

# ISE Identity Services Engine, User Creation and Change via Rest API

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[1. Creatie van identiteitsgroepen](#)

[2. Terugvinding van identiteitsgroepgegevens](#)

[3. Gebruikersontwikkeling](#)

[4. Opvragen van gebruikersgegevens](#)

[5. Wijziging van gebruikersgegevens](#)

[Verifiëren](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u identiteitsgroepen en gebruikers kunt maken en wijzigen met behulp van Rest API, die kan worden gebruikt voor de automatisering van identiteitsbeheer. De in dit hoofdstuk beschreven procedure is gebaseerd op voorbeeldstandalone ISE-implementatie en Rest API Firefox Client (RESTED) in JSON-indeling.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

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

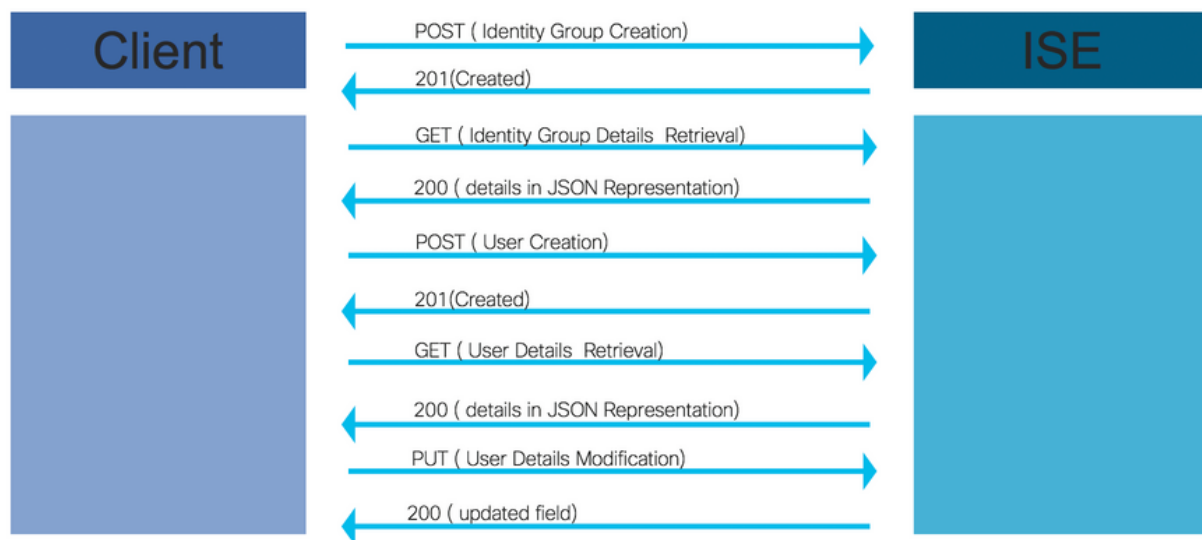
### Gebruikte componenten

Dit document beperkt zich niet tot specifieke software- en hardwareversies en is slechts een voorbeeldconfiguratie gids via REST API.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

# Configureren

## API Request and Response flow



Dit zijn de voorbeeldstappen voor operaties door API die kunnen worden gebruikt als referentie om uw eigen oproepen te bouwen.

## 1. Creatie van identiteitsgroepen

Maak een identiteitsgroep met behulp van de POST-methode.

URL voor API-oproep:

**<https://<ISE IP>:9060/ers/configuratie/identificatiegroep>**

De header voor API-oproep:

HTTP-header voor content-type: application/json

HTTP 'Accept'-header application/json

JSON-code voor vorming van identiteitsgroepen

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

Voorbeeld:

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. Terugvinding van identiteitsgroepgegevens

Raadpleeg de details van de Identity Group met behulp van de GET methode.

URL voor API-oproep:

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

De header voor API-oproep:

HTTP-header voor content-type:	application/json
HTTP 'Accept'-header	application/json

Voorbeeld:

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"
        }
      }
    ]
  }
}
```

**Opmerking:** ID (ontvangen in Identity Group details) is vereist om gebruikers in deze Identity Group te kunnen maken.

### 3. Gebruikersontwikkeling

Maak een gebruiker met de hulp **van de** POST-methode.

URL voor API-oproep:

**https://<ISE IP>:9060/ers/configuratie/interne gebruiker/**

De header voor API-oproep:

HTTP-header **van** contenttype: application/json  
 HTTP-header **accepteren:** application/json

JSON-code voor gebruikersontwikkeling:

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

Voorbeeld:

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. Opvragen van gebruikersgegevens

Zie Gebruikersgegevens met behulp van de **GET** Methode.

URL voor API-oproep:

**https://<ISE IP>:9060/ers/configuratie/interne gebruiker**

**Opmerking:** Deze URL kan worden gebruikt om gebruikers te filteren. Gebruiker kan worden gefilterd met behulp van voornaam, achternaam, IdentityGroup, naam, beschrijving, e-mail en ingeschakeld.

Het wordt aanbevolen om gebruikersgegevens te filteren met e-mailid als e-mailid uniek is voor elke gebruiker.

**https://<ISE IP>:9060/ers/configuratie/interne gebruiker?filter=<naam van het veld dat wordt gebruikt voor filtering>.CONTAINS.<waarde van het veld voor filtering>**

De header voor API-oproep:

HTTP-header van

contenttype:  
HTTP-header **accepteren:** application/json

Voorbeeld:

Request

GET 140:9060/ers/config/internaluser?filter=email.CONTAINS.test@cisco.com Send request

Headers

Content-Type application/json

Accept application/json

+Add header

Basic auth

ersadmin .....  Show password?

Response (1.348s) - 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"
        }
      }
    ]
  }
}
```

**Opmerking:** ID and Name reced hier is vereist om het wachtwoord of andere informatie voor een gebruiker bij te werken. href URL wordt gebruikt om gebruikersinformatie bij te werken.

## 5. Wijziging van gebruikersgegevens

Wijzig het gebruikerswachtwoord met de hulp van de **PUT**-methode.

URL voor API-oproep:

**https://<ISE IP>:9060/ers/configuratie/interne gebruiker/<User-id die is ontvangen via een proces dat in stap 4 is beschreven**

Hierboven wordt href URL ontvangen met behulp van het proces dat in Stap 4 is beschreven.

De header voor API-oproep:

HTTP-header **van** application/json

contenttype:  
HTTP-header **accepteren:** application/json

JSON-code voor gebruikerslater wijzigen

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

Voorbeeld:

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 a '+Add header' link and trash icons.
- Basic auth:** Username: ersadmin, Password: [masked], Show password? checkbox.
- Request body:** Type: Custom, containing a JSON object:

```
{  
  "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

## Verifiëren

Om identiteitsgroepen te controleren **dient u te** navigeren naar **Beheer > Identity Management > Groepen > Identiteitsgroepen > Groepering van gebruikers** in ISE GUI.

Om te controleren of gebruikers **navielen naar Administratie > identiteitsbeheer > Identificaties > Onderhoudsgegevens** in ISE GUI.