

Configurar a integração do Active Directory com o Firepower Appliance para a autenticação do portal cativo do Single Sign-On &

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Etapa 1. Configurar o agente de usuário do Firepower para logon único](#)

[Etapa 2. Integrar o Firepower Management Center \(FMC\) ao agente do usuário](#)

[Etapa 3. Integre o Firepower ao Active Directory](#)

[Etapa 3.1 Criar o território](#)

[Etapa 3.2 Adicionar o Servidor de Diretório](#)

[Etapa 3.3 Modificar a Configuração do Realm](#)

[Etapa 3.4 Fazer download do banco de dados do usuário](#)

[Etapa 4. Configurar a política de identidade](#)

[Etapa 4.1 Portal cativo \(Autenticação ativa\)](#)

[Etapa 4.2 Logon Único \(Autenticação Passiva\)](#)

[Etapa 5. Configurar a Política de Controle de Acesso](#)

[Etapa 6. Implantar a Política de Controle de Acesso](#)

[Passo 7. Monitorar eventos do usuário e eventos de Conexões](#)

[Verificar e Solucionar Problemas](#)

[Verificar a conectividade entre o FMC e o agente de usuário \(autenticação passiva\)](#)

[Verificar a conectividade entre o FMC e o Active Directory](#)

[Verifique a conectividade entre o Firepower Sensor e o sistema final \(autenticação ativa\)](#)

[Verificar a configuração da política e a implantação da política](#)

[Analisar os registros de eventos](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve a configuração da autenticação do portal cativo (Autenticação ativa) e do Logon único (Autenticação passiva).

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Dispositivos Sourcefire Firepower
- Modelos de dispositivo virtual
- LDAP (Light Weight Directory Service)
- Agente de usuário Firepower

Componentes Utilizados

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

- Firepower Management Center (FMC) versão 6.0.0 e posterior
- Sensor Firepower versão 6.0.0 e posterior

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

A Autenticação do portal cativo ou a Autenticação ativa solicita uma página de login e as credenciais do usuário são necessárias para que um host obtenha acesso à Internet.

O Logon Único ou a Autenticação Passiva fornece autenticação transparente a um usuário para recursos de rede e acesso à Internet sem ocorrências de credenciais de vários usuários. A autenticação de Logon único pode ser obtida pelo agente de usuário do Firepower ou pela autenticação do navegador NTLM.

Observação: para a autenticação de portal cativo, o dispositivo deve estar no modo roteado.

Configurar

Etapa 1. Configurar o agente de usuário do Firepower para logon único

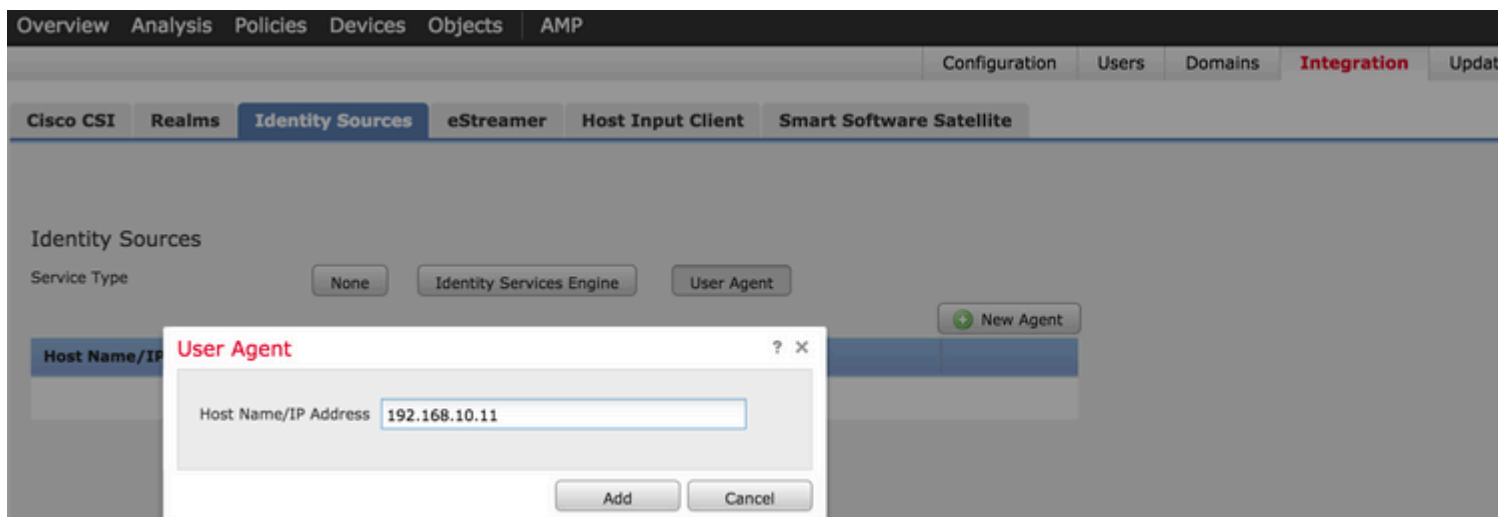
Este artigo explica como configurar o agente de usuário do Firepower em uma máquina com Windows:

[Instalação e desinstalação do Sourcefire User Agent](#)

Etapa 2. Integrar o Firepower Management Center (FMC) ao agente do usuário

Faça login no Firepower Management Center e navegue até **Sistema > Integração > Fontes de identidade**. Clique na opção **Novo agente**. Configure o endereço IP do sistema do agente de usuário e clique no botão **Add**.

Clique no botão **Save** para salvar as alterações.



Etapa 3. Integrar o Firepower ao Active Directory

Etapa 3.1 Criar o território

Faça login no FMC e navegue até **System > Integration > Realm**. Clique na opção **Add New Realm**.

Nome e Descrição: forneça um nome/descrição para identificar exclusivamente o território.

Tipo: AD

Domínio Primário do AD: nome de domínio do Active Directory

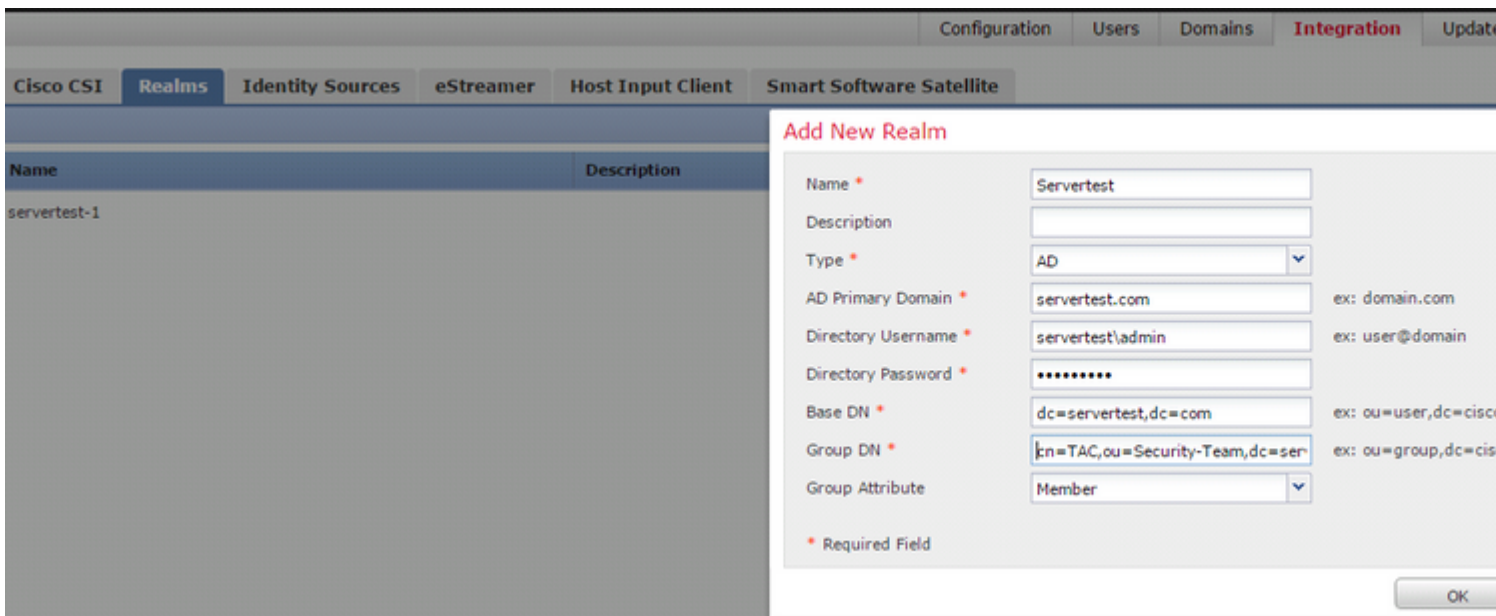
Nome de usuário do diretório: <username>

Senha do Diretório: <password>

DN base: DN de domínio ou DN de OU específico a partir do qual o sistema inicia uma pesquisa no banco de dados LDAP.

DN do grupo: DN do grupo

Atributo do Grupo: Membro



Este artigo ajuda a descobrir os valores DN base e DN de grupo.

[Identificar Atributos de Objeto LDAP do Ative Diretory](#)

Etapa 3.2 Adicionar o Servidor de Diretório

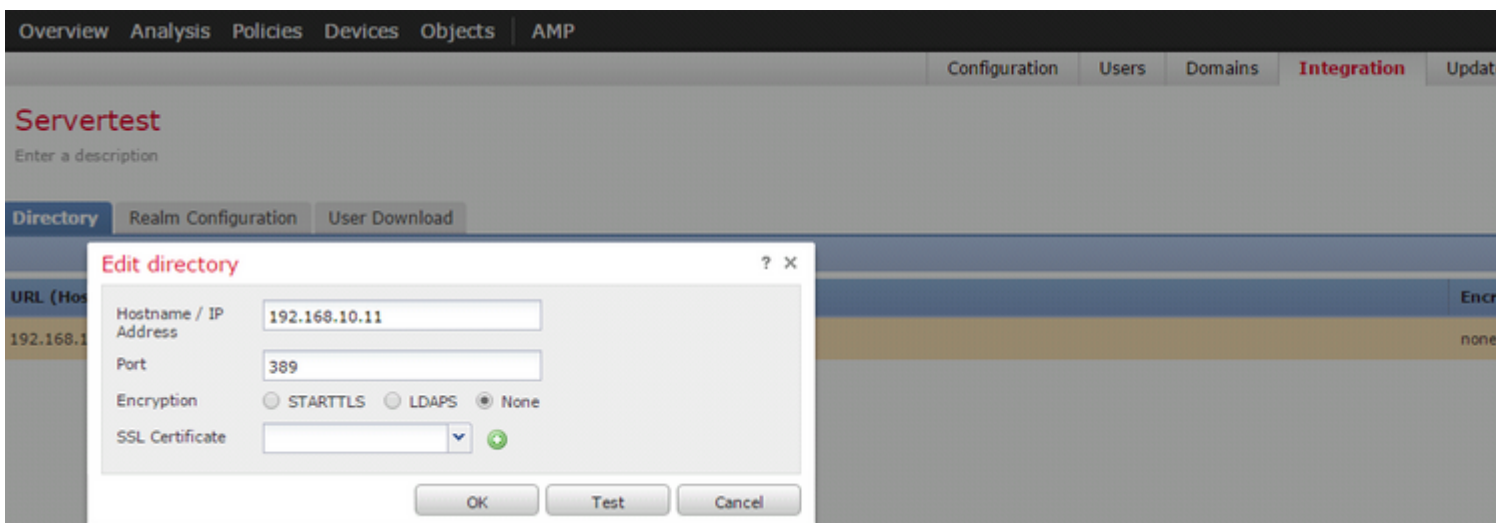
Clique no botão **Add** para navegar para a próxima etapa e, em seguida, clique na opção **Add directory**.

Nome de host/Endereço IP: configure o endereço IP/nome de host do servidor do AD.

Porta: 389 (número da porta LDAP do Ative Diretory)

Encryption/SSL Certificate: (opcional) **Para criptografar a conexão entre o FMC e o servidor AD , consulte o**

artigo: [Verificação do objeto de autenticação no FireSIGHT System para autenticação do Microsoft AD sobre SSL/TLS](#)



Clique no botão **Test** para verificar se o FMC pode se conectar ao servidor AD.

Etapa 3.3 Modificar a Configuração do Realm

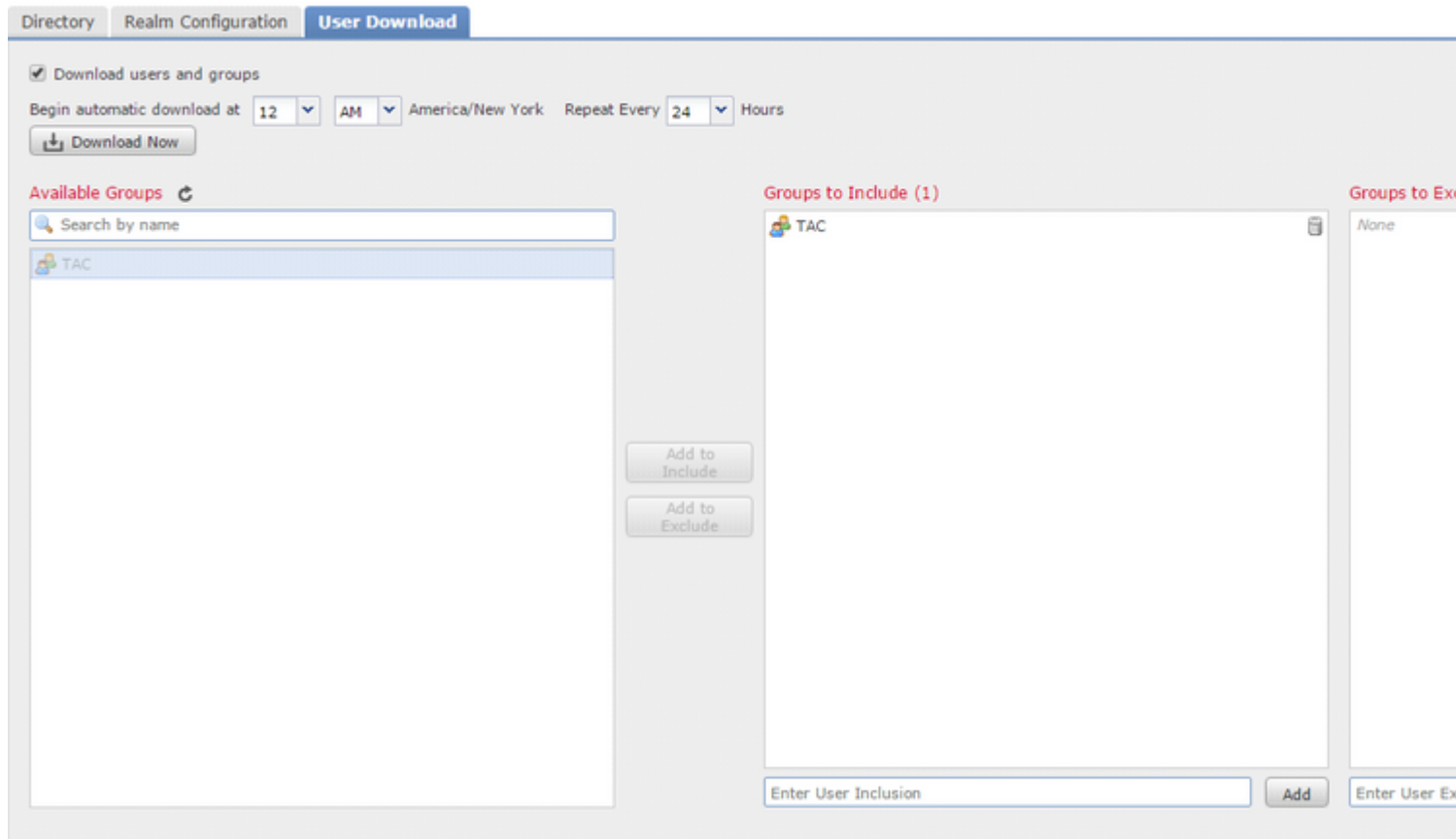
Navegue para **Realm Configuration** para verificar a configuração de integração do servidor AD e você pode modificar a configuração do AD.

Etapa 3.4 Fazer download do banco de dados do usuário

Navegue até a opção **Download do usuário** para buscar o banco de dados do usuário no servidor do AD.

Habilite a caixa de seleção para baixar **usuários e grupos de download** e defina o intervalo de tempo sobre a frequência com que o FMC contata o AD para baixar o banco de dados do usuário.

Selecione o grupo e coloque-o na opção **Include** para a qual você deseja configurar a autenticação.



Como mostrado na imagem, habilite o estado do AD:

The screenshot shows the 'Realms' configuration page. At the top, there are tabs for 'Overview', 'Analysis', 'Policies', 'Devices', 'Objects', and 'AMP'. The 'Realms' tab is active. Below the tabs, there are sub-tabs for 'Dashboards', 'Reporting', and 'Summary'. Underneath, there are sub-tabs for 'Cisco CSI', 'Realms', 'Identity Sources', 'eStreamer', 'Host Input Client', and 'Smart Software Satellite'. The 'Realms' sub-tab is active. Below the sub-tabs, there is a table with the following columns: 'Name', 'Description', 'Domain', 'Type', 'Base DN', and 'Group DN'. The table contains one row with the following data:

Name	Description	Domain	Type	Base DN	Group DN
servertest-1		Global	AD	dc=servertest,dc=com	cn=TAC,ou=Sec

Etapa 4. Configurar a Política de Identidade

Uma política de identidade executa a autenticação do usuário. Se o usuário não autenticar, o acesso aos recursos da rede será recusado. Isso aplica o RBAC (Role-Based Access Control, controle de acesso baseado em função) à rede e aos recursos da sua empresa.

Etapa 4.1 Portal cativo (Autenticação ativa)

A Autenticação ativa solicita o nome de usuário/senha no navegador para identificar uma identidade de usuário para permitir qualquer conexão. O navegador autentica o usuário com uma página de autenticação ou autentica silenciosamente com autenticação NTLM. O NTLM usa o navegador para enviar e receber informações de autenticação. A autenticação ativa usa vários tipos para verificar a identidade do usuário. Os diferentes tipos de autenticação são:

1. **HTTP Básico:** neste método, o navegador solicita as credenciais do usuário.
2. **NTLM:** o NTLM usa credenciais da estação de trabalho Windows e negocia-o com o Active Directory por meio de um navegador da Web. Você precisa habilitar a autenticação NTLM no navegador. A autenticação de usuário acontece de forma transparente, sem solicitar credenciais. Ele oferece uma experiência de login único para os usuários.
3. **Negociação HTTP:** Nesse tipo, o sistema tenta se autenticar com NTLM. Se falhar, o sensor usará o tipo de autenticação Básica HTTP como um método alternativo e solicitará uma caixa de diálogo para as credenciais do usuário.
4. **Página Resposta HTTP:** Isso é semelhante ao tipo básico HTTP, no entanto, aqui o usuário é solicitado a preencher a autenticação em um formulário HTML que pode ser personalizado.

Cada navegador tem uma maneira específica de habilitar a autenticação NTLM e, portanto, segue as diretrizes do navegador para habilitar a autenticação NTLM.

Para compartilhar com segurança a credencial com o sensor roteado, você precisa instalar o certificado de servidor autoassinado ou o certificado de servidor assinado publicamente na política de identidade.

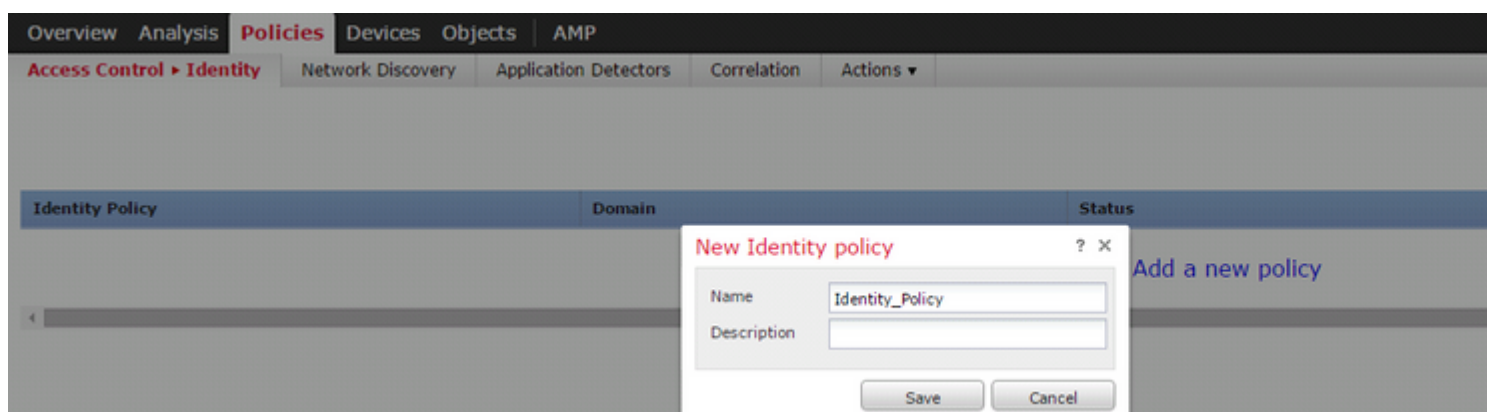
Generate a simple self-signed certificate using openssl -

Step 1. Generate the Private key
`openssl genrsa -des3 -out server.key 2048`

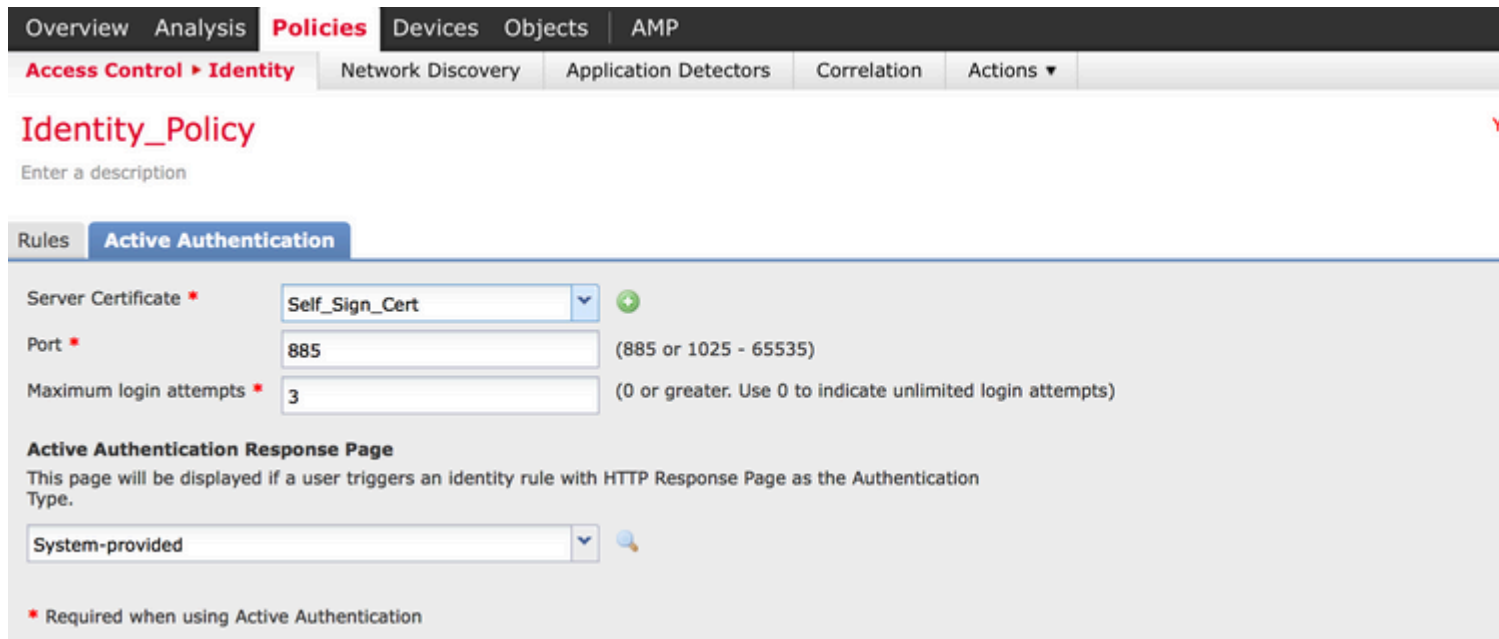
Step 2. Generate Certificate Signing Request (CSR)
`openssl req -new -key server.key -out server.csr`

Step 3. Generate the self-signed Certificate.
`openssl x509 -req -days 3650 -sha256 -in server.csr -signkey server.key -out server.crt`

Navegue até **Policies > Access Control > Identity**. Clique no botão **Adicionar regra** e dê um nome à regra e salve-a.

