Configurar usuários internos por meio de chamadas JSON ou XML e API no ISE 3.3 com Insominia

Contents		

Introdução

Este documento descreve a configuração de usuários internos no Cisco ISE, aproveitando os formatos de dados JSON ou XML em conjunto com chamadas de API.

Pré-requisitos

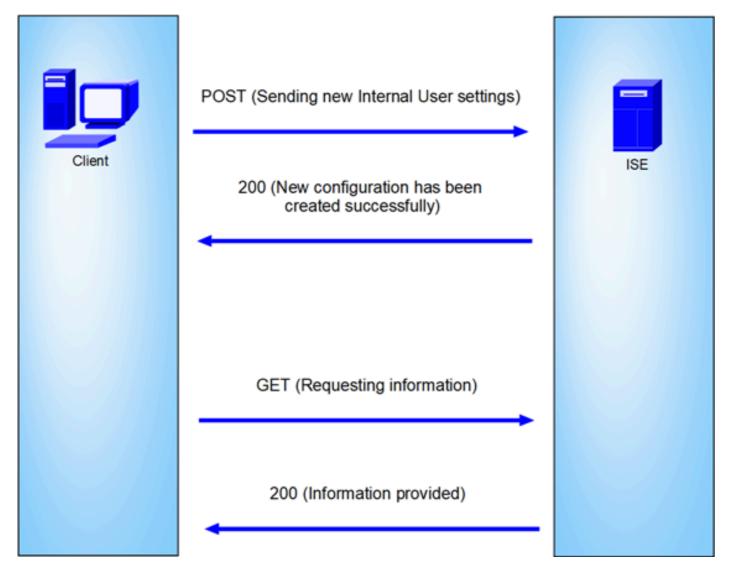
- ISE 3.0 ou posterior.
- · Software de cliente API.

Componentes Utilizados

- ISE 3.3
- Insominia 9.3.2

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.

Diagrama de Rede



Topologia geral

GET e POST são dois dos métodos HTTP mais comuns usados em chamadas de API (Application Programming Interface). Eles são usados para interagir com recursos em um servidor, geralmente para recuperar dados ou enviar dados para processamento.

Chamada à API GET

O método GET é usado para solicitar dados de um recurso especificado. As solicitações GET são os métodos mais comuns e amplamente usados em APIs e sites. Quando você visita uma página da Web, o navegador faz uma solicitação GET ao servidor que hospeda a página da Web.

Chamada API POST

O método POST é usado para enviar dados ao servidor para criar ou atualizar um recurso. As solicitações POST são frequentemente usadas ao enviar dados de formulário ou ao carregar um arquivo.

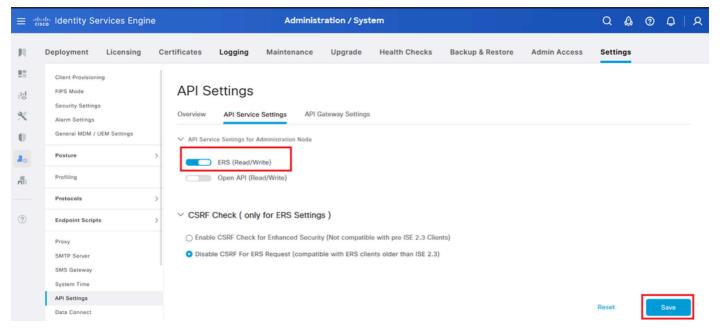
Configurações

Precisamos enviar as informações exatas do software cliente API para o nó ISE para criar um usuário interno.

Configurações do ISE

Ativar a funcionalidade ERS.

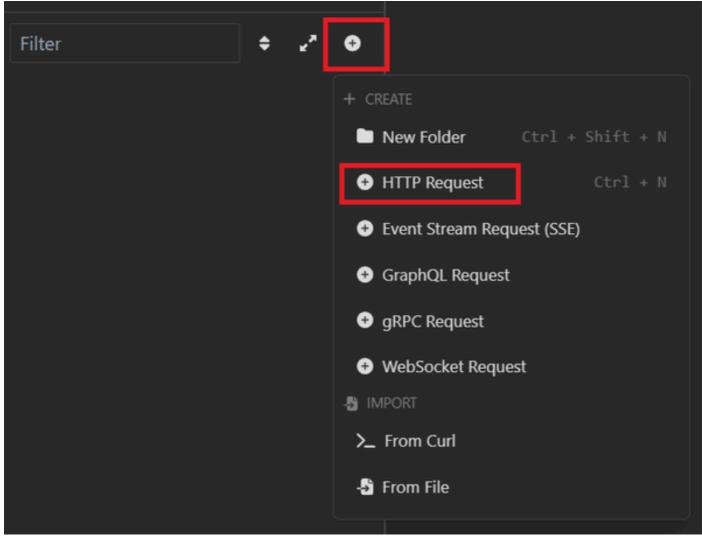
- 1. Navegue até Administração > Sistema > Configurações > Configurações de API > Configurações de Serviço de API.
- 2. Ative a opção ERS (Read/Write).



Configurações de API

solicitação JSON.

- 1. Insônia Aberta.
- 2. Adicione uma nova solicitação HTTPS no lado esquerdo.

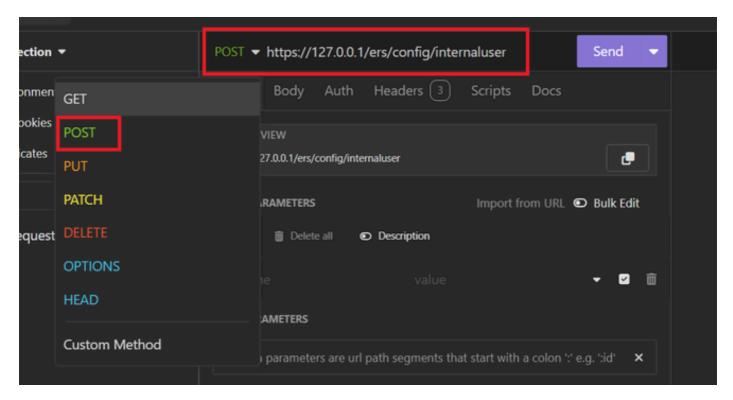


Solicitação JSON

3. Você precisa escolher POST para enviar as informações ao nó ISE.

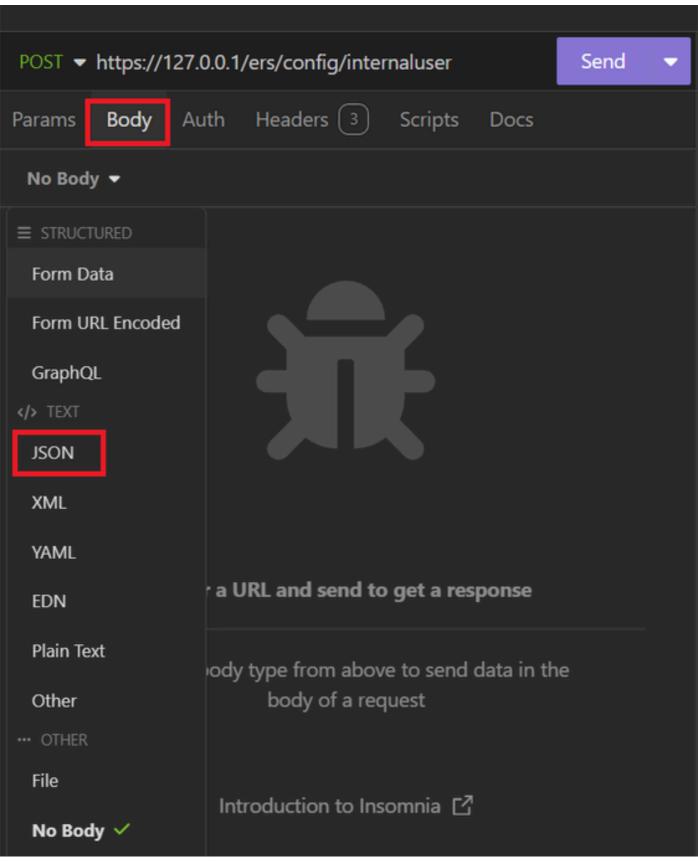
O URL que você precisa inserir depende do endereço IP do nó do ISE.

URL: https://x.x.x.x/ers/config/internaluser



POSTAGEM JSON

4. Em seguida, clique em Corpo e escolha JSON



Corpo JSON

5. Você pode colar a sintaxe e alterar os parâmetros dependendo do que deseja.

```
POST ▼ https://127.0.0.1/ers/config/internaluser
                                                                    Send
         Body Auth Headers (4)
                                         Scripts
Params
                                                   Docs
 JSON
    2 ₹ {
         "InternalUser": {
           "name": "User01",
           "description": "this is the first user account",
           "enabled": true,
           "email": "user1@local.com",
           "accountNameAlias": "User 001",
           "password": "bWn4hehq8ZCV1rk",
           "firstName": "User",
           "lastName": "Cisco",
           "changePassword": true,
           "identityGroups": "a1740510-8c01-11e6-996c-525400b48521",
           "passwordNeverExpires": false,
           "daysForPasswordExpiration": 60,
           "expiryDateEnabled": false,
           "expiryDate": "2026-12-11",
           "enablePassword": "bWn4hehq8ZCV22k",
           "dateModified": "2024-7-18",
           "dateCreated": "2024-7-18",
           "passwordIDStore": "Internal Users"
         }
   23 }
```

Sintaxe JSON

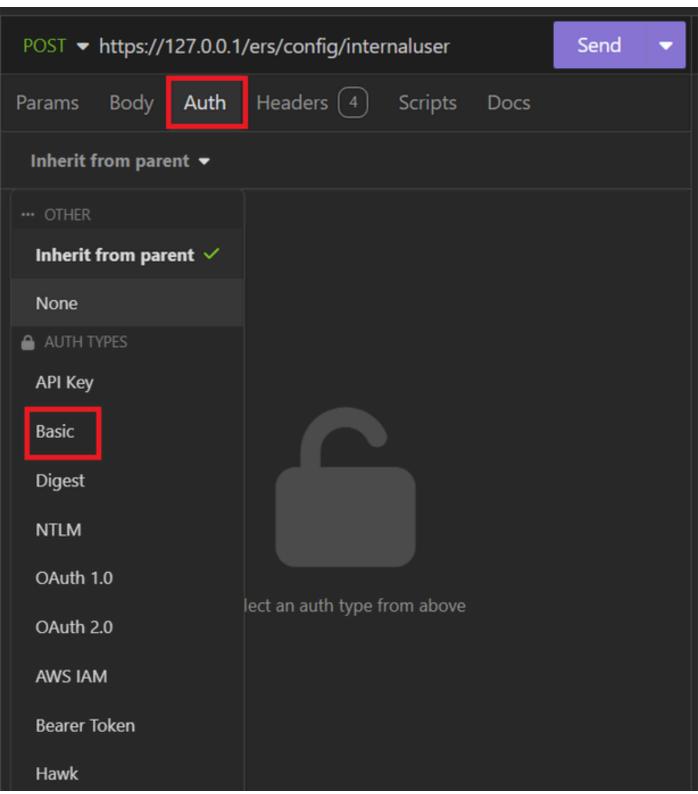
sintaxe JSON

```
{
  "InternalUser": {
     "name": "name",
     "description": "description",
     "enabled": true,
     "email": "email@domain.com",
     "accountNameAlias": "accountNameAlias",
```

```
"password": "password",
  "firstName": "firstName",
  "lastName": "lastName",
  "changePassword": true,
  "identityGroups": "identityGroups",
  "passwordNeverExpires": false,
  "daysForPasswordExpiration": 60,
  "expiryDateEnabled": false,
  "expiryDate": "2016-12-11",
  "enablePassword": "enablePassword",
  "dateModified": "2015-12-20",
  "dateCreated": "2015-12-15",
  "customAttributes": {
    "key1": "value1",
    "key2": "value3"
  },
  "passwordIDStore": "Internal Users"
}
```

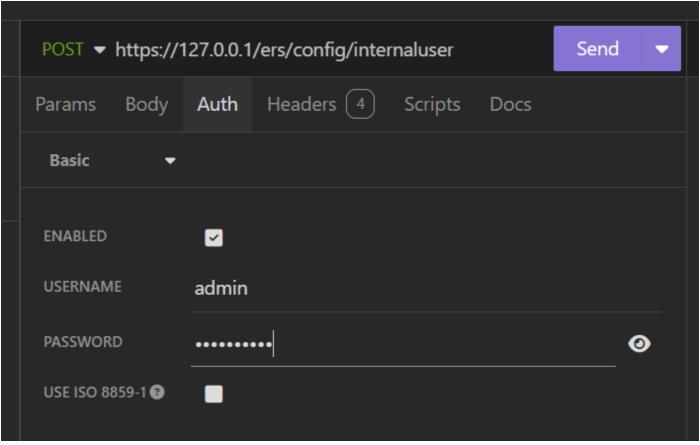
6. Clique em Auth e escolha Basic.

}



autenticação JSON

7. Insira as credenciais da GUI do ISE.

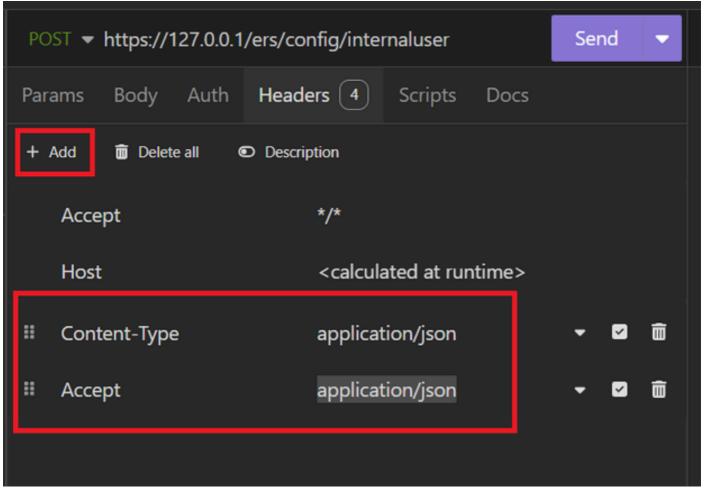


Credenciais JSON de administração

8. Clique em Cabeçalhos para adicionar os próximos métodos:

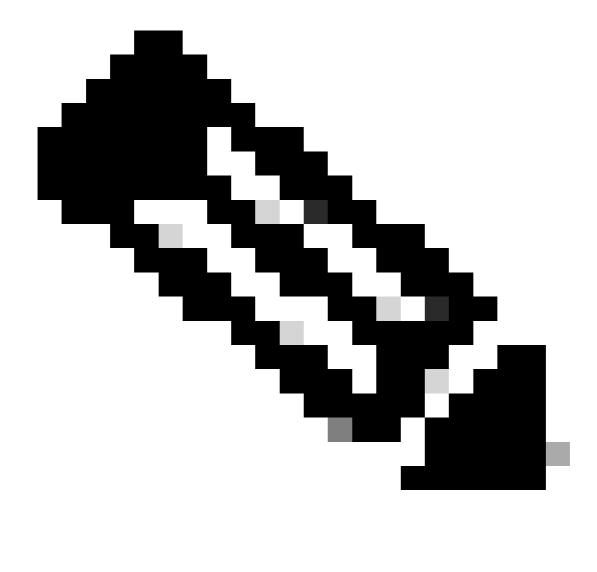
• Tipo de conteúdo: aplicativo/json

· Aceitar: application/json



Cabeçalhos JSON

9. Finalmente, clique em Enviar.



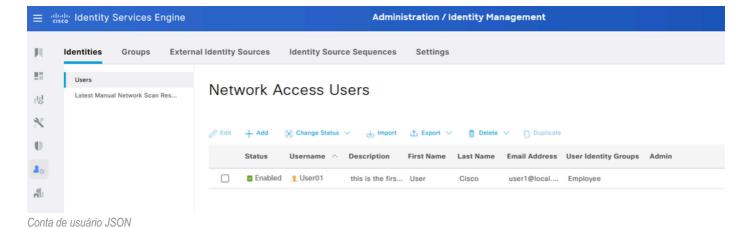
Observação: se quiser atribuir um Grupo de Identidade à nova conta de usuário, você precisará usar o ID do Grupo de Identidade. Verifique a **seção Solução de problemas** para obter mais informações.

Validação

1. Após enviar a solicitação POST você verá o status "201 Criado". Isso significa que o processo foi concluído com êxito.

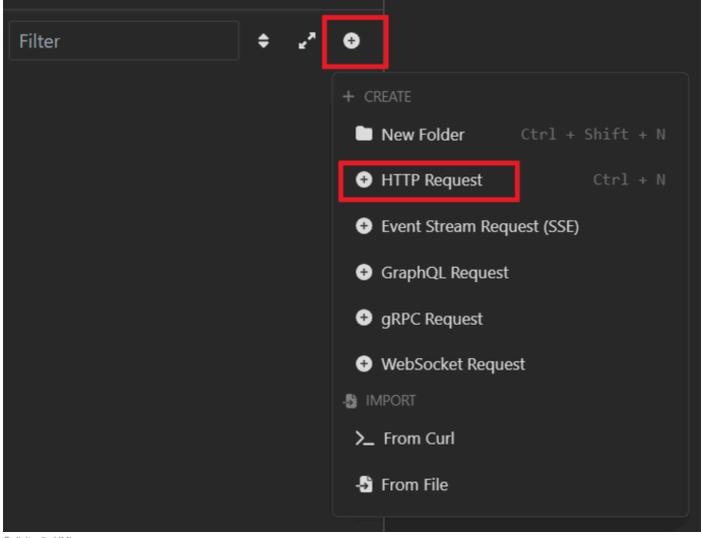


2. Abra a GUI do ISE e navegue até Administração > Gerenciamento de identidades > Identidades > Usuários > Usuários de acesso à rede



solicitação XML

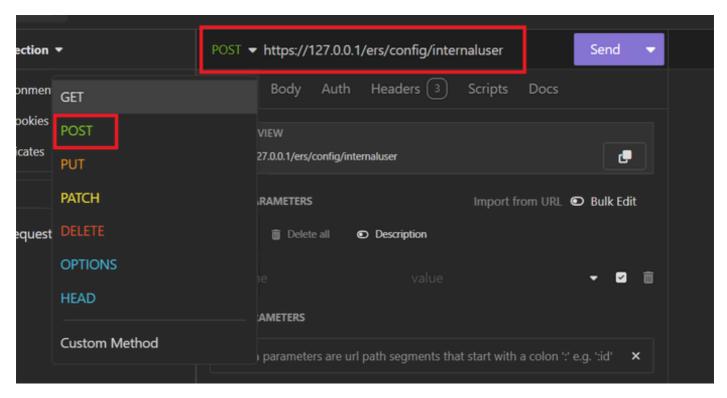
- 1. Insônia Aberta.
- 2. Adicione uma nova solicitação HTTPS no lado esquerdo.



Solicitação XML

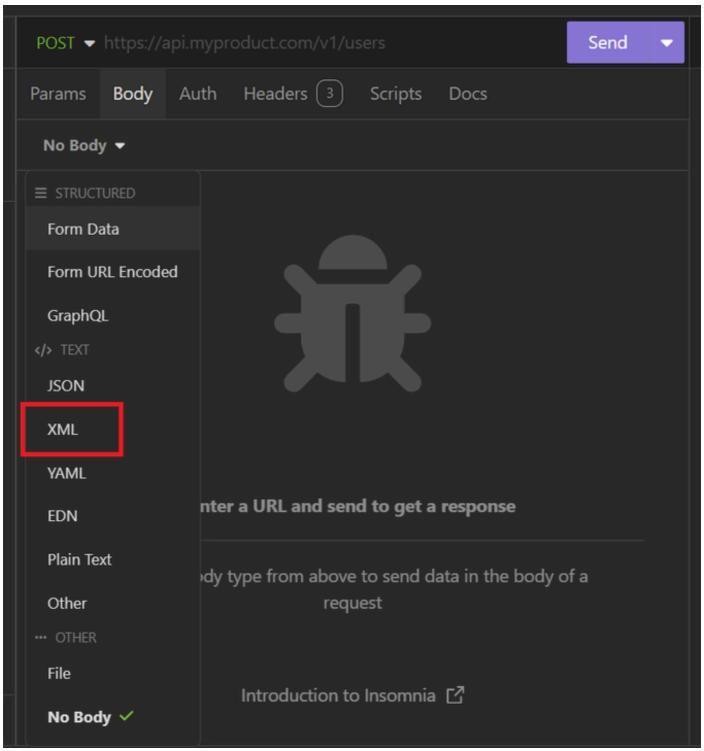
- 3. Você precisa escolher POST para enviar as informações ao nó ISE.
- O URL que você precisa inserir depende do endereço IP do nó do ISE.

URL: https://x.x.x.x/ers/config/internaluser



POSTAGEM XML

4. Em seguida, clique em Corpo e escolha XML.



Corpo XML

5. Você pode colar a sintaxe e alterar os parâmetros dependendo do que deseja.

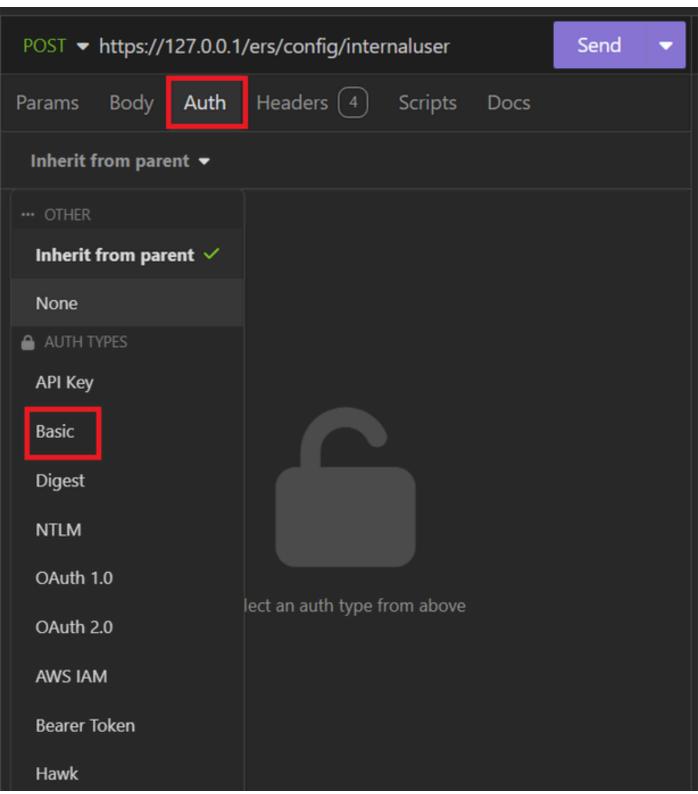
```
POST ▼ https://127.0.0.1:44421/ers/config/internaluser
                                                                   Send
         Body Auth Headers (4)
                                        Scripts
Params
                                                 Docs
 XML
       <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
    2 ▼ <ns0:internaluser xmlns:ns0="identity.ers.ise.cisco.com"
       xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
       xmlns:ns1="ers.ise.cisco.com" xmlns:ers="ers.ise.cisco.com"
       description="description" name="User02">
          <accountNameAlias>User02</accountNameAlias>
          <changePassword>true</changePassword>
          </customAttributes>
          <dateCreated>2024-7-18</dateCreated>
          <dateModified>22024-7-18</dateModified>
          <daysForPasswordExpiration>700</daysForPasswordExpiration>
          <email>user2@local.com</email>
          <enablePassword>bWn4hehq8ZCV22k</enablePassword>
          <enabled>true</enabled>
          <expiryDate>2026-12-11</expiryDate>
          <expiryDateEnabled>false</expiryDateEnabled>
          <firstName>User2</firstName>
          <identityGroups>a1740510-8c01-11e6-996c-
       525400b48521</identityGroups>
          <lastName>Cisco</lastName>
          <password>bWn4hehq8ZCV1rk</password>
          <passwordIDStore>Internal Users/passwordIDStore>
          <passwordNeverExpires>false
```

Postagem XML

sintaxe XML

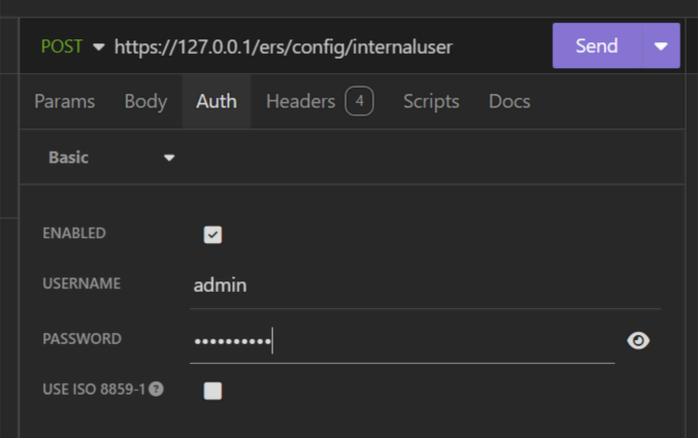
```
<entry>
        <key>key1</key>
        <value>value1</value>
     </entry>
     <entry>
        <key>key2</key>
        <value>value3</value>
     </entry>
  </customAttributes>
  <dateCreated>2015-12-15</dateCreated>
  <dateModified>2015-12-20</dateModified>
  <daysForPasswordExpiration>60</daysForPasswordExpiration>
  <email>email@domain.com</email>
  <enablePassword>enablePassword
  <enabled>true</enabled>
  <expiryDate>2016-12-11</expiryDate>
  <expiryDateEnabled>false</expiryDateEnabled>
  <firstName>firstName</firstName>
  <identityGroups>identityGroups
  <lastName>lastName</lastName>
  <password>password</password>
  <passwordIDStore>Internal Users/passwordIDStore>
  <passwordNeverExpires>false</passwordNeverExpires>
</ns0:internaluser>
```

6. Clique em Auth e selecione Basic



Autenticação XML

7. Insira as credenciais da GUI do ISE.

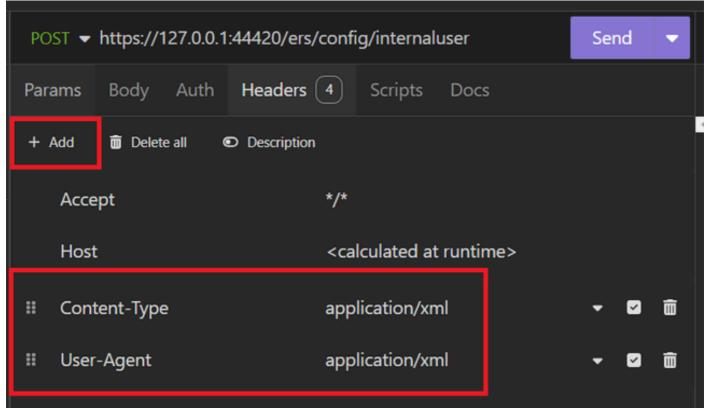


Credenciais XML

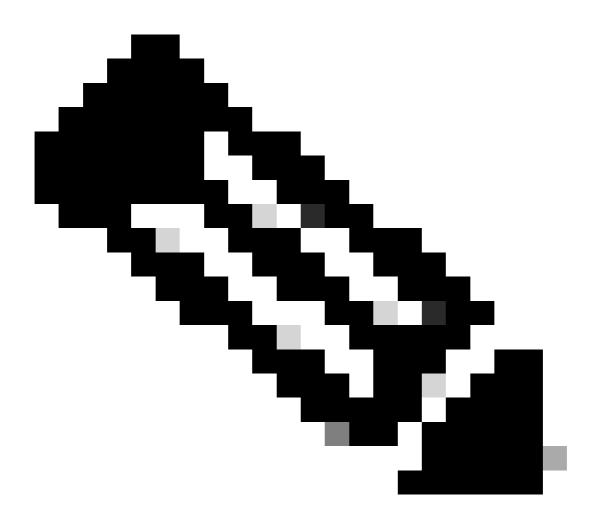
8. Clique em Cabeçalhos para adicionar os próximos métodos:

· Tipo de conteúdo: aplicativo/xml

· Aceitar: aplicativo/xml



Cabeçalhos XML



Observação: se quiser atribuir um Grupo de Identidade à nova conta de usuário, você precisará usar o ID do Grupo de Identidade. Verifique a **seção Solução de problemas** para obter mais informações.

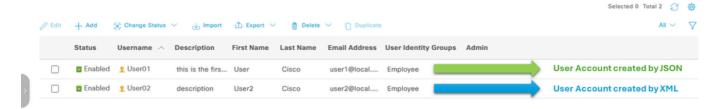
Validação

1. Após enviar a solicitação POST você verá o status "201 Criado". Isso significa que o processo foi concluído com êxito.



2. Abra a GUI do ISE e navegue até Administração > Gerenciamento de identidades > Identidades > Usuários > Usuários de acesso à rede

Network Access Users

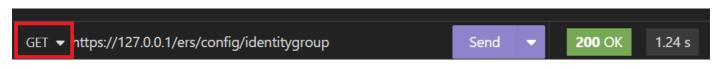


Validação de Contas de Usuário

Troubleshooting

1. Identifique o ID do grupo de identidade.

Use GET e a consulta https://x.x.x.x/ers/config/identitygroup.



opção GET

Saída JSON.

Identifique a ID ao lado da descrição.

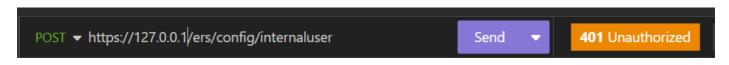
Grupo de Identidade de Identificação 01

Saída XMI

Identifique a ID ao lado da descrição.

Grupo de Identidade de Identificação 02

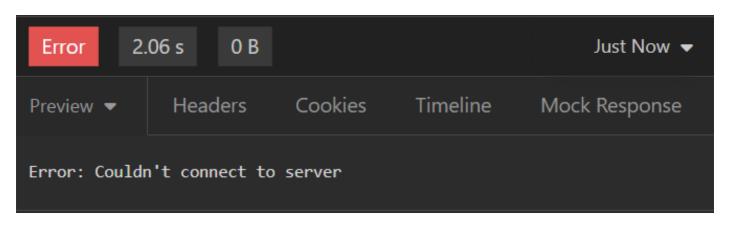
2. 401 Erro não autorizado.



erro 401

Solução: verifique as credenciais de acesso configuradas na seção Auth

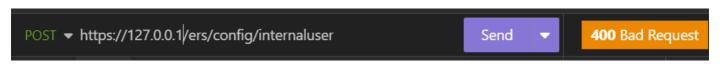
3. Erro: Não foi possível conectar ao servidor



Erro de conexão

Solução: verifique o endereço IP do nó ISE configurado em Insomnia ou valide a conectividade.

