

ISE Identity-Group, creación y modificación de usuarios mediante API de descanso

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[1. Creación de grupos de identidad](#)

[2. Recuperación de detalles de grupo de identidad](#)

[3. Creación de usuarios](#)

[4. Recuperación de detalles de usuario](#)

[5. Modificación de los detalles del usuario](#)

[Verificación](#)

Introducción

Este documento describe cómo crear y modificar grupos de identidad y usuarios usando la API Rest que se puede utilizar para la automatización de la administración de identidades. El procedimiento descrito en este capítulo se basa en la implementación de ISE independiente de ejemplo y en el cliente Firefox de API de descanso (RESTED) en formato JSON.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Cisco Identity Services Engine (ISE)
- API REST
- JSON

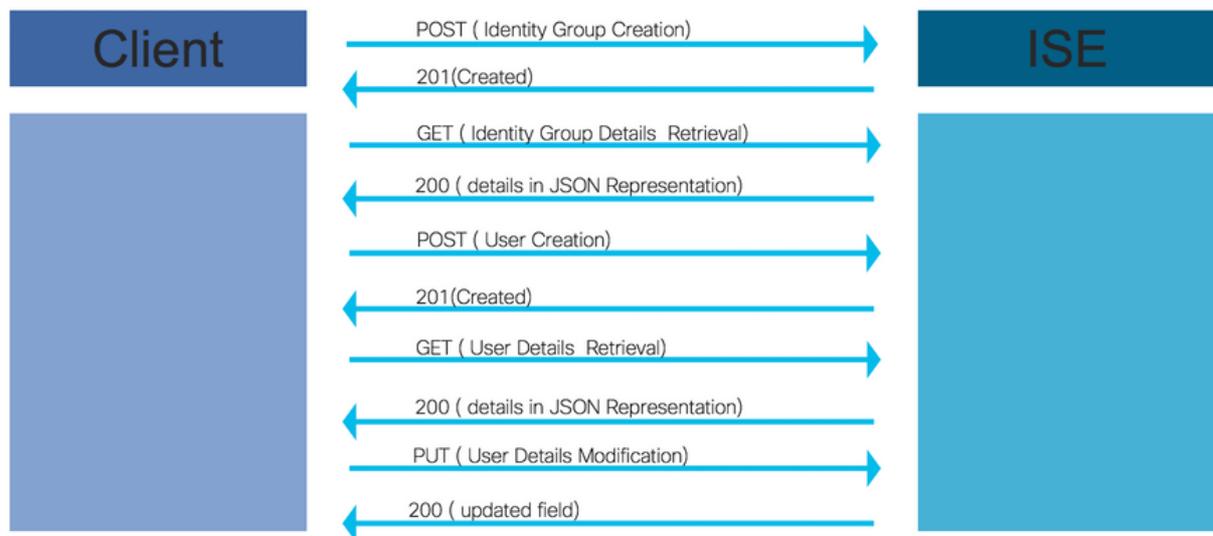
Componentes Utilizados

Este documento no se limita a versiones específicas de software y hardware y es sólo una guía de configuración de ejemplo a través de la API REST.

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. Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Configurar

API Request and Response flow



Estos son los pasos de ejemplo para las operaciones a través de la API que se pueden utilizar como referencia para crear sus propias llamadas.

1. Creación de grupos de identidad

Cree un grupo de identidad con la ayuda del método **POST**.

URL para llamada de API:

<https://<ISE IP>:9060/ers/config/identitygroup>

El encabezado para la llamada de API:

Encabezado HTTP 'Content-Type': Aplicación/JSON

Encabezado HTTP 'Aceptar': Aplicación/JSON

Código JSON para la creación de grupos de identidad

```
{ "IdentityGroup": { "name": "
```

Ejemplo:

Request ↗ ⚙ +

POST Send request

Headers ▾

Content-Type	application/json	🗑
Accept	application/json	🗑

[+Add header](#)

Basic auth ▾

ersadmin	<input type="checkbox"/> Show password?
----------	-------	---

Request body ▾

Type

```

{
  "IdentityGroup": {
    "name": "testusergroup",
    "description": " User group for testing",
    "parent": "NAC Group:NAC:IdentityGroups:User Identity Groups"
  }
}

```

Response (0.711s) - https://10.71.244.140:9060/ers/config/identitygroup

201 Created

[Headers >](#)

2. Recuperación de detalles de grupo de identidad

Obtenga los detalles del grupo de identidad con la ayuda del método **GET**.

URL para llamada de API:

https://<ISE IP>:9060/ers/config/identitygroup?filter=name.CONTAINS.<Identity Group Name >

El encabezado para la llamada de API:

Encabezado HTTP 'Content-Type': Aplicación/JSON

Encabezado HTTP 'Aceptar': Aplicación/JSON

Ejemplo:

GET

Headers ▾

Content-Type	application/json	
Accept	application/json	

[+Add header](#)

Basic auth ▾

ersadmin	<input type="checkbox"/> Show password?
----------	-------	---

Response (0.786s) - https://10.71.244.140:9060/ers/config/identitygroup?filter=name.CONTAINS.testusergroup

200 OK

Headers >

```
{
  "SearchResult": {
    "total": 1,
    "resources": [
      {
        "id": "b6ae7220-4289-11ea-a840-cee7c3fe1b0d",
        "name": "testusergroup",
        "description": " User group for testing",
        "link": {
          "rel": "self",
          "href": "https://10.71.244.140:9060/ers/config/identitygroup/b6ae7220-4289-11ea-a840-cee7c3fe1b0d",
          "type": "application/xml"
        }
      }
    ]
  }
}
```

Nota: Se requiere ID (recibido en los detalles del grupo de identidad) para crear usuarios en este grupo de identidad.

3. Creación de usuarios

Cree un usuario con la ayuda del método **POST**.

URL para llamada de API:

https://<ISE IP>:9060/ers/config/internaluser/

El encabezado para la llamada de API:

Encabezado HTTP **Content-Type:** Aplicación/JSON
 Encabezado HTTP **Accept:** Aplicación/JSON

Código JSON para la creación del usuario:

```
{ "InternalUser": { "name": "
```

Ejemplo:

Request ↗ ⚙ +

POST Send request

Headers ▾

Content-Type	application/json	🗑
Accept	application/json	🗑

[+Add header](#)

Basic auth ▾

ersadmin	<input type="checkbox"/> Show password?
----------	-------	---

Request body ▾

Type

```

{
  "InternalUser": {
    "name": "test123",
    "email": "test@cisco.com",
    "enabled": true,
    "password": "Letmein11",
    "firstName": "test",
    "lastName": "test",
    "changePassword": false,
    "identityGroups": "b6ae7220-4289-11ea-a840-cee7c3fe1b0d",
  }
}

```

Response (80.364s) - https://10.71.244.140:9060/ers/config/internaluser/

201 Created

[Headers >](#)

4. Recuperación de detalles de usuario

Obtener detalles del usuario con la ayuda del método **GET**.

URL para llamada de API:

https://<ISE IP>:9060/ers/config/internaluser

Nota: Esta URL se puede utilizar para filtrar usuarios. El usuario se puede filtrar utilizando firstName, lastName, identityGroup, name, description, email, enabled.

Se recomienda filtrar los detalles del usuario con ID de correo electrónico, ya que la ID de correo electrónico es única para cada usuario.

https://<ISE IP>:9060/ers/config/internaluser?filter=<nombre del campo utilizado para el filtrado>.CONTIENE.<valor del campo para el filtrado>

El encabezado para la llamada de API:

Encabezado HTTP **Content-Type:** Aplicación/JSON

Encabezado HTTP **Accept:** Aplicación/JSON

Ejemplo:

The screenshot shows a REST client interface with the following elements:

- Request:** Method: GET, URL: 140:9060/ers/config/internaluser?filter=email.CONTAINS.test@cisco.com, Send request button.
- Headers:** Content-Type: application/json, Accept: application/json. Includes an '+Add header' link and trash icons for each header.
- Basic auth:** Username: ersadmin, Password: [redacted], Show password? checkbox.
- Response:** Status: 200 OK, URL: https://10.71.244.140:9060/ers/config/internaluser?filter=email.CONTAINS.test@cisco.com.

200 OK

Headers >

```
{
  "SearchResult": {
    "total": 1,
    "resources": [
      {
        "id": "be9aee27-22f2-4a77-a8e9-3092ba3b636e",
        "name": "test123",
        "link": {
          "rel": "self",
          "href": "https://10.71.244.140:9060/ers/config/internaluser/be9aee27-22f2-4a77-a8e9-3092ba3b636e",
          "type": "application/xml"
        }
      }
    ]
  }
}
```

Nota: Se requiere ID y Namereceped aquí para actualizar la contraseña u otra información para un usuario.hrefURL se utilizará para actualizar la información del usuario.

5. Modificación de los detalles del usuario

Modifique la contraseña de usuario con la ayuda del método **PUT**.

URL para llamada de API:

https://<ISE IP>:9060/ers/config/internaluser/<ID de usuario recibido mediante el proceso descrito en el paso 4>

Arriba se encuentra la URL href recibida utilizando el proceso descrito en el Paso 4.

El encabezado para la llamada de API:

Encabezado HTTP **Content-Type:** Aplicación/JSON

Encabezado HTTP **Accept:** Aplicación/JSON

Código JSON para modificación de credenciales de usuario:

```
{ "InternalUser": { "id": "
```

Ejemplo:

The screenshot shows a REST client interface with the following sections:

- Request:** Method: PUT, URL: 140:9060/ers/config/internaluser/be9aee27-22f2-4a77-a8e9-3092ba3b636e, Send request button.
- Headers:** Content-Type: application/json, Accept: application/json. Includes an "Add header" button and trash icons.
- Basic auth:** Username: ersadmin, Password: [masked]. Includes a "Show password?" checkbox.
- Request body:** Type: Custom. Contains the JSON payload:

```
{ "InternalUser": { "id": "be9aee27-22f2-4a77-a8e9-3092ba3b636e", "name": "test123", "password": "Letmein!3", "enablePassword": "Letmein!3" } }
```
- Response (2.177s):** https://10.71.244.140:9060/ers/config/internaluser/be9aee27-22f2-4a77-a8e9-3092ba3b636e
- Status:** 200 OK

Verificación

Para verificar los grupos de identidad, navegue **aAdministration > Identity Management > Groups > Identity Groups > User Identity Group** en la GUI de ISE.

Para verificar que los usuarios naveguen **aAdministration > Identity Management > Identities > Users** en ISE GUI.