

REST API عم ISE Guest تابساح نيوكت

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطتمل](#)

[تابلطتمل](#)

[عمدختسمل تانوكمل](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[نيوكتل](#)

[ISE لىل ع ERS نيكمت](#)

[ERS ل لىل فكل او لوؤسمل باساح دادع](#)

[فيس باسح عاشن](#)

[اهفدحو اهثي دحتو فويضلا تانايب ةعارق](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[اهجالص او اطاخأل افاشكتسا](#)

عمدقمل

ةلجال لقل (API) تاقببطل ةجمرب ةهجاو ةزيم مادختسا ةيفي دننتسمل اذه حضوي ةهجاو (ISE) ةيوهلا تامدخ كرحم لىل فيضلاب ةقلعتتمل ماهملا اءال (REST) ةيليثمتل HTTPS لوكوتورب رفوت REST لىل ةمئاق تايلمع ةومجم يه Cisco Guest تاقببطل ةجمرب ةجمرب ةهجاو مادختسا Cisco Guest يمدختسم ةرادل هيلع قءصملا لوصولا و نمأل شءبل او مهفدحو مهثي دحتو مهءارقو فويضلا نيمدختسمل عاشن نكمي (API) تاقببطل مهنع.

ةيساسأل تابلطتمل

تابلطتمل

عوضوم اذه نم ةفرعم تنأ لىل نأ لىل صوي cisco:

- (ISE) ةيوهلا فشك تامدخ كرحم
- ةيجراخلا ةءارلا تامدخ
- ءلا، ةءارلا، قرأل لثم ءالمعلا ةءار.

عمدختسمل تانوكمل

ةيلالل ةيدامل تانوكمل او جماربلل تارادصل لىل دننتسمل اذه في ةءراول تامولعمل دننتست:

- Cisco ISE، رادصل 2.6
- Ennia REST Client رادصل 7.1.1

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي في ةءوجوملا ةزهجال نم دننتسمل اذه في ةءراول تامولعمل عاشن اءمت تناك اءا. (يضا رتفا) ءوسمم نيوكتب دننتسمل اذه في عمدختسمل ةزهجال عيمء اءب رما لىل لمءءملا ريثا لىل كمهف نم دءا ف، لىل غشتلا دي قكءبش.

هذه مادتس إك نكمي. إرخأل إSE تارادصإ عم اق باطتم وأ ال ثامم ءارجلإ نوكي: ةظالم
ك. لذ فالخ إلع صنني مل ام إSE Software 2.x جم انرب تارادصإ عيمج إلع تاوطخلإ

ةيساسأ تامولعم

ينبتو (ERS) "ةيخرال ءارلإ تامدخ" نيكمت بجي، (API) تاقيبطتل ءجمرب ءه ءاو مادتس إل
م تي. 9060 ذفنم لإ ربع هل يغشت متي وةيساسأل ءق داصم لإ ERS معددي. إSE ف ءق داصم لإ
إSE لوؤسم نم ERS بلطتي. بلطلإ سار نم ءزج يه وةق داصم لإ دامت ءا تاناي ب ريفشت
تاي لمع ءارجلإ م دختس مل ءصاخ تازاي تما نبيعت.

ةيلاتل نيوكتل تاوطخ دننتمس مل يطغي:

1. إلع ERS نيكمت
2. ERS ل نم اضلالو لوؤسم لإ باسح دادعإ.
3. فيض باسح ءاشنإ.
4. اه ذحو اه ثي دحتو فويضلال تاناي ب ءارق.

نيوكتلإ

إSE إلع ERS نيكمت

ERS نيكمت بجي، إSE إلع REST API ءزيم مادتس إل.

وه امك ءباتكل/ءارق لل ERS نيكمت > ERS > تاداعإ > تاداعإ > ماظن > ءرادإ إل لقتنا
ةروصلإ في حضورم.

ERS Settings

▼ General

External RESTful Services (ERS) is a REST API based on HTTPS over port 9060.
The ERS service is disabled by default.
An ISE Administrator with the "ERS-Admin" or "ERS-Operator" group assignment is required to use the API.
For more information, please visit the ERS SDK page at:
[https://\[redacted\]/9060/ers/sdk](https://[redacted]/9060/ers/sdk)

▼ ERS Setting for Administration Node

- Enable ERS for Read/Write
 Disable ERS

▼ CSRF Check

- USE CSRF Check for Enhanced Security (Not compatible with pre ISE 2.3 Clients)
 Disable CSRF For ERS Request (compatible with ERS clients older than ISE 2.3)

Save Reset

(SDK) جمارب لار يوطت تاوداً ةومج م ك ERS تاق ي ب ط ت ب ة ق ل ع ت م ل ا ت ا م و ل ع م ل ا ع ي م ج ر ف و ت ت ERS ن ي ك م ت د ع ب ا ذ ه ا ل ل ا ل و و ص و ل ا ن ك م ي . HTTPS ل و ك و ت و ر ب ر ب ع ISE ن م 9060 ذ ف ن م ل ا ل ع "ERS-Admin" و "ERS-Operator" ت ا ز ا ي ت م ا ي ذ ل و و س م ب ا س ح م ا د خ ت س ا ب ل و خ د ل ا ل ي ج س ت و

ERS ل ل ي ف ك ل ل ا و ل و و س م ل ا ب ا س ح د ا د ع ا

ERS ل ي غ ش ت ل م ا ع و ا ERS-Admin ت ا ز ا ي ت م ا ه ل ل و و س م ب ا س ح ، ERS م ا د خ ت س ا ل ، ISE ب ل ط ت ي ، ك ل ذ ن م ا ل د ب . ة ي ن ع م ل ا ت ا ع و م ج م ل ا ل ا ه ا ت ف ا ض ا و ل و و س م ل ا ت ا ب ا س ح ا ا ش ن ا م ز ل ي . ه ل ن ي ع م ل ا ا ض ي ا Super-Admin ب ا س ح ل ERS ل و و ص و ل م ع ي

ERS ل و و س م ب ل ط ت ي ، ف و ي ض ل ا ت ا ز ي م ل (API) ت ا ق ي ب ط ت ل ا ة ج م ر ب ت ا ه ج ا و م ا د خ ت س ا ل ج ا ن م ن م ف ، ك ل ذ ل ا ل ا م و ف ي ض ل ا ة ي و ه ت ا ع و م ج م و ة ب ا و ب ل ا ف ر ع م ل ث م ل خ ا د م ل ل ة ي ل و ا ت ا ن ا ي ب ل و و ص و ن ي ك م ت م ع م د ق م ب ا س ح د و ج و م ز ل ي ، ف ي ض ت ا ن ا ي ب ا ي ا ف ذ ح و ا ش ي د ح ت / ا ا ش ن ا / ة ا ر ق ل ج ا ERS.

- ة م د خ م د ق م ك ي ل خ ا د ISE م د خ ت س م ب ا س ح م ا د خ ت س ا م ت ي ، د ن ت س م ل ا ا ذ ه ض ا ر غ ا ل
- و ه ا م ك ة ك ب ش ل ل ا ل ل و و ص و م د خ ت س م ف ض ا و ت ا ي و ه ل a > ة ي و ه ل ا ة ر ا د ا > ة ر ا د ا ل ا ل ل ق ت ن ا . ة ر و ص ل ا ي ف ح و م

Sponsor Can

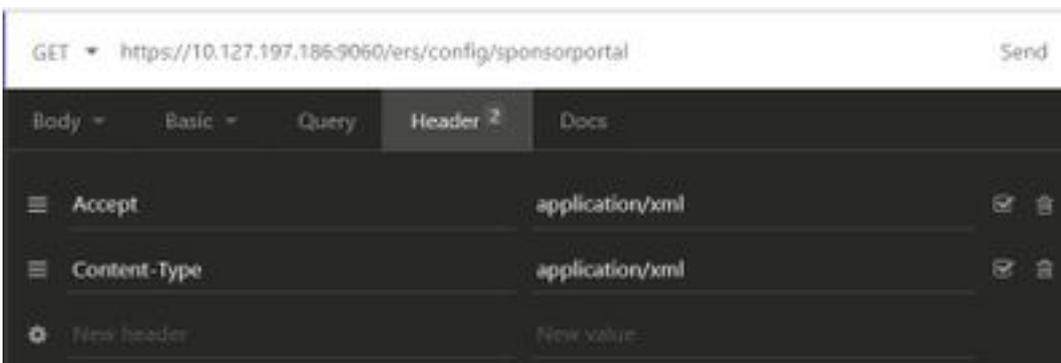
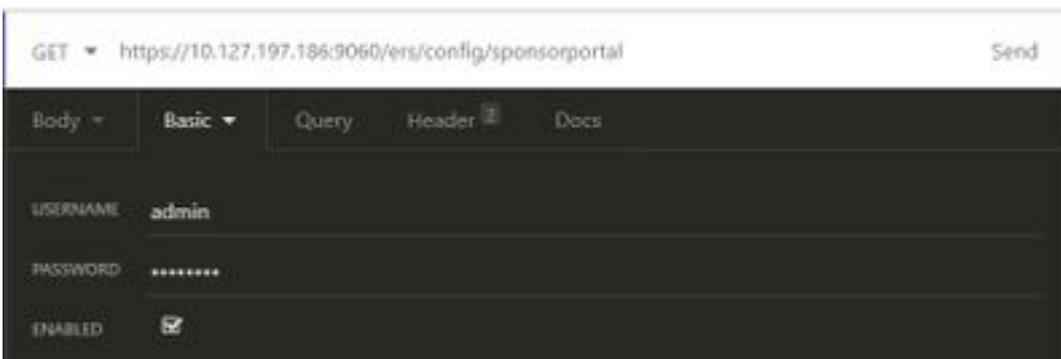
- Update guests' contact information (email, Phone Number)
- View/print guests' passwords
- Send SMS notifications with guests' credentials
- Reset guests' account passwords
- Extend guest accounts
- Delete guests' accounts
- Suspend guests' accounts
 - Require sponsor to provide a reason
- Reinstate suspended guests' accounts
- Approve and view requests from self-registering guests
 - Any pending accounts
 - Only pending accounts assigned to this sponsor i
- Access Cisco ISE guest accounts using the programmatic interface (Guest REST API)

فيض باسح عاشن

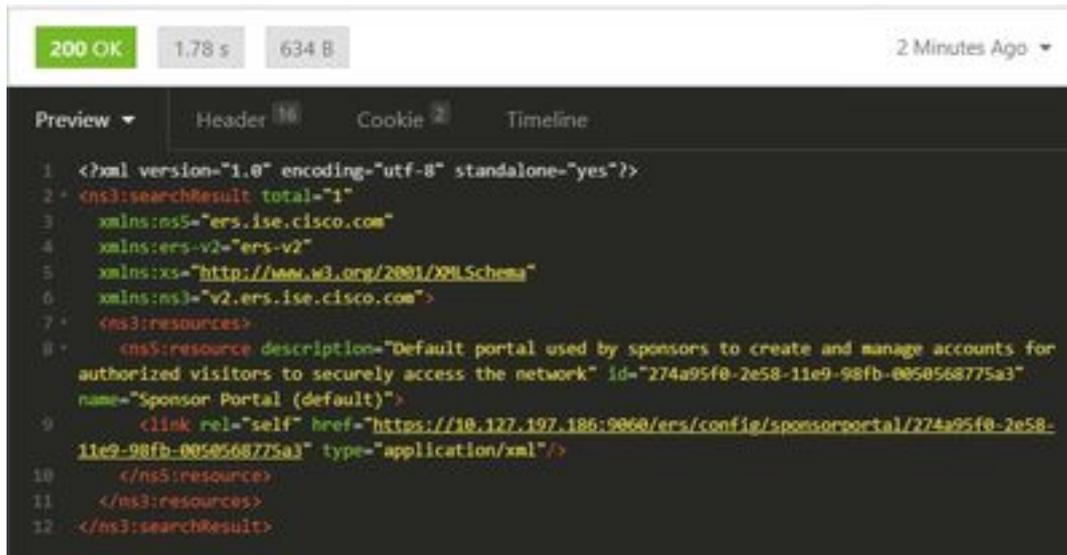
اعادتسإ متي نأ ڤرورضلا نم ،تاقڤبطلال ةجمر ب ةهجاو لال خ نم فيض باسح عاشن لجا نم اهب فرتعت واهاعت ةباوب لال خ نم و عارك ISE لى (API) تاقڤبطلال ةجمر ب ةهجاو

اهنيوكت متي لال لي فكلال تاباوب عي مجب ةصاخلا ةباوبلا تافرع م راضح لجا نم 1. ةوطخلال انه ةدراول تامولعمل م REST ليمع يا مدختسا ،ISE لىل عاقبسم

ةقيرط	راضح
URL	https://<ISE-IP>:9060/ers/config/sponsorportal
دامتعالا تاناڤب	ERS لوؤسم دامتعا تاناڤب مادختسا
ناونعلا	ىوتحملال عون
يسيرلا	لوق/ىوتحملال



عقوت مل جتان لل:



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<ns3:searchResult total="1"
xmlns:ns5="ers.ise.cisco.com"
xmlns:ers-v2="ers-v2"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:ns3="v2.ers.ise.cisco.com">
<ns3:resources>
<ns5:resource description="Default portal used by sponsors to create and manage accounts for
authorized visitors to securely access the network"
id="274a95f0-2e58-11e9-98fb-0050568775a3" name="Sponsor Portal (default)">
<link rel="self" href="https://10.127.197.186:9060/ers/config/sponsorportal/274a95f0-2e58-11e9-
98fb-0050568775a3" type="application/xml"/>
</ns5:resource>
</ns3:resources>
</ns3:searchResult>
```

عاشن إل هم ادختس إ متي مل همي مصت مت يذلا لي فكل لخدم لخدم لخدم فرعم يه ةدئ افلا ةمي ق
ل. لث مل اذه ي "274a95f0-2e58-11e9-98fb-0050568775a3" وه فرعم ل. فويض ل نيم دختس مل

portalID ةمي ق. فيض باسح عاشن إل اذه تاق ي ب ط ل ة ج مر ب ة ه جا و ع ادتس إ مدختس أ 2. ة و ط خ ل
1. ة و ط خ ل ن م اه راضح إ متي ي ت ل ة مي ق ل ل يه انه

ة ق ي ر ط	(POST) لي غش ت ل اد ب ل ي ت ا ذ ل ر ا ب ت خ ل ا ل
URL	https://<ISE-IP>:9060/ers/config/guestuser/
د ا م ت ع ا ل ا ت ا ن ا ي ب	لي فكل باسح دامت عا تاناي ب مادختس إ ي وت حم ل ا ع و ن application/vnd.com.cisco.ise.identity.guestuser.
ن ا و ن ع ل ا	2.0+xml
ي س ي ئ ر ل ا	ل و ب ق: application/vnd.com.cisco.ise.identity.guestuser. 2.0+xml
ة ل ا س ر ل ا ص ن	<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <ns2:guestuser xmlns:ns2="identity.ers.ise.cisco.com"> <customFields> </customFields> <guestAccessInfo> <fromDate>04/25/2020 18:55</fromDate>

```
<location>دهل</location>
<toDate>04/28/2020 19:55</toDate>
<validDays>3</validDays>
</guestAccessInfo>
<guestInfo>
<company>Cisco</company>
<emailAddress>abcd@cisco.com</emailAddress>
<firstName>نوج</firstName>
<lastName>Do</lastName>
<notificationLanguage>الزي لجن ال</notificationLanguage>
<password>9618</password>
<phoneNumber>999998877</phoneNumber>
<smsServiceProvider>الضارت فال</smsServiceProvider>
<userName>jumdoe</userName>
</guestInfo>
<guestType>لواقم</guestType>
(الضارت فال)</guestType>
<personBeingVisit>abcd3@cisco.com</personBeingVisit>
<portalId>274a95f0-2e58-11e9-98fb-005056875a3</portalId>
<reasonForVisit>نم بوب ةرايز</reasonForVisit>
Accounting</reasonForVisit>
</ns2:Guestuser>
```

SDK يف رفوتم) بل اقل انه ضرور عمال سي ئرلا صنلا يوتحم مادختس انكم مي: **ةظالم** عونو عقوملا نوكل نأ بجي. ValidDays عم ToDate و FromDate قفاوت نم دكأت. (اضيأ حجنت طقف ذئنيحو، مدختسمال ISE لى ةراش الاب ةحلاص رخأ مي قو فيضال اعادتسال.

نع ةرابع ةملاكملا هذه ارجا دن عم دختسمال دامتعالا تانايب نوكت نأ بجي: **ةظالم** لوؤسم دامتعالا تانايب لمعت نل. ءالفك ةومجم لىل هنيي عت مت حلاص لي فك باسح لى صافاتلا نم ديزم لىل لوصح لىل لىل اذو نم قباسال مسقلا عجار. انه ERS.

POST <https://10.127.197.186:9060/ers/config/guestuser/> Send

XML ▾ Basic ▾ Query Header ² Docs

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <ns1:guestuser xmlns:ns1="identity.ers.ise.cisco.com">
3 <customFields>
4 </customFields>
5 <guestAccessInfo>
6 <fromDate>04/25/2020 18:55</fromDate>
7 <location>Delhi</location>
8 <toDate>04/28/2020 19:55</toDate>
9 <validDays>3</validDays>
10 </guestAccessInfo>
11 <guestInfo>
12 <company>Cisco</company>
13 <emailAddress>abc@cisco.com</emailAddress>
14 <firstName>John</firstName>
15 <lastName>Doe</lastName>
16 <notificationLanguage>English</notificationLanguage>
17 <password>9618</password>
18 <phoneNumber>9999990877</phoneNumber>
19 <serviceProvider>Global Default</serviceProvider>
20 <username>johndoe</username>
21 </guestInfo>
22 <guestType>Contractor (default)</guestType>
23 <personBeingVisited>abc3@cisco.com</personBeingVisited>
24 <portalId>274a95f8-2e58-11e9-98fb-0050568775a3</portalId>
25 <reasonForVisit>Netflix and chill</reasonForVisit>
26 </ns1:guestuser>
27

```

POST <https://10.127.197.186:9060/ers/config/guestuser/> Send

XML ▾ Basic ▾ Query Header ² Docs

USERNAME

PASSWORD

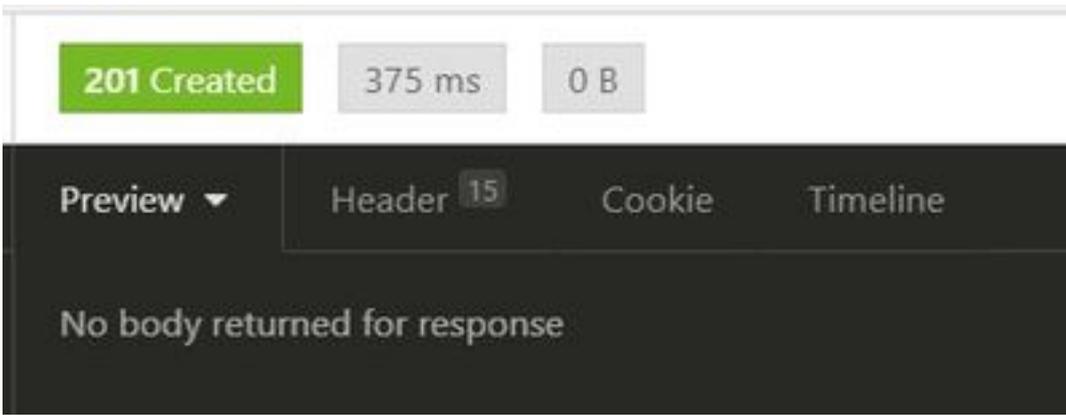
ENABLED

POST <https://10.127.197.186:9060/ers/config/guestuser/> Send

XML ▾ Basic ▾ Query Header ² Docs

Content-Type	application/vnd.com.cisco.ise.identity.guestuser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Accept	application/vnd.com.cisco.ise.identity.guestuser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
New header	<input type="text" value="New value"/>		

عقوت مل جتان ل:



عاشن انم ققحت لل Master GuestReport (ISE) > مديتسملا هجاو ل لقتنا
باسحلا:

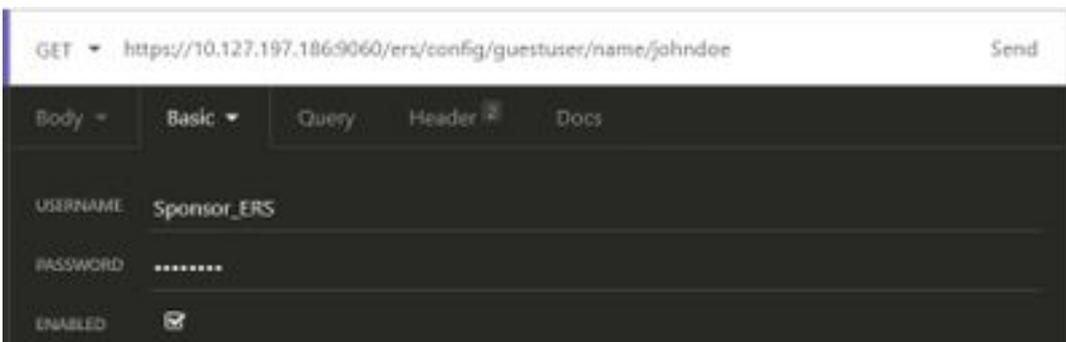


باسح لكل صصخم رورم ةم لك و مديتسم مسا ةومجم دي دحتل را يخ دجوي ال: ةظحال
هذه تاقببطلال هجاو ةقيرط مادختسا نكمي. لي فكلل ةعبات ةابو نم فيض
ببطلتال اذب ءافولل.

اه فذحو اهثي دحتو فويضلا تانايب ةءارق

تاءارج اذيفنتل (API) تاقببطلال هجاو تاملاكم لىل ةلثم ال ضعب يلي امي ف
SDK في اهتاقبببنتو ةحاتملا تاراخي ل عيمج رفوتت. فويضلا تانايب لىل ةفلتخم

- ممالا بسح فيض مديتسم باسح لي صافات لىل لوصحلا:
 ةقيرط راضح
 URL <https://<ISE-IP>:9060/ers/config/guestuser/name/{name}>
 دامتعالا تانايب لي فكلل باسح دامتعا تانايب مادختسا
 ناونعلا قيقبببطلال: يوتحملال عون
 يسيرلا قيقبببطلال: لوبق



عقوتملا جتانلا:

200 OK

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<ns4:guestuser id="3b967932-86f8-11ea-aafe-72889dc971d1" name="johndoe"
xmlns:ers="ers.ise.cisco.com"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:ns4="identity.ers.ise.cisco.com">
<link rel="self" href="https://10.127.197.186:9060/ers/config/guestuser/name/johndoe"
type="application/xml"/>
<customFields/>
<guestAccessInfo>
<fromDate>04/25/2020 18:55</fromDate>
<location>Delhi</location>
<toDate>04/28/2020 19:55</toDate>
<validDays>3</validDays>
</guestAccessInfo>
<guestInfo>
<company>Cisco</company>
<creationTime>04/25/2020 18:55</creationTime>
<emailAddress>abcd@cisco.com</emailAddress>
<enabled>>false</enabled>
<firstName>John</firstName>
<lastName>Doe</lastName>
<notificationLanguage>English</notificationLanguage>
<password>9618</password>
<phoneNumber>9999998877</phoneNumber>
<smsServiceProvider>Global Default</smsServiceProvider>
<userName>johndoe</userName>
</guestInfo>
<guestType>Contractor (default)</guestType>
<personBeingVisited>abcd3@cisco.com</personBeingVisited>
<reasonForVisit>Visiting Bob from Accounting</reasonForVisit>
<sponsorUserId>1f7627f0-86f8-11ea-aafe-72889dc971d1</sponsorUserId>
<sponsorUserName>Sponsor_ERS</sponsorUserName>
<status>AWAITING_INITIAL_LOGIN</status>
</ns4:guestuser>
```

```

200 OK 422 ms 1244 B 3 Minutes Ago
Preview Header Cookie Timeline
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
2 <ns4:guestuser id="3b967932-86f8-11ea-aafe-72889dc971d1" name="johndoe"
3   xmlns:ers="ers.ise.cisco.com"
4   xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
5   xmlns:ns4="identity.ers.ise.cisco.com">
6   <link rel="self" href="https://19.127.197.186:9060/ers/config/guestuser/name/johndoe"
7   type="application/xml"/>
8   <customFields/>
9   <guestAccessInfo>
10    <fromDate>04/25/2020 18:55</fromDate>
11    <location>Doh1</location>
12    <toDate>04/28/2020 19:55</toDate>
13    <validDays>3</validDays>
14  </guestAccessInfo>
15  <guestInfo>
16    <company>Cisco</company>
17    <creationTime>04/25/2020 18:55</creationTime>
18    <emailAddress>abcd@cisco.com</emailAddress>
19    <enabled>false</enabled>
20    <firstName>John</firstName>
21    <lastName>Doe</lastName>
22    <notificationLanguage>English</notificationLanguage>
23    <password>9618</password>
24    <phoneNumber>9999998877</phoneNumber>
25    <serviceProvider>Global Default</serviceProvider>
26    <userName>johndoe</userName>
27  </guestInfo>
28  <guestType>Contractor (default)</guestType>
29  <personBeingVisited>abcd@cisco.com</personBeingVisited>
30  <reasonForVisit>Netflix and chill</reasonForVisit>
31  <sponsorUserId>1f7627f8-86f8-11ea-aafe-72889dc971d1</sponsorUserId>
32  <sponsorUserName>Sponsor_ERS</sponsorUserName>
33  <status>AWAITING_INITIAL_LOGIN</status>
34 </ns4:guestuser>

```

• فيض مدختم رورم ةم لك ني عت ةداع:

تاقى بطلتلة ةمرب ةه جاو في هم ادختس ا م ث ةم لك م الم نم ال أو في ضل فرعم راضح ا ذه بلطتي ل ا م ل ا ذه في "3b967932-86f8-11ea-aafe-72889dc971d1" وه مدختس م ل فرعم .هذه

ةقيرط	PUT
URL	https://<ISE-IP>:9060/ers/config/guestuser/resetpassword/{id}
دامت عال تانا ب	ل في كل باسح دامت عال تانا ب م ادختس ا
ناون عال	ق ي ب ط ت ل ا : و ت ح م ل ا ع و ن
ي سي ئر ل ا	ق ي ب ط ت ل ا : ل و ب ق

م ادختس اب ج ا ر خ ا ل ا ع ا ر اب ISE م و ق ي س . ة د ي د ج ل رورم ل ة م لك ني ع ت ب ب و ل س ا ل ا ذه ح م س ي ال ا ي ا ق ل ت ا ه و ا ش ن ا م ت ي ت ل ا ة د ي د ج ل رورم ل ة م لك

ع ق و ت م ل ج ت ا ن ل ا :

200 OK

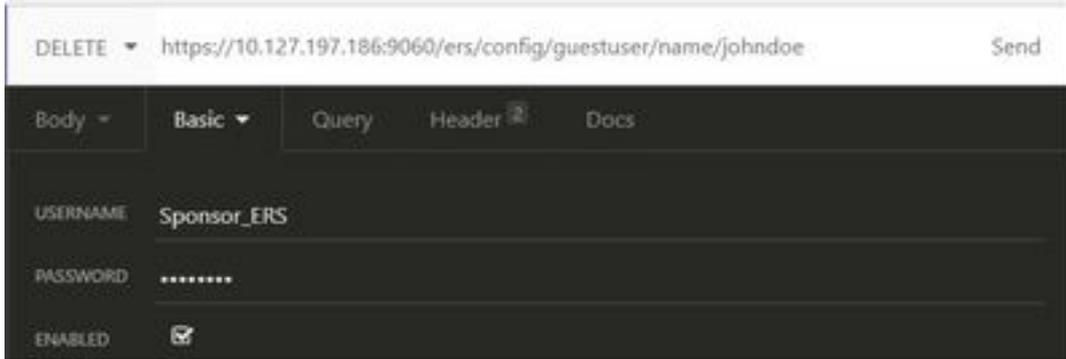
```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<ns3:operationResult
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:ns3="ers.ise.cisco.com">
<attributesList>
<attribute name="password" value="2557"/>
</attributesList>

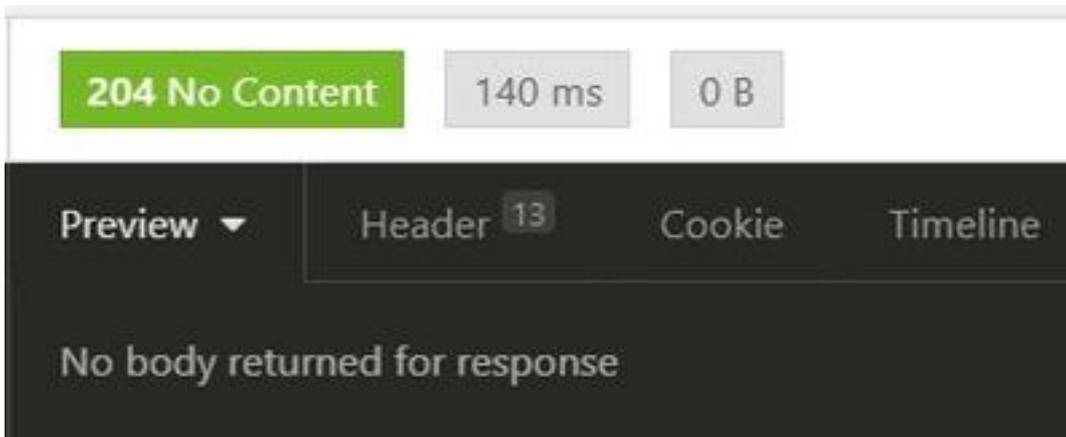
```

</ns3:operationResult>

- مرسال باسح فيض باسح فذح:
ة قيرط فذح
URL https://<ISE-
IP>:9060/ers/config/guestuser/name/{name}
دامتعالا تانايب ادي فذح باسح دامتعا تانايب مادختسا
ناونعلا ادي فذح باسح دامتعا تانايب مادختسا
يسيرلا ادي فذح باسح دامتعا تانايب مادختسا



عقوتمالا جتانلا:



ةحصلال نم ققحتلا

نيوكتلا اذه ةحص نم ققحتلل اراج ايلاح دجوي ال

اهالصالو ااطخال فاشكتسا

اهالصالو نيوكتلا ااطخال فاشكتسال اهمادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي

ةلمتحملا اهابساو ةعئاشلا ااطخال ضع ب

- ااطخ ثودح عم فيض باسح عاشن لشف

401 Unauthorized

```
<message type="ERROR" code="CRUD operation exception">  
<title>Sponsor does not have permission to access REST Apis</title>
```

</message>

ةومجم ىلإ نىعم فىضلل باسح لعجل مدختسملل لىفكلا باسح نأ نىنعى اذه: حالصإلا اذه قباطت يتلا لىفكلا ةومجم رىرحتب مق. ERS لوصو نىكمت متى مل ثىح ءالفك (Guest REST API) ةىم انربلل ةهجاوالم ادختساب Cisco ISE فىض تاباسح ىلإ لوصولل نىكمتو API).

400 Bad Request

<message type="ERROR" code="CRUD operation exception">

<title>Creating GuestUser failed due to

com.cisco.cpm.guestaccess.validation.GuestAccessValidationException: Portal not found for portal session e1fc15a7-a170-4d6a-b02c-0ab7b0bc54ff</title>

نم. حىحص رىغ وأ ISE ىلع دوجوم رىغ ءاعدتسالل فى هلإخدا مت ىذلا لخدملا فرعم: حالصإلا لخدملل حىحصلا لخدملا فرعم بلج ب مق، لىفكلا ةباوبل 'Get' ءاعدتسا

• ةلمتحملا اهناعمو (API) تاقىببطللا ةجمرب ةهجاو ةباجتسا زومر:
200 (OK): حىحص رىغى نأ ىلإ رىشى

ةومجم لخد دروم ءاشنإ مت هنأ ىلإ رىشى: (ءاشنإ) 201

DELETE وأ POST وأ PUT تابلل ةباجتساك ةداع كلذ لاسرا متى: (ىوتحم دجوى ال) 204

رىغ تاملعم، حىحص رىغ بلط ةلمج ءانب لثم لكاشملم ماع أطخ زمر: (حىحص رىغ بلط) 400
ببسلل مهفل ةرفوتم تناك اذا ةلاسرلل لىصافت أرقا. خلإ، ةحىحص

وأ ةئطاخ دامتعا تاناىب مادختساب ءارجالا ذاختإ مت هنأ ىلإ كلذ رىشى: (هب حرصم رىغ) 401
ءارجالا اذه ذىفنتب هل حرصم رىغ باسحلل نأ وأ دامتعا تاناىب دجوت ال

تالچسلل دعاست دق. مداخلل بناج فى ةلكشم دوجو ىلإ رىشى: (ىلخدلا مداخلل فى أطخ) 500
ببسلل مهفل فى ISE ىلع

ىلإ عچرا، ISE ل REST API مادختسا لول لىصافتلا نم دىزمل [Guest REST API](#).