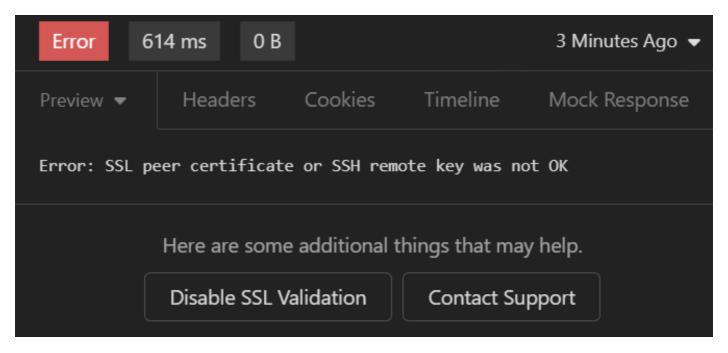
4. 400 Solicitação Incorreta.



erro 400

Há várias razões para enfrentar esse erro, as mais comuns são:

- Incompatibilidade com a política de senha de segurança
- Alguns parâmetros foram configurados incorretamente.
- · Erro Sintaxis.
- · Informações duplicadas.
- 5. Erro: o certificado de par SSL ou a chave remota SSH não estava OK



erro de certificado SSL

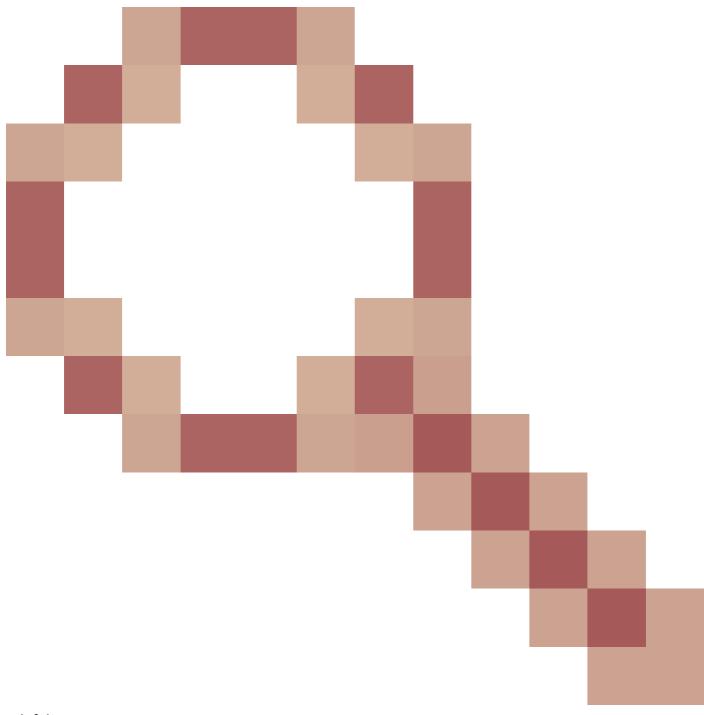
Solução:

- 1. Clique em Desativar validação SSL.
- 2. Em Solicitação/Resposta, desative a opção Validar certificados.



Opção Validar certificados

6. CSCwh71435



defeito.

A senha de ativação é configurada aleatoriamente, embora você não a tenha configurado. Esse comportamento acontece quando a sintaxe de habilitação de senha é removida ou deixada em branco como valor. Verifique o próximo link para obter mais informações:

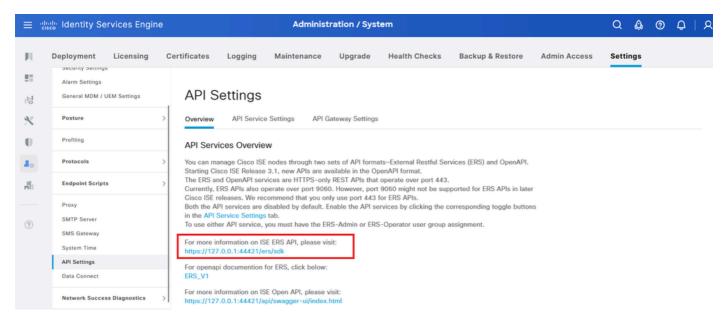
https://bst.cloudapps.cisco.com/bugsearch/bug/CSCwh71435

Referências de chamada de API.

Você pode ver todas as informações sobre as chamadas de API suportadas pelo ISE.

1. Navegue até Administração > Sistema > Configurações > Configuração de API.

2. Clique no link de informações da API ERS.



Configurações de API

3. E clique em documentação da API.



Documentação de API

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.