Configurar o portal do patrocinador do 2.1 ISE com PingFederate SAML SSO

Índice

Introdução

Este documento descreve como configurar um server de PingFederate SAML com o 2.1 de Engine(ISE) dos serviços da identidade de Cisco para fornecer únicas capacidades de On(SSO) do sinal de patrocinar usuários.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Serviços do convidado do Cisco Identity Services Engine.
- Conhecimento básico sobre disposições de SAML SSO.

Componentes Utilizados

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

- Versão 2.1 do Cisco Identity Services Engine
- Server de PingFederate 8.1.3.0 da identidade do sibilo.
- Windows Server 2012 R2 com serviços de diretório ativo.

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 sua rede está viva, certifique-se de que você compreende o impacto potencial dos comandos any.

Convenções

Refira as convenções dos dicas técnicas da Cisco para obter mais informações sobre das convenções de documento

Vista geral do fluxo

O linguagem de marcação da afirmação da Segurança (SAML) é um padrão com base em XML para trocar dados da authentication e autorização entre domínios de segurança.

A especificação de SAML define três papéis: o diretor (usuário do patrocinador), o fornecedor da identidade (IdP) (server confederado do sibilo), e o provedor de serviços (SP) (ISE). Em um fluxo típico de SAML SSO, o SP pede e obtém uma afirmação da identidade do IdP. Baseado neste resultado, o ISE pode executar decisões de política enquanto o IdP pode incluir os atributos configuráveis que o ISE pode usar durante decisões de política. Uma vez que a autenticação inicial ocorre, o usuário não deve ser alertado para credenciais outra vez alcançar o serviço enquanto a sessão da afirmação é ainda ativa no IdP.

Este é o fluxo previsto para este caso do uso:

1. As tentativas do usuário de entrar ao portal do patrocinador lançando o nome de domínio totalmente qualificado feito sob encomenda do portal configurado do patrocinador (FQDN).
2. O ISE verifica se há uma afirmação ativa associada à sessão de navegador deste cliente emitindo um rápido reorienta ao IdP. Se não há nenhuma sessão ativa, o IdP reforçará o login de usuário.
3. O IdP autentica o usuário através do LDAP e passa atributos do memberOf e do email a ISE(SP).
4. O ISE processa a resposta de IdP XML e baseado no atributo do memberOf e na configuração dos grupos do patrocinador o usuário será permitido ou rejeitado (verificação de condição da membrasia do clube para combinar um grupo configurado do patrocinador).
5. O Time to Live da sessão variará em cada solução. Neste caso do uso, o sibilo Federate será configurado com um **timeout de sessão de** 60 minutos (se não há nenhuma solicitação de login SSO do ISE em 60 minutos após a autenticação inicial, a sessão é suprimida) e um **intervalo máximo da sessão de** 480 minutos (mesmo se o IdP tem recebido solicitações de login constantes SSO do ISE para este usuário que a sessão expirará em 8 horas). Uma vez o tempo de sessão para fora, uma autenticação de novo usuário é reforçada pelo IdP.
6. Quando a sessão for ainda ativa, o usuário do patrocinador deve poder fechar o navegador e o retorno ao portal sem credenciais entrando.

Configurar

A seguinte seção discutirá as etapas de configuração para integrar o ISE com o sibilo confederado e como permitir o navegador SSO para o portal do patrocinador.

> Nota: Embora as várias opções e possibilidades existam quando você autentica usuários do patrocinador, não todas as combinações estão descritas neste documento. Contudo, este exemplo fornece-o a informação necessária compreender como alterar o exemplo à

configuração que precisa você quer conseguir.

Etapa 1. Prepare o ISE para usar um fornecedor externo da identidade de SAML

1. Em Cisco ISE, navegue à **administração > ao Gerenciamento de identidades > fontes externos da identidade > identificação de SAML fornecedores**.
2. O clique adiciona
3. Sob o tab geral, dê entrada com um nome do fornecedor identificação e clique a **salvaguarda**. O resto da configuração nesta seção dependerá dos metadata que precisa de ser importada do IdP.

