

رشن تامولعم ةداعتس ال OpenAPI مادختسا ISE 3.3 ىلع ISE

تايوتحمل

[ةمدقم](#)

[ةيفلخ](#)

[ةيساس ال تابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[ةمدختسم تانوك](#)

[نيوكت](#)

[ةكبش لىطىطختل مسر](#)

[ISE ىلع نيوكت](#)

[نووياب ةلثم](#)

[ةومحمل ماظن يف اهرشن متي يتل دقعل ةفاك ةمئاق دادرست](#)

[اهرشن متي يتل ةدقعل لىصافت دادرست](#)

[اهخالص او اعاطخ ال افاشكتسا](#)

ةمدقم

Cisco نم (ISE) ةيوهلا تامدخ كرحم رشن ةرادال OpenAPI مادختسا ءارج دنتمسما اذه فصوي

ةيفلخ

نيمساحو نيديقم ديازتم وحن ىلع ةرادال او نام ال حبصا، ةثيدحل تاسس وملا تاكبش يف (API) تاقىبطل ةجرمرب تاهج او رفوتت، همدب امو Cisco ISE 3.1 نم ادب، تايديحتل هذه ةجلعمل تانام او ةكبش لىل لوصولا يف يوقلا مكحتل رفوي يذلا، OpenAPI قيسنت يف ثدخال نم ةيلاعف رثك لكش ب ISE رشن نم ققحتل ىلع ارداق نال لوؤسملا حبصا. ةسايسلا ةرادا نم لكاشملا ريراقت راطتنا نم ادب يقابتسا لكش ب ءارج ذاختاو، OpenAPI لال خ نييئاهنلا نيمدختسملا

ةيساس ال تابلطتم

تابلطتم

ةيلال عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- Cisco (ISE) نم ةيوهلا تامدخ كرحم
- REST تاقىبطل ةجرمرب ةهجو
- نووياب

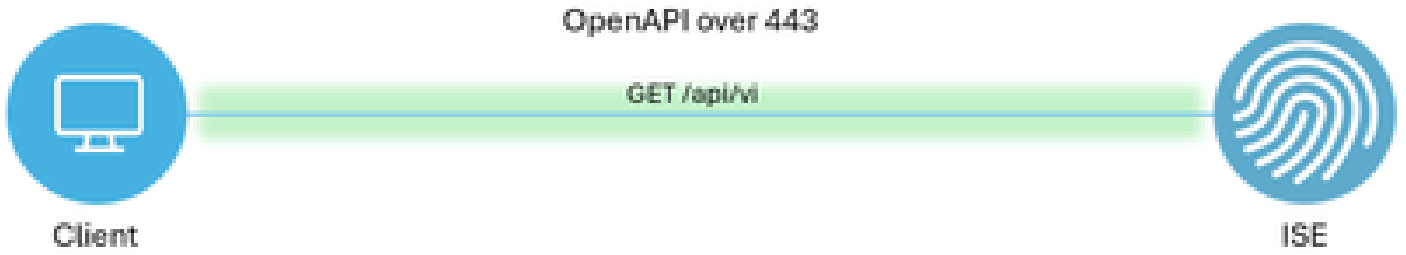
ةمدختسم تانوك

- ISE 3.3
- نوثياب 3.10.0

ةصاخ ةيلعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعمل اءاشنإ مت تناك اذا (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لمحتحمل ريثاتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديقتك تكتبش

نيوكتلا

ةكبش للى طيختلا مسرلا

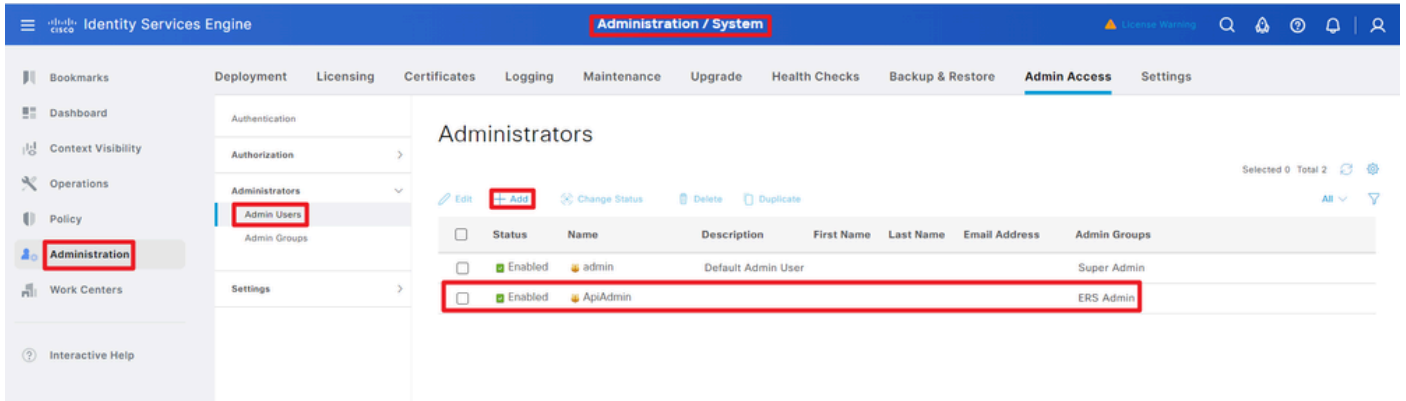


طخملا

ISE ىلع نيوكتلا

ةحوتفم تاقيبطت ةجرمب ةهجاو لوؤسم باسح ةفاضل: 1 ةوطخل

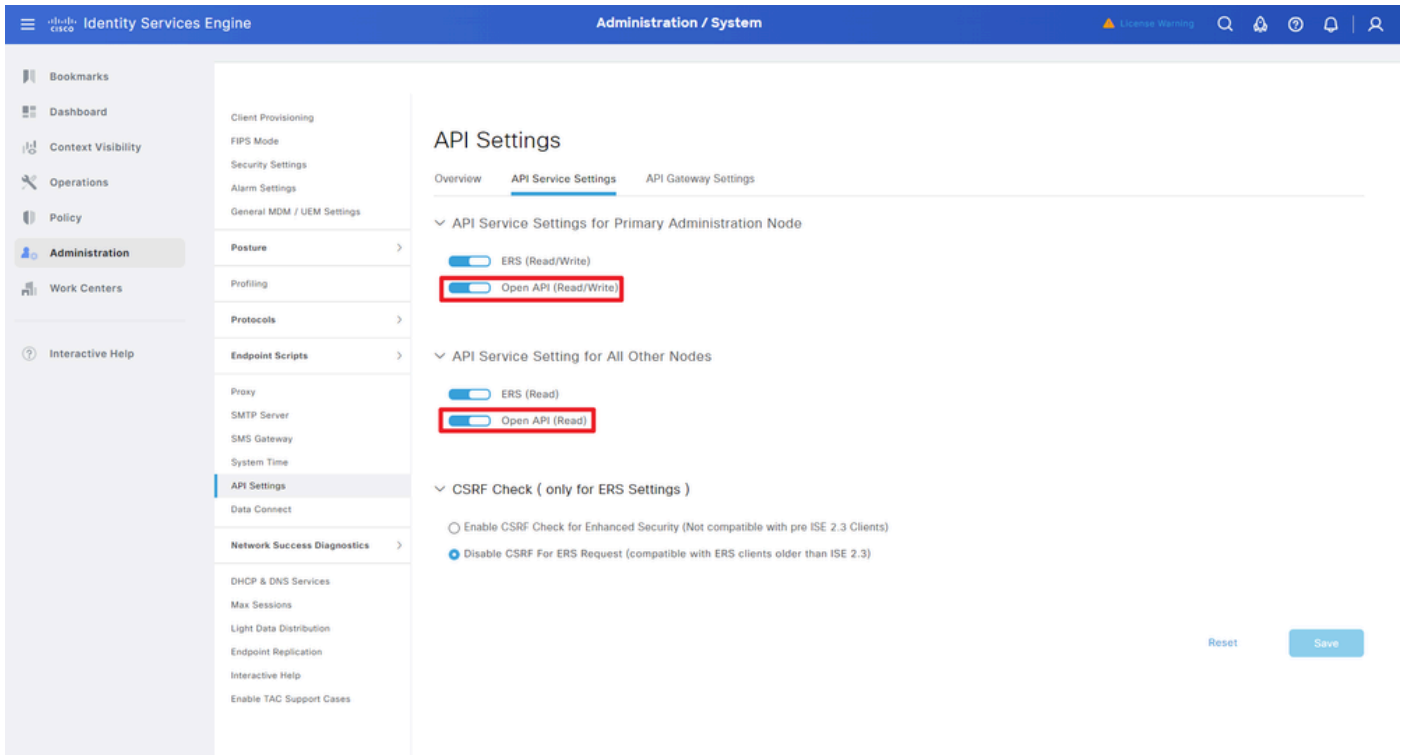
نومدختسملا -> نولوؤسملا -> ةرادإل -> ماظنلا -> ةرادإل ىلإ لقتنا ، API لوؤسم ةفاضل ةفاضل -> نويرادإل



API لوؤسم

ISE ىلع ةحوتفملا تاقيبطتلا ةجرمب ةهجاو نيكتم: 2 ةوطخل

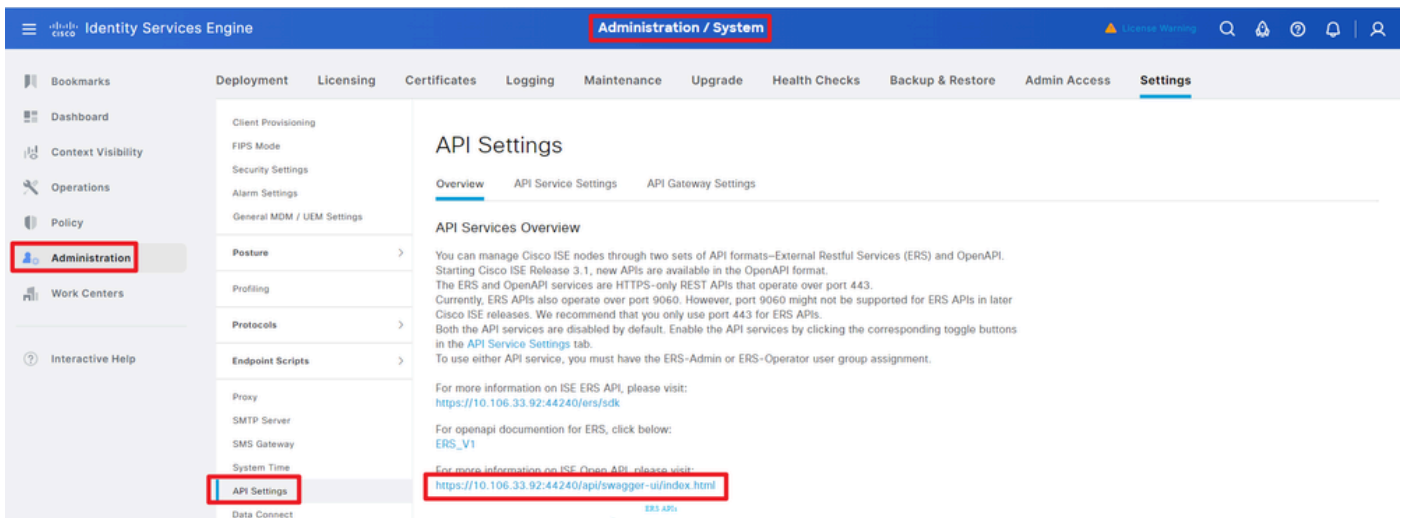
اذه نيكتم تل ISE ىلع يضا رتفا لكشب ةحوتفملا تاقيبطتلا ةجرمب ةهجاو لىطعت متي لىدب ت API ةمدختسُملا تاقيبطتلا ةجرمب ةهجاو تاداعل > ماظن > ةرادإل ىلإ لقتنا ، رايخل ظفح قوف رقتنا . ةحوتفملا تاقيبطتلا ةجرمب ةهجاو تارايل



OpenAPI نيكمت

ISE OPEN API ةحوتفملا تاقيبطتلا ةجمر ب ةهجاو فاشكتسا: 3 ةوطخلا

حتف قوف رقنا . ةماع ةرطن > تاقيبطتلا ةجمر ب ةهجاو تاداع | > ماظن > ةراد | ل لقتنا
تاقيبطتلا ةجمر ب ةهجاو ةرايز طابترا .



OpenAPI ةرايز

نوئياب ةلثما

ةوعومجملا ماظن يف اهرشن متي يتلا دقعلا ةفاك ةمئاق دادرتسا

ةوعومجملا ماظن يف اهرشن متي يتلا دقعلا عيمج (API) تاقيبطتلا ةجمر ب ةهجاو درسي

(API) تاقيبطتلا ةجمر ب ةهجاو ةاعادتسال ةبولطملا تامولعمل: 1 ةوطخلا

ةقيرط	راضإ
URL	<a href="https://<ISE-pan-IP>/API/V1/deployment/node">https://<ISE-pan-IP>/API/V1/deployment/node
دامتعالا تانايب	حوتفملا API باسح دامتعا تانايب مادختسا
يسيرلاناونعلا	قبيبطتلا: لوبق قبيبطتلا: يوتحملاون

رشنلا تامولعم دادرتسال همادختسا متي يذلا URL عقوم ددح: 2 ةوطخل

API URI

ةوطخل 3: Python زمرىلع لاثم انه. هقصلو يوتحمل خسنا. ISE ip, username, هذيفنتل نوثياب فلماك طفح. ةملاك

python زمر لاثم لغشي يذلا زاوجل او ISE ني ب ديجلا لاصتالا نم دكأت

<#root>

```

from requests.auth import HTTPBasicAuth
import requests

requests.packages.urllib3.disable_warnings()

if __name__ == "__main__":

    url = "
https://10.106.33.92/api/v1/deployment/node
"
    headers = {
"Accept": "application/json", "Content-Type": "application/json"
}
    basicAuth = HTTPBasicAuth(
"ApiAdmin", "Admin123"
)

```

```

response = requests.get(url=url, auth=basicAuth, headers=headers, verify=False)
print("Return Code:")
print(response.status_code)
print("Expected Outputs:")
print(response.json())

```

ةةقوت م ل ج تاو ن ل ل ع ل ا ث م ي ل ي ا م ي ف و

Return Code:

200

Expected Outputs:

```
{'response': [{'hostname': 'ISE-BGL-CFME01-PAN', 'fqdn': 'ISE-BGL-CFME01-PAN.cisco.com', 'ipAddress': '192.168.20.240', 'roles': ['PrimaryAdmin']}]}
```

ا ه ر ش ن م ت ي ت ل ا ة د ق ع ل ل ي ص ا ف ت د ا د ر ت س ا

ISE ة د ق ع ل ل ي ص ا ف ت ل ا ت ا م و ل ع م ل ا د ا د ر ت س ا ب ه ذ ه (API) ت ا ق ي ب ط ت ل ا ة ج م ر ب ة ه ج ا و م و ق ي ة د د ح م ل ا

(API) ت ا ق ي ب ط ت ة ج م ر ب ة ه ج ا و ا ع ا د ت س ا ل ة ب و ل ط م ل ا ت ا م و ل ع م ل ا : 1 ة و ط خ ل ا

ة ق ي ر ط	ر ا ض ح ا
URL	https://<ISE-pan-IP>/API/v1/deployment/node/<ISE-Node-Hostname>
د ا م ت ع ا ل ا ت ا ن ا ي ب	ح و ت ف م ل ا API ب ا س ح د ا م ت ع ا ت ا ن ا ي ب م ا د خ ت س ا
ي س ي ئ ر ل ا ن ا و ن ع ل ا	ل و ب ق : /json ي و ت ح م ل ا ع و ن : /json

ة د د ح م ل ا ISE ة د ق ع ت ا م و ل ع م د ا د ر ت س ا ل ه م ا د خ ت س ا م ت ي ي ذ ل ا URL ن ا و ن ع ع ق و م د د ح : 2 ة و ط خ ل ا

The screenshot displays the Swagger UI for the Cisco ISE API - Deployment. At the top, there is a 'Select a definition' dropdown menu with 'Deployment' selected. Below this, the API title 'Cisco ISE API - Deployment' is shown with version '1.0.0' and 'GA53' status. A 'Servers' section shows the URL 'https://10.106.33.92:44240 - Inferred Url'. The main content area lists several API controllers: 'deployment-api-controller', 'node-api-controller', and 'profile-api-controller'. The 'Node Deployment' section is expanded and highlighted with a red box. It contains three endpoints:

- GET /api/v1/deployment/node: Retrieve the list of all the nodes that are deployed in the cluster.
- POST /api/v1/deployment/node: Register a standalone node to the cluster.
- GET /api/v1/deployment/node/{hostname}: Retrieve details of a deployed node. This endpoint is also highlighted with a red box.

API URI

ISE ip، تلدبتسا. هقصلو ىوتحم لاخسنا. نوثياب ةرفيش ىلع لاثم انه 3. ةوطخلال username، ةم لك. هذيفنن تل نوثياب فلمك ظفح.

python. زمر لاثم لغشي يذلا زاهجال او ISE ني ب ديجلا لاصتالا نم دكأت

```
<#root>
```

```
from requests.auth import HTTPBasicAuth
import requests
```

```
requests.packages.urllib3.disable_warnings()
```

```
if __name__ == "__main__":
```

```
    url = "
```

```
https://10.106.33.92/api/v1/deployment/node/ISE-DLC-CFME02-PSN
```

```
"
```

```
    headers = {
```

```
"Accept": "application/json", "Content-Type": "application/json"
```

```
}
```

```
    basicAuth = HTTPBasicAuth(
```

```
"ApiAdmin", "Admin123"
```

```
)
```

```
    response = requests.get(url=url, auth=basicAuth, headers=headers, verify=False)
```

```
    print("Return Code:")
```

```
    print(response.status_code)
```

```
    print("Expected Outputs:")
```

```
    print(response.json())
```

ةقوتم لاجتاو نلا ىلع لاثم يلي امي فو.

Return Code:

200

Expected Outputs:

```
{'response': {'hostname': 'ISE-DLC-CFME02-PSN', 'fqdn': 'ISE-DLC-CFME02-PSN.cisco.com', 'ipAddress': '192.168.41.240', 'roles': [], 'services': ['Session']}}
```

اهحالص او ءاطخال فاشك ت سا

مق، ةحوت فلم لا تاقي ب طتلا ةجرم رب تاهاج اوب ةقلعتم لاهحالص او ءاطخال ءاطخال فاشك ت سا ل
Log Level ل TaskServiceClient لى DEBUGin Debug Log Configuration Window. ني يعتب

جل اع م -> اءاطخال فاشك ت سا -> تايلمعل لى ل لقتنا، ءاطخال اءاطخال ني كمتل

قرىم -> ISE ةءقع -> ءاطءالال لءس نىوكء -> ءاطءالال ءىءصء

Operations / Troubleshoot

Debug Wizard

Node List > ISE-BGL-CFME01-PAN.shield.com

Debug Level Configuration

Edit Reset to Default Log Filter Enable Log Filter Disable

Component Name	Log Level	Description	Log File Name	Log Filter
<input type="radio"/> accessfilter	INFO	RBAC resource access filter	ise-psc.log	Disabled
<input type="radio"/> Active Directory	WARN	Active Directory client internal messages	ad_agent.log	Disabled
<input type="radio"/> admin-ca	INFO	CA Service admin messages	ise-psc.log	Disabled
<input type="radio"/> admin-infra	INFO	infrastructure action messages	ise-psc.log	Disabled
<input type="radio"/> admin-license	INFO	License admin messages	ise-psc.log	Disabled
<input type="radio"/> ai-analytics	INFO	AI Analytics	ai-analytics.log	Disabled
<input type="radio"/> anc	INFO	Adaptive Network Control (ANC) debug...	ise-psc.log	Disabled
<input type="radio"/> api-gateway	INFO	API Gateway native objects logs	api-gateway.log	Disabled
<input checked="" type="radio"/> apiservice	DEBUG	ISE API Service logs	api-service.log	Disabled
<input type="radio"/> bootstrap-wizard	INFO	Bootstrap wizard messages	-psc.log	Disabled
<input type="radio"/> ca-service	INFO	CA Service messages	caservice.log	Disabled

Save Cancel

ءمءء ءاطءالال ءىءصء

-> اءءالصء وءاطءالال ءاشءءءسء -> ءاءىءلمءءالءىءل لءقءءنا، ءاطءالال ءىءصءءءالءس لءىءءءل ءاطءالال ءىءصءءءالءس -> ISE PAN ةءقع -> لءىءءءل ءالءس

Operations / Troubleshoot

Download Logs

Debug Wizard

ISE-BGL-CFME01-PAN
ISE-BGL-CFME02-MNT
ISE-DLC-CFME01-PSN
ISE-DLC-CFME02-PSN
ISE-RTP-CFME01-PAN
ISE-RTP-CFME02-MNT

Debug Log Type Log File Description Size

Application Logs

- > ad_agent (1) (100 KB)
- > ai-analytics (11) (52 KB)
- > api-gateway (16) (124 KB)
- > api-service (13) (208 KB)

<input type="checkbox"/>	api-service (all logs)	API Service debug messages	208 KB
<input type="checkbox"/>	api-service.log		12 KB
<input type="checkbox"/>	api-service.log.2024-03-24-1		4.0 KB
<input type="checkbox"/>	api-service.log.2024-04-07-1		4.0 KB

ءىءصءءءالءس لءىءءءل

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا