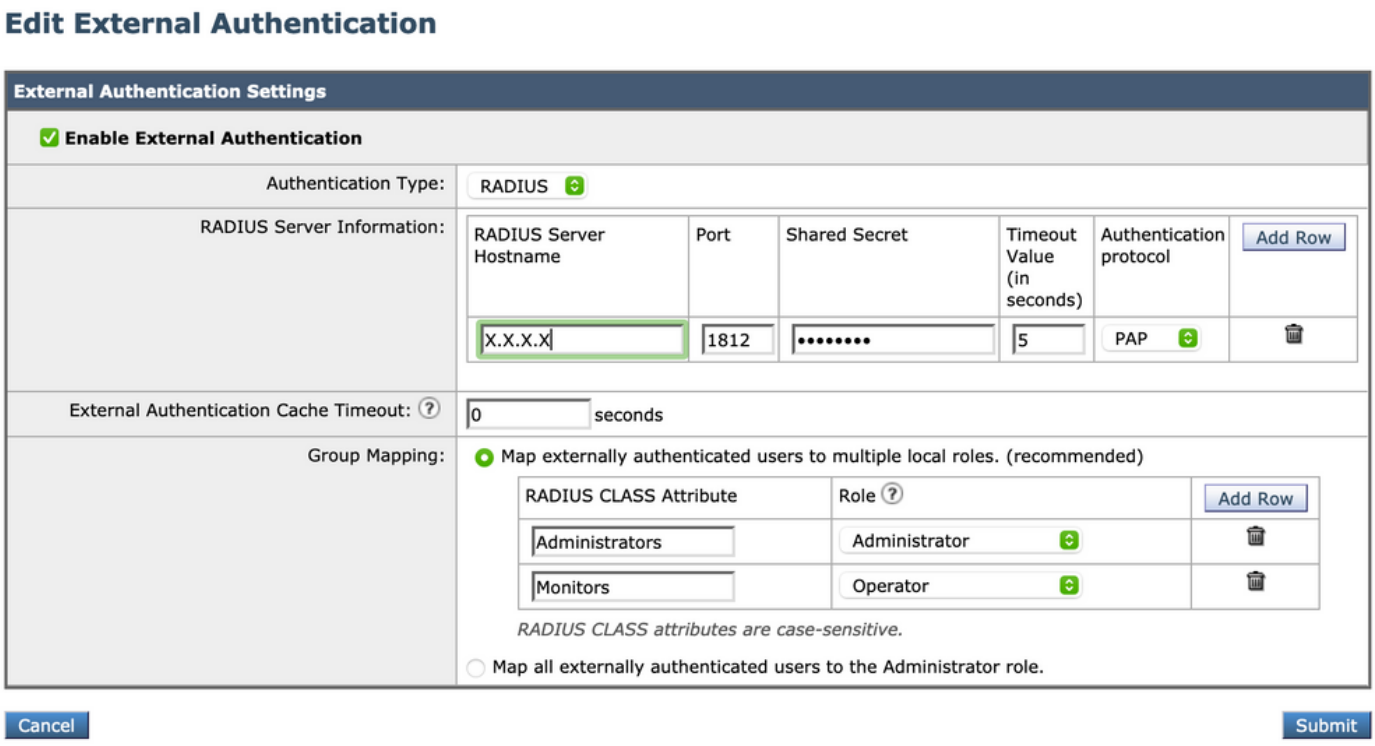


Forneça estes valores:

- Nome de host do servidor RADIUS
- Porta
- shared secret
- Valor do tempo limite (em segundos)
- Protocolo de autenticação

Selecione **Mapear usuários autenticados externamente para várias funções locais**

(recomendado). Conforme mostrado na imagem.

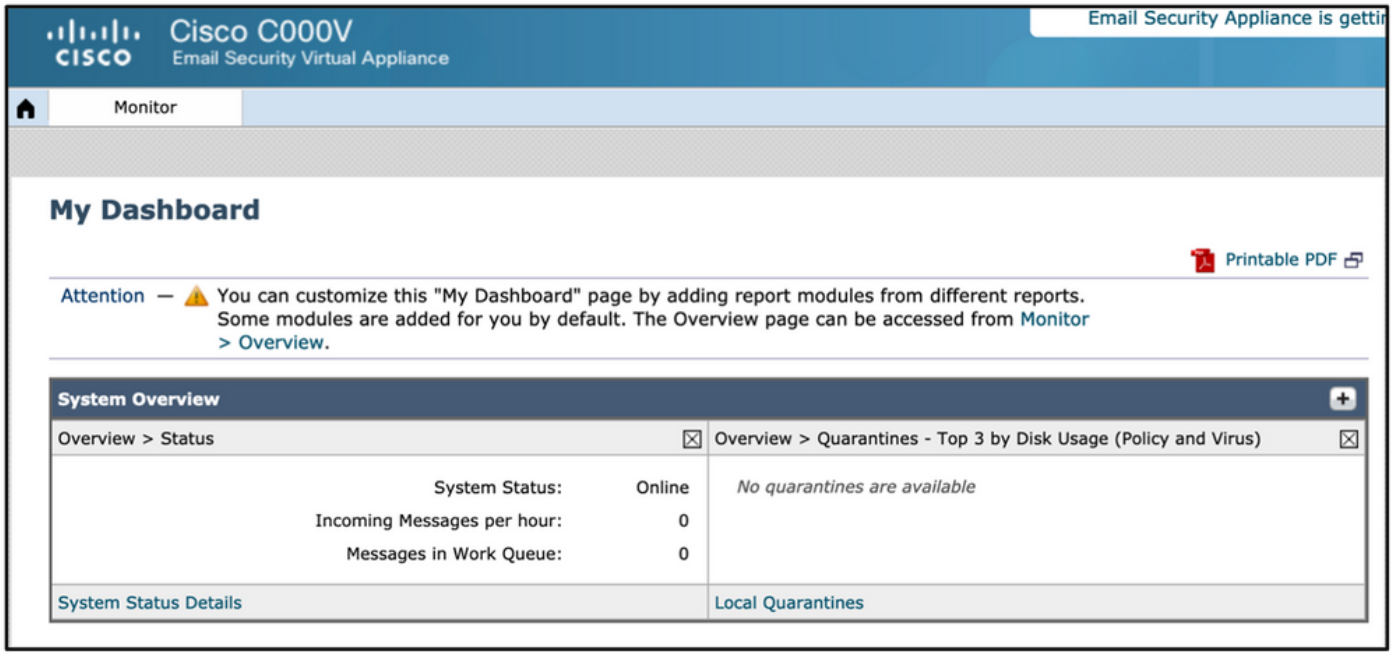


Note: O atributo CLASS de RADIUS DEVE corresponder ao nome do atributo definido na Etapa 3 (em tarefas comuns mapeadas como ASA VPN).

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

Faça login no dispositivo AsyncOS e confirme se o acesso foi concedido e se a função atribuída foi atribuída corretamente. Como mostrado na imagem com a função de usuário convidado.

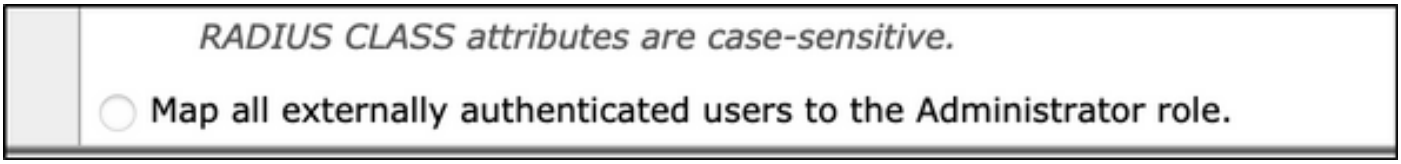


Troubleshoot

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

Se a tentativa de login não funcionar no ESA com a mensagem "Nome de usuário ou senha inválida". O problema pode estar na Política de autorização.

Faça login no ESA e, em Autenticação externa, selecione Mapear todos os usuários autenticados externamente para a função Administrador.



Envie e confirme as alterações. Execute uma nova tentativa de login. No caso de um login bem-sucedido, verifique duas vezes a configuração do perfil de autorização de rádio ISE (atributo CLASS 25) e da política de autorização.

Informações Relacionadas

- **Guia do usuário do ISE 2.4**
- **Guia do usuário do AsyncOS**