Etapa 2. Configurar o portal do patrocinador para usar um fornecedor externo da identidade

1. Navegue aos **centros de trabalho > ao acesso do convidado > configuram > portais do patrocinador**
2. Clique sobre o **portal do patrocinador (padrão)** ou crie um portal novo.
3. Sob **ajustes portais** incorpore um nome de domínio totalmente qualificado feito sob encomenda (FQDN) ligado a este portal do patrocinador.
4. Selecione da **sequência que da fonte da identidade** SAML externo IdP definiu previamente.
5. Verifique que o diagrama de fluxo representa **salvaguarda a** seguinte e do clique:

Etapa 3. Configurar PingFederate como um IdP para segurar pedidos de autenticação ISE

1. Navegue à **administração > ao Gerenciamento de identidades** ISE **> fontes externos da identidade > identificação de SAML fornecedores >** PingFederate
2. Clique a aba da **informação do provedor de serviços** e clique a **exportação**

3. Salvar e extraia o arquivo zip gerado. O arquivo XML contido aqui será usado ao criar o perfil em PingFederate.

4. Abra o portal de PingFederate admin (tipicamente https://ip:9999/pingfederate/app).

5. Sob a seção do **guia de configuração IDP > das conexões SP** seleta crie novo.

6. Sob o **tipo de conexão** clique **em seguida**

7. Sob **opções de conexão** clique **em seguida**

8. Sob **Metadata da importação**, o **arquivo** seleto, escolheu o arquivo e seleciona o arquivo XML exportado previamente do ISE.

9. Sob o **sumário dos Metadata**, clique sobre **em seguida**.

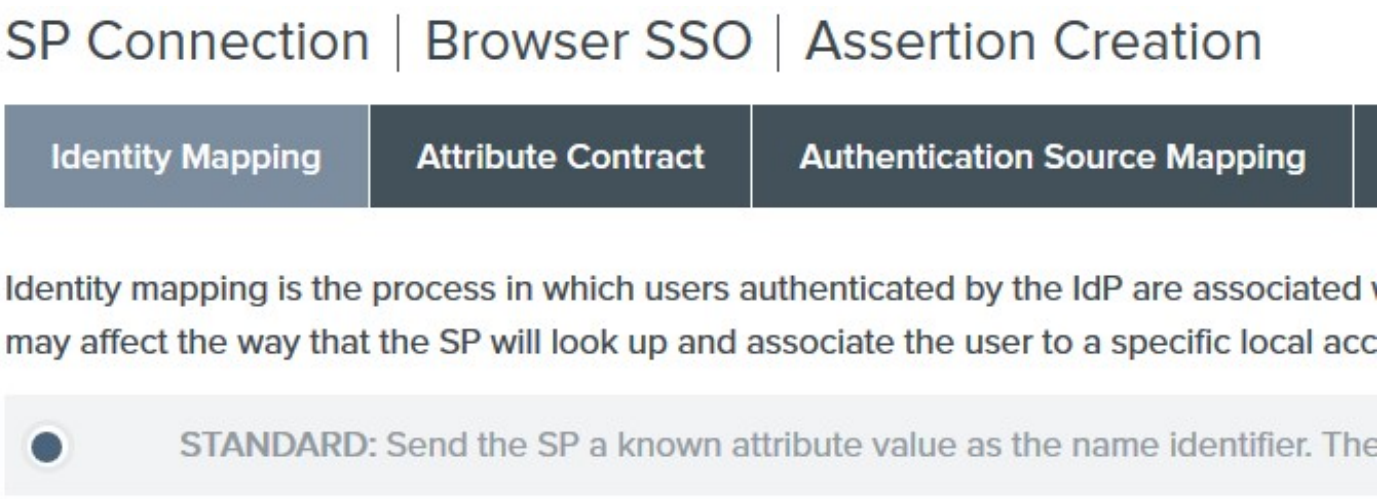
10. Na página da informação geral, sob o **nome de conexão** dê entrada com um nome (IE. ISEsponsorPortal) e clica **em seguida**.

11. Sob o clique do **navegador SSO configurar o navegador SSO** e sob a verificação dos **perfis de SAML** estas opções e clique-o em seguida:

12. **Na vida da afirmação** clique **em seguida**

13. No clique da **criação da afirmação configurar a criação da afirmação**

14. Sob o **padrão** e o clique seletos do **mapeamento da identidade em seguida**



15. **No contrato do atributo > estenda o contrato** incorporam o **correio dos** atributos e o **memberOf** e o clique **adicionam.** Em seguida, clique em Avançar.

> Nota: Este é um passo crítico como o ISE confia nestes atributos para o mapeamento correto do grupo do patrocinador e igualmente envia por correio eletrónico é necessário para funções corretas da notificação.

16. Sob o **exemplo novo do adaptador do mapa do** clique do **mapeamento da fonte da autenticação**.

17. **No exemplo do adaptador** selecione o **adaptador do formulário HTML**. Clique em Next.

18. Sob o **método do mapeamento** selecione a segunda opção e clique-a **em seguida**

19. No atributo as fontes & o clique da **consulta do usuário adicionam a** caixa da **fonte do atributo**.

20. Sob a **loja dos dados** incorpore uma descrição, a seguir selecione-a dos **dados ativos armazenam** seu exemplo da conexão ldap e definem que tipo de serviço de diretório este é. Se não há nenhuma loja dos dados configurada contudo clique sobre **lojas dos dados Manage** para adicionar o novo citam como exemplo.

21. Sob a **busca do diretório LDAP** defina a **base DN** para a consulta do usuário LDAP no domínio e clique-a em seguida.

> Nota: Isto é importante porque definirá a base DN durante a consulta do usuário LDAP. A base incorretamente definida DN conduzirá a um erro “objeto não encontrado no esquema LDAP”.

22. Sob o **filtro LDAP** adicionar a corda **sAMAccountName=$ {username}** e clique-a **em seguida**.

23. Sob a **realização do contrato do atributo** selecione estas opções e clique-as **em seguida**

24. Verifique a configuração na **seção sumária** e clique-a **feito**.

25. Suporte clique na **consulta das fontes & do usuário do atributo em seguida**.

26. Sob a **fonte à prova de falhas do atributo** clique **em seguida**.

27. Sob a **realização do contrato do atributo** selecione estas opções e clique-as **em seguida**:

27. Verifique a seção e o clique da configuração em resumo **feitos**.

28. Suporte no clique do **mapeamento da fonte da autenticação em seguida**.

29. Uma vez que a configuração foi verificada sob o clique da **seção sumária feito**.

30. Suporte no clique da **criação da afirmação em seguida**.

31. Sob o clique das **configurações de protocolo configurar configurações de protocolo**.

Neste momento deve haver 3 entradas já povoadas. Clique **em seguida**

32. Sob **SLO preste serviços de manutenção ao** clique **URL em seguida**

33. **Em emperramentos permissíveis de SAML** desmarcar as opções **PRODUTO MANUFATURADO** e **SABÃO** e clique-as **em seguida**.

34. Sob a **política da assinatura** clique **em seguida**.

35. Sob a **política de criptografia** clique em seguida.

36. Reveja a configuração na **página de sumário** e clique-a **feito**.

37. Suporte no **navegador SSO** > clique das **configurações de protocolo em seguida**, valide a configuração e clique-a **feito**. Isto trará para trás a aba do **navegador SSO**. Clique em Next.

38. Sob o clique das **credenciais configurar credenciais** e escolha o certificado de assinatura a ser usado durante IdP às comunicações ISE e verifique a opção **incluem o certificado na assinatura**. Em seguida, clique em Avançar.

Nota: Se não há nenhum Certificados configurado, o clique **controla Certificados** e segue as alertas para gerar um certificado auto-assinado a ser usado para assinar IdP às comunicações ISE.

39. Valide a configuração sob a **página de sumário** e clique-a **feito**.

40. Suporte no clique da aba das **credenciais em seguida**.

41. Sob a **ativação & o sumário** seletos no **ACTIVE do status de conexão**, valide o resto da configuração e clique a **salvaguarda**.

Etapa 4. Importe Metadata de IdP no perfil externo do fornecedor ISE SAML IdP

1. Sob o console de gerenciamento de PingFederate, navegue à **configuração do servidor > às funções administrativas > à exportação dos Metadata** se o server esteve configurado para papéis múltiplos (IdP e SP) seleciona a opção que **eu sou a identidade Provider(IdP).** Clique **em seguida**

2. Sob o modo dos **Metadata** seleto **"selecione a informação para incluir manualmente nos Metadata".** Clique em Next.

3. Sob o **protocolo** clique **em seguida**.

4. **No contrato do atributo** clique **em seguida**.

5. Sob a **chave de assinatura** selecione o certificado configurado previamente no perfil de conexão. Clique em Next.

6. Sob a **assinatura dos Metadata** selecione o certificado de assinatura e a verificação **inclui a chave pública deste certificado no elemento de informação chave.** Clique em Next.

7. Sob o clique do **certificado da criptografia XML em seguida**. A opção para reforçar a criptografia aqui é até a rede Admin.

8. Sob a salvaguarda da **exportação do** clique da **seção sumária os** Metadata arquivam gerado e clicam então **feito**.

9. Sob o ISE, navegue à **administração** > ao **Gerenciamento de identidades > fontes externos da identidade > identificação de SAML fornecedores > PingFederate**.

10. Clique sobre o **fornecedor da identidade o** >Click da **configuração que consulta** e continue importar os metadata salvar da operação da exportação dos Metadata de Pingfederate.

11. A aba seleta dos **grupos** e sob o **atributo da membrasia do clube** adiciona o **memberOf** e clica-o então **adiciona**

12. Sob o nome na **afirmação** adicionar o **nome destacado** que o IdP deve retornar para trás quando o atributo do **memberOf** é autenticação LDAP recuperada do formulário. Este grupo será ligado ao grupo do patrocinador.

Uma vez que você adiciona o DN e o "nome **APROVAÇÃO do** clique da descrição ISE".

13. Selecione a aba dos **atributos** e o clique **adiciona**. Nesta etapa nós adicionaremos o atributo **"correio"**. Isto é contido na autenticação de SAML; resultado passado do IdP (baseado no atributo do email para esse objeto do usuário no diretório ativo).

> Nota: Esta etapa é por mais importante que o ISE deva poder processar o email ligado à sessão do patrocinador para poder traçar todas as contas no status pendente dos fluxos auto-registrados. Se não as contas permanecerão em um estado do limbo porque a "pessoa que é" email visitado não será traçada a uma sessão válida do patrocinador. É igualmente importante para a notificação de Email propõe.

14. Sob o **guia avançada** selecione os seguintes ajustes:

Nota: Esta seção instruirá o ISE para incluir o atributo do email em pedidos da saída ao server do IdP. Isto é importante quando o usuário do patrocinador termina manualmente do portal.

15. Clique em Salvar.

16. Nesta etapa o administrador traçará o grupo do diretório ativo recuperado pelo IdP a um grupo do patrocinador. Navegue aos **centros de trabalho** > ao **acesso do convidado** > **configuram** > **patrocinador agrupa** > **ALL_ACCOUNTS** (ou selecione o grupo apropriado). Clique **membros** e selecione o **PingFederate**: **Agrupe-nos** traçou em etapas precedentes e adicionar-lo à coluna dos grupos de usuário selecionado. Em seguida, clique em “OK”.

17. Quando o fluxo registrado auto é configurado, as contas serão durante a aprovação. Neste caso, seleto **“aprove e pedidos da vista dos convidados auto-registrados”** e selecione **“somente durante as contas atribuídas a este patrocinador”** como uma maneira fácil verificar o endereço email do objeto é AD e transferidas à identidade do patrocinador no ISE através do server de IdP usando o atributo do **correio**.

18. Clique em Salvar. Isto termina a configuração no ISE.

Verificar

1. Lance o portal do patrocinador usando o FQDN configurado do costume. O ISE deve reorientar o usuário ao portal da autenticação de usuário de PingFederate.

2. Incorpore credenciais do diretório ativo e sinal da batida sobre. A tela de logon de IdP reorientará o usuário ao AUP inicial no portal do patrocinador do ISE.

Neste momento o usuário do patrocinador deve ter o acesso direto ao portal.

3. Verifique o único sinal sobre. Quando “a característica do **teste URL portal**” está usada o ISE deve pedir credenciais do patrocinador todas as vezes se o SSO não é configurado.

Lance o portal do patrocinador com link portal do teste URL. O patrocinador URL ISE comutará rapidamente ao IdP URL para verificar que estado da sessão e uma vez que o token da sessão é confirmado o cliente está reorientada de volta ao portal do patrocinador sem a necessidade de incorporar credenciais.

4. Verifique que o atributo do email está passado corretamente do objeto do diretório ativo a IdP ao ISE. A maneira a mais fácil de testar é criando uma conta nova no portal do patrocinador e selecionando a opção da **notificação**. Se o email é recuperado corretamente aparecerá sob o campo do **endereço email do** patrocinador.

5. Verifique a função da **saída**. Isto é crucial na integração verificar que a saída do patrocinador provoca a sessão simbólica a ser terminada no lado de servidor da identidade. Assine para fora do portal do patrocinador e certifique-se de que a próxima vez que o usuário tenta alcançar o portal do patrocinador, estará reorientado de volta à tela da autenticação de IdP.

Troubleshooting

Toda a transação da autenticação de SAML será lado entrado ISE sob **ise-psc.log**. Há um componente dedicado (**SAML**) sob a **administração > registrando > debuga a configuração do log >** seleciona o nó na pergunta **>** ajustou **SAML** componente ao **nível de debug**.

Nós podemos alcançar o ISE com o CLI e para emitir da "uma cauda de registro de ise-psc.log do aplicativo mostra" e para monitorar os eventos de SAML viva, ou nós podemos transferir **ise-psc.log** para a análise mais aprofundada sob **operações > pesquisamos defeitos > logs da transferência >** selecionamos o nó ISE **> debugamos a** aba dos **logs >** o clique **ise-psc.log** para transferir os logs.

Tipicamente o log inicial da autenticação olhará como este:

```
2016-06-13 10:18:58,560 DEBUG  [http-bio-14.36.157.210-8443-exec-7][]
cpm.saml.framework.impl.SAMLFacadeImpl -:::::- SAML request -
spUrlToReturnTo:https://torsponsor21.rtpaaa.net:8443/sponsorportal/SSOLoginResponse.action

2016-06-13 08:39:36,925 DEBUG  [http-bio-14.36.157.210-8443-exec-7][]
cpm.saml.framework.impl.SAMLFacadeImpl -:::::- SAML Response:
statusCode:urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:status:Success

2016-06-13 08:39:36,925 DEBUG  [http-bio-14.36.157.210-8443-exec-7][]
cpm.saml.framework.impl.SAMLAttributesParser -:::::- [parseAttributes] Found attribute name :
mail
2016-06-13 08:39:36,925 DEBUG  [http-bio-14.36.157.210-8443-exec-7][]
cpm.saml.framework.impl.SAMLAttributesParser -:::::- [parseAttributes] Delimeter not configured,
Attribute=<mail> add value=<antontor@rtpaaa.net>


2016-06-13 08:39:36,925 DEBUG  [http-bio-14.36.157.210-8443-exec-7][]
cpm.saml.framework.impl.SAMLAttributesParser -:::::- [parseAttributes] Found attribute name :
memberOf
2016-06-13 08:39:36,925 DEBUG  [http-bio-14.36.157.210-8443-exec-7][]
cpm.saml.framework.impl.SAMLAttributesParser -:::::- [parseAttributes] Delimeter not configured,
Attribute=<memberOf> add value=<CN=TOR,DC=rtpaaa,DC=net>
```

Após o evento do login inicial, cada vez que os acessos de usuário o portal do patrocinador nós considerarão o ISE recuperar a informação da afirmação para verificar que o token é ainda ativo. O resultado deve olhar como este:

```
2016-06-13 10:18:58,560 DEBUG  [http-bio-14.36.157.210-8443-exec-7][]
cpm.saml.framework.impl.SAMLFacadeImpl -:::::- SAML request -
spUrlToReturnTo:https://torsponsor21.rtpaaa.net:8443/sponsorportal/SSOLoginResponse.action

2016-06-13 08:39:36,925 DEBUG  [http-bio-14.36.157.210-8443-exec-7][]
cpm.saml.framework.impl.SAMLFacadeImpl -:::::- SAML Response:
statusCode:urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:status:Success

2016-06-13 08:39:36,925 DEBUG  [http-bio-14.36.157.210-8443-exec-7][]
cpm.saml.framework.impl.SAMLAttributesParser -:::::- [parseAttributes] Found attribute name :
mail
2016-06-13 08:39:36,925 DEBUG  [http-bio-14.36.157.210-8443-exec-7][]
cpm.saml.framework.impl.SAMLAttributesParser -:::::- [parseAttributes] Delimeter not configured,
Attribute=<mail> add value=<antontor@rtpaaa.net>


2016-06-13 08:39:36,925 DEBUG  [http-bio-14.36.157.210-8443-exec-7][]
cpm.saml.framework.impl.SAMLAttributesParser -:::::- [parseAttributes] Found attribute name :
memberOf
2016-06-13 08:39:36,925 DEBUG  [http-bio-14.36.157.210-8443-exec-7][]
cpm.saml.framework.impl.SAMLAttributesParser -:::::- [parseAttributes] Delimeter not configured,
Attribute=<memberOf> add value=<CN=TOR,DC=rtpaaa,DC=net>
```

Informações Relacionadas

Release Note para o Cisco Identity Services Engine, 2.1 da liberação

Guia do administrador do Cisco Identity Services Engine, 2.1 da liberação