

فاشكتساو AppDynamics API ليمع نيوكت اهحالصاوهئاطخأ

تايوتحمل

[عمدقملا](#)

[قيساسألتابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[عمدختسملا تانوكملا](#)

[قيساسأ تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[تاقيبطت ةحمر ةهجاو ليمع عاشنا](#)

[دوجوملا \(API\) تاقيبطتلا ةحمر ةهجاو ليمع ضرع](#)

[دوجوملا تاقيبطتلا ةحمر ةهجاو ليمع فذح](#)

[لوصولل نيمم زمر عاشنا](#)

[\(رمعلا قليوط ةزيمملا تامالعل\) لوؤسملا مدختسم ةهجاو](#)

[\(رمعلا قريصق ةزيمم نومر\) OAuth API](#)

[Manage Access Token](#) جمانرب

[نيمملا لوصولل زمر عاشنا قداغ](#)

[لوصولل نيمملا زمرلا لاطبا](#)

[REST API](#) عاشنال نيمملا لوصولل زمر مادختسا

[لحل او ةكرتشملا لكاشملا](#)

[دمتعم ريغ 401](#)

[قغراف قباحتسا](#)

[خلاص ريغ يوتحم عون](#)

[قلص تاذا تامولعم](#)

[ةدعاسملا نم ديزملا جاتحت له](#)

عمدقملا

ةزيمملا تامالعل عاشناو AppDynamics API ليمع عاشنا ةيفيك دنتسملا اذه حضوي
اهحالصاوهئاطخأ فاشكتساو.

قيساسألتابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت ناب Cisco ي صوت

- باسحلا كلام رود مدختسملا يدل نوكتي نابجي، تاقيبطت ةحمر ةهجاو ليمع عاشنال
ليغشتلا ادب جلاعم نذاو عالكو لاو ةرادلا عم صصخم رود وأ (يضايرتفالا).

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملا وجوماربلا تارادصا ىلا دنتسمل اذه يف ةدراول تامولعمل دنتست

- AppDynamics يف مكحتلا ةدحو

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسمل اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه يف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تأدب رما يال لمحتمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديقت ككبش

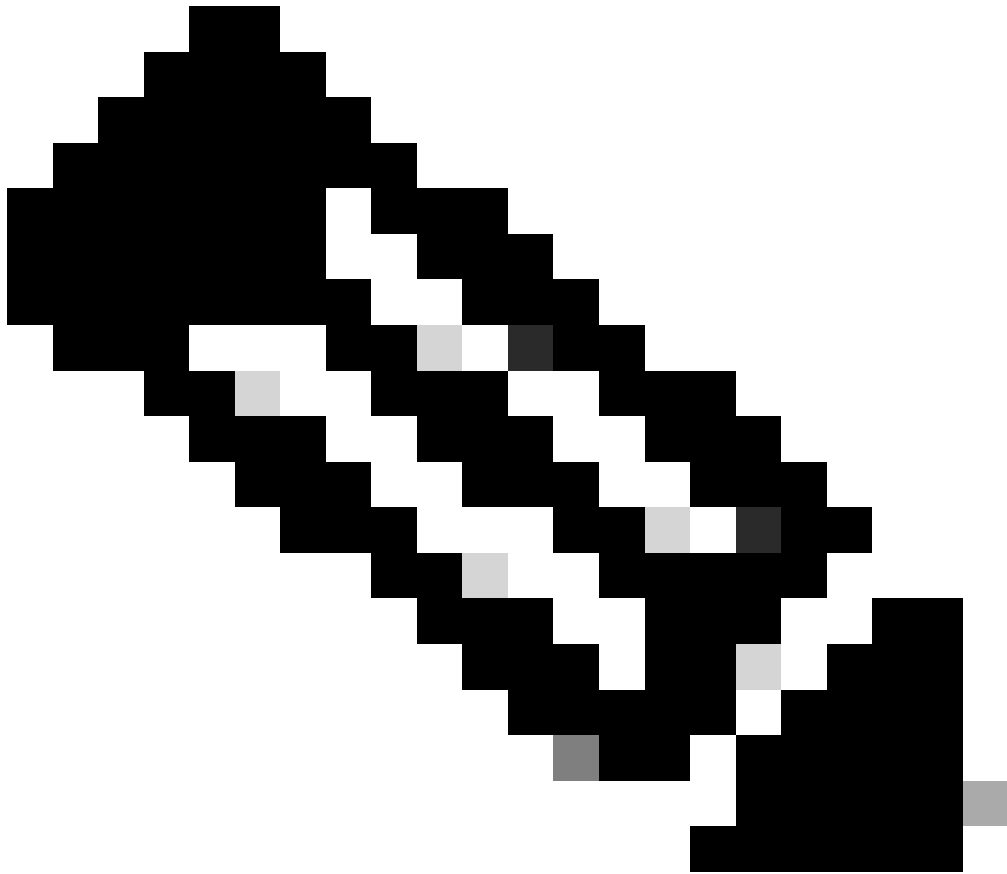
ةيساسا تامولعمل

ىلا نامأب لوصولل (API) تاقيبطتلا ةجمرب ةهجاو عالمع عاشنإ ةيلمع دنتسمل اذه فصى ةيليثمتلا ةلاحلا لقن تاءاعدتسا مادختسا AppDynamics يف مكحتلا ةدحو نم تانايبلا ةقداصملا تاقيبطتلا ةجمرب ةهجاو عالمع مدختسى. (API) تاقيبطتلا ةجمرب ةهجاو (REST) ثلاثل فرطلا تامدخل OAuth حمسى. زيمملا زمرلا ىلا ةدنتسمل (OAuth) ةحوتفملا وهو. مدختسمل تاغوسم نع فشكلا نود ئياهنلا مدختسمل باسح تامولعمل ىلا لوصولاب ةكراشمب حمسى لوصولل زيمم زمرب ةدوزم ةمدخ ةيجراخلا ةهجلل رفوي ثيح ،طيسوك لمعى API ليمع دادعإ دعب زيمملا OAuth زمر عاشنإ نيمدختسملل نكمي. باسحلا نع ةدحمت تامولعمل متت يئلا ةعئاشلا تالكشملا فاشكتسا دنتسمل اذه يطفى ،كلذل ىلا ةفاضلا بو اءالصالو (API) تاقيبطتلا ةجمرب ةهجاو عالمع مادختسا ءانثأ اهتفداصم

نيوكتلا

تاقيبطت ةجمرب ةهجاو ليمع عاشنإ

1. عم رود وأ باسح كلالم رودك مكحتلا ةدحو مدختسم ةهجاو ىلا لوخدلا ليجستب مق Administration، Agents، Get Start Wizard Permission.
2. ةرادإ > (نيمىلا ىلعأ) مدختسمل مسا ىلع رقنا.
3. تاقيبطتلا ةجمرب ةهجاو ليمع بيوپتلا ةمالع قوف رقنا.
4. عاشنإ + قوف رقنا.
5. فصولاو ليمعلا مسا لخدأ.
6. ليمعلا رس علمل رس عاشنإ قوف رقنا.



تامولعمل هذه خسنا . طقف ةدحاو ةرم هضرعو ليعمل رس عاشنا متي :ةطحالم
نامأب اهنيزختو .

7. يضارتفالا زيمملا زمرلا ةيحالص اءاتنا نيعت .

8. رودلا ةفاضلا راودال مسق يف ةفاضلا + قوف رقنا .

9. نيميللا لعلأ يف "ظفح قوف رقنا .

دوجوملا (API) تاقيبطتلا ةجرمرب ةهجاو ليعم ضرع

1. عم رود وأ باسح كلالم رودك مكحتلا ةدحو مدختسم ةهجاو لىل لوخدلا ليجستب مق
Administration, Agents, Get Start Wizard Permission.

2. ةرادإ > (نيميللا ايلعلال ةيوازلا) مدختسملا مسال لعل رقنا .

3. ةجرمرب ةهجاو عالعم ضرعل تاقيبطتلا ةجرمرب ةهجاو ليعم بيبوتلا ةمالع قوف رقنا .
نيدوجوملا (API) تاقيبطتلا

دوجوملا تاقيبطتلا ةجرمرب ةهجاو ليعم فذح

1. عم رود وأباسح كلالام رودك مكحتال دحو مدختسم هجاو ىل لوخدال ليجستب مق
Administration، Agents، Get Start Wizard Permission.
 2. هجمرب هجاو عالمع > ارادإل > (نميال نكرل ىلعأ) كب صاخال مدختسمال مسا قوف رقنا
(API) تاقىبطتال.
 3. مهديدتو مهفدح ديرت نيذل ني ددحمال (API) تاقىبطتال هجمرب هجاو عالمع نع ثحبا.
 4. هجمرب هجاو (عالمع) ليمع ىلع نميال سوامال رزب رقنا وأ فذح نوقيا قوف رقنا
فذل (API) تاقىبطتال هجمرب هجاو (عالمع) ليمع فذح دحو ددحمال (API) تاقىبطتال
دوجومال تاقىبطتال هجمرب هجاو (عالمع) ليمع.
-



زيممال زمرلا لاطبإ ىل تاقىبطتال هجمرب هجاو ليمع فذح يدوي: ريذحت

لوصولل زيممال زمر عاشنإ

هجمرب هجاو وأ لوؤسمال مدختسم هجاو لالخ نم لوصولل زيممال زمرلا عاشنإ نكمي
هجمرب هجاو جتنت امنيب، رملال قليوط زيممال زومر مدختسمال هجاو رفوت. OAuth تاقىبطت
مظتنم لكشب عطشنمو رملال قريصق زيممال زومر OAuth تاقىبطت

- (رمعل ءلېوط ءزېممل ءاملعل) لوؤسممل مدختسم ءهءاو

- عم رود وأ باسح كلالم رودك مكحتل ءءو مدختسم ءهءاو لىل لوخذل لىجستب مق Administration، Agents، Get Start Wizard Permission.
- ءهءاو ءالمع > ءرادلل > (نمأل نكرل لىلعل) كب صاخال مدختسممل مسا قوف رقنا (API) ءاقىبطتل ءءمرب
- لوصولل زېممل زمرل ءاشنل ىرل ذل (API) ءاقىبطتل ءءمرب ءهءاو لىمء ءء. ءقؤمل لوصولل زېممل زمر ءاشنل قوف رقنا و ب صاخال
- ءقو لىل مدختسممل ءهءاو نم ءهؤاشنل مل ءل ءزېممل لوصولل زومر لىوحت
- لوطأ ءل صءهءنل.

- OAuth API (رمعل ءرىصق ءزېممل زومر)

- رىصق لوصولل زېممل زمر ءاشنل REST ءاقىبطتل ءءمرب ءهءاو مءءءسل كنكمى' رمعل.

```
curl -X POST -H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" "https://
```

```
/controller/api/oauth/access_token" -d 'grant_type=client_credentials&client_id=
```

```
@
```

```
&client_secret=
```

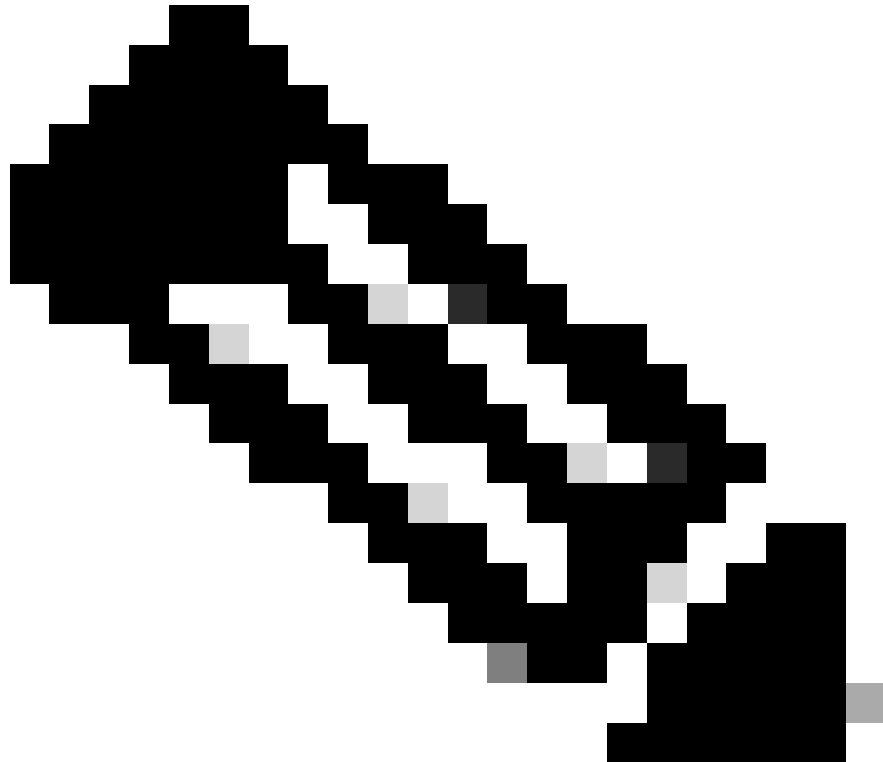
```
,
```

لءءبءسل:

- (API) ءاقىبطتل ءءمرب ءهءاو لىمء ءاشنل ءانءل ءل ذل لىمعل مسا ب
- ل. لوؤسممل ءطساوب ءكراشم ءمء امك وأ

- باسحل مساب

- ةجر رب ةهجاو لي مع عاشن اءانثا ءتأشن اذلا "لي مءال رس" ماذخ تساب
لوؤس مالا ءطساوب ءتكراشم ءمء امك وا (API) ءاقي بءءالا



ةهجاو ىلع بل طالا بسح زي ممالا زمرلا بقعء مءي مل :ةظءالم
مءخء سمل

:ةباجء سالا ىلع لاءم

```
{  
  "access_token": "  
  
  ",  
  "expires_in": 300  
}
```

Manage Access Token

- [illegible]

- **زيمم الما لوصول زمر عاشن إداع**
 - رود وأباسح كالم رودك مكحتال دحو مدختسم هجاو ىل لوخدل ليجستب مق
Administration، Agents، Get Start Wizard Permission.
 - **عالمع > قرادل > (نمأل نكرل ىلع)** كب صاخال مدختسم الم مسا قوف رقنا
(API) تاقىبطتال هجرمب هجاو
 - **زيمم الما زمرل عاشن إداع** ديرت يذل (API) تاقىبطتال هجرمب هجاو ليمع دح
(ىنمىل اىلعل اىوازلا) ظفح > عاشن إداع قوف رقنا ،هب صاخال لوصولل
- **لوصولل زيمم الما زمرل لاطب**
 - رود وأباسح كالم رودك مكحتال دحو مدختسم هجاو ىل لوخدل ليجستب مق
Administration، Agents، Get Start Wizard Permission.
 - **عالمع > قرادل > (نمأل نكرل ىلع)** كب صاخال مدختسم الم مسا قوف رقنا
(API) تاقىبطتال هجرمب هجاو
 - **زيمم الما زمرل لاطب** ديرت يذل (API) تاقىبطتال هجرمب هجاو ليمع دح
(ىنمىل اىلعل اىوازلا) ظفح > لاطب قوف رقنا ،هىل لوصولل

REST API

- اهعم لعافاتلا إلى إجاتحت يتلا ةددملا ةياهنلا ةطقن ددح [Splunk AppDynamics APIs](#) نم
- ب:لطل انا ب:
 - يذلا ءارجإلا إلى اءانتسا (GET، POST، PUT، DELETE) HTTP بولسأ دح: ةقيرطلا هذيفنت ديرت.
 - ليوختلا سأري في زيمملا لوصولو زمر ةفاضإ: سووړلا.
 - JavaScript Object Notation قيسنتب ب:لطل صن ةفاضإ: (دجونأ) يساسألا صنلا (JSON).
- ب:لطل لاثم

```
curl --location --request GET 'https://
```

```
/controller/
```

```
' --header 'Authorization: Bearer
```

```
,
```

لادبتسإ:

- م.كحتل ةدحول URL مادختساب
- اهعم لعافتلا ىلإ جاتحت يتلا "ةحارلا ةياهن ةطقن" مادختساب
- رسو ليمعلا مسا مادختساب هؤاشنإ مت يذلا لوصولل زيمملا زمرلا مادختساب ليمعلا.

لحل او ةكرتشملا لكاشملا

- هب حرصم ريغ 401
 - زيمم زمر ءاشنإ ةلواح دنع هب حرصم ريغ 401 أطخ نومدختسملا هجاوي: ةلكشملا لوصولل.
 - ةباجتسال جذومن:

HTTP Error 401 Unauthorized

This request requires HTTP authentication

- ليمعلا مساب نرتقملا ليمعلا رس ببسب ةداع ةلكشملا أشنت: يردجل ببسلا هظفح متي ال نكلو ليمعلا رس ءاشنإ متي ام دنع ابلاغ اذه ثدحي. حل اص ريغ
- لحل:
 - رود وأ باسح كلام رودك مكحتل ةدحو مدختسم هجاو ىلإ لوخدلا ليحستب مق Administration، Agents، Get Start Wizard Permission عم
 - ةرادإ > (ىنميلا ايلعلا ةيوازلا) مدختسملا مسا ىلع رقنا
 - هجاو ءالمع ضرعل تاقىب بطتلا ةجمر ب هجاو ليمع بيوبتلا ةمالع قوف رقنا

هـ صاخالأطخلأللعللصلحتذلآ (API) تاقبطلالءمربوءءاوللم دء
ائلللأوالظفءقوولرقنأوءاءلم رسلأشنألرسلأشنألرقلرنا
(نمل)

- **هياكلية طقون نع مالتس** الال دن عرافة باجتسا نوم دختسم الال هجاوي: **ةلكشم الال** .
 حاجنب لوصولل زيمم زمر عاشنل دعب يتح ، REST
- **ةباجتسا الال جذومن**:

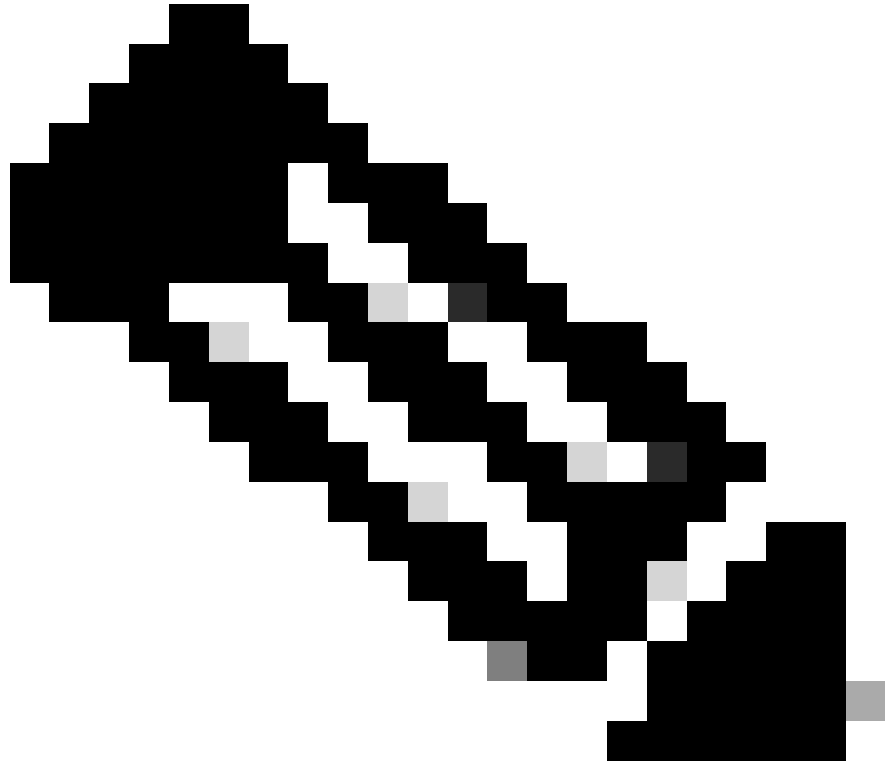
- **الحج:**

◦ **إراد** > (ينمي) (العلو) (الوازل) مدخستسما مسا يلع رقنا

هل رودل نبيعت ديتر يذلا (API) تاقىب طتلا ةجر رب ةهجاو لي مع دح

• رودل ءفاضل راودأل مسق يف ءفاضل + قوف رقنا

◦ نيميلاليلعأ يف "ظفح قوف رقنا



هجوم رعب هجاءو لي عمل عبسانم الراودال نيي عت نم دكأت :ةطحال م
ىل لوصولا تابلطتم عم راودال قفاوتت نأ بجي .تاقيبطتال
REST. ةيانه ةطقنل تانايبال

• حل اص ريغ يوتحم عون

- زيمم زمراءشن ةلواحم دنع 500 يلخادال مداخال ي ف أطخ مدختسمال هجاوي :ةلكشمال
لوصول
- أطخال جذومن:

HTTP ERROR 500 javax.servlet.ServletException: java.lang.Illegal

- ةدحو رادصل ي ف .يوتحمال عون سار ب بسب ةلكشمال أشنت :يرذلجالب بسال
ىل ل application/vnd.appd.cntrl+json؛ v=1 نم يوتحمال عون ريغت مت ،24.10 مكحتال
application/x-www-form-urlencoded
- الحل:
 - قىل ع يوتحمال عون سار نيي عتو بلطلال لي دعت
application/x-www-form-urlencoded
لثام:

```
curl -X POST -H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" "https://
```

```
/controller/api/oauth/access_token" -d 'grant_type=client_credentials&client_id=
```

```
@
```

```
&client_secret=
```

```
,
```

ةلص تاذا تامولعم

[AppDynamics قئاثو](#)

[Splunk AppDynamics تاقىبطت ةجمرب تاهجاو](#)

[تاقىبطت لاهجاو ةجمرب ةهجاو ءالمع](#)

[ةزيمم لاهجاو لوصولا زومر ةرادا](#)

ةدعاسم لاهجاو نم ديزم لاهجاو ءاتحت لاهجاو

لاهجاو ءاتحت لاهجاو هذه عم [معد ءركذت](#) ءاشن لاهجاو ءىءرف ، تالءشم ءىءل و لاهجاو ءىءل ناك اذا

- ءاش ءطق لاهجاو ءدءم اءء ءاسر رىفوءب مق : ءاش ءال ءطق و اءء لاهجاو لىءافء ءلءشم لاهجاو .
- ءلءشم لاهجاو ءوءء دنع هلىءءءب موءء ءنء لاهجاو ءءم لاهجاو ءءم : مءءءسم لاهجاو ءم لاهجاو .
- ءءم مءءء ءالءس رىفوءب مق ، نءم نل : (ءطق ءم-ءىءل) server.log مءءءء ءءم ءءم لاهجاو <controller-install-dir>/logs/server.log* نم مءءءء لاهجاو

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج 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 ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط 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 م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م 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 د ن ت س م ل ا