使用Insominia通过ISE 3.3中的JSON或XML和API调用配置内部用户

目录

简介

本文档介绍通过结合使用JSON或XML数据格式和API调用，在Cisco ISE中配置内部用户。

先决条件

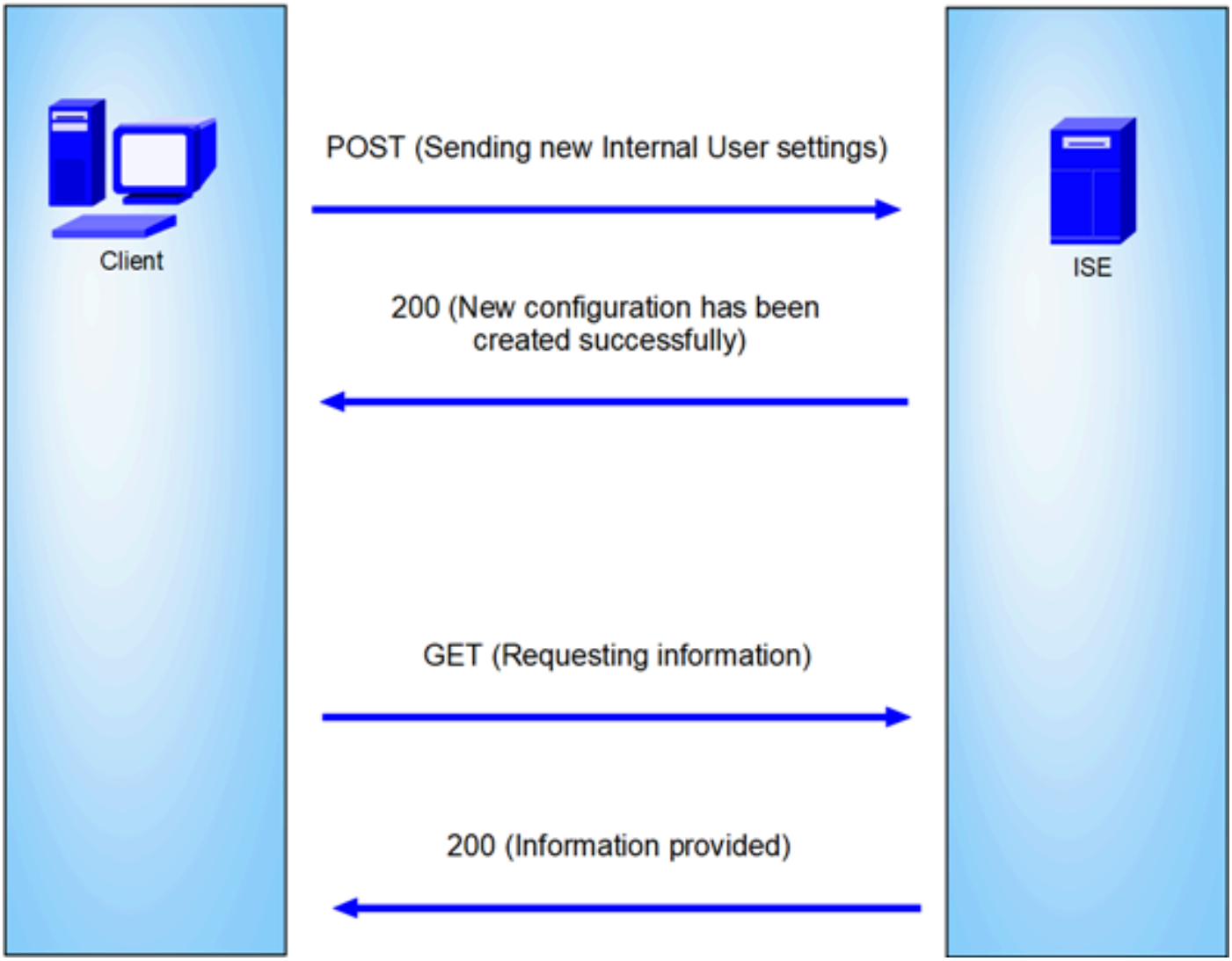
- ISE 3.0或更高版本。
- API客户端软件。

使用的组件

- ISE 3.3
- Insominia 9.3.2

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。

网络图



常规拓扑

GET和POST是API（应用编程接口）调用中最常用的两种HTTP方法。它们用于与服务器上的资源交互，通常用于检索数据或提交数据以进行处理。

获取API调用

GET方法用于从指定资源请求数据。GET请求是API和网站中最常见且最广泛使用的方法。当您访问网页时，您的浏览器向托管网页的服务器发出GET请求。

POST API调用

POST方法用于将数据发送到服务器以创建或更新资源。POST请求通常用于提交表单数据或上传文件。

配置

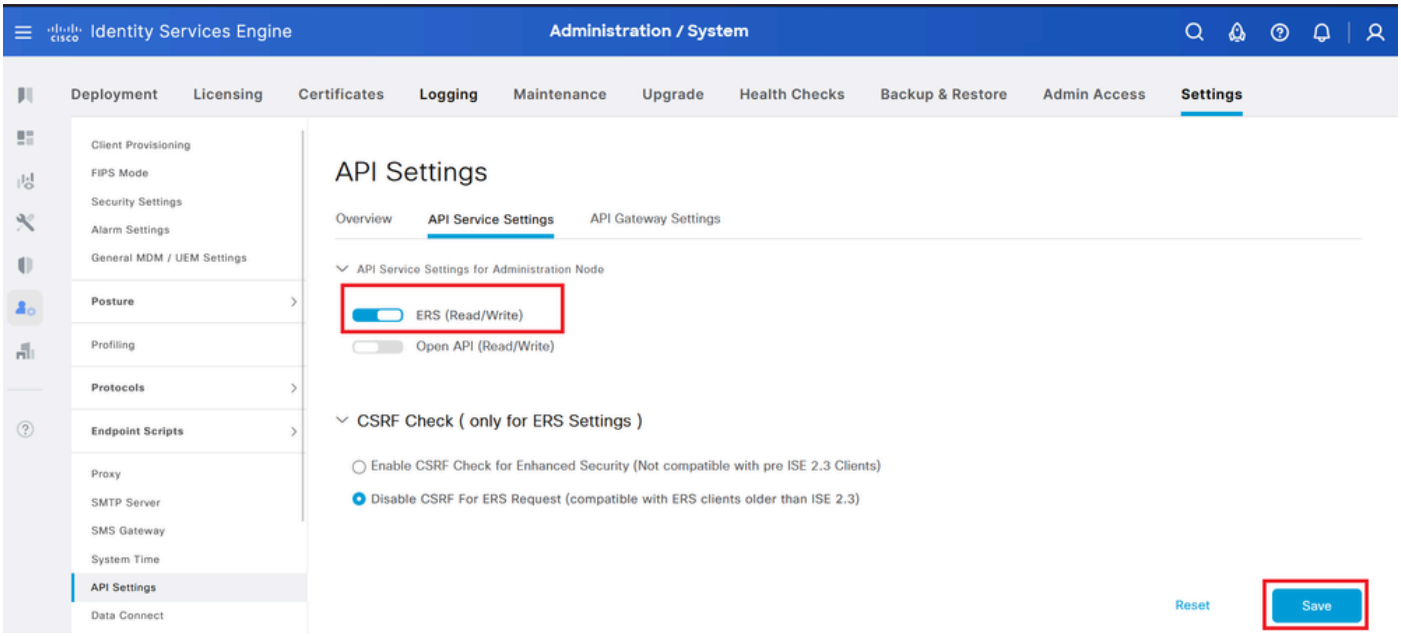
我们需要将来自API客户端软件的确切信息发送到ISE节点以创建内部用户。

ISE配置

启用ERS功能。

1. 导航至“管理”>“系统”>“设置”>“API设置”>“API服务设置”。

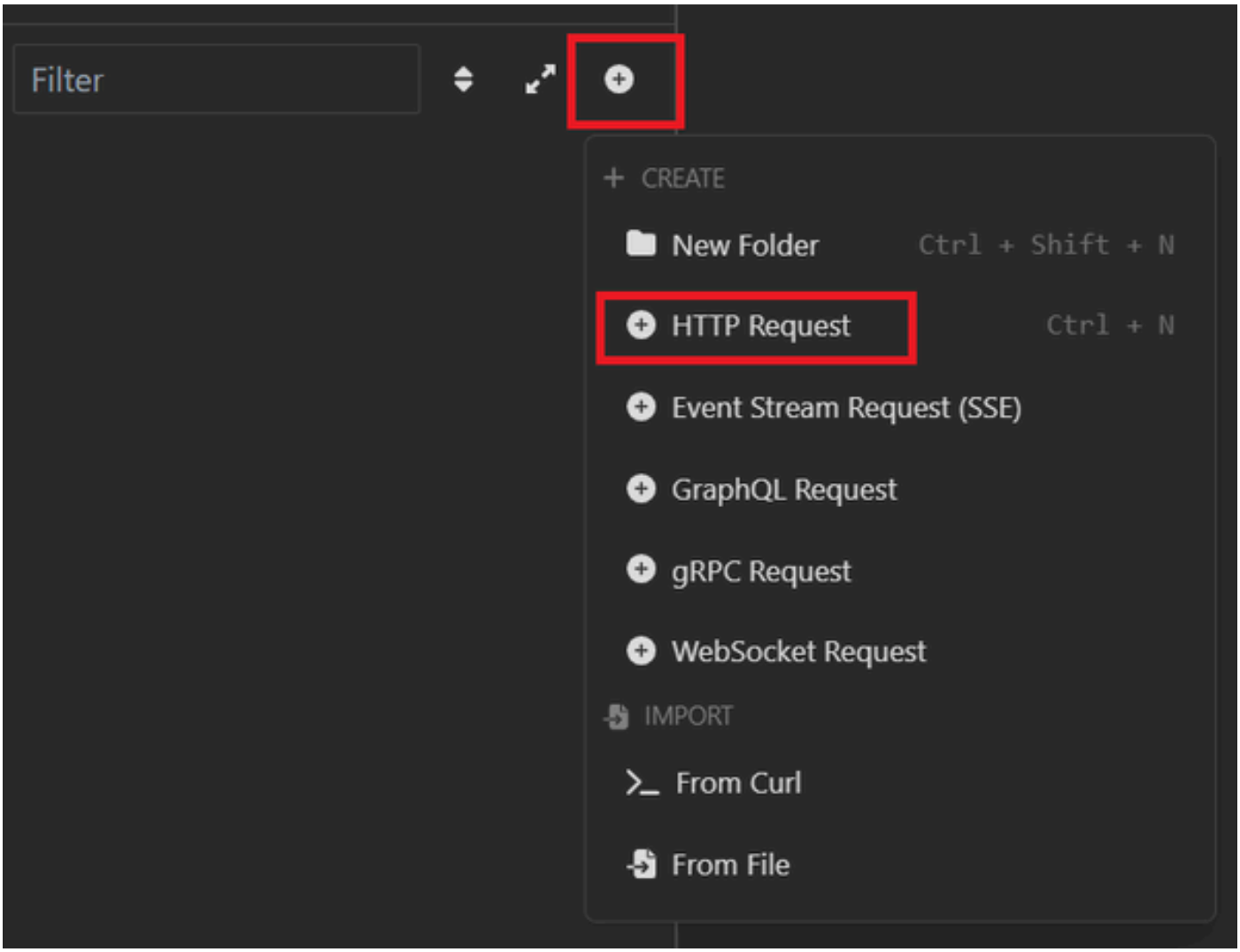
2. 启用ERS（读/写）选项。



API设置

JSON请求。

1. 开放式失眠。
2. 在左侧添加新的HTTPS请求。

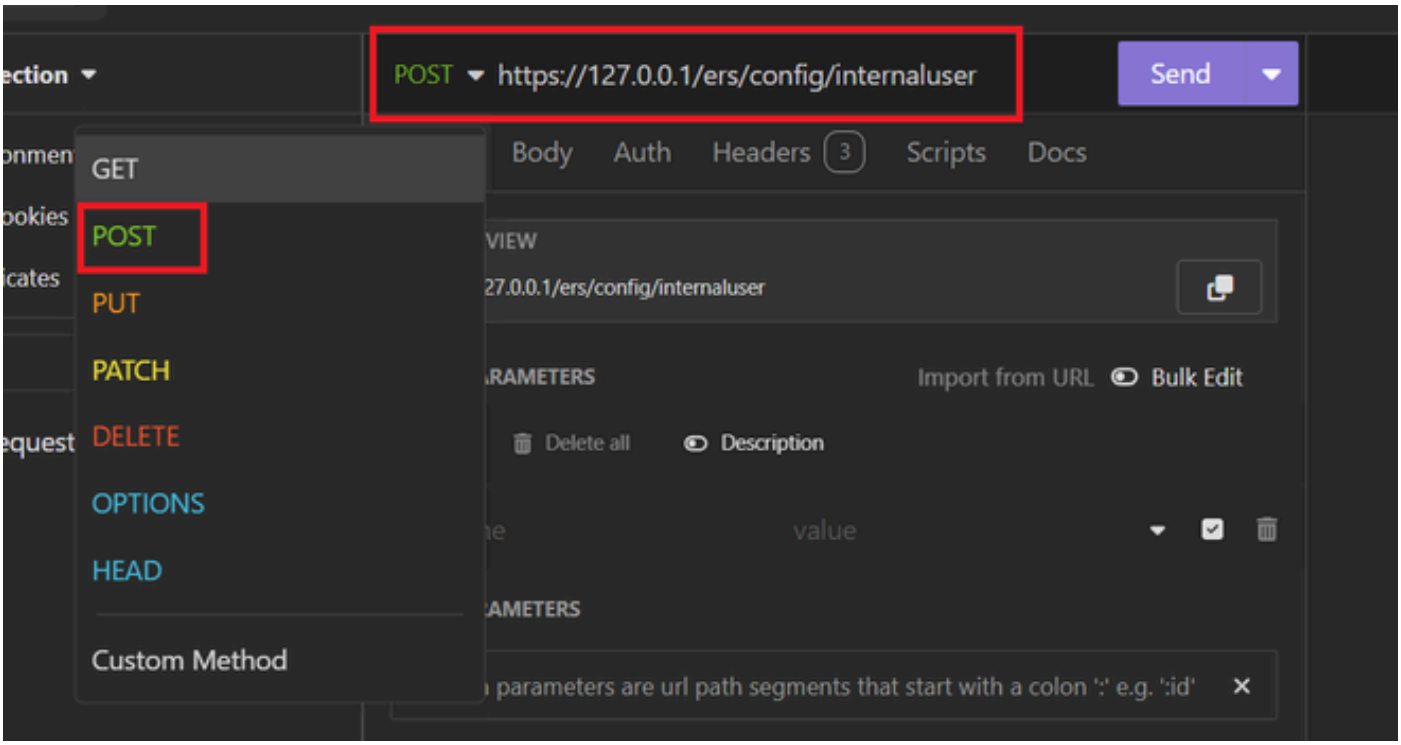


JSON请求

3. 您需要选择POST以将信息发送到ISE节点。

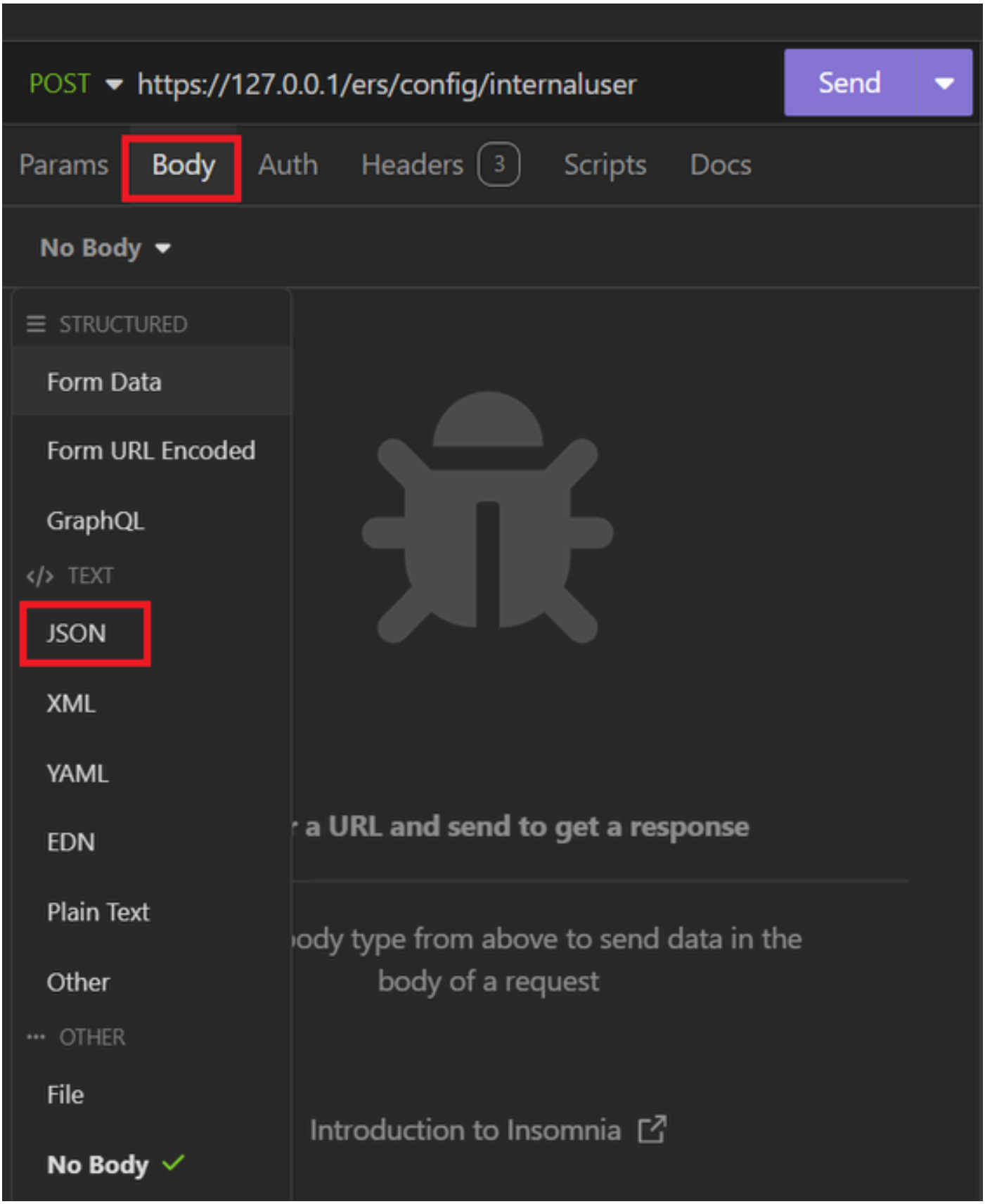
您需要输入的URL取决于ISE节点的IP地址。

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



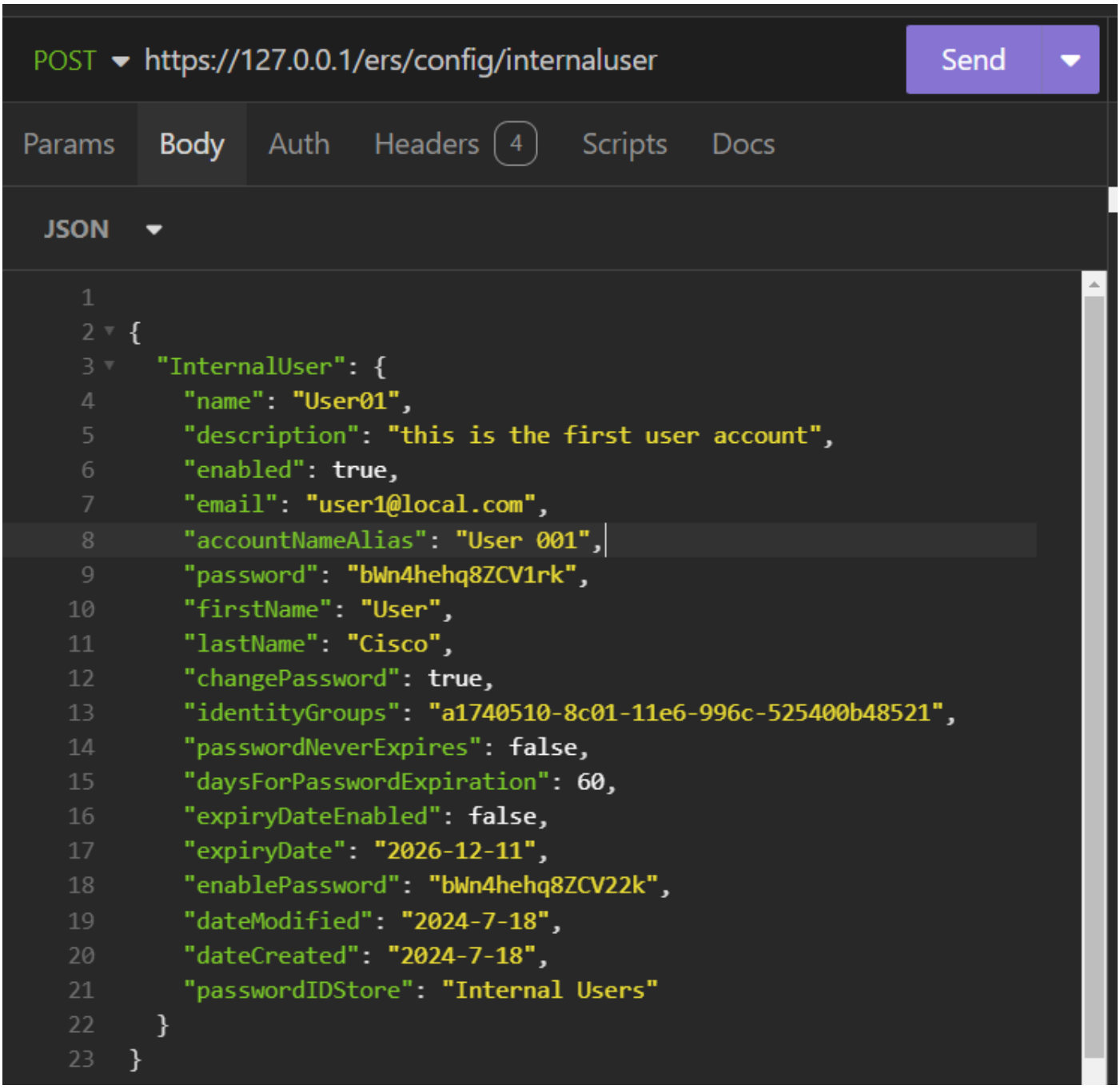
JSON发布

4. 然后点击Body并选择JSON



JSON正文

5. 您可以粘贴语法并根据需要更改参数。



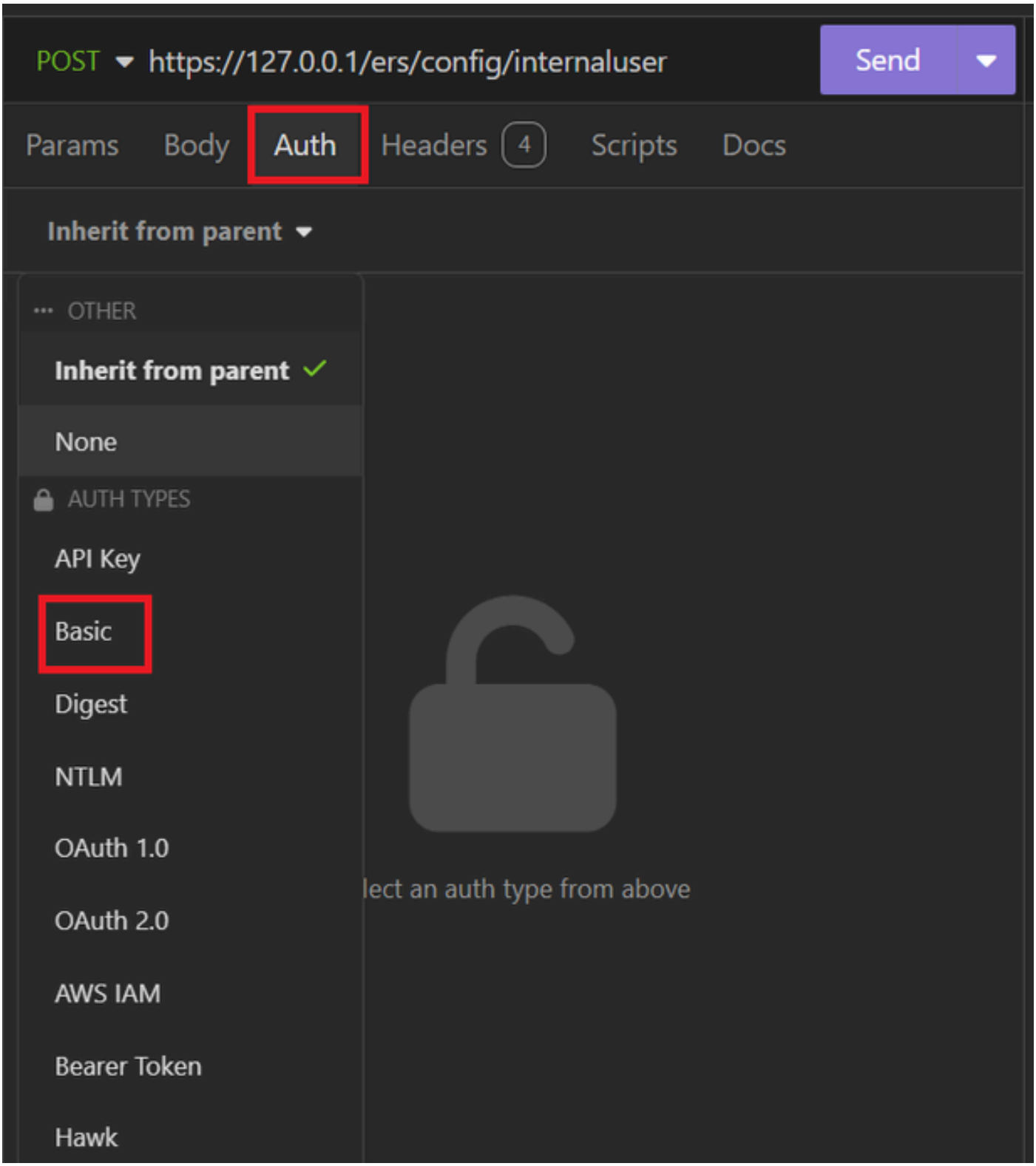
JSON语法

JSON语法

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

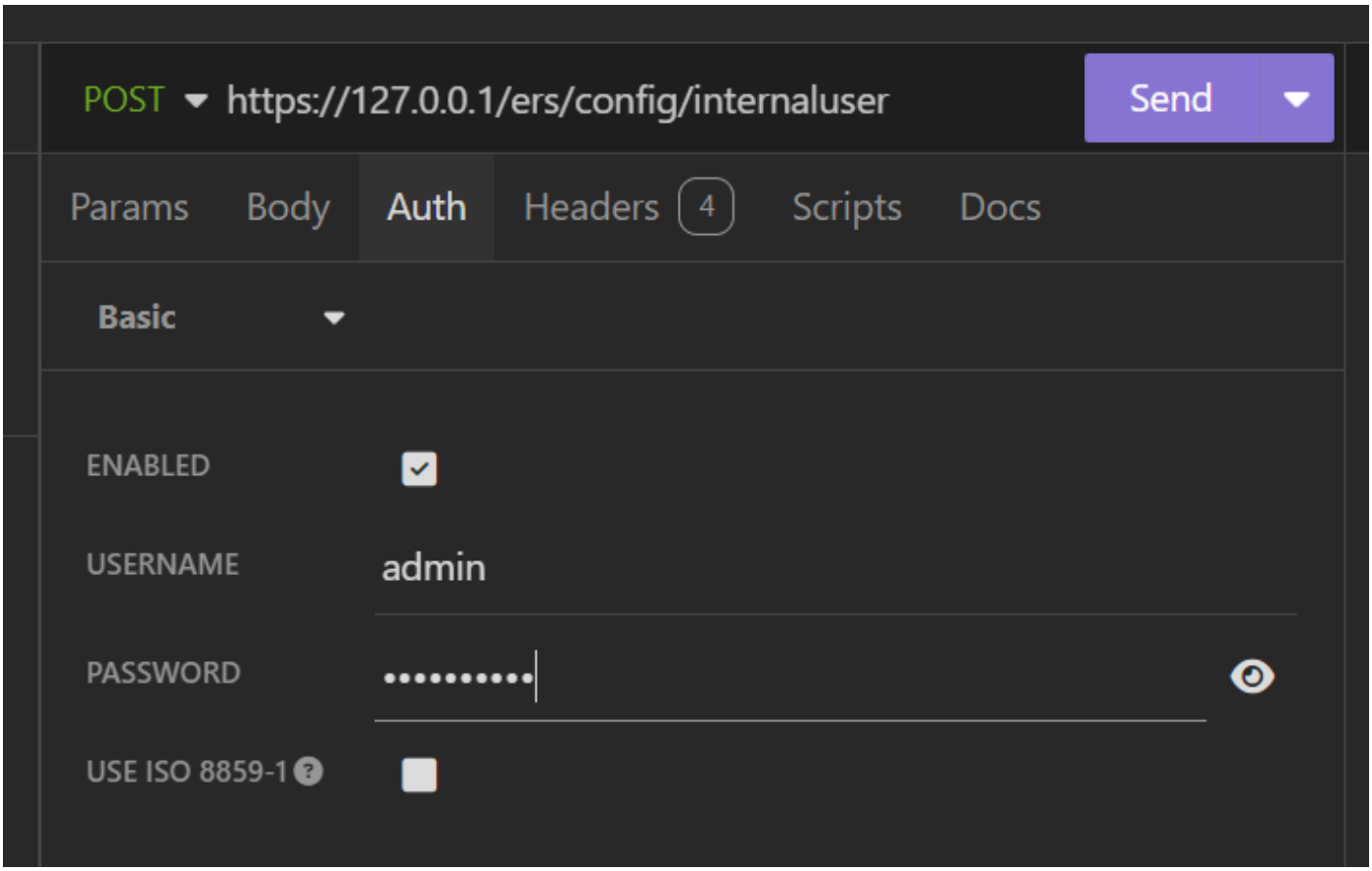
```
    "password": "password",
    "firstName": "firstName",
    "lastName": "lastName",
    "changePassword": true,
    "identityGroups": "identityGroups",
    "passwordNeverExpires": false,
    "daysForPasswordExpiration": 60,
    "expiryDateEnabled": false,
    "expiryDate": "2016-12-11",
    "enablePassword":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


6. 点击Auth并选择Basic。



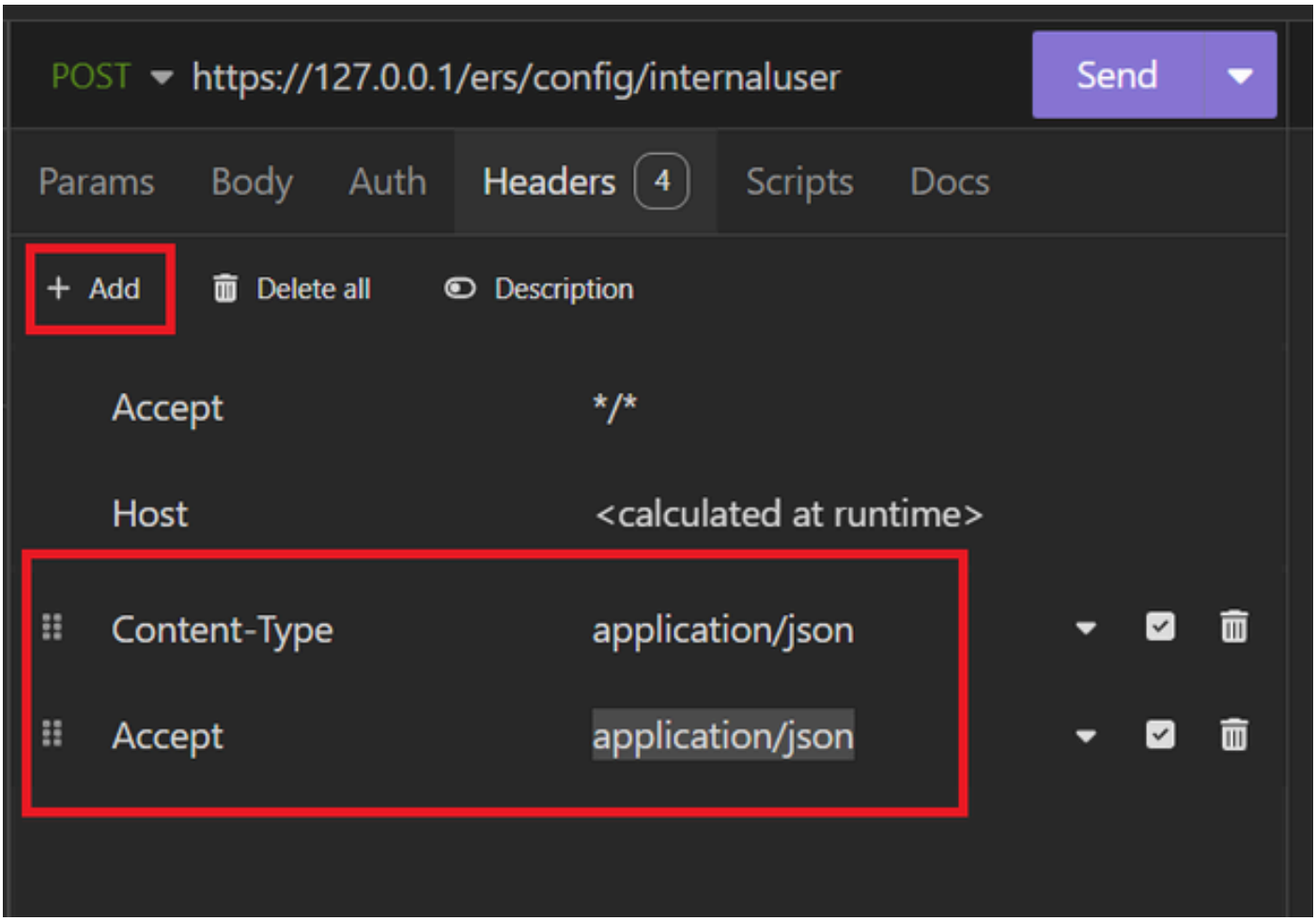
JSON身份验证

7. 输入ISE GUI凭证。



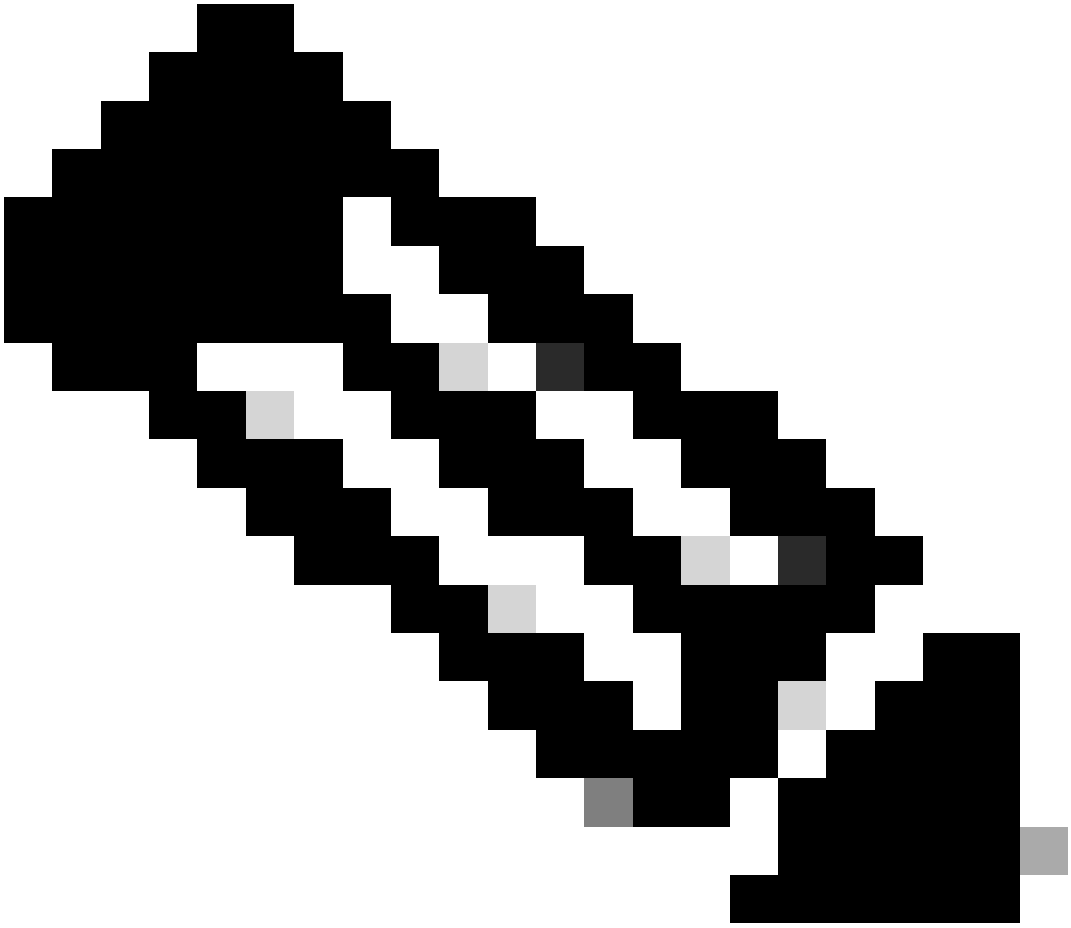
管理员*JSON*凭证

8. 点击Headers以添加以下方法：
    - 内容类型：application/json
    - 接受：application/json



JSON报头

9. 最后，单击“发送”。



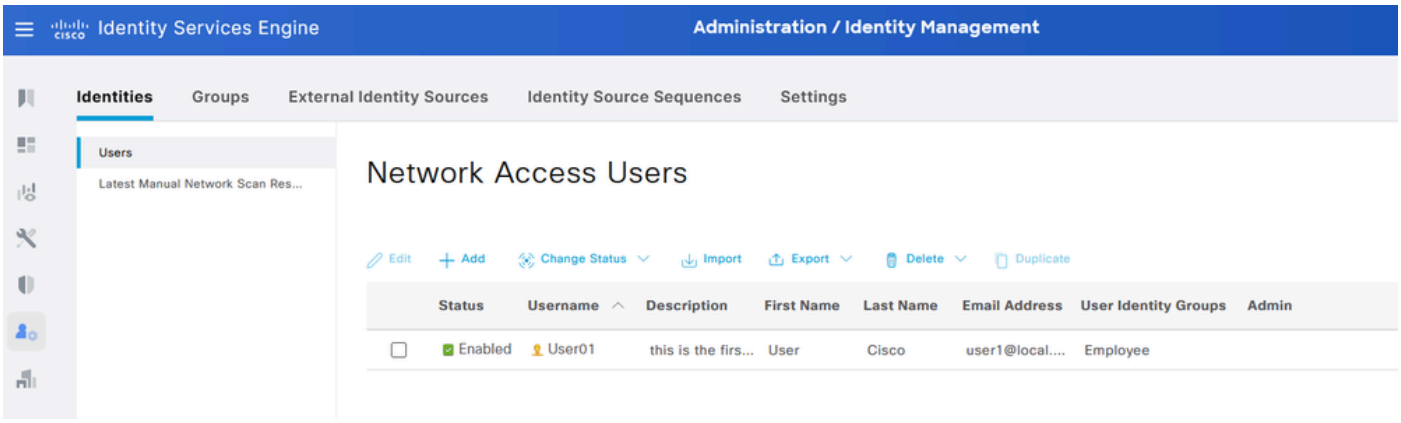
注意：如果要将身份组分配给新用户帐户，需要使用身份组的ID。有关详细信息，请查看**故障排除**部分。

验证

1. 发送POST请求后，您将看到状态“201 Created”。这表示该过程已成功完成。

成功的*JSON*请求

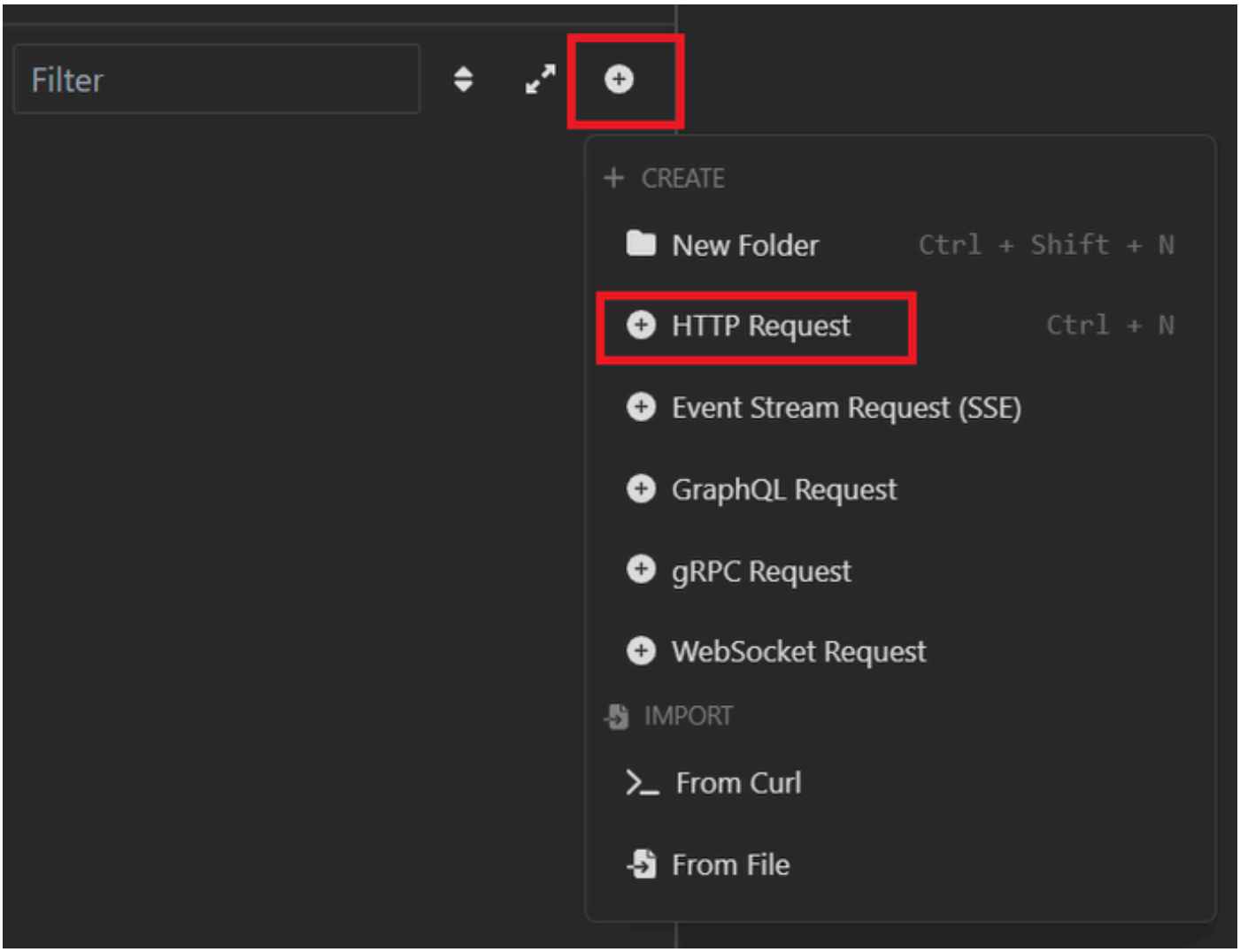
2. 打开ISE GUI并导航到管理>身份管理>身份>用户>网络访问用户



JSON用户帐户

XML请求

1. 开放式失眠。
2. 在左侧添加新的HTTPS请求。

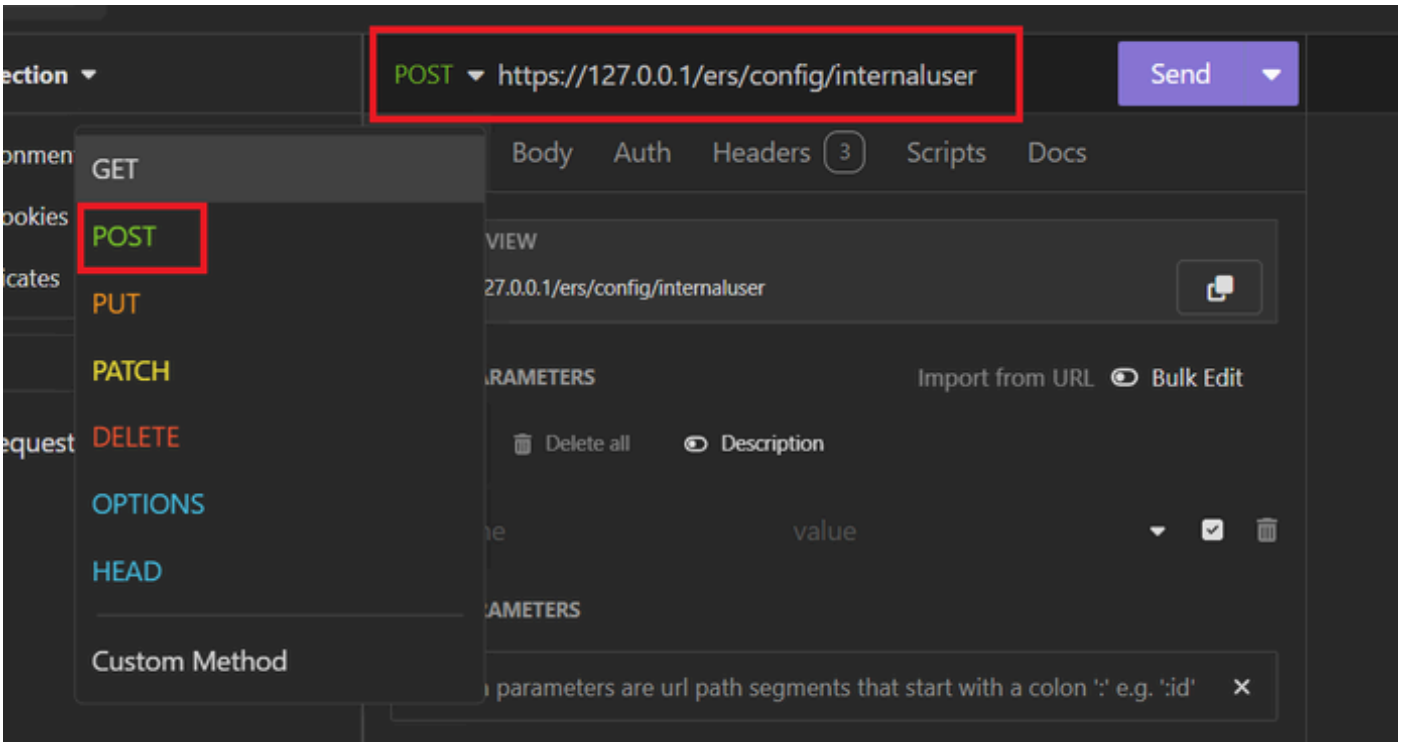


XML请求

3. 您需要选择POST以将信息发送到ISE节点。

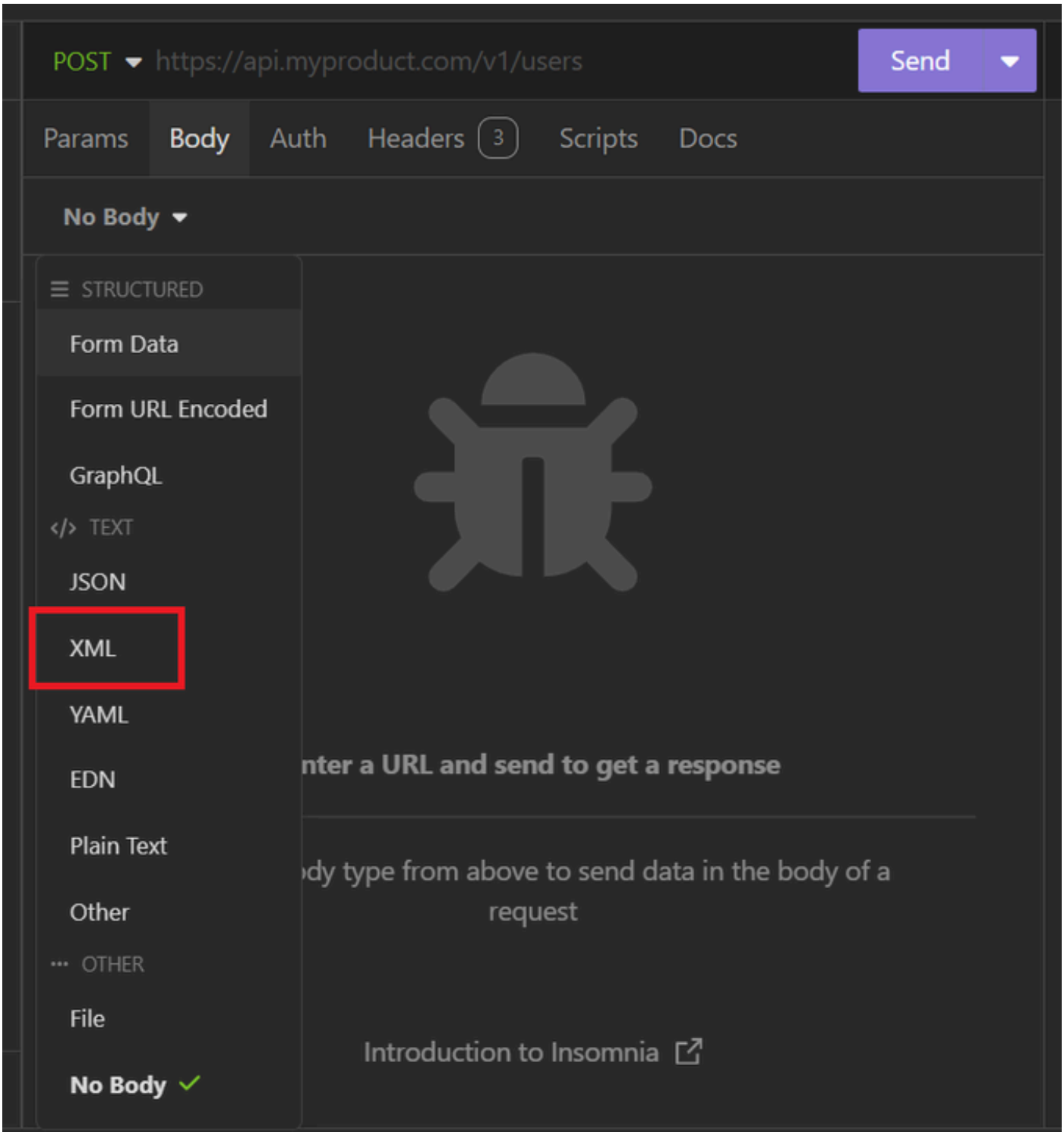
您需要输入的URL取决于ISE节点的IP地址。

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



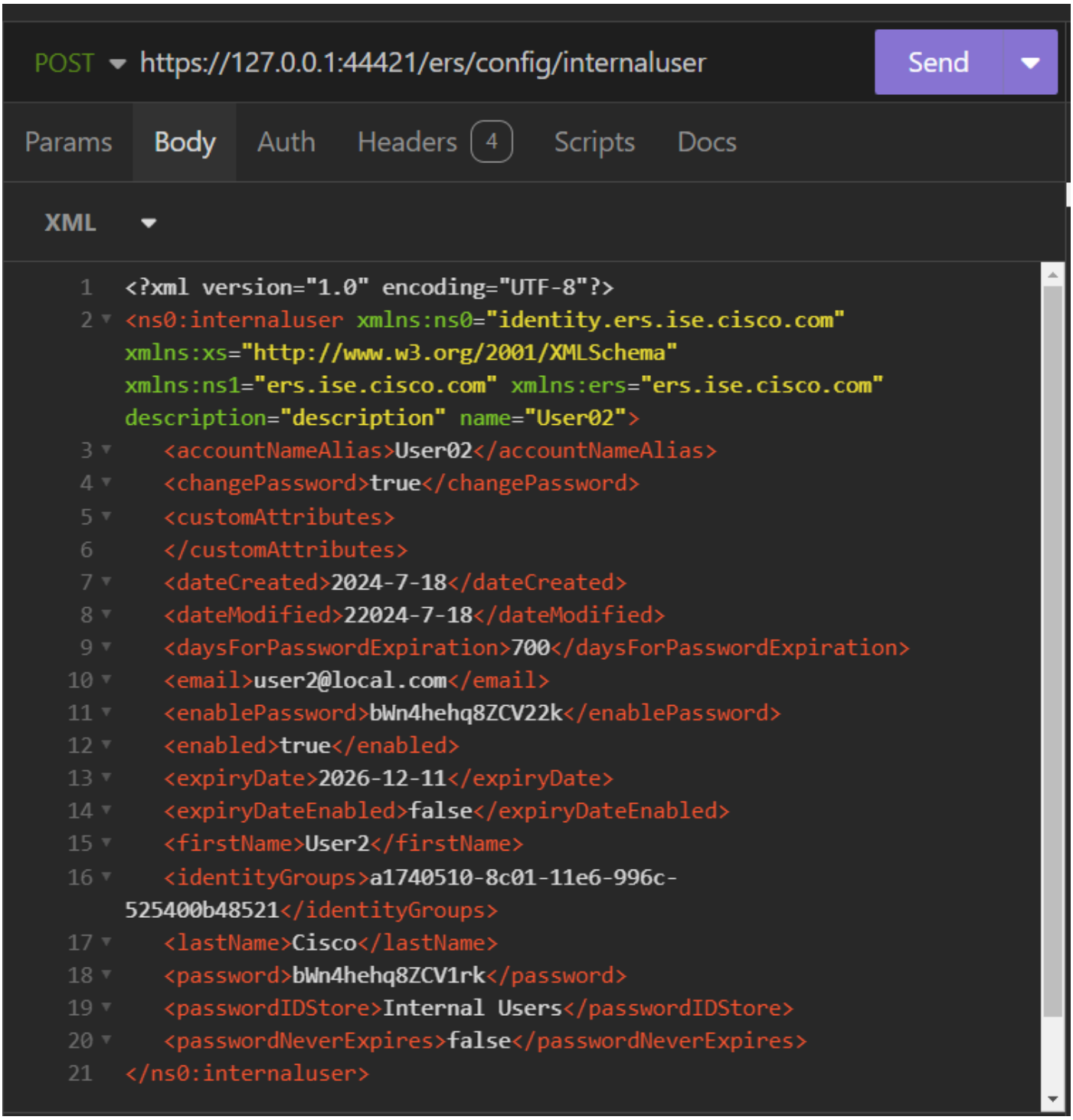
XML文章

4. 然后单击“正文”，然后选择“XML”。



XML正文

5. 您可以粘贴语法并根据需要更改参数。



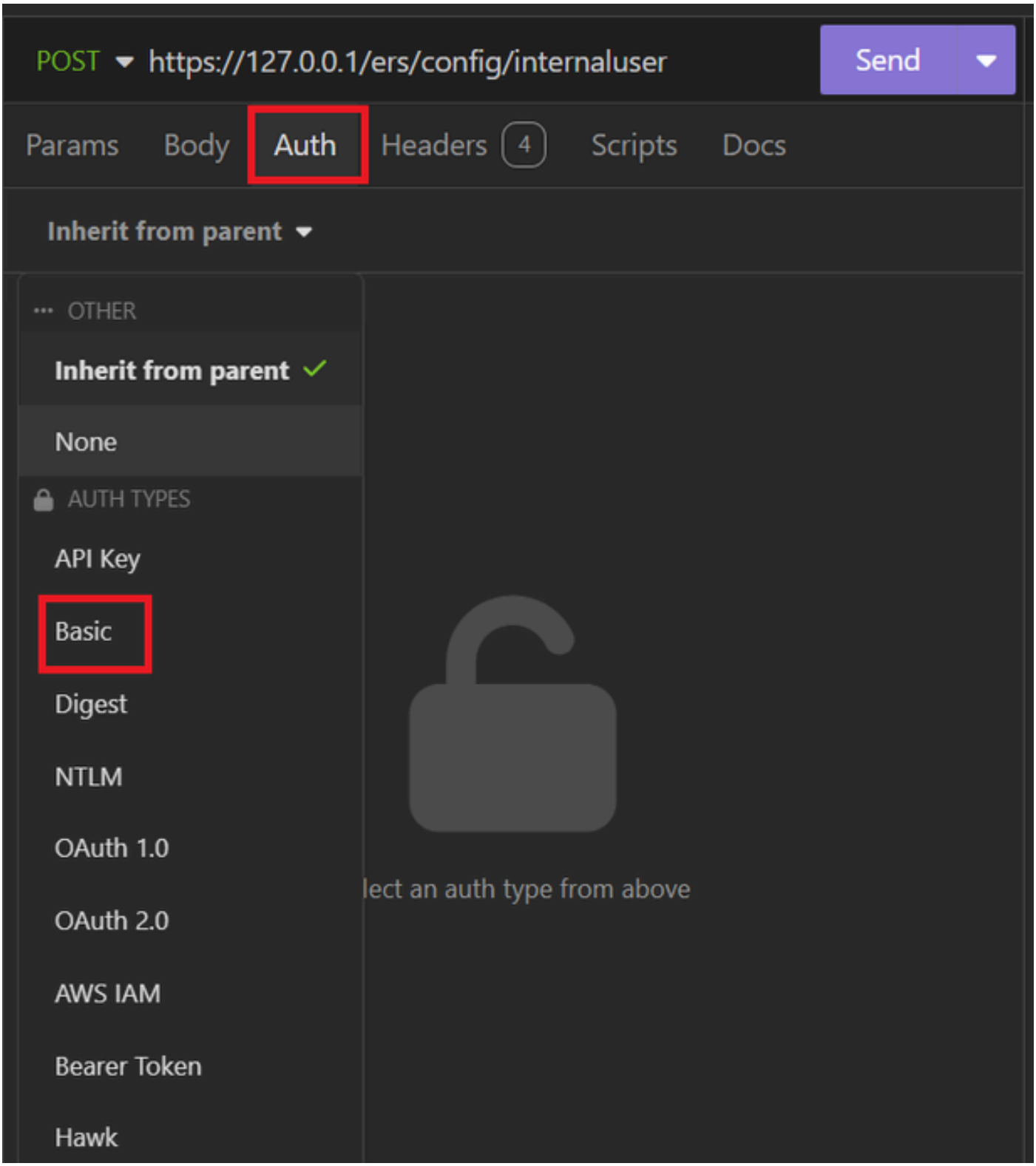
XML文章

XML语法

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<ns0:internaluser xmlns:ns0="identity.ers.ise.cisco.com" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xm

   <accountNameAlias>accountNameAlias</accountNameAlias>

   <changePassword>true</changePassword>

   <customAttributes>
```

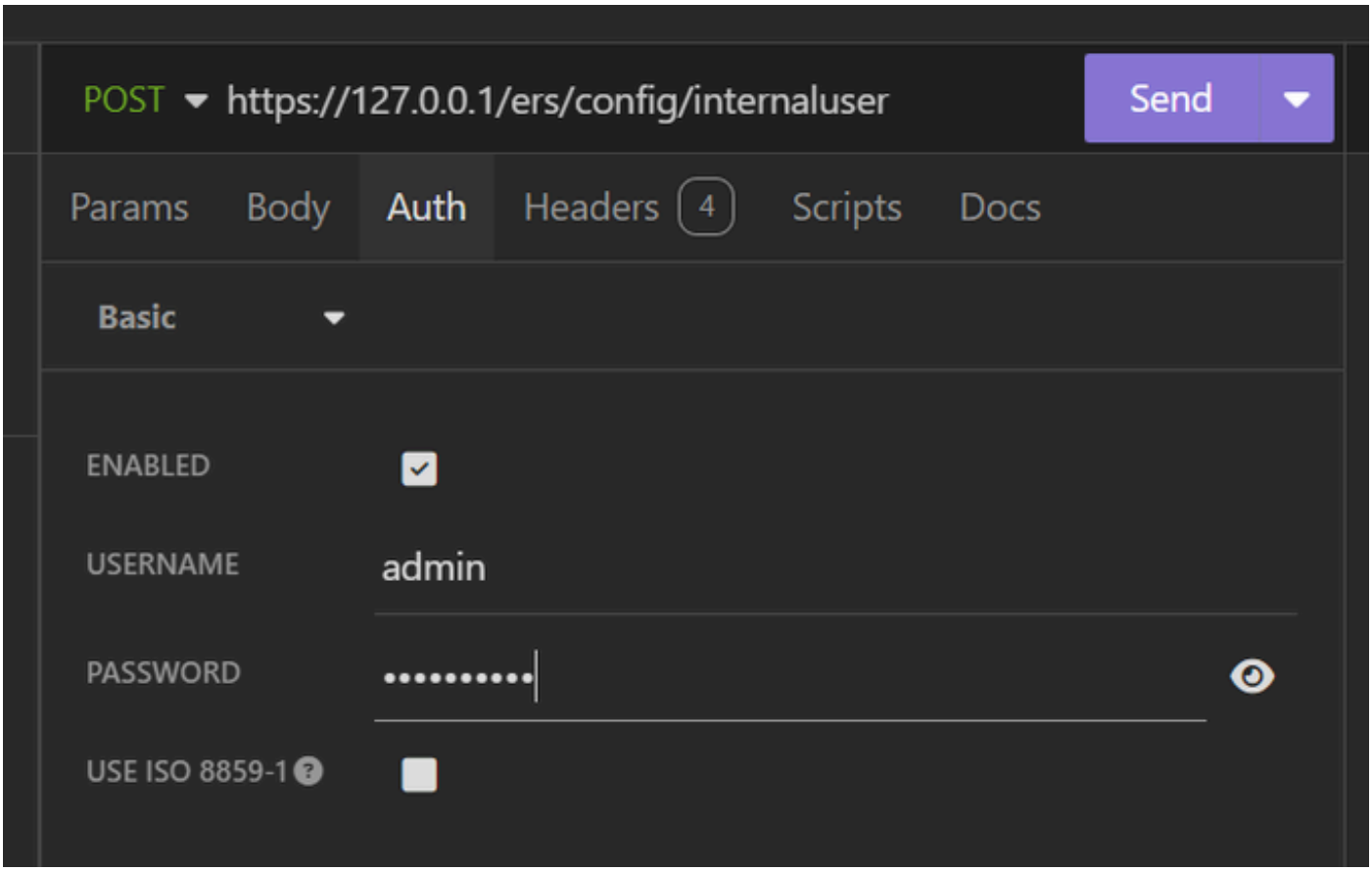
```
        <entry>
            <key>key1</key>
            <value>value1</value>
        </entry>
        <entry>
            <key>key2</key>
            <value>value3</value>
        </entry>
    </customAttributes>
    <dateCreated>2015-12-15</dateCreated>
    <dateModified>2015-12-20</dateModified>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

6. 点击Auth并选择Basic



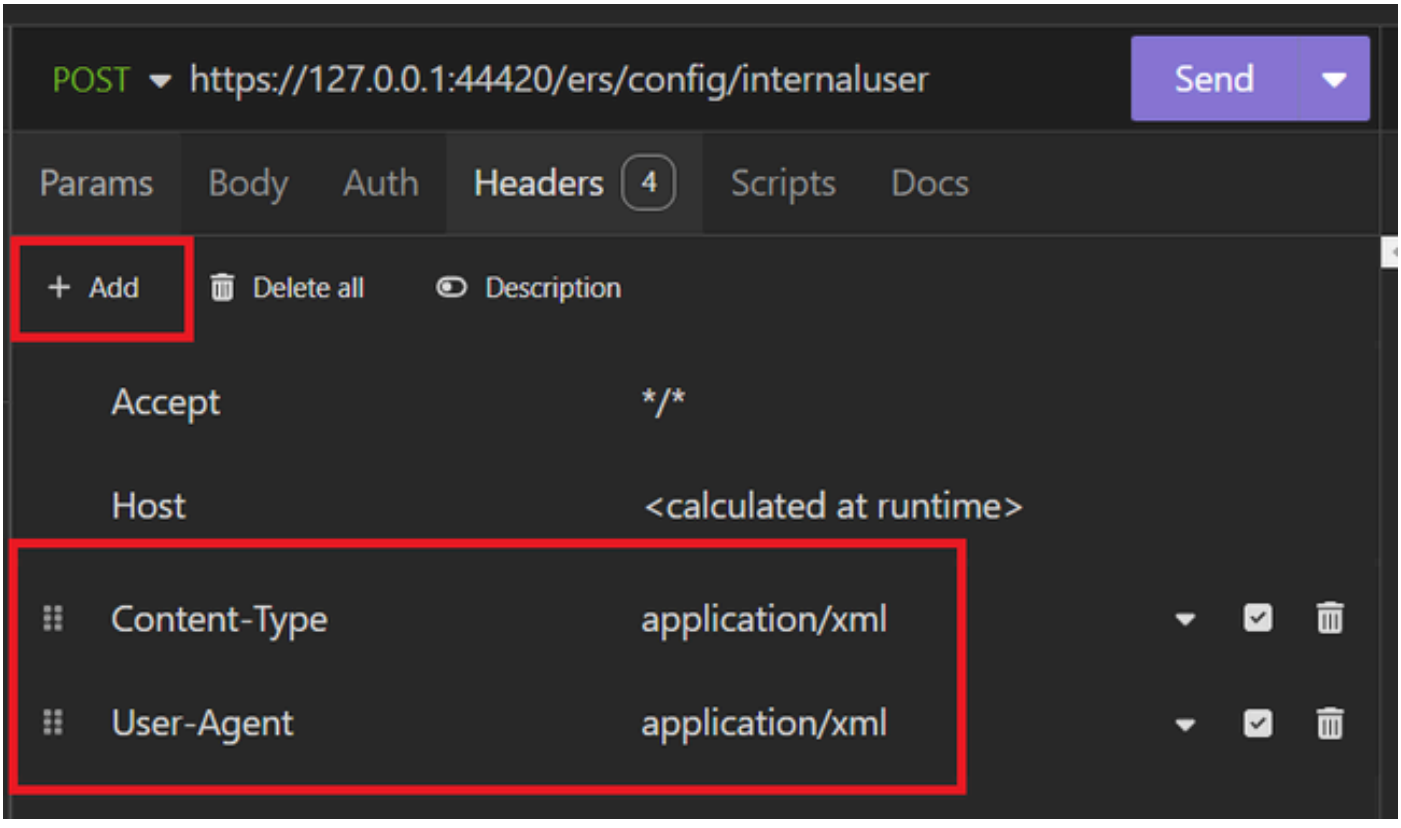
XML身份验证

7. 输入ISE GUI凭证。



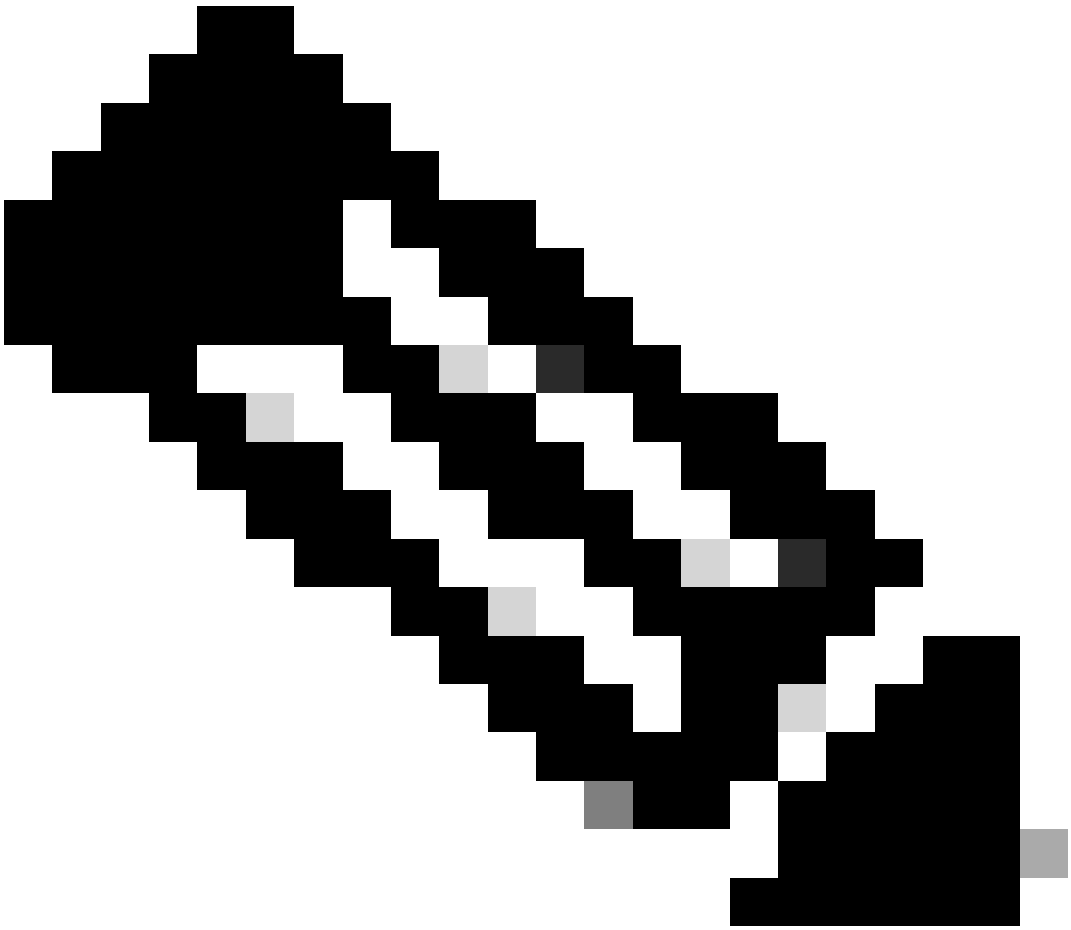
XML凭证

8. 点击Headers以添加以下方法：
    - 内容类型：应用/xml
    - 接受：application/xml



XML标头

9. 最后，单击“发送”。



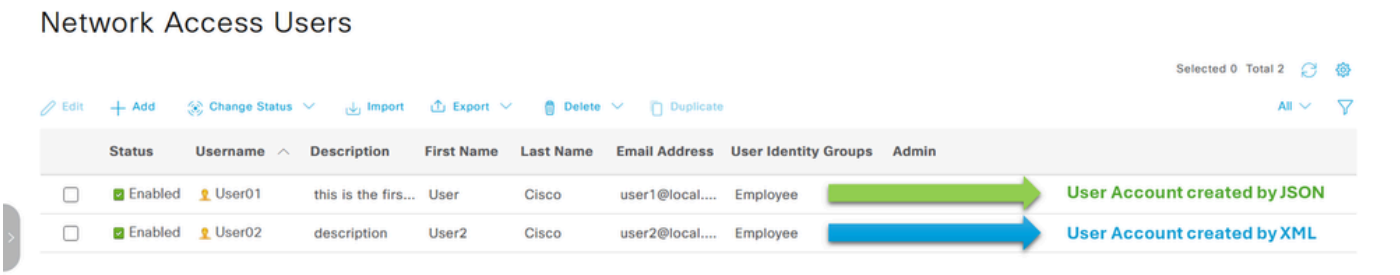
注意：如果要将身份组分配给新用户帐户，需要使用身份组的ID。有关详细信息，请查看**故障排除**部分。

验证

1. 发送POST请求后，您将看到状态“201 Created”。这表示该过程已成功完成。

成功的XML请求

2. 打开ISE GUI并导航到管理>身份管理>身份>用户>网络访问用户

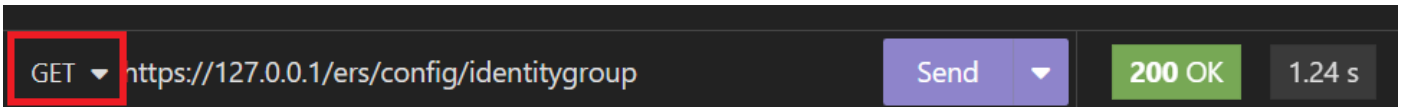


验证用户帐户

故障排除

1. 标识身份组的ID。

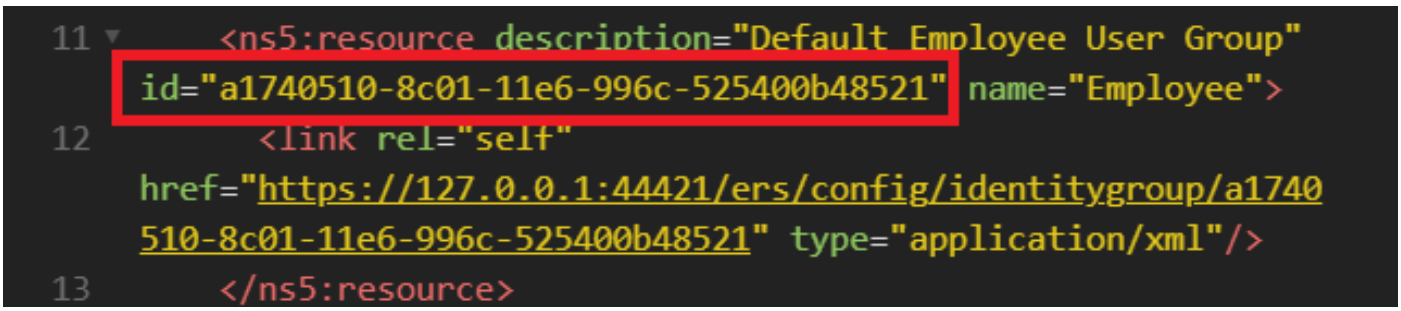
使用GET和https://X.X.X.X/ers/config/identitygroup查询。



GET选项

JSON输出。

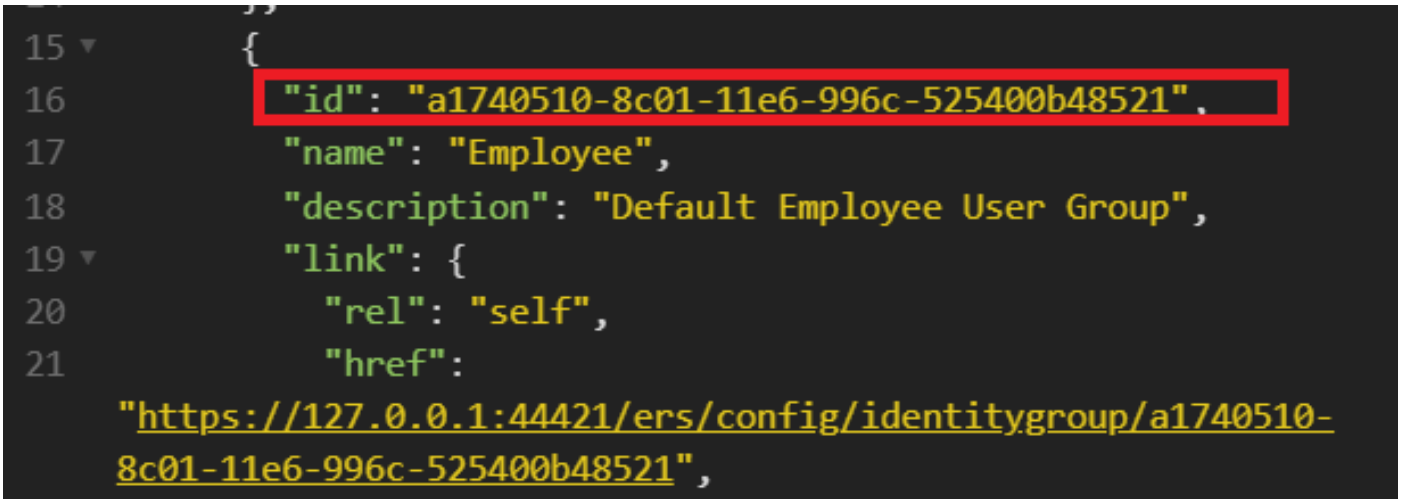
确定描述旁边的ID。



ID身份组01

XML输出。

确定描述旁边的ID。



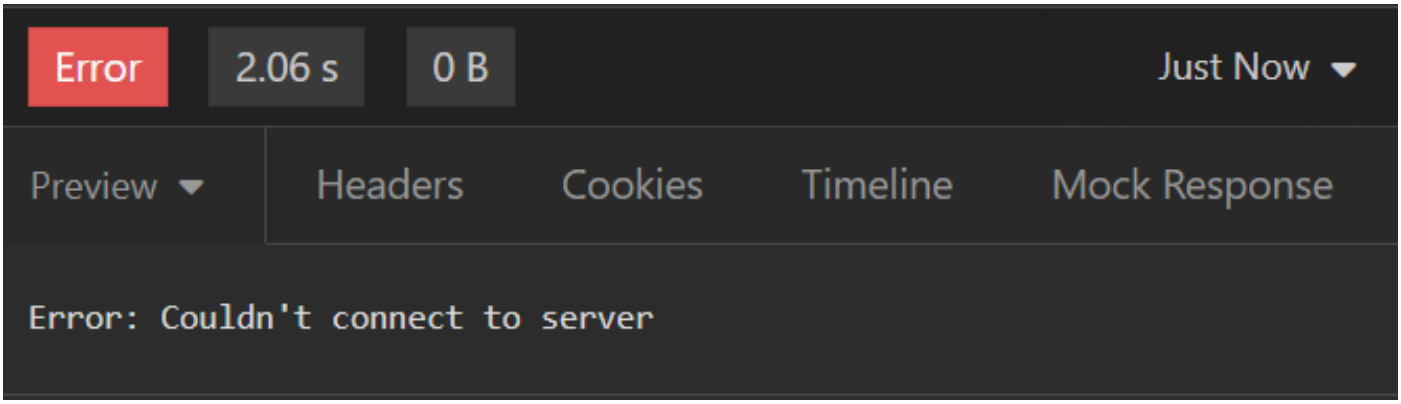
ID身份组02

2. 401未经授权的错误。

401 个错误

解决方案：检查在Auth部分中配置的访问凭据

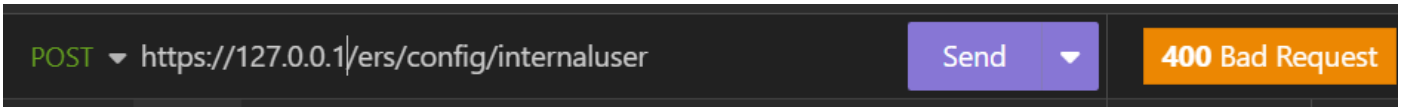
3. 错误：无法连接到服务器



连接错误

解决方案：检查在Insomnia中配置的ISE节点的IP地址或验证连接。

4. 400错误请求。

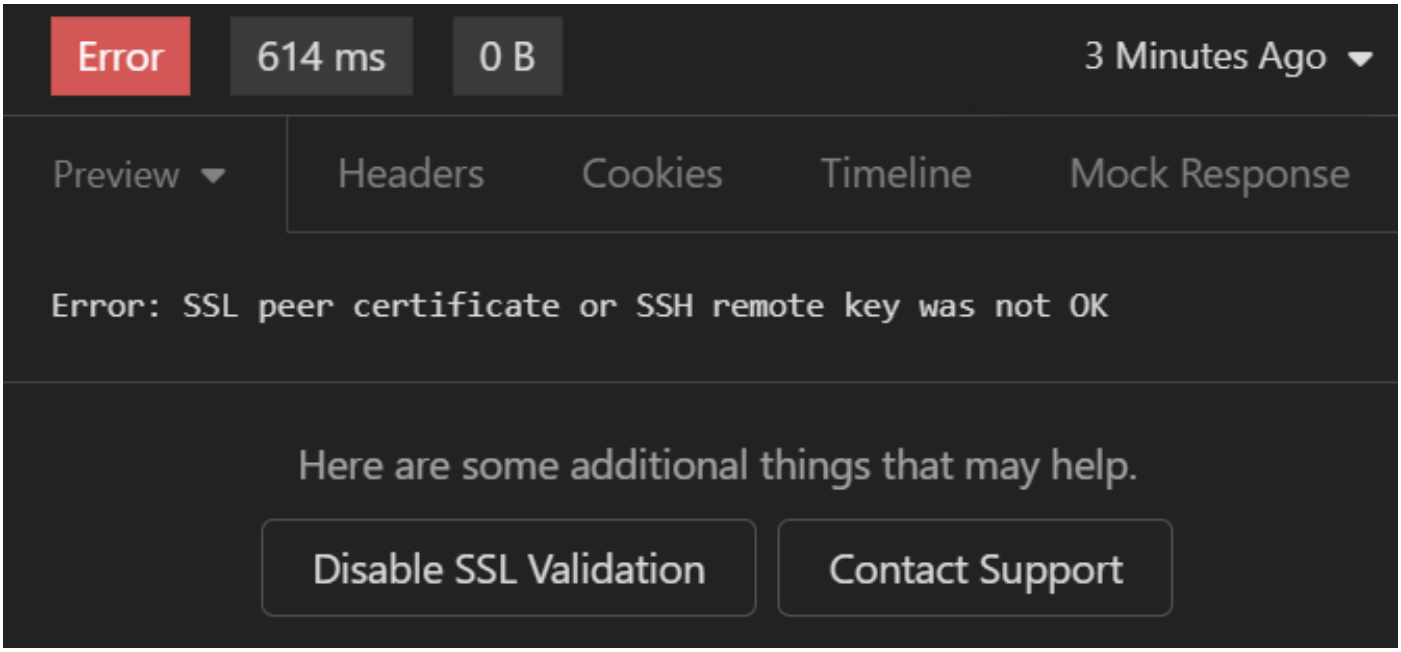


400 个错误

面临此错误的原因有多种，最常见的原因包括：

- 与安全密码策略不匹配
- 某些参数配置错误。
- Sintaxis错误。
- 信息重复。

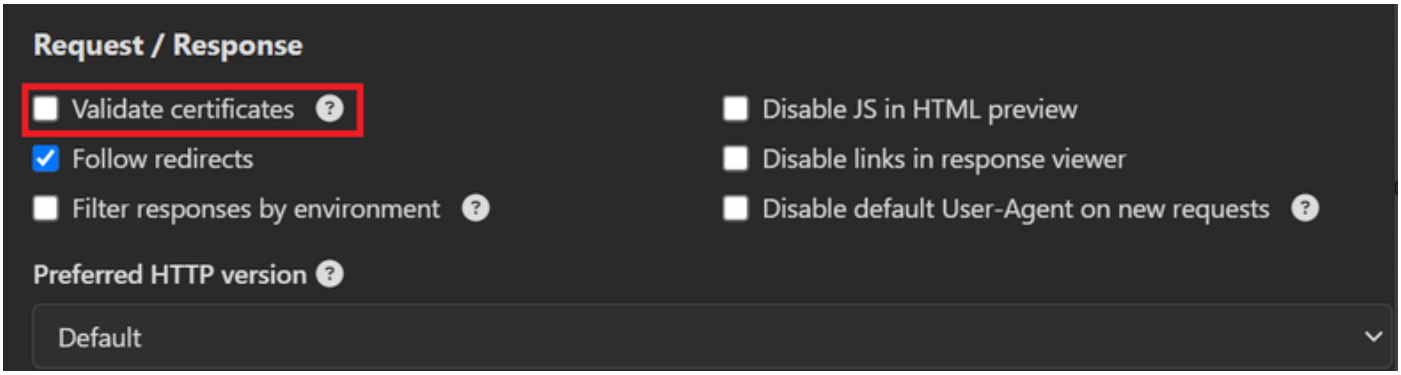
5. 错误： SSL对等证书或SSH远程密钥不正常



SSL证书错误

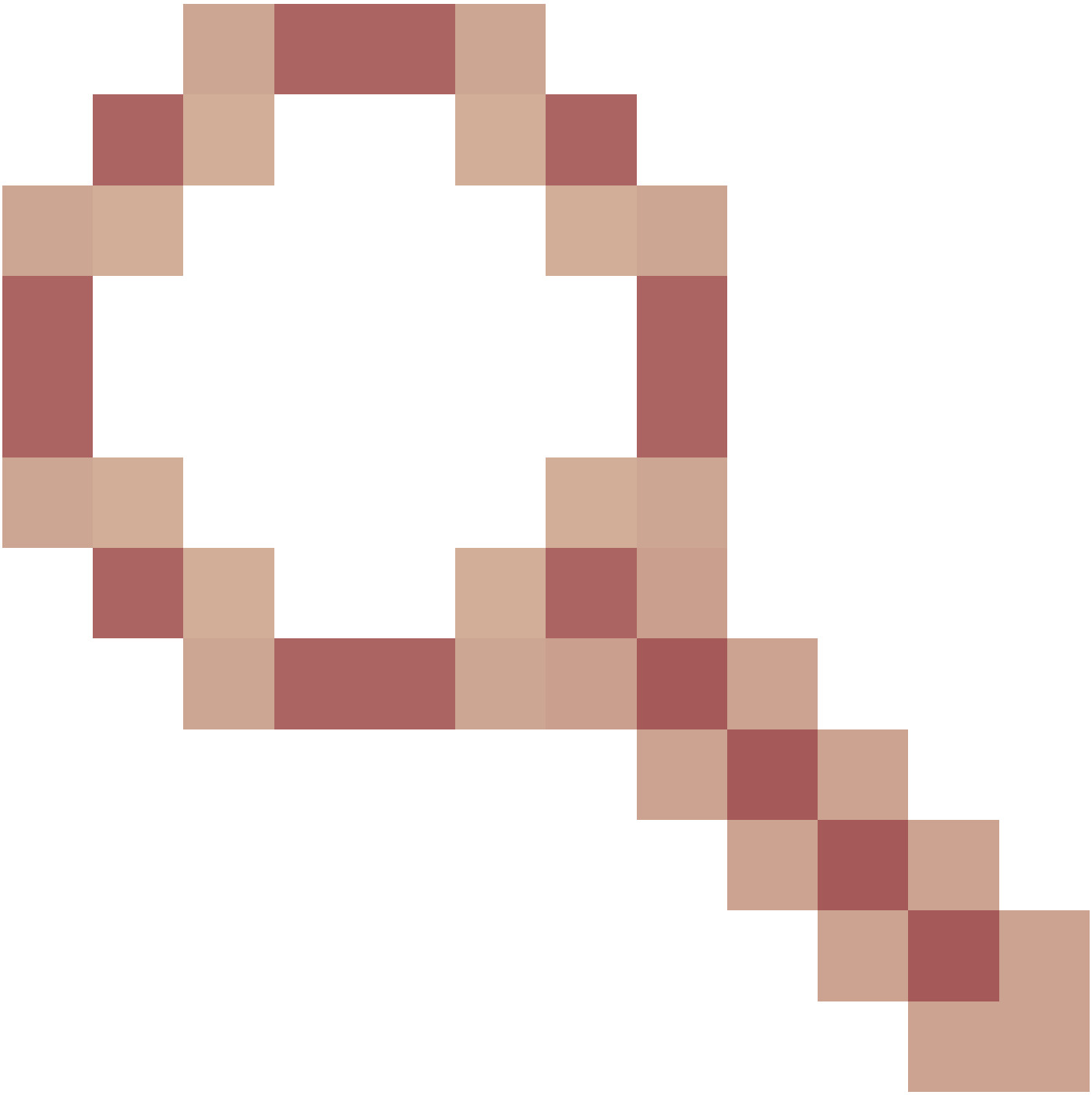
解决方案：

1. 点击禁用SSL验证(Disable SSL Validation)。
2. 在Request / Response下，禁用Validate Certificates选项。



*Validate certificates*选项

6. [CSCwh71435]



缺陷。

使能口令是随机配置的，但您尚未配置它。当启用密码语法删除或保留为空值时会发生此行为。有关详细信息，请查看下一个链接：

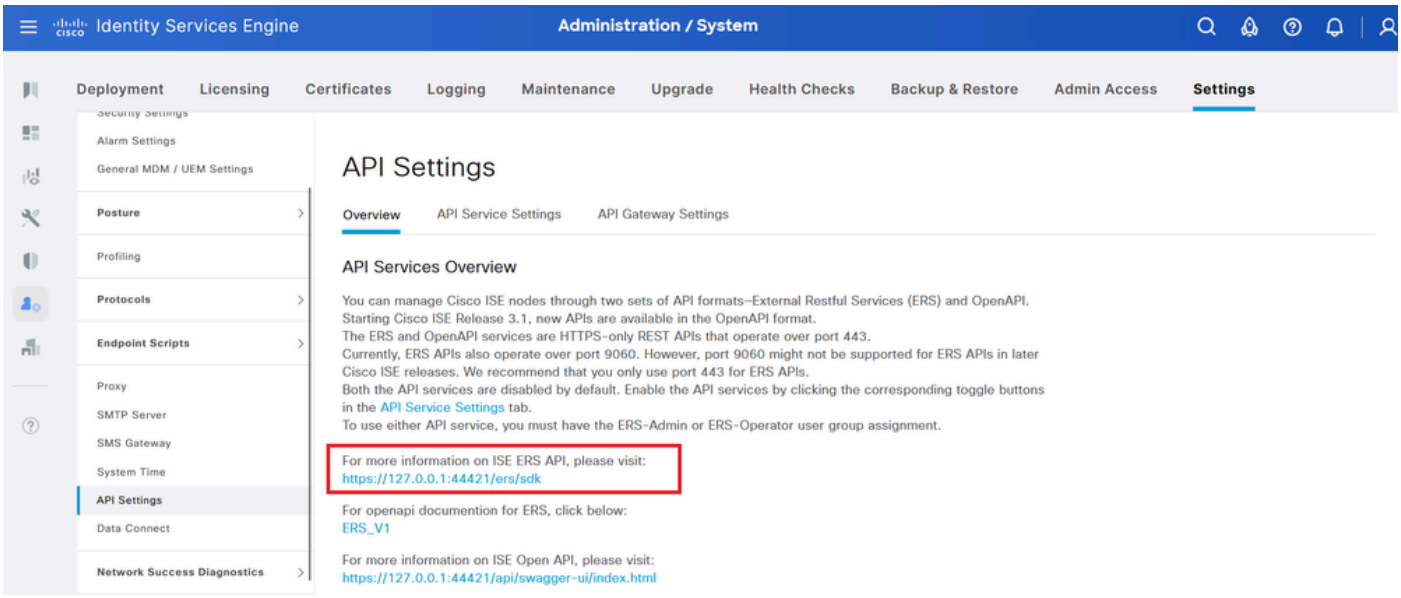
https://bst.cloudapps.cisco.com/bugsearch/bug/CSCwh71435

API调用引用。

您可以查看有关ISE支持的API调用的所有信息。

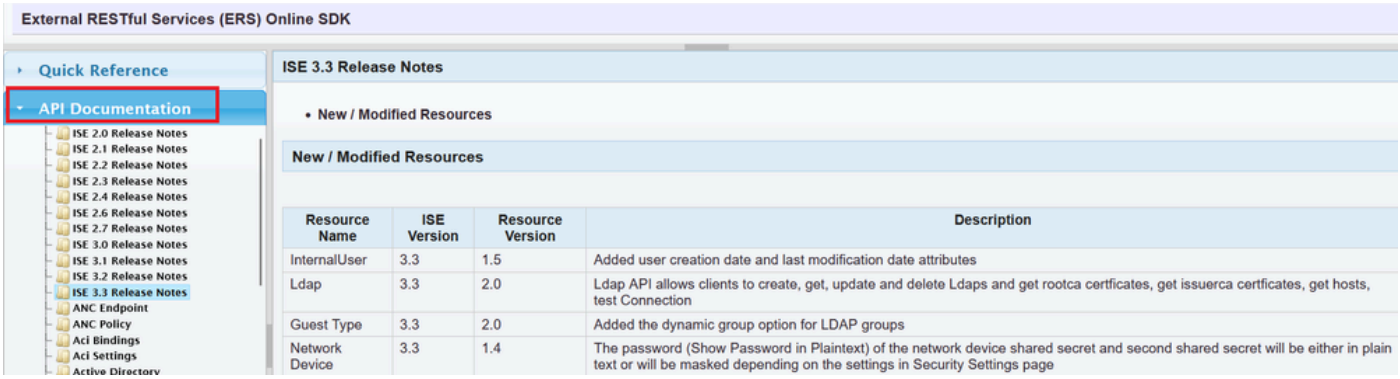
1. 导航至“管理”>“系统”>“设置”>“API设置”。

2. 单击ERS API信息链接。



*API*设置

3. 然后单击API文档。



*API*文档

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。