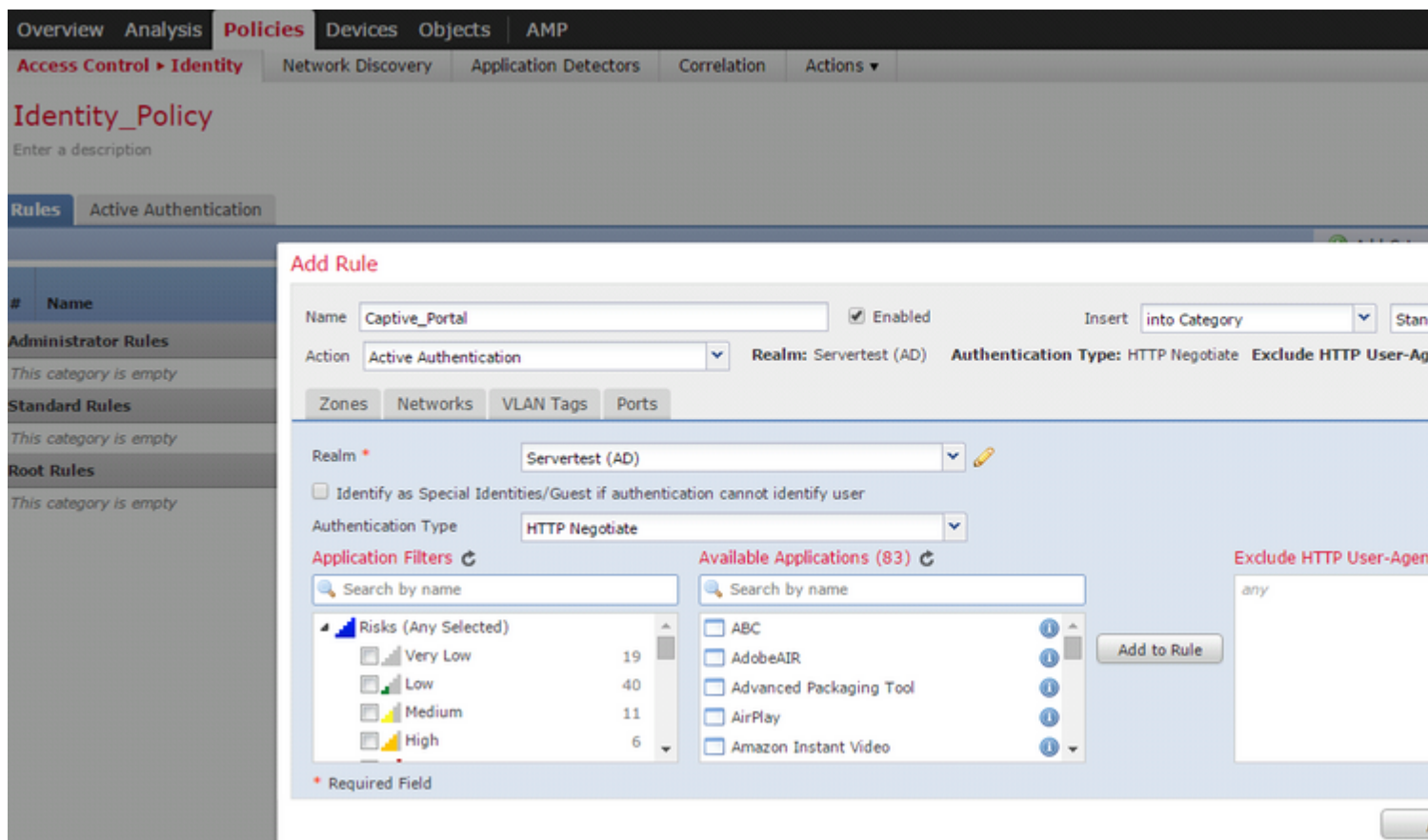


Navegue até a guia **Autenticação ativa** e, na opção **Certificado do servidor**, clique no ícone (+) e carregue o certificado e a chave privada que você gerou na etapa anterior com o openSSL.



Agora clique no botão **Add rule** e dê um nome à regra e escolha a ação como **Ative Authentication**. Defina a zona de origem/destino, a rede de origem/destino para a qual deseja habilitar a autenticação de usuário.

Selecione o **Realm**, que você configurou na etapa anterior, e o tipo de autenticação mais adequado ao seu ambiente.



Configuração do ASA para o portal cativo

Para o módulo ASA Firepower, configure esses comandos no ASA para configurar o portal cativo.

```
ASA(config)# captive-portal global port 1055
```

Certifique-se de que a porta do servidor, TCP 1055, esteja configurada na opção **port** da guia **Active Authentication** da política de identidade.

Para verificar as regras ativas e suas contagens de ocorrências, execute o comando:

```
ASA# show asp table classify domain captive-portal
```

Observação: o comando Captive portal está disponível no ASA versão 9.5(2) e posterior.

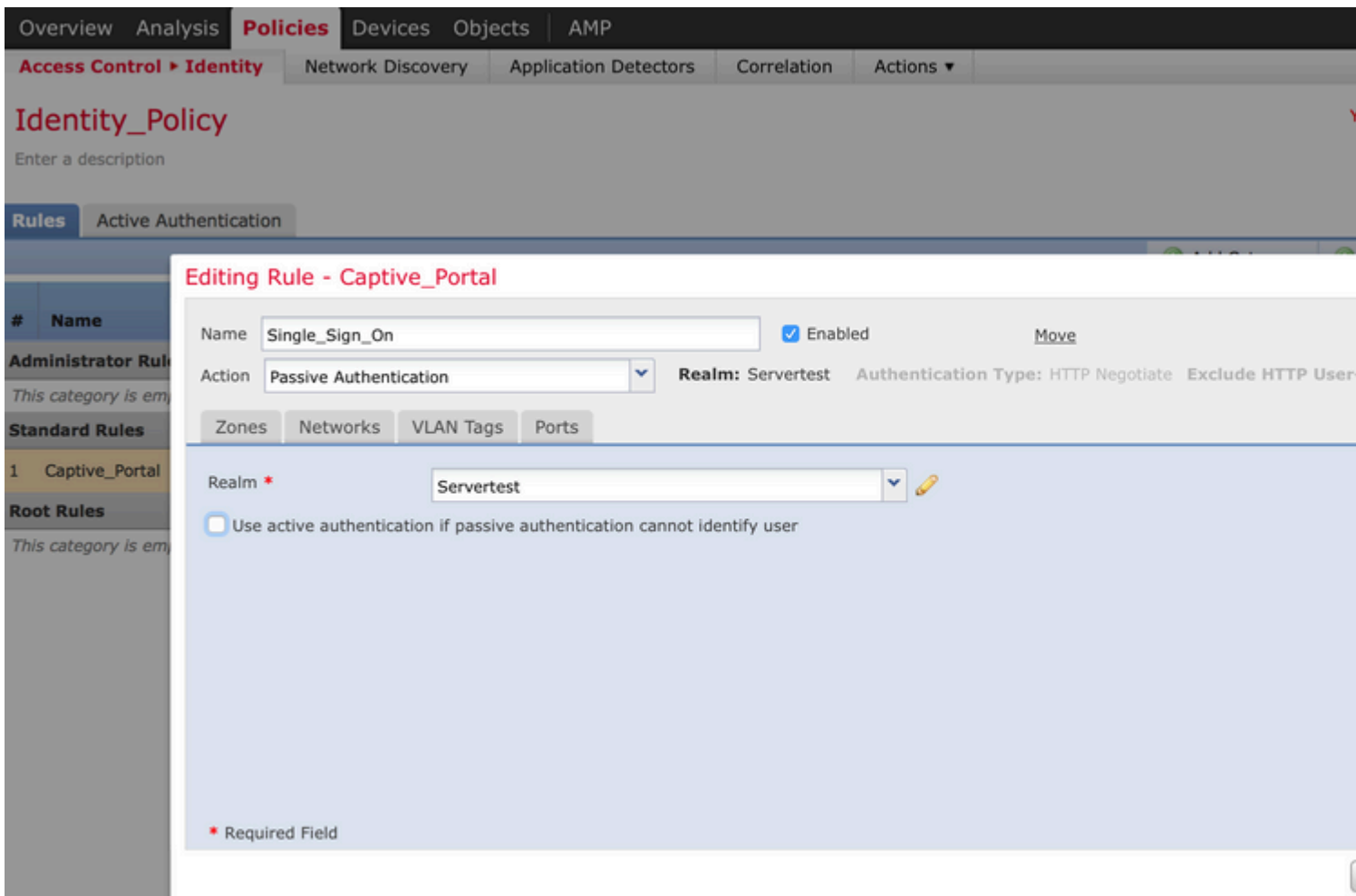
Etapa 4.2 Logon Único (Autenticação Passiva)

Na autenticação passiva, quando um usuário de domínio faz logon e pode autenticar o AD, o agente de usuário do Firepower pesquisa os detalhes de mapeamento do IP do usuário nos logs de segurança do AD e compartilha essas informações com o Firepower Management Center (FMC). O FMC envia esses detalhes ao sensor para aplicar o controle de acesso.

Clique no botão **Add rule** e dê um nome à regra e escolha a **Action** como **Passive Authentication**. Defina a zona de origem/destino, a rede de origem/destino para a qual deseja habilitar a autenticação de usuário.

Selecione o **Realm** que você configurou na etapa anterior e o tipo de autenticação que melhor se adapta ao seu ambiente, como mostrado nesta imagem.

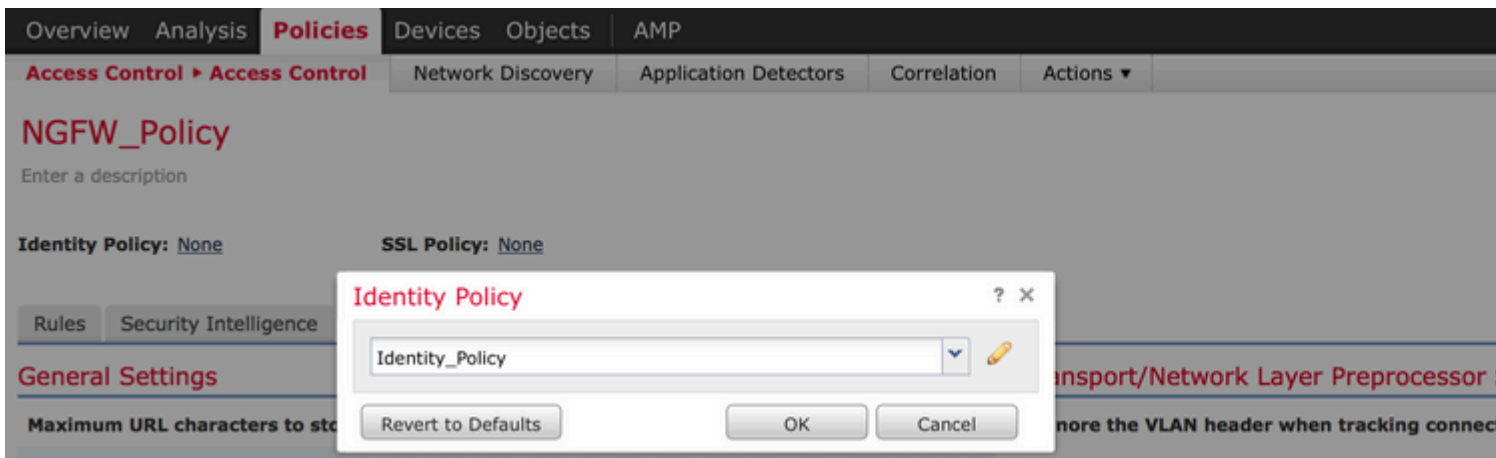
Aqui você pode escolher o método de retorno como **Autenticação ativa se a autenticação passiva não puder identificar a identidade do usuário**.



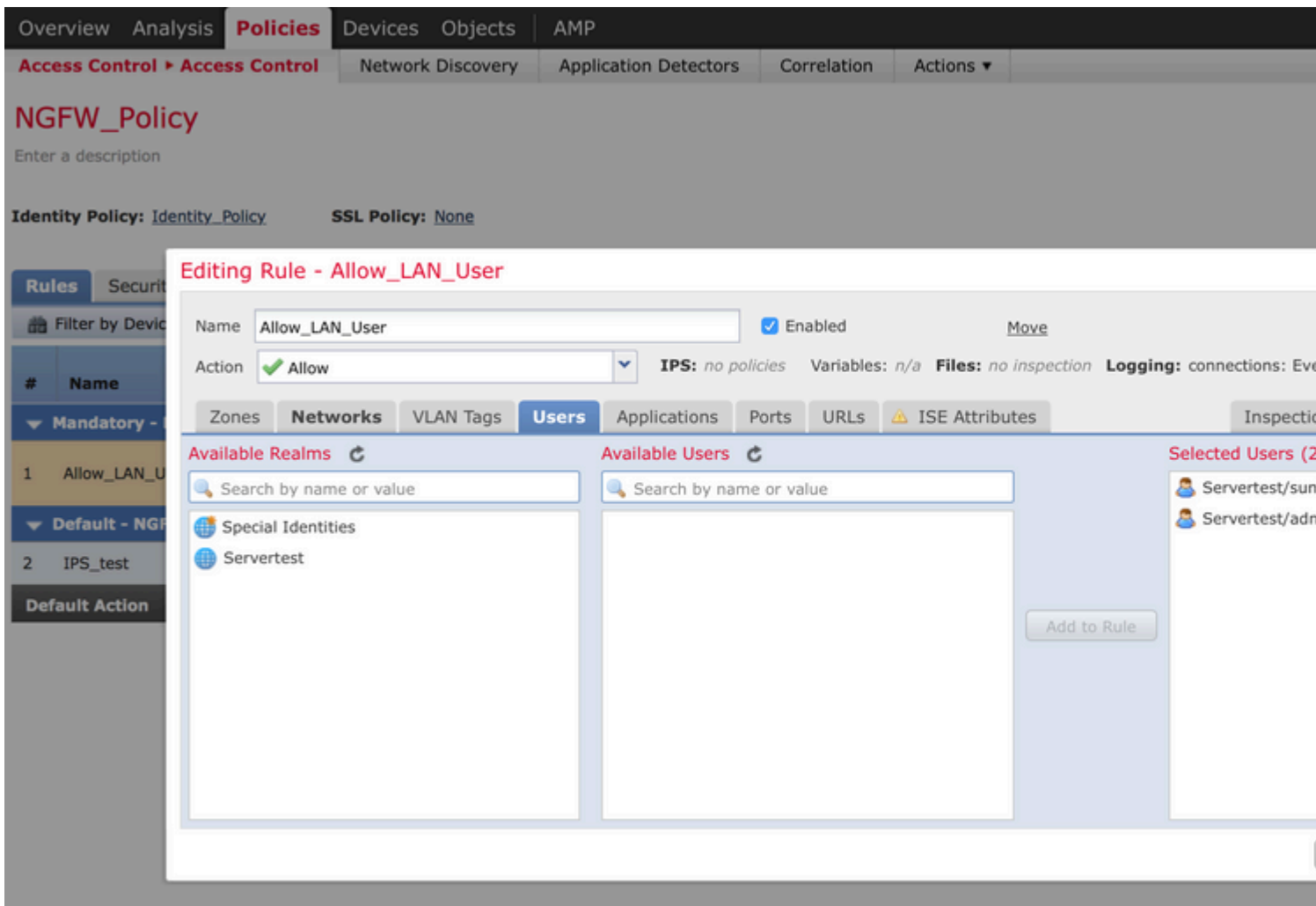
Etapa 5. Configurar a Política de Controle de Acesso

Navegue até **Policies > Access Control > Create/Edit a Policy (Políticas > Controle de acesso > Criar/editar** uma política).

Clique em **Identity Policy (Política de identidade)** (canto superior esquerdo), escolha a Política de identidade que você configurou na etapa anterior e clique no botão **OK**, como mostrado nesta imagem.



Clique no botão **Adicionar regra** para adicionar uma nova regra. Navegue até **Usuários** e selecione os usuários para os quais a regra de controle de acesso é imposta, como mostrado nesta imagem. Clique em **OK** e clique em **Save** para salvar as alterações.



Etapa 6. Implantar a política de controle de acesso

Navegue até a opção **Deploy**, escolha o **Device** e clique na opção **Deploy** para enviar a alteração de configuração para o sensor. Monitore a implantação da política pela opção **Ícone do Centro de Mensagens** (ícone entre a opção Implantar e Sistema) e verifique se a política deve ser aplicada com êxito, como mostrado nesta imagem.

Deploy Version: 2015-12-10 09:29 PM

Device	Group
NGFW	
✓ NGFW Settings: NGFW	
🔄 Access Control Policy: NGFW_Policy	
✓ ... Intrusion Policy: Balanced Security and Connectivity	
✓ ... Intrusion Policy: No Rules Active	
✓ ... Identity Policy: Identity_Policy	
✓ ... DNS Policy: Default DNS Policy	
✓ Network Discovery	
✓ Device Configuration (Details)	

Selected devices: 0

Etapa 7. Monitorar eventos de usuário e eventos de Conexões

As sessões de usuário ativas no momento estão disponíveis na seção **Análise > Usuários > Usuários**.

O monitoramento de atividade do usuário ajuda a descobrir qual usuário está associado a qual endereço IP e como o usuário é detectado pelo sistema pela autenticação ativa ou passiva. **Análise > Usuários > Atividade do Usuário**

User Activity

[Table View of Events](#) > [Users](#)

No Search Constraints ([Edit Search](#))

	Time	Event	Realm	Username	Type	Authentication Type	IP Address
↓	2015-12-10 11:15:34	User Login	Servertest	sunil	LDAP	Active Authentication	192.168.2
↓	2015-12-10 10:47:31	User Login	Servertest	admin	LDAP	Passive Authentication	192.168.0

Navegue até **Analysis > Connections > Events**, para monitorar o tipo de tráfego usado pelo usuário.

Overview **Analysis** Policies Devices Objects AMP

Context Explorer **Connections > Events** Intrusions Files Hosts Users Vulnerabilities Correlation Custom Search

Bookmark This Page

Connection Events (switch workflow)

[Connections with Application Details](#) > [Table View of Connection Events](#)

▶ Search Constraints ([Edit Search](#) [Save Search](#))

Jump to...

	First Packet	Last Packet	Action	Initiator IP	Initiator User	Responder IP	Access Control Rule
↓	2015-12-11 10:31:59	2015-12-11 10:34:19	Allow	192.168.20.20	sunil (Servertest\sunil, LDAP)	74.201.154.156	Allow LAN User
↓	2015-12-11 10:31:59		Allow	192.168.20.20	sunil (Servertest\sunil, LDAP)	74.201.154.156	Allow LAN User
↓	2015-12-11 09:46:28	2015-12-11 09:46:29	Allow	192.168.20.20	sunil (Servertest\sunil, LDAP)	173.194.207.113	Allow LAN User
↓	2015-12-11 09:46:28		Allow	192.168.20.20	sunil (Servertest\sunil, LDAP)	173.194.207.113	Allow LAN User
↓	2015-12-11 09:46:07	2015-12-11 09:46:58	Allow	192.168.20.20	sunil (Servertest\sunil, LDAP)	173.194.207.113	Allow LAN User
↓	2015-12-11 09:46:07		Allow	192.168.20.20	sunil (Servertest\sunil, LDAP)	173.194.207.113	Allow LAN User
↓	2015-12-11 09:45:46	2015-12-11 09:46:36	Allow	192.168.20.20	sunil (Servertest\sunil, LDAP)	173.194.207.113	Allow LAN User

Last login on Thursday, 2015-12-10 at 11:17:25 AM from 10.65.39.169 Right-click for menu

Verificar e solucionar problemas

Navegue para **Analysis > Users** para verificar a regra de acesso/mapeamento User-IP/tipo de autenticação/User-IP associada ao fluxo de tráfego.

Verificar a conectividade entre o FMC e o agente de usuário (autenticação passiva)

O Firepower Management Center (FMC) usa a porta TCP 3306 para receber dados do registro de atividades do usuário do agente do usuário.

Para verificar o status do serviço do FMC, use este comando no FMC.

```
admin@firepower:~$ netstat -tan | grep 3306
```

Execute a captura de pacotes no FMC para verificar a conectividade com o agente de usuário.

```
admin@firepower:~$ sudo tcpdump -i eth0 -n port 3306
```

Navegue até **Analysis > Users > User Activity** para verificar se o FMC recebe detalhes de login do usuário do agente do usuário.

Verificar a conectividade entre o FMC e o Ative Directory

O FMC usa a porta TCP 389 para recuperar o banco de dados de usuários do Diretório ativo.

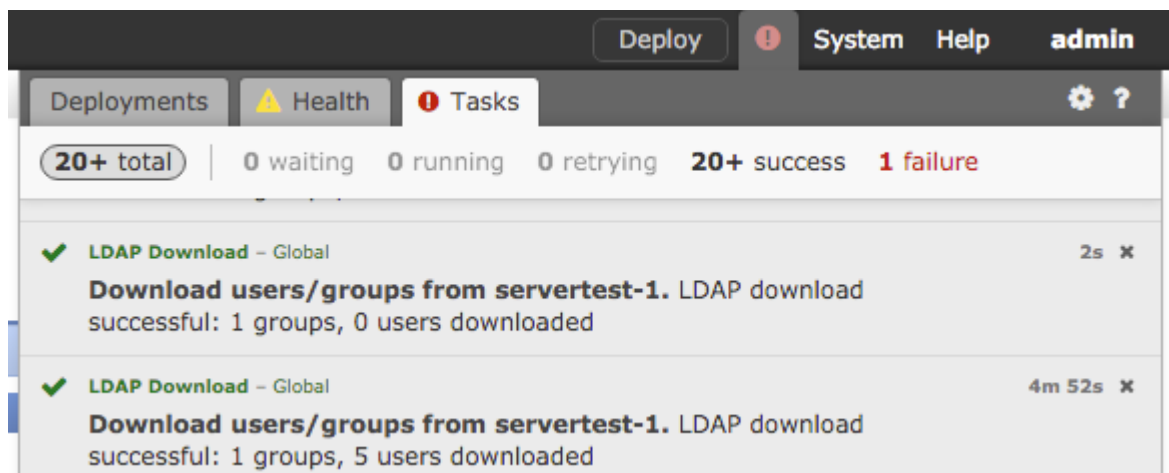
Execute a captura de pacotes no FMC para verificar a conectividade com o Ative Directory.

```
admin@firepower:~$ sudo tcpdump -i eth0 -n port 389
```

Verifique se a credencial do usuário usada na configuração do Realm do FMC tem privilégio suficiente para buscar o banco de dados do Usuário do AD.

Verifique a configuração do realm do FMC e certifique-se de que os usuários/grupos tenham sido baixados e que o tempo limite da sessão do usuário esteja configurado corretamente.

Navegue para **Centro de mensagens > Tarefas** e certifique-se de que o **download de usuários/grupos da tarefa** seja concluído com êxito, como mostrado nesta imagem.



Verifique a conectividade entre o Firepower Sensor e o sistema final (autenticação ativa)

Para a autenticação ativa, verifique se o certificado e a porta estão configurados corretamente na política de identidade do FMC. Por padrão, o sensor Firepower ouve a autenticação ativa na porta TCP 885.

Verificar a configuração da política e a implantação da política

Verifique se os campos Realm (Território), Authentication type (Tipo de autenticação), User agent (Agente do usuário) e Action (Ação) estão configurados corretamente na Identity Policy (Política de identidade).

Verifique se a política de Identidade está associada corretamente à política de Controle de Acesso.

Navegue para **Centro de mensagens > Tarefas** e verifique se a Implantação de política foi concluída com êxito.

Analisar os registros de eventos

Os eventos Connection e User Activity podem ser usados para diagnosticar se o logon do usuário foi bem-sucedido ou não. Esses eventos

O também pode verificar qual regra de Controle de Acesso é aplicada ao fluxo.

Navegue até **Análise > Usuário** para verificar os logs de eventos do usuário.

Navegue para **Análise > Eventos de Conexão** para verificar os eventos de conexão.

Informações Relacionadas

- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.