

# زكرم ي ف ةيؤرلا نيسحتل AURA مادختسا ي وونلا ضمحل

## تايوتحمل

---

[عمدقمل](#)

[قيساس الابلطت مل](#)

[تابلطت مل](#)

[عمدختس مل تانوك مل](#)

[قيساس تامولعم](#)

[مادختس الابل قرشابمو ةطي سب ةروال اذامل](#)

[AURA ةادأ تازيم / صحف قطنم](#)

[\(ةطيسب تاوطخ\) ةادال لىغشت ةيفيك](#)

[\(ةيليصفتل تاوطخل\) ةادال لىغشت ةيفيك](#)

[دعُب نع AURA ذيفنت](#)

[تيتبتل اعارج](#)

[قس لجل اءهتنا ةلعم](#)

[يصلل اءمانب مل مادختسا](#)

[\(—\) ةروال ريرمت تاراخ](#)

[ايلجم ةروال اءرخ نيزخت](#)

[ةومحمل ذيفنت](#)

[كبرخ تاراخ](#)

[CRON بءاچ لىل AURA ةادأ](#)

[Cisco نم ةيمقرلا ةكبشل ةينب زكرم ل AURA تاراخ](#)

[AURA تاراخ فلخمل يفيظول اءادل/قوحتل - 1 لودل](#)

[AURA تاراخ لىل رمل اءطس جءان](#)

[ةعونتم تاراخ ب AURA لىغشت ةيلمع لىل ةلثمأ](#)

[ةادال اءاچم](#)

[ريغتل لىل لىس - AURA تاراخ](#)

[AURA مادختسا ب صحفل تايلمع اعارج مء](#)

[ءلاصتاو Cisco نم ةيمقرلا ةكبشل ةينب زكرم ةحص](#)

[ةيقرتل دادعتس ال](#)

[Cisco نم ةيمقرلا ةكبشل ةينب زكرم نامض\) Cisco DNA Center Assurance](#)

[ءمارب لىل فرءمل لوصول ةمالس](#)

[Cisco نم ةيمقرلا ةكبشل ةينب زكرم قاطن](#)

[dnac aura فلم ةئزجت ميق](#)

[ءءال صاواطخ ال فاشكتسا](#)

---

# Cisco DNA Center AURA (Audit & Upgrade Readiness Analyzer)

## عمدقمل

عمنب زكمرل (AURA) عمقرتل او عمچارم لل دادعتسال لل لحم رم او رطس عمادأ دننتمسمل اذه فصم  
نم عمقرلل عمكبش لل Cisco.

## عمسسال تابل طتمل

### تابل طتمل

دننتمسمل اذهل عمصاخ تابل طتمل دجوت ال

### عمدختسمل تانوكمل

عمكبش لل عمنب زكمرل عمسسال ماطنل ال دننتمسمل اذهل عمف عمراول تامول عمل دننتمس  
نم عمقرلل Cisco.

عمصاخ عملمعم عمئعم عمف عمدوجومل عمزعمال نم دننتمسمل اذهل عمف عمراول تامول عمل اعشنل م  
تنك اذل. (عمضارتمل) حوسمم نمك تب دننتمسمل اذهل عمف عمدختسمل عمزعمال عممعم اعمب  
رمل ال لمحمل رمثأتلل كمعم نم دكأتمل، لعمغشتمل دمم كتمكبش

## عمسسال تامول عم

عمبلباقو عمحصل لل دادعتسال نم ققحتل ل اعمم نم عمونتم عمومعم اعراول AURA موقت  
زعمتمت. عمنب لل عمكبش عمقبو و Cisco نم عمقرلل عمكبش لل عمنب زكمرل عمقرتل او رموطتمل  
Cisco نم (DNA) عمقرلل عمكبش لل عمنب زكمرل عمقعمقعمبتمم عمو اهلعمغشتمل عموهسب عمألال  
DB عمصاخ لل راهظلال او عمارق لل رم او (API) تاقعمبتمل ل عممرب عمه او تامل كم عمألال مدمتست  
عم رمثأتمل عمف ببستت و اعألال عم رثؤتمل ال اعنل، عململ ابو (طقف عمارق لل اعمم) عم  
عمكبش لل عمزعمال و Cisco نم DNA زكمرل

## مادختسال ل عمشابمو عمطمسب عمروال اذمل

- طقف عململل اقمبسم عمببتمل ل عمماربلل/تابتمل كممل مدمتست عم
- أعمقلمت همأشنل م PDF رمقرتم
- لك) Cisco نم (DNA) عمقرلل عمكبش لل عمنب زكمرل رورم تامل ك - ل اعألال ال بولطم سمل  
(smaglev) ل ووسمل نم

- (يُراي تخا) Cisco SR إلى أيئاق لت اهلي محت نكمي ةطوغض م ل ريراق ت ل و تال ج س ل ل
- ل يغش ت و Cisco ن م (DNA) ةيمقر ل ةك ب ش ل ةي ن ب ز ك ر م ل ل ف ل م ل خ س ن ي و س ك ي ل ع ا م Cisco ن م DNA ز ك ر م ل ل ع ف ل م ل ل
- ةه ج ا و ت ا ء ا ع د ت س ا و ر م ا و ا ل ر ا ه ا و ا (DB) ت ا ن ا ي ب ل ة د ع ا ق ة ع ا ر ق ط ق ف م ت ت - ي ل ف ط ت ر ي غ (API) ت ا ق ي ب ط ت ل ة ج م ر ب
- ةيمقر ل ةك ب ش ل ةي ن ب ز ك ر م ن م ق ق ح ت ل ت ا ي ل م ع ل ة ق ي ق د 15 ن م ل ق ا - ل ي غ ش ت ل ت ق و (SDA) ج م ا ر ب ل ل ف ر ع م ل ل و ص و ل ن م ق ق ح ت ل ت ا ي ل م ع ل ت ق و ل ف ل ت خ ي و Cisco ن م (DNA) (ا ز ا ه ج 30 ل ة ق ي ق د 30 ي ل ا و ح) ةك ب ش ل س ا ي ق م ل ل ا د ا ن ت س ا
- 1.2.8 و 1.2.10.x و 1.2.12.x و 1.3.x و 2.x ت ا ر ا د ص ا ع م ل م ع ي

ل ج ا ن م و ا ة ل ك ش م ي ا ل ح ل ج ا ن م [dnac\\_sda\\_audit\\_tool@cisco.com](mailto:dnac_sda_audit_tool@cisco.com) ل ل ا ل خ ن م ا ن ع م ل ل ص ا و ت ل ل ي ج ر ي ت ا ط ا ح ا ل م ل ل .

## AURA ة ا د ا ت ا ز ي م / ص ح ف ق ط ا ن م

- Cisco ن م ةيمقر ل ةك ب ش ل ةي ن ب ز ك ر م ق ا ط ن ر ا ب ت خ ا
- Cisco ن م (DNA) ةيمقر ل ةك ب ش ل ةي ن ب ز ك ر م
- Cisco ن م ةيمقر ل ةك ب ش ل ةي ن ب ز ك ر م ن ا م ض ة ح ص
- WLC/eWLC ن ا م ض ة م ا ل س
- CLI Capture ج م ا ر ب ل ا ب ف ر ع م ل ل و ص و ل ز ا ه ج
- ن ا م ا ل ق ي ق د ت و SDA ي ف م ك ح ت ل ل
- ةي ق ر ت ل ل ش ف ي ف ب ب س ت ت ي ت ل ج م ا ر ب ل ا ء ا ط خ ا
- م ز ا ل ل د ا د ع ت س ا ل ا ص ح ف ت ا ي ل م ع ةي ق ر ت
- (ISE) ةي و ه ل ت ا م د خ ك ر ح م و ةي ك ل س ا ل ل م ك ح ت ل ت ا د ح و و ت ا ل و ح م ل ل) SDA ق ف ا و ت ن م ق ق ح ت ل ل 2.3.3.x ل
- ISE-(DNAC) ةيمقر ل ةك ب ش ل ةي ن ب ز ك ر م ل م ا ك ت ن م ق ق ح ت ل ت ا ي ل م ع
- ي ل خ ا د ل ا ب ي ر ق ت ل ة ا د ا م ا د خ ت س ا و ة ن ر ا ق م و ط ا ق ت ل ةي ن ب ل ا ة ز ه ج ا ت ا ئ ي ه ت
- (1.2.0 ر ا د ص ا ن م) AURA ل د ع ب ن ع ل ي غ ش ت ل ل
- (1.2.0 ر ا د ص ا ل ن م) cron ع م AURA ل و د ج ل ل
- (1.2.0 ر ا د ص ا ل ن م) (Syslog) م ا ط ن ل ل ي ل ل و خ د ل ا م د ا خ ل م ا ك ت
- (1.5.0 ر ا د ص ا ن م) ة ب ا ح س ل ل ن م ر ا ب ت خ ا ل ا ر و ص ل ي ز ن ت

## (ةطيسب تاوطخ) ة ا د ا ل ل ي غ ش ت ةي ف ي ك

Cisco ن م ةيمقر ل ةك ب ش ل ةي ن ب ز ك ر م ل ل ذ ي ف ن ت ل ل ل ب ا ق ل ل AURA ف ل م خ س ن ا 1. ة و ط خ ل ل <https://github.com/CiscoDevNet/DNAC-AURA> ل ل ع ر ا د ص ا ش د ح ا د ج و ي

م ا ط ن ك ي د ل ن ا ك ا ذ ا) Cisco ن م ةيمقر ل ةك ب ش ل ةي ن ب ز ك ر م ن م ة ا د ا ل ل ي غ ش ت ب م ق 2. ة و ط خ ل ل ن م ةيمقر ل ةك ب ش ل ةي ن ب ز ك ر م ة ل ا ه ت ا ر ا ي خ م س ق ل ا ي ف 5 ل ا ث م ل ل ي ل ل ر ظ ن ل ل ا ج ر ل ا ف ، ة و م ج م Cisco).

\$ ./dnac\_aura

## (ةي لى صفتل تاوطلخال) ةادألا لى غشت ةي فيك

زكرم نإف ،ثدخال تارادصلال او 2.3.3.x وه Cisco نم ةي مقرلا ةكبشلا ةينب زكرم رادصلال ناك اذا نامأ ريفوتل اهنى كمت مت ةديقم ةقبط ىلع يوتحي Cisco نم ةي مقرلا ةكبشلا ةينبال ال يه ةقطلابل ةيضارتفال ةفدصلال ىمست .اهدعب امو 2.3.3.x تارادصلال نم يفاضل لبق Bash shell نى كمت وديقمال shell لى طعتب مق . ةروألل ذيفنت وأ Linux رماوأيأ معدت تارادصلال ةبسنلاب [2.3.3.x ىلع دي قملال shell لى طعت](#) . ةيلال ةوطخلال لى ةعباتمال نم (TAC) ةينقتل ةدعاسمال زكرم نم زيمم ةقفاوم زمر بلطنكمي ،ثدخال تارادصلال او 2.3.4.x رطلال ةقبط لى طعتل Cisco .

Cisco. نم (DNA) ةي مقرلا ةكبشلا ةينب زكرم لى ذيفنتلل لبالل فلمال خسنا 1. ةوطخلال

dnac\_aura

ةللى لى قطلال ضعب كانهو <https://github.com/CiscoDevNet/DNAC-AURA> لى فلمال دجوي Cisco نم DNA زكرم لى فلمال خسنل

كح فصتم لال خ نم فلمال لى زنتب مقو طبرلا ناووع رقنا 1. فلمال خسن راىخ

لقن جم انرب مدختساو كىدل Cisco نم (DNA) ةي مقرلا ةكبشلا ةينب زكرم لى فلمال خسنا مس او 2222 ذفنمال عم (SFTP) نم آلل تافلمال لقن لو كوتورب مادختسا سنن ال) تافلمال (Maglev) مدختسمال

ةرشابم Cisco نم ةي مقرلا ةكبشلا ةينب زكرم لى فلمال خسنا 2. فلمال خسن راىخ GIT رماوأيأ مدختساو

```
$ git clone https://github.com/CiscoDevNet/DNAC-AURA
```

ةي مقرلا ةكبشلا ةينب زكرم لى فلمال خسنا ف ،لى كو مداخ دادعإ مت اذا 3. فلمال خسن راىخ لى كولا مداخل لى صافتو GIT رماوأيأ مدختساو Cisco نم

```
$ https_proxy=https://<server>:<port> git clone https://github.com/CiscoDevNet/DNAC-AURA
```

ذيفنتلل لبالل dnac\_aura فلمال نأ نم دكأت 2. ةوطخلال

ةداع متي ال ،Cisco نم ةي مقرلا ةكبشلا ةينب زكرم لى dnac\_aura فلمال خسن متي ام دنع دق تنك اذا .ذيفنتلل لبالل هلعجل رمالل لى غشتب مق .ذيفنتلل لبالل هنع لى هخسن ةي رورض تسىل ةوطخلال هذف ،GIT تمدختسا

```
$ chmod 755 dnac_aura
```

حیحصلال فلمال لیزنت نامضل dnac\_aura فلمال ةئزت نم ققت (یرایتخا). 3 ةوطخال

[ةیاہن](#) ے ف ةرفوتمال SHA256 وأ MD5 ةئزت مےق نېب نراق، حیحصلال فلمال لیزنت نامضل ةئزتال مےق نم ةدیرف ةومجم ىلع AURA نم رادصلال ىوتحې نأ نكمې. [ةحفصلال هذه](#)

MD5 ةئزت نم ققتال. 1 رایتخال

ةمقرلال ةكبشلال ةنېب زكرم ىلع ةئزتال عاشناب مق. (جردم وه امك) md5sum رمال مدختسأ [ةحفصلال هذه ةیاہن](#) ے ف ةمقرلال عم ةئزتال ةمےق نراقو رخآ Linux ماظن ےأ وأ Cisco نم

```
$ md5sum dnac_aura
52f429dd275e357fe3282600d38ba133 dnac_aura
```

SHA256 ةئزت نم ققتال. 2 رایتخال

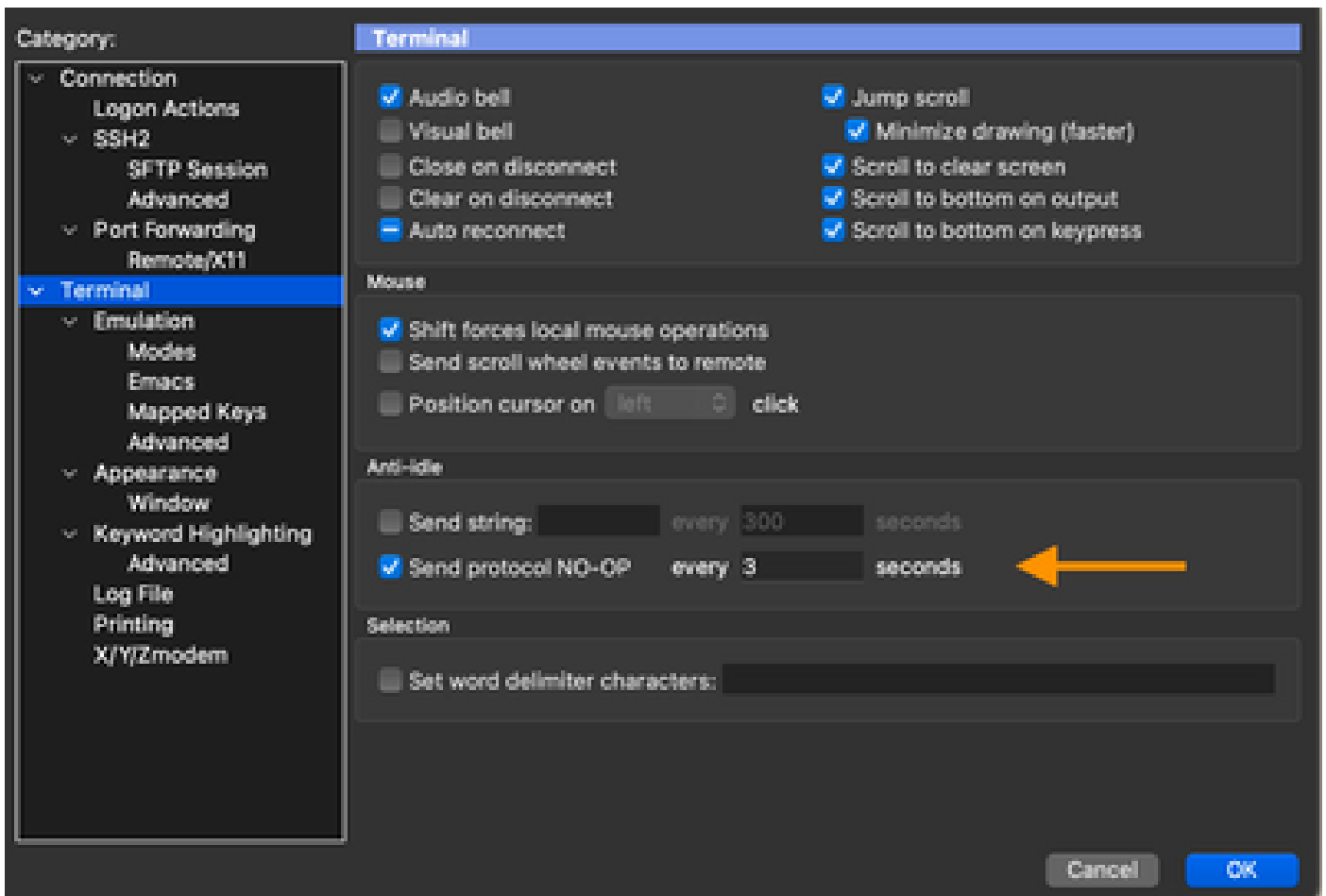
ةكبشلال ةنېب زكرم ىلع ةئزتال عاشناب مق. (جردم وه امك) sha256sum رمال مدختسأ [هذه ةیاہن](#) ے ف ةمقرلال عم ةئزتال ةمےق نراقو رخآ Linux ماظن ےأ وأ Cisco نم ةمقرلال [ةحفصلال](#).

```
$ sha256sum dnac_aura
c91b6092ab4fa57adbe698a3c17f9146523bba5b0315222475aa4935662a0b6e dnac_aura
```

SSH لمع ةسلجل ةلماخ ةلهم نېےت ب مق. 4 ةوطخال

Cisco نم (DNA) ةمقرلال ةكبشلال ةنېب زكرم نم (+1.3.3.8، 2.x) ةقحلالل تارادصلال ىوتحت نم دكأت SSH ةسلج نم هلےغشت یراچال AURA ىلع كلذ رثؤې نأ نكمې. SSH لومخ ةلهم ىلع ئچافم لكشب AURA ةادأ ءاهن نكمې، ال، لومخال ةلهم نېےت

SecureCRT ىلع ناوٹ 3 ةدمل لومخ ةلهم نېےت ىلع لاثم ےلې امېف



رم اوألا رطس نم ةأأالا ليغش تب مق 5 ةوطخلال

ةينب زكرم نم ققحتلال تايلمع ذي فننتل فلملا عقوم ل اءانتسا بسانملا رايخلال رتخأ داعبتسا/نيمضت كنكمي ،تارايخ مدختست ام دنع) Cisco نم (DNA ةيمقرلاة كبشلال (ةعونتم تاققحت

```
$ ./dnac_aura
```

وأ

```
$ ./DNAC-AURA/dnac_aura
```

## دعُب ن ع AURA ذي فننت

(DNA) ةيمقرلاة كبشلال ةينب زكرم ل ع AURA ليغشت ءدب ي صننللام انربلال اذه كل حيتي paramiko و scp تابتكم مدختسيو. دعُب ن ع Cisco نم

تيتبتلال ءارجإ

ةئبب ءاشنإ طوطخال هذهل نكمي .ةيضارتفا ةئبب مادختساب صوي ،تبيثلل ةبولطملا تابتكملا تبيثلل و PIP ةيقرتو اهطيشتن و Python3 ل ةيضارتفا

```
python3 -m venv env3
source env3/bin/activate
pip install --upgrade pip
pip install -r requirements.txt
```

## ةسلجل ءاهتنا ةلهم

Cisco نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلل ةينب زكرم نم (+1.3.3.8، +2.1) ةريخال تارادصلإ يوتحت ةرشابم امإ ssh ةسلج نم هليغشت يراجلا AURA لعل كلذ رثؤي نأ نكمي . ssh لومخ ةلهم لعل يصنلل جمانربلل ربع رشابم ريغ لكشب وأ ،(DNAC) ةيمقرلا ةكبشلل ةينب زكرم لعل run\_emote وإ ansible.

لائسر لاسراب -o ServerAliveInterval=3 ةمالع موقت نأ نكمي ، SSH لاصتال . طيسب لجل همادختسا نكمي و ، يصنلل جمانربلل اذف اذف مدختسي . ةسلجل لعل ةظفاحملا و keepalives ansible كلذكو ssh ب رشابملا لاصتال لاضيأ

## يصنلل جمانربلل مادختسا

طئاسو ثالث يصنلل جمانربلل بلطتي:

- (DNAC) ةيمقرلا ةكبشلل ةينب زكرم
- DNAC\_ADMIN\_PASS ةئبب ريغتمك أضيأ ةرفوتم) لوؤسملا رورم ةملك
- DNAC\_MAGLEV\_PASS ةئبب ريغتمك أضيأ ةرفوتم) maglev رورم ةملك
- DNAC\_ADMIN\_USER ةئبب ريغتمك أضيأ ةرفوتم) لوؤسملا مدختسملا هذه . مساو ةيجراخ ةقداصم مدختست تنك اذا إلا اهريغت مزلي الو ، "admin" لىل ةيضارتفال -ك رفوتم هنكلو ، أبولطم اذف نوكي ال ، تالاحل نم ديدعل ي . فلتم زيمتم مدختسم admin-user

تاريغتم مسق عجار) طئاسولا مادختساب يصنلل جمانربلل ليغشتل ةقيرط طسبأ نإ يه (أقحال ةئببلا

```
./run_remote.py --dnac 1.1.1.1 --admin-pass passwd --maglev-pass passwd
```

ربكأ لكشب كلذ طيسبت نكمي ف ، shell ةئبب تاريغتم لعل آداتعم تنك اذا

```
export DNAC_ADMIN_PASS="passwd"
export DNAC_MAGLEV_PASS="passwd"
./run_remote.py --dnac 10.1.1.1
```

## (—) ةروألا ريرمت تاراخي

بجي، (SDA تارايتخ| ليغش تل -s لاثملا لابس ىلع) ةدحجلا AURA تاطيسو ريرمتلا اذهب مايقللا:

```
## note the extra --, due to a quirk in the way argparse library works
./run_remote.py --dnac 10.1.1.1 -- -s
```

"--" (لبق) و--no-pull و--local-dir، لثم run\_emote تاراخي يأ ني مضا ن م دكأت

"--" دعب يتأت نأ بجي يتلا -s وأ -d وأ --syslog و -n لثم AURA ل ةدحج تاراخي

## اي لجم ةروألا جرخ ني زخت

جئاتنل json صخلم كلذ نع جتنى. --json-summary راخيلا AURA يصننلا جم انربلا معدي RUN\_REMOTE ديوزت دنع. DNAC ىلع لجسلا فلمو ريرقتلا عقوم ىلا ةفاضلا رابتخالا عاشن نكمي. DNAC ىلا ىرخأ ةرم ريرقتلاو لجسلا تافلم لقن نكمي، ي لجملا --dir راخي ب لم قمرلا ةكبشلا ةينب زكرملا ليلا ءاشن م تي. json صخلم فلم

```
/home/aradford/RUN_REMOTE/run_remote.py --dnac 10.1.1.1 --local-dir /home/aradford/RUN_REMOTE/logs
```

ىلع /home/aradford/RUN\_REMOTE/LOG ليلا يوتحي نأ نكمي، ةي لمعلا هذه لامتك دعب:

```
ls RUN_REMOTE/logs/10.1.1.1
DNAC_AURA_Logs_2020-09-08_23_20_11.tar.gz
DNAC_AURA_Report_2020-09-08_23_20_11.json
DNAC_AURA_Report_2020-09-08_23_20_11.pdf
```

ىلع json فلم يوتحي:

```
cat RUN_REMOTE/logs/*/DNAC_AURA_Report_2020-09-08_23_20_11.json
{
  "json-summary": {
    "check_count": 64,
    "report-name": "/data/tmp/dnac_aura/reports/DNAC_AURA_Report_2020-09-08_23_20_11.pdf",
    "logfile-name": "/data/tmp/dnac_aura/logs/DNAC_AURA_Logs_2020-09-08_23_20_11.tar.gz",
    "ur_check_count": 19,
    "ur_error_count": 0,
    "warning_count": 5,
    "assur_warning_count": 2,
    "error_count": 5,
    "ur_warning_count": 3,
```



```
"assur_check_count": 14,  
"assur_error_count": 0  
}  
}
```

## ةومجملا ذيفنت

ةومجملا ءاضع لك دجي نأ نكمي يذيفنتلا صننلا نإف، تاعومجملا لك — راخ تمدختسا إذا دحاو لك ىلع AURA ليغشتي و logFile و ريرقتلا خسنل يلجملا dir — عم همدختسا نكمي. يلسلست ذيفنت وه اذه، ايلاح و DNAC نم ىرخأ ةرم json-summary.

لاصتالاب يصننلا جمانربلا موقبي نأ نكمي. يضارتفا IP ناو نع وأ يلغف ناو نع مېدقت نكمي IP اهمدختسي يتلا اهسفن ةيعرفلا ةكبشلا يف ةيداملا IP نيوانع عيجم نع ثحبلالو لاصتال.

## ىرخأ تاراخي

git pull رما فاقيا ىلا اذه يدؤي. --no-pull راخي مادختساب يصننلا جمانربلا ليغشت نكمي امك ليلدلا ىلا AURA خسنب تمق كنأ ضررتفي نكلو، AURA نم رادصا ثدحا ىلا ثيدحتلل DNA زكرم يف يسئرلا

## CRON بناج ىلا AURA ةادا

ضمحللا زكرم باتنورك ريرحت بلطتي امك. PTY دوجو مدعل آرظن AURA -ل آيدحت Cron لثمي يوونلا.

PTY ةلكشم لحي هنإ ثيح، AURA ليغشتل لصفأ ةقيرط run\_emote لثمي نأ لمحتملا نم دعب نع ليغشتلا ينعي. يلجملا DNA زكرم بصاخلا crontab ريرحت ىلا ةجالحا دعبتسي امك. يجراخ مداخ ىلع ةلثامتم DNA زكرم تالجس عيجم نأ --local-path بناج ىلا.

ريرفوت ىلا جاتحت. ةعاس لك DNAC ىلع AURA ليغشتل crontab لادخا جذومن يلي امي و pariko تابتكم ىلع يوتحت يتلا ةيرهظلا ةئيبلا طاقتلال حيصر لكشب python مچرتم scp.

```
00 * * * * /home/aradford/RUN_REMOTE/env3/bin/python /home/aradford/RUN_REMOTE/run_remote.py --dnac 10.
```

ف اهنيزخت نم دامتعالا تانايب ةيامل يصننلا shell جمانرب لالخنم رثكأ اذه فافتلا نكمي يداع صن.

## Cisco نم ةيقرلا ةكبشلا ةينب زكرملا AURA تاراخي

AURA تاراخي فلتمل يف يظولوا ءادألا/ققحتلا - 1 لودجلا

	دجوت ال تاراخيخ (يضا رتفا)	-s	-d	-o	-c
DNA زكرم لة تحت لال ة نبال ة مال س ص ح ف تاي لم ع	X	X	X		
DNA زكرم نامض ة مال س ص ح ف تاي لم ع	X	X			
WLC/eWLC نامض ة مال س ص ح ف تاي لم ع	X	X			
جمد (نوزخم لال ص ح ف) ة ساس ال SDA ص ح ف تاي لم ع DNAC-ISE (جمد ة لاج ي ف ط ق ف)	X	X			
زاه ج ب ة صاخ لال (CLI) رم او ال رطس ة ه ج او ة وم جم) SDA نام ال ي وت سم ص ح ف و م ك ح ت لال ي وت سم و ة نبال (ق ف او ت لال و)		X			
كل ذي ف ام ب) دادع ت س الال نم ق ق ح ت لال تاي لم ع ة ي ق ر ت (ءاطخ الال)	X	X			
تال ص وم لال ساي قم تام ل عم) DNA زكرم ساي قم (ة نبال ريغو ة نبال)	X	X	X		
ة نبال ة زه ج أ نم (CLI) رم او ال رطس ة ه ج او تاج رخم ط ق ت لال ة زه ج الال او رم او ال ة م ئاق - DNA زكرم ي ل ع اي ل حم ن ز خ ت و م ت ي ت لال captureFile.yaml2 ت اف لم لال خ نم ة ر ف و ت م لال - log يضا رت ف الال رم او ال ل غ ش م ج ا ر خ   - json : ط ا ق ت لال ة ء ا ر ق ل ل ل ب ا ق ي ر ش ب				X	
ي ل ع ء ان ب) ة د د ع ت م ة زه ج أ ر ب ع تان ي و ك ت لال ة ن ر ا ق م (-o م ا د خ ت س ا ر ا ي خ ة ط ق ت ل م لال ت ا ج ر خ م لال)					X

## AURA تاراخيخ لرم الال رطس جتان

usage: dnac\_aura [-h] [-v] [-V] [--json-summary] [-s] [-u U] [-n N] [--syslog SYSLOG] [--admin-pass ADMIN\_PASS] [--admin-user ADMIN\_USER] [--maglev-pass MAGLEV\_PASS] [-d] [--sdadevcheck] [-o] [-c] [--download-test]

Select options.

optional arguments:

- h, --help show this help message and exit
- v verbose logging

-V version information  
 --json-summary print json-summary  
 -s Run additional SDA checks. To execute these checks, the tool can login to other devices in the fabric and collect show command outputs.  
 -u U Upload report and logs file to the SR. Please provide SR and password in the format sr\_number:sr\_password  
 -n N Add customer name to the PDF report on the first page (the summary page)  
 --syslog SYSLOG destination syslog server  
 --admin-pass ADMIN\_PASS maglev admin password (this is the UI password for admin user)  
 --admin-user ADMIN\_USER maglev admin user (webUI user, default is admin)  
 --maglev-pass MAGLEV\_PASS maglev password (for sudo)  
 -d Perform all DNA Center Infrastructure Health checks only  
 --sdadevcheck to skip the SDA Device limit  
 -o To collect CLI outputs from the network devices via the Cisco DNA Center. Ensure you have the captureFile.yaml in the same folder as this tool.  
 -c Compare configurations across multiple devices. You can choose 2 timestamps from previous captures taken with the -o option. PDF Report can be generated with the diffs.  
 --download-test To perform a download test of 3 test images of different sizes from the DNAC Cloud Repo in AWS.

## ةعونتم تاراخيخب AURA ليغشت ةيلمع يلع ةلثمأ

ةيضارتفالا AURA تاققحت ليغشتب مق ،ةكرشلال مساك ةحضاو تاعانص ديحتل 1: لاثم  
 وه رمالا 123kjaksdhf، رورم ةملكب SR 61111111 يلى فلملا خسناو

```
$ ./dnac_aura -n "Stark Industries" -u 61111111:123kjaksdhf
```

ةقاطبو Cisco نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلال ةينب زكرم نم لك ليغشت لجأ نم 2: لاثم  
 رمالا نإف ،ةخراصلال ليمعلا تاعانص نم ققحتلل

```
$ ./dnac_aura -s -n "Stark Industries"
```

تلمعتسا ،زكرم cisco dna لىلع دربم يف وه تنزوخوتني رما ضرع تضكر in order to 3: لاثم  
 نم ةيمقرلا ةكبشلال ةينب زكرم يف رماوأل لغشم ةادأل مدختست نأ نكمي .رايخ o - ل  
 وه رمالا .كل تاجرخلال بلجل

```
$ ./dnac_aura -o
```

فلم نوكي نأ بلطا ،ةزهجالا هذه يلع اهلليغشت بولطملا رماوأل ةزهجالا ديحتل  
 github. يف دوجوم جذومنلا .لليلدل سفن يف آحاتم CaptureFile.yaml

يف مكحتل رصنع وأ Catalyst تالوحم نم اهلليغشت يراجلا تانيوكتلا ةنراقمل 4: لاثم  
 - رايخال كمادختسا نم دكأتلا يجرى .c- رايخال مدختسا ،(eWLC) ةيكلساللا ةيلحملال ةكبشلال

وهو رمأل او. ةزهأال اناجرخم طاقااال أاقبسم 0

```
$ ./dnac_aura -c
```

نم بسانملا رايخال رتخأ، ةدحاو ةدقع يأل، ةومجم ماظن لىل ع AURA اناققحا لىل غشلا ل: 5 لالم  
d-رايخال رتخا، نىل قىببملا نىل اناققحا لىل ةبس نلاب. لودجال

ةدحاو ةدقع يأل لىل ع:

```
$ ./dnac_aura
```

نىل قىببملا نىل اناققحا لىل ع:

```
$ ./dnac_aura -d
```

فلملا اذو نم ققحا، دعب نع AURA لىل غشلا ل وأ cron مءخسا، AURA ةلودج لجا نم: 6 لالم  
github. لىل ع لىل عىه مالا

[https://github.com/CiscoDevNet/DNAC-AURA/tree/primary/run\\_remote](https://github.com/CiscoDevNet/DNAC-AURA/tree/primary/run_remote)

DNA، زكرم روص نىل زخا مءل شىل AWS لىل ع Cloud repo لىل راسملا نم ققحا لىل ل: 7 لالم  
50 - ةرىغص) روص 3 لىل زنا ب ققحا لىل موقى. رايخال اذو مااخسا اب AURA لىل غشلا لىل كنىل ملى  
لىل زنا لىل قولا باسح نكىل و (للى اب اجم 650 - ةرىبكو للى اب اجم 150 - ةطس وءم، للى اب اجم  
امءن ع رىراقا ءاشنا مءو راباخال روص فءح صءال نم ضىل نا نكىل ملى. ةالال لىل اءال مالا هءو  
رايخال اذو راباخال

ةدقع يأل لىل ع:

```
$/dnac_aura --download-test
```

صءال لىل ع لالم:

```
$/dnac_aura --download-test
```

```
#####  
###                               ###  
### Welcome to the Cisco DNA Center AURA Tool ###
```

```
###          version:1.5.0          ###
###          ###
#####
###
### Please visit us at www.cisco.com - 'Enhanced Visibility into the Cisco DNA Center and use AURA'
###
###
### The image download test can be executed and all other checks can be skipped. ###
###
```

```
#01:Checking:Latest version of AURA
INFO:AURA is up to date
INFO:Performing login... [please provide UI admin level password]
[administration] username for 'https://kong-frontend.maglev-system.svc.cluster.local:443': admin
[administration] password for 'admin':
```

```
#02:Checking:Determine Cisco DNA Center Product Type, Serial number, SW Version & Node IP
[sudo] password for maglev:
```

...

```
#01:Checking:Download test image from the Cisco DNA Center Cloud Image Repository
```

```
INFO:This check can take up to 4 minutes to complete
```

```
INFO:Successfully downloaded a small test image of size 50MB from DNAC cloud repository in 3.4 seconds.
```

```
INFO:Successfully downloaded a medium test image of size 150MB from DNAC cloud repository in 3.2 seconds.
```

```
INFO:Successfully downloaded a large test image of size 650MB from DNAC cloud repository in 16.2 seconds.
```

```
$
```

قيقدت تايلمع ءارجإب AURA موقت نأ نكمي -S- راخلا عم AURA ليغشت دنع 7 لاثم  
ةنبنب عقوم لكل لصقأ دحك ايفيل ازاهج 50 لعل لوصحلل نامألا يوتسم ومكحتلا يوتسم  
—sdadevcheck. راخ مدختسأ، دحلا اذه ليلقتل



```

###
### Please visit us at www.cisco.com - 'Enhanced Visibility into the Cisco DNA Center and use AURA'
###
###
### All Cisco DNA Center based Health,Scale,Upgrade Readiness,Assurance & SDA checks can be run ###
###
#01:Checking:Latest version of AURA
INFO:AURA is up to date

INFO:Performing maglev login...
[administration] username for 'https://kong-frontend.maglev-system.svc.cluster.local:443': admin
[administration] password for 'admin':
INFO:User 'admin' logged into 'kong-frontend.maglev-system.svc.cluster.local' successfully

#02:Checking:Determine Cisco DNA Center Product Type, Serial number, SW Version & Node IP
[sudo] password for maglev:

...

*****
Cisco DNA Center AURA tool has successfully completed.
Report and Logs can be found at:
-- Cisco DNA Center AURA Report : /data/tmp/dnac_aura/reports/DNAC_AURA_Report_2021-02-25_05_27_45.pdf
-- Cisco DNA Center AURA Logs (tar.gz file) : /data/tmp/dnac_aura/logs/DNAC_AURA_Logs_2021-02-25_05_27_
$

```

في /data/tmp/dnac\_aura/ امه نيزخت متي نيفلم عاشن اب ةادال موقت

- زكرم نع تاناي بى لوالا ةحفصل رفوت. /data/tmp/dnac\_aura/reports. في PDF ريرقت ةادال ذيفنت تقوو، (IP ناووعوجمانربال رادصاوي لسلستال مقرلاو جومنال) DNA تاحفصل رفوت. جئاتنال او اءارجا متي تال صحتال تاي لمع عي مجل اصلم رفوتو نم تافطتقم عم، ةعونتمال قحتال تاي لمع لوح لى صافتال نم اءيزم ةيقبتمال اهيف ثحبال نكميو ناوالاب ةرفشم تاريذحتال او اءاخال نوكت. جئاتنال او رمال تارخم (0- راىخ ماخذتساب ريرقت عاشن متي ال). ةلوهسب
- رمال او Cisco نم (DNA) ةمقرلا ةكبشال ةينب زكرم نم تال جسال عي مج طغض متي رمال tar.gz في ةزهجال نم ةضورع مال

# Cisco DNA Center AURA Results

## Stark Industries

The Cisco DNA Center AURA (Audit & Upgrade Readiness) script performs a variety of health, scale & upgrade readiness checks across the DNA Center and the rest of the Fabric network without affecting any of the devices. This report is auto generated by the script and documents all the checks and logs performed by the script.

Thank you for running it, please reach out to [dnaa\\_ada\\_audit\\_tool@cisxo.com](mailto:dnaa_ada_audit_tool@cisxo.com) for any feedback.

A total of 80 checks were executed on the setup, found 5 errors and 6 warnings. Please evaluate the Warnings & Errors, ensure the Errors are eliminated prior to proceeding with an upgrade.

## Summary of the Results

### DNA Center Device Details:

Model	Serial Number	Software Version	Node IP Address
DN2-HW-APL	ABCDE12345	1.3.3.5	10.1.1.1

### Script Execution Time:

Start Time	End Time
2020-07-02_12:27:41	2020-07-02_12:33:28

### DNA Center Infra Health Results:

Checks Executed	Errors Found	Warnings Found
35	4	2

### DNA Center & Device Assurance Results:

Checks Executed	Errors Found	Warnings Found
6	0	1

### DNA Center & Device Upgrade Readiness Results:

Checks Executed	Errors Found	Warnings Found
6	1	2

### DNA Center SD-Access Health Results:

Checks Executed	Errors Found	Warnings Found
21	0	3

### DNA Center Scale Limit Check Results:

Checks Executed	Errors Found	Warnings Found
18	1	0

رييغتلا لجس - AURA تارادصا

<https://github.com/CiscoDevNet/DNAC-AURA/blob/primary/ChangeLog.md>



# AURA مادختساب صحفلا تايلمع عارجا مت

هلصتاو Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم ةحص

#01: AURA نم رادصا شذحأ: صحف:

#02: يلسلسلا مقررلاو Cisco نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم جت نم عون ديدحت: ددح: IP ةدقعلاو جماربلا رادصا و

#03: Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم وضع ديدحت: ققحت:

#04: (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمل ةدحو لمح طسوت م: ققحت:

#05: صرقللا طيطخت: ققحت:

#06: صرقللا مسق لي م تحت تايلمع: ققحت:

#07: iNode مادختساو صرقللا ةحاس م: ققحت:

#08: لم تحت سفيريت سولغلل تناك اذا: ققحت:

#09: ةبيجت سمللا ريغ NFS لي م تحت تايلمع لجأ ن م: ققحت:

#10: م يدقلا NFS فلم جلالعمل لجأ ن م: ققحت:

صرقللا جارخا/لاخدا ةجلالعمل ةعس: ققحت:

#12: DRAM ةركاذ يف ةرفوت م لا ةركاذلا يلامجا: ققحت:

#13: زاهجلا يف ةتبت م DRAM ةركاذ تادحو: ققحت:

#14: اهتلاحو تاجلالعمل زكارم نيكم مت م: ددح:

#15: Docker ةلاح: ققحت:

#16: Docker ليكو تادادع: ققحت:

#17: Shell ةئيبي تاريغت م: ققحت:

#18: Kubelet ةلاح: ققحت:

#19: Pleg ءاطخأل Syslog: Check:

#20: Cisco نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم نم رادصا: Check:

#21: [ةلماك تانايب دوجو مدع ببسب ايبي رقت اذه نوكي] شي دحتلا تاظوف م: ققحت:

#22: قبطم فيطاطخال: ققحت:

#23: [u'91.1.1.13', u'91.1.1.11', u'91.1.1.14'] - ةعومج م لا ماطن ةدقع يلا لوصولا ةينكام: ققحت:

#24: [u'99.99.99.13', u'92.1.1.1', u'91.1.1.13', u'99.99.99.11', u'92.1.1.2', u'91.1.1.11', u'99.99.99.14', u'92.1.1.3', u'91.1.1.14'] - ةهجاو لا يلا لوصولا ةينكام: ققحت:

#25: [u'92.1.1.2', u'99.99.99.12', u'91.1.1.12'] - ةم م لا تايصخشلا - ةم م لا تايصخشلا يلا لوصولا ةينكام: ققحت:

#26: (<=3) دقعلا يلع ETCD يف اهنويوكت مت يتلا DNS مداوخ ددع: ققحت:

#27: /etc/resolv.conf تالادع ددع: ققحت:

#28: DNS - /etc/network/interfaces نيوكت: ققحت:

#29: (DNS) - DNS: [u'8.8.8.8'] تالاجم لا ءامسأ ماطن يلا لوصولا ةينكام: ققحت:

#30: Cisco لاصلتال DNA ةلكشم لج DNS مداخل نكمي: ققحت:

#31: NTP : [u'5.6.7.8', u'1.2.3.4'] مداخنة نامزم: ققحت:

#32: فرعم ةعومج م لا ماطن فيضم مس: Check:

#33: DNAC يلع يضارت فالال TimeZone دادع: ققحت:

#34: ءاطخأل تاهجاو لا: ققحت:

#35: Tx طاقسا تايلمع يلا DCBX ليغشت ي دوئي: ققحت:

- #36: دقع ال نيب VIP ليدبت: ققحتل:
- #37: عاخال نع اثحب kernel تالجس نم ققحتل: ققحتل:
- #38: ةيخالصل اءاتناو ةءاهشل ةيخالص: ققحتل:
- #39: TrustStore تاءاهش ةيخالص اءاتنا: ققحتل:
- #40: Cisco نم (DNA) ةيمقرلل ةكبشلل ةينب زكرم يلع NTP ةمدخ ةلاح: ققحتل:
- #41: NTP مدخال تقو ةنمازم: ققحتل:
- #42: يلع تاهجومل يف اتقوم ةنخمل (MTU) لقنلل لصلقأل دحل ةدحو دوجو نم ققحت: ققحت:
- ةومجمل ماظن ةهجاو يوتسم
- #43: PMTU فاشتك ةلاح: صحف:
- #44: دقع ال ضرع: صحف:
- #45: ةدق ال ةلاح: ققحتل:
- #46: دقع ال صيخشش ريرقت: صحف:
- #47: ... ةمدخال عيزوت: ققحت:
- #48: AppStack ةلاح: ققحتل:
- #49: ةياهنل ةطقن ةلاح: ققحتل:
- #50: ةيخالص ليعشئل ةءاع اءاي لمع دادعتل تامدخال نم ققحتل: ققحتل:
- #51: ليغشئل دي ق Check:remeyctl:
- #52: DB يف ISE تالاح ةلاح: ققحتل:
- #53: DNAC يمدختسمل ةنوