Rimuovere i dispositivi di rete ISE usando l'API ERS

| Sommario | | |
|---------------------------------|--|--|
| Introduzione | | |
| <u>Prerequisiti</u> | | |
| <u>Requisiti</u> | | |
| Componenti usati | | |
| Configurazione | | |
| <u>Abilita ERS (porta 9060)</u> | | |
| Crea amministratore ERS | | |
| Imposta postino | | |
| Ottieni nome e ID NAD | | |
| Elimina NAD per ID | | |
| Elimina NAD per nome | | |
| <u>Verifica</u> | | |
| Risoluzione dei problemi | | |

Introduzione

Questo documento descrive il processo per eliminare i dispositivi di accesso alla rete (NAD) su ISE tramite l'API ERS usando PostMan come client REST.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- ISE (Identity Services Engine)
- ERS (Servizi esterni di assistenza a terra)
- I clienti REST come Postman, RESTED, Insonnia, e così via.

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software:

- Patch 6 per Cisco ISE (Identity Services Engine) 3.1
- Postman REST client v10.16



Nota: la procedura è simile o identica per altre versioni ISE e client REST. Se non specificato diversamente, è possibile eseguire la procedura seguente su tutte le versioni software ISE 2.x e 3.x.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Configurazione

Abilita ERS (porta 9060)

Le API ERS sono API REST solo HTTPS che operano sulla porta 443 e sulla porta 9060. La porta 9060 è chiusa per impostazione predefinita, quindi deve essere aperta per prima. Se i client che tentano di accedere a questa porta non attivano prima ERS, viene visualizzato un timeout del

server. Pertanto, il primo requisito è abilitare ERS dall'interfaccia utente di amministrazione di Cisco ISE.

Passare a Amministrazione > Impostazioni > Impostazioni API e abilitare l'interruttore ERS (Read/Write).

| = Cisco ISE | Administration - System | 0 a | © 52 © |
|--|---|------------|--------|
| Deployment Licensing | Certificates Logging Maintenance Upgrade Health Checks Backup & Restore Admin Access Settings | | |
| Glient Provisioning FIP'S Mode Security Settings Alarm Settings | API Settings Overview API Service Settings API Gateway Settings | | |
| Posture > | V API Service Settings for Administration Node | | |
| Profiling | ERS (Read/Write) | | |
| Protocols > | Cpen API (Read/Write) | | |
| Endpoint Scripts | CSRF Check (only for ERS Settings) | | |
| Proxy | C Eachin CERE Object for Enhanced Samular (Net commonlying with one ISE 1.2 Clienter) | | |
| SMTP Server | Density Gardy Orick for Bane your Competition with gard to be 150 or 150 o | | |
| Swiem Time | | | |
| API Settings | | | |
| Network Success Diagnostics | | Reset | Save |
| DHEP & DNS Services | | | |
| Max Sessions | | | |
| Light Data Distribution | | | |
| English T&C Russiant Courses | | | |
| chable Inc. Support Cases | | | |



Nota: le API ERS supportano TLS 1.1 e TLS 1.2. Le API ERS non supportano TLS 1.0, a prescindere dall'abilitazione di TLS 1.0 nella finestra Security Settings (Impostazioni di sicurezza) dell'interfaccia utente di Cisco ISE (Amministrazione > Sistema > Impostazioni > Impostazioni di sicurezza). L'attivazione di TLS 1.0 nella finestra Impostazioni protezione è correlata solo al protocollo EAP e non influisce sulle API ERS.



Nota: le operazioni di eliminazione di massa non sono supportate da ISE. L'eliminazione deve essere eseguita una alla volta.

Crea amministratore ERS

Creare un amministratore Cisco ISE, assegnare una password, quindi aggiungere un utente al gruppo amministrativo come amministratore ERS. È possibile lasciare vuota la parte restante della configurazione.

| Admin User | | | |
|---|---------------------------------|--|--|
| " Native ERS-USER | — | | |
| Status 📴 Enabled 🗸 | • | | |
| Dreal | Include system alarms in emails | | |
| External 🗌 🕕 | | | |
| Road Only | | | |
| Inastive account nover elsebred | | | |
| Password | | | |
| * Passwort | | | |
| | 0 | | |
| * Ba-Enter Paseword | O | | |
| Generate Password | | | |
| | | | |
| | | | |
| User Information East Name | | | |
| | | | |
| Last Narra | | | |
| | | | |
| Account Options | | | |
| Perception | | | |
| | | | |
| Change password on read login | | | |
| | | | |
| ✓ Admin Groups | | | |
| | | | |
| IRS Admin | * + | | |

Imposta postino

Scarica o utilizza la versione online di Postman .

1. Creare un utente e un workspace facendo clic su Crea workspace nella scheda Workspace.

| • • • $\leftarrow \rightarrow$ Home | Workspaces ^ | API Network 🗸 | Explore | | Q Search Postman | | \$\$ \$ 📀 | Upgrade \checkmark |
|---|-------------------|---------------|----------------|--|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------|
| | Search workspa | aces Cr | eate Workspace | vorkspaces | | | | |
| | 😤 Test | | | | | | ۲ | |
| | More workspaces | | | | | | | |
| Postman works best with | No workspace | es found | | Pls | | | Explore all \rightarrow | |
| teams Collaborate in real-time and establish a single source of tr for all API workflows. Create Team | | | | ckout API (v70) to initiate and perform paymer hods. velopers Updated on 19 Jul | its with cards, mobile wallets an | € ₹ Fork 200+ d local | Watch 212 | |
| Workspaces | | | | .PI (v3) | | 얓 Fork 50+ | (1) Watch 59 | |
| Private API Network | | | | velopers Updated on 5 Jul, | 2023 | | | |
| API Governance | | | | | | | | |
| API Security | | | | Pls by making requests inside | Postman. Import the collection | ° है Fork 50k+ | @ Watch 3.21k | |
| Integrations | View all workspac | es → | | ce, open the request inside it | and hit Send! | | | |
| Reports | | | by Postman | Updated on 18 Oct, 2022 | | | | |
| What is Postman a Learning Center a Support Center a | | | | | | | | |
| Personal Patron day - | | | | | | | | |
| Webinar: Testing and Develop GraphQL APIs Learn how to test & develop ro | ing bust | | | | | | | |
| Register now 7 | ~ | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

2. Selezionare Spazio di lavoro vuoto e assegnare un nome al workspace. È possibile aggiungere una descrizione e renderla pubblica. Per questo esempio è selezionato Personale.

| ● ● ● ← → Home Workspaces ∨ API Network ∨ Explore | Q Search Postman 🕸 🗘 🄇 | Opgrade 🗸 |
|--|---|-----------|
| Create your workspace | Blank workspace Customize this space to organize and share your API resources with your team. | |
| Summary | Annu Annu | |
| Who can access your workspace? Personal Only you can access Only invited team members can access Partner Only invited partners and team members can access Public Terate Deryone can view Create Back Step 2 of 2 | <image/> <complex-block><complex-block><image/><image/><image/><image/></complex-block></complex-block> | |

Una volta creata l'area di lavoro, è ora possibile configurare le chiamate API.

Ottieni nome e ID NAD

Prima di iniziare l'eliminazione dei NAD, è necessario conoscere il nome o l'ID del NAD. Il nome NAD può essere facilmente ottenuto dall'elenco NAD di ISE, ma l'ID è ottenibile solo da una chiamata all'API GET. La stessa chiamata API non restituisce solo l'ID NAD, ma anche il nome e la descrizione, se presenti, aggiunti durante la configurazione NAD.

Per configurare la chiamata a GET, accedere prima ad ISE ERS SDK (Software Developer Kit). Questo strumento compila l'intero elenco di chiamate API che ISE può eseguire:

- 1. Passa a https://{ise-ip}/ers/sdk
- 2. Eseguire il login utilizzando le credenziali ISE Admin.
- 3. Espandere ora la documentazione API
- 4. Scorrere verso il basso fino a individuare Periferica di rete e fare clic su di essa.
- 5. Sotto questa opzione è ora possibile trovare tutte le operazioni disponibili che è possibile eseguire per i dispositivi di rete su ISE. Selezionare Get-All

| External RESTful Services (ERS) C | Online SDK |
|---|---|
| > Quick Reference | Network Device |
| API Documentation BYOD Portal Cortificate Template CortificateProfile Clear Threats and vulnerabilities | Overview Resource definition Revision History |
| Downloadable ACL Egress Matrix Cell Egress Matrix Cell End Point End Point Cartificates EndPoints Identify Croup Deternal Radius Server Uniter Policy Guest Location Guest Sid Guest Sid Guest Syst Hotspol Portal Hotspol Portal Uniter Scri Mapping UP To SCT Mapping UP To SCT Mapping | Update-By-Name Delete-By-Name Get-By-Name Get-By-Id Update Get-All Delete Create Get Version Bulk Request Monitor Bulk Status |
| - 🎣 Identity Group - 🛺 Identity Sequence | Overview |
| U Internal User Native Supplicant Profile Native Supplicant Profile Network Device Node Details PN Node Details with Radius Ser PN Node Details with Radius Ser Node Details | Network Device API allows the client to add, delete, update, and search Network Devices. In this documentation, for each available API you will find the request syntax including the required headers and a response example of a successful flow. Please note that each API description shows weather the API is supported in bulk operation. The Bulk section is showing only 'create' bulk operation however, all other operation which are bulk supported can be used in same way. |
| Profile Profile | Please note that these examples are not meant to be used as is because they have references to DB data. You should treat it as a basic template and edit it before sending to server. |
| Developer Pasources | Resource definition |

6. È ora possibile visualizzare la configurazione richiesta per eseguire la chiamata API su qualsiasi client REST, nonché un esempio di risposta prevista.

| External RESTful Services (ERS) O | nline SDK | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Quick Reference | Network Device | | | | | | | |
| API Documentation | C-4 48 | Back to top | | | | | | |
| - 🕡 BYOD Portal - 🕡 Certificate Template - 🖏 CertificateProfile - ų Clear Threats and vulnerabilities | Get-All | | | | | | | |
| Downloadable ACL Desenses Matrix Cell Dend Point Dend Point Dend Point Certificates | Method: URI: | GET https://10.201.230.99/ers/config/networkdevice | | | | | | |
| Guest Location | HTTP 'Content-Type' Header: HTTP 'Accept' Header: | application/xml I application/json application/xml I application/json | | | | | | |
| - 3 Guest Smtp Notification Configur - 3 Guest Ssid - 4 Guest Type | HTTP 'ERS-Media-Type' Header (Not Mandatory): HTTP 'X-CSRF-TOKEN' Header (Required Only if Enabled from G | network.networkdevice.1.1 JD: fetch | | | | | | |
| Light Oser Light Hotspot Portal Light P To SGT Mapping Light P To SGT Mapping Group | Request Content: N/h | | | | | | | |
| - JISE Service Information JI Identity Group JI Identity Sequence JI Internal User | Response: (SearchResult) | | | | | | | |
| My Device Portal Native Supplicant Profile Network Device Network Device | HTTP Status: 200 (OK) | | | | | | | |
| Node Details PSN Node Details with Radius Ser OPSN Node Details with Radius Ser OPSN Node Details with Radius Ser | Content: XML | | | | | | | |
| Portal Theme Profile Profile Pull Deployment Info Port Node Port Settings | <pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre> | <pre>infl="ref.lse.ciso.com" xnlns:rf="v2""tr-v2" total="2"> outplace:rf="ref.lse.ciso.com" xnlns:rf="v2""total="2"> outplace:rf="ref.lse.ciso.com" xnlns:rf="v2""total="v2</pre> | | | | | | |
| Developer Resources | | name="name2"> iz=" type="application/aml"/> | | | | | | |

7. Torna a Postman, configura l'autenticazione di base per ISE. Nella scheda Authorization (Autorizzazione), selezionare Basic Auth (Autenticazione di base) come tipo di autenticazione, quindi aggiungere le credenziali utente ISE ERS precedentemente create su ISE.



Nota: la password viene visualizzata come testo non crittografato a meno che non siano configurate variabili in Postman

| GET | ✓ Enter URL or prote | text | | | | Sei | nd ~ |
|--|---|-----------|--------------------|---------|----------|-----|---------|
| Params | Authorization Headers | (11) Body | Pre-request Script | Tests S | ettings | | Cookies |
| Туре | Basic Auth 🗸 | Username | | | ERS-USER | | |
| The authori automatical send the re <u>authorizatic</u> | ization header will be Ily generated when you quest. Learn more about on 겨 | Password | | | | ۵ | |

8. Passare alla scheda Intestazioni e configurare le intestazioni necessarie per la chiamata API come mostrato nell'SDK. In questo esempio viene utilizzato JSON, ma è possibile utilizzare anche xml. Per questo esempio, la configurazione dell'intestazione deve essere simile alla seguente:

| GET | ✓ Enter URL or paste text | | | Send ~ |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------|
| Params Headers | Authorization • Headers (11) Body | Pre-request Script Tests Settings | | Cookies |
| | Кеу | Value | Description | *** Bulk Edit Presets ~ |
| | Content-Type | application/json | | |
| | Accept | application/json | | |
| | ERS-Media-Type | network.networkdevice.1.1 | | |
| | X-CSRF-TOKEN | fetch | | |
| | Кеу | Value | Description | |

9. Eseguire la chiamata GET. Selezionare GET come metodo. Incollare https://{ISEip}/ers/config/networkdevice nel campo e fare clic su Invia. Se la configurazione è stata eseguita correttamente, è necessario visualizzare un messaggio di errore 200 Ok e il risultato.

TESTNAD1 e TESTNAD2 possono essere eliminati utilizzando 2 chiamate di eliminazione diverse.



Elimina NAD per ID

Eliminare TESTNAD1 utilizzando l'ID raccolto dalla chiamata GET.

1. Nell'SDK della scheda Dispositivo di rete selezionare Elimina. Come mostrato in precedenza, queste sono le intestazioni necessarie per eseguire la chiamata e la risposta prevista

| iick Reference | Network Device | | |
|--|---|--|------------|
| Documentation | | | Back to to |
| EXOD Portal | Delete | | |
| Certificate Template | | | |
| CertificateProfile | Request: | | |
| Clear Threats and vulnerabilities | | | |
| Egress Matrix Cell | March 1 | | |
| End Point | Method: | DELETE | |
| End Point Certificates | URI: | https://10.201.230.99/ers/config/networkdevice/{id} | |
| EndPoints Identity Group | HTTP 'Content-Type' Header: | application/xml I application/json | |
| Filter Policy | HTTP 'Accept' Header: | application/xml l application/json | |
| Guest Location Guest Smtp Notification Configur | HTTP 'ERS-Media-Type' Header (Not Mandatory): | network.networkdevice.1.1 | |
| Guest Ssid | HTTP IV COPE TOKEN! Header (Permined Only if Enabled from C | D: The Token value from the CET X CORE TOKEN fatch request | |
| Guest Type | HTTP: X-CSRP-TOKEN Reader (Required Only II Enabled from Or | The Token value from the GET X-Coke-Token recorrequest | |
| Hotspot Portal | B | | |
| IP To SGT Mapping | Request Content: | | |
| IP To SGT Mapping Group | N/A | | |
| ISE Service Information | | | |
| Identity Group | Response: (N/A) | | |
| Internal User | Response. (RCA) | | |
| My Device Portal | | | |
| Native Supplicant Profile | HTTP Status: 204 (No Content) | | |
| Network Device Group | | | |
| node Details | Content: | | |
| 💯 PSN Node Details with Radius Se | N/A | | |
| Portal | | | |
| Portal Theme | | | Back to to |
| Pull Deployment Info | Create | | |
| Pagrid Node | Create | | |

2.Poiché le intestazioni sono simili alla chiamata GET e si sta eseguendo la chiamata DELETE sulla stessa ISE, duplicare la chiamata precedente e modificare le variabili necessarie. Al termine, la configurazione dell'intestazione deve essere simile alla seguente:

| DELET | 📔 👻 Enter URL or paste text | | | Send ~ |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------|
| Params Headers | Authorization • Headers (10) Body | Pre-request Script Tests Settings | | Cookies |
| | Кеу | Value | Description | ••• Bulk Edit Presets ~ |
| \checkmark | Content-Type | application/json | | |
| \checkmark | Accept | application/json | | |
| | ERS-Media-Type | network.networkdevice.1.1 | | |
| | Key | Value | Description | |

3. Eliminare TESTNAD1. Selezionare DELETE come metodo. Incollare https://{ISEip}/ers/config/networkdevice/{id} nel campo, sostituire {id} con l'ID effettivo del NAD rilevato dalla chiamata GET, quindi fare clic su Invia. Se tutti gli elementi sono stati configurati correttamente, è necessario visualizzare un messaggio 204 Nessun contenuto e il risultato è vuoto.

| D | DELETE v https://10.201.230.99/ers/config/networkdevice/7c45e6f0-30af-11ee-a4cc-9a446445bd4f | | | | | | | | | | Send | ~ |
|------|--|-----------|--------------|--------------|------|--------|--------|----------|------------------------|----------------------------|------------------|-------|
| Par | ams | Authoriz | zation • Hea | ders (11) | Body | Pre-re | equest | t Script | Tests Settings | - | Coo | okies |
| Que | ery Par | rams | | | | | | | | | | _ |
| | ł | Key | | | | Value | 9 | | | Description | *** Bulk Edi | it |
| Body | Cod | okies (2) | Headers (16) | Test Results | | | | ¢ | Status: 204 No Content | Time: 222 ms Size: 1.01 KB | 🖺 Save as Exampl | e |
| Pr | etty | Raw | Preview | Visualize | JSON | \sim | ⇒ | | | | Ū | Q |
| | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

4. Confermare se il NAD è stato eliminato eseguendo di nuovo la chiamata a GET o controllando l'elenco ISE NAD. TESTNAD1 non esiste più.

| GET | ~ | https://10.201.230.99/ers/config/networkdevice | Send | ~ |
|--|-------------------------|--|--|--------|
| Params | Authoriz | zation • Headers (12) Body Pre-request Script Tes | ts Settings Coo | kies |
| Body Coo | okies (2) Raw | Headers (18) Test Results | Status: 200 OK Time: 522 ms Size: 3.09 KB 🖺 Save as Example | e Q |
| 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 | | <pre>\$, { "id": "8901ab50-c999-11ec-997d-66c78d20c31f" "name": "LABSwitch", "description": "", "link": { "rel": "self", "href": "https://10.201.230.99/ers/confi "type": "application/json" } }, "id": "85bd74a0-30af-11ee-a4cc-9a446445bd4f"</pre> | , g/networkdevice/8901ab50-c999-11ec-997d-66c78d20c31f [*] , | 1 |
| 47 48 49 50 51 52 53 54 | | <pre>"name": "IESTNAD2", "description": "", "link": { "rel": "self", "href": "<u>https://10.201.230.99/ers/confi</u> "type": "application<u>/json</u>" }</pre> | g/networkdevice/85bd74a0-30af-11ee-a4cc-9a446445bd4f", | l |
| 55 56 57 58 60 61 62 63 64 | | <pre>{ "id": "63efbc20-4f5a-11ed-b560-6e7768fe732e" "name": "Wireless-9800", "description": "Wireless Controller C9800", "link": { "rel": "self", "href": "https://10.201.230.99/ers/confi "type": "application/json" } }</pre> | , g/networkdevice/63efbc20-4f5a-11ed-b560-6e7768fe732e", | |

| ≡ Cisco ISE | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------|--|
| Network Devices | Network Device Groups | Network Device Profiles | External RADIUS Servers | RADIUS Server Sequences | NAC Ma | \times Click here to do visibility setup Do not show this again. |
| Network Devices | Notwo | rk Dovideo | | | | |
| Default Device | Netwo | IK Devices | | | | |
| Device Security Settings | | | | | | Selected 0 Total 5 🔝 🚳 |
| | / Edit + | Add 📋 Duplicate 🛃 Imp | ort 🖞 Export 🗸 👸 Generate | PAC 🚺 Delete 🗸 | | All \sim $ \nabla$ |
| | 🗆 Na | me 🗠 IP/Mask Profi | le Name Location | Туре | Des | cription |
| | AS | а-FP 10.201.23 🗰 С | ilsco 🕕 All Locatio | All Device Types | | |
| | Du | o_Clienr 10.201.23 🏦 C | ilsco 🕕 All Locatio | All Device Types | DU | O sending request back as cl |
| | | 85witch 2001:420: 🚓 C | isco 👔 NMH | Access-Layer | | |
| | D 18 | STNAD2 20.20.20 🗰 C | isco 🕦 All Locatio | All Device Types | | |
| | . w | reless-98 10.201.23 🗰 C | ilsco 🕕 All Locatio | All Device Types | Wir | reless Controller C9800 |
| | | | | | | |

Elimina NAD per nome

Eliminare TESTNAD2 utilizzando il nome raccolto dalla chiamata GET o dall'elenco NAD dell'interfaccia utente grafica di ISE.

1. Nell'SDK della scheda Dispositivo di rete selezionare Elimina per nome. Come mostrato in precedenza, queste sono le intestazioni necessarie per eseguire la chiamata e la risposta prevista.



2. Poiché le intestazioni sono simili alla chiamata GET e si sta eseguendo la chiamata DELETE sulla stessa ISE, duplicare la chiamata precedente e modificare le variabili necessarie. Al termine, la configurazione dell'intestazione deve essere simile alla seguente:

| DELET | 📔 🗸 Enter URL or paste text | | | Send 🗸 |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------|------------------------------|
| Params | Authorization • Headers (10) Body | Pre-request Script Tests Settings | | Cookies |
| Headers | s 💿 7 hidden | | | |
| | Key | Value | Description | *** Bulk Edit Presets \sim |
| \checkmark | Content-Type | application/json | | |
| \checkmark | Accept | application/json | | |
| \checkmark | ERS-Media-Type | network.networkdevice.1.1 | | |
| | Key | Value | Description | |
| Deeree | | | | |
| Respons | se | | | ~ |

3. Eliminare TESTAND2. Selezionare DELETE come metodo. Incollare https://{ISEip}/ers/config/networkdevice/name/{name} nel campo, sostituire {name} con il nome effettivo del NAD visualizzato dalla chiamata GET o dalla GUI ISE, quindi fare clic su Send. Se tutti gli elementi sono stati configurati correttamente, è necessario visualizzare un messaggio 204 Nessun contenuto e il risultato è vuoto.

| DELET | DELETE V https://10.201.230.99/ers/config/networkdevice/name/TESTNAD2 | | | | | | | | | Send ~ | | | |
|----------|---|------------|--------------|------|--------|--------------|------------|---------------|--------------|---------------|--------|----------------|----|
| Params | Authorizatio | n • Head | ders (11) | Body | Pre-re | quest Script | Tests | Settings | | | | Cookies | ł |
| Query Pa | arams | | | | | | | | | | | | |
| | Key | | | | Value | 1 | | | Descrip | tion | | +++ Bulk Edit | |
| | Key | | | | Value | | | | Descrip | tion | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Body Co | ookies (2) He | aders (16) | Test Results | | | ¢ | Status: 20 | 04 No Content | Time: 210 ms | Size: 1.01 KB | 🖺 Save | e as Example 🔹 | 00 |
| Pretty | Raw F | Preview | Visualize | JSON | ~ | | | | | | | ΓO | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | |

4. Confermare se il NAD è stato eliminato eseguendo di nuovo la chiamata a GET o controllando l'elenco ISE NAD. TESTNAD2 non esiste più.

| GET | V https://10.201.230.99/ers/config/networkdevice Send | ~ |
|--|--|---------|
| Params | uthorization • Headers (12) Body Pre-request Script Tests Settings C | ookies |
| Body Co | es (2) Headers (18) Test Results 🚯 Status: 200 OK Time: 503 ms Size: 2.79 KB 🖺 Save as Exam | ple ••• |
| Pretty | Raw Preview Visualize JSON ~ = | Q |
| 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 55 | <pre>"id": "673bcbb0-c988-11ec-997d-66c78d20c31f", "name": "Duo_Client_NAO", "description": "DUO sending request back as client for 2FA", "link": { "rel": "self", "href": "https://10.201.230.99/ers/config/networkdevice/673bcbb0-c988-11ec-997d-66c78d20c31f", "name": "LA6Switch", "description": ", "link": { "rel": "self", "href": "https://10.201.230.99/ers/config/networkdevice/8901ab50-c999-11ec-997d-66c78d20c31f", "name": "LA6Switch", "description": ", "link": { "rel": "self", "href": "https://10.201.230.99/ers/config/networkdevice/8901ab50-c999-11ec-997d-66c78d20c31f", "name": "LA6Switch", "description": ", "link": { "rel": "self", "href": "https://10.201.230.99/ers/config/networkdevice/8901ab50-c999-11ec-997d-66c78d20c31f "type": "application/json" } . rel": "63efbc20-4f5a-11ed-b560-6e7768fe732e", "name": "Wireless-9800", "description": "Wireless Controller C9800", "link": { "rel": "self", "href": "https://10.201.230.99/ers/config/networkdevice/63efbc20-4f5a-11ed-b560-6e7768fe732e", "hame": "Wireless Controller C9800", "description": "Wireless Controller C9800", "link": { "rel": "self", "href": "https://10.201.230.99/ers/config/networkdevice/63efbc20-4f5a-11ed-b560-6e7768fe732e "jye": "application/json" } rel": "self", "href": "https://10.201.230.99/ers/config/networkdevice/63efbc20-4f5a-11ed-b560-6e7768fe732e rype": "application/json" rype": "application/json" rype: "application/json" rype: "application/json" rype": "application/json" rype: "application/json"</pre> | |
| 57 | | 1.1 |

| 😑 Cisco ISE | | | | | () Q @ ;@ | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------|----------|------------------|------------|--------------------|----------------|----------------------|-------------|---------------------------------|----------|-----------|---------|---------|
| Network Devices | Network Device G | roups N | letwork Device I | Profiles | External RA | DIUS Servers | RADIUS Server Sequer | nces NAC Ma | Click here to do visibility set | up Do r | ot show | this ag | gain. × |
| Network Devices Default Device | Ne | twork | Devices | | | | | | | | | | |
| Device Security Settings | | | | | | | | | | Selected | 0 Total 4 | Ø | ٥ |
| | 0 Ed | t + Add | Duplicate | 🕁 Import | iffi Export \sim | 🔒 Generate PAC | 🕅 Delete 🗸 | | | | A | (~ | Y |
| | | Name | ∧ IP/Mask | Profile Na | ame | Location | Туре | De | scription | | | | |
| | | ASA-FP | 10.201.23. | 🎎 Cisco | 0 | All Locations | All Device T | ypes | | | | | |
| | | Duo_Cile | nt 10.201.23. | 🎄 Cisco | 0 | All Locations | All Device T | ypes DL | JO sending request back as cl | | | | |
| | C | LABSwite | h 2001:420:. | 🏤 Cisco | 0 | NMH | Access-Lay | er | | | | | |
| | | Wreless | 98 10.201.23. | 🏦 Cisco | 0 | All Locations | All Device T | ypes W | Ireless Controller C9800 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Verifica

Se è possibile accedere alla pagina dell'interfaccia utente del servizio API, ad esempio https://{iseip}:{port}/api/swagger-ui/index.html o https://{iseip}:9060/ers/sdk, significa che il servizio API funziona come previsto.

Risoluzione dei problemi

- Tutte le operazioni REST vengono controllate e i log vengono registrati nei log di sistema.
- Per risolvere i problemi relativi alle API aperte, impostare il livello di log per il componente apiservice su DEBUG nella finestra Configurazione log di debug.
- Per risolvere i problemi relativi alle API ERS, impostare il livello di log per il componente ers su DEBUG nella finestra Configurazione log di debug. Per visualizzare questa finestra, passare all'interfaccia grafica di Cisco ISE, fare clic sull'icona Menu e scegliere Operazioni > Risoluzione dei problemi > Debug guidato > Debug Log Configuration.
- È possibile scaricare i log dalla finestra Scarica log. Per visualizzare questa finestra, passare all'interfaccia utente di Cisco ISE, fare clic sull'icona Menu e scegliere Operazioni > Risoluzione dei problemi > Download log.
- È possibile scegliere di scaricare un bundle di supporto dalla scheda Support Bundle facendo clic sul pulsante Download nella scheda, oppure scaricare i log di debug api-service dalla scheda Debug Logs facendo clic sul valore Log File per il log di debug api-service.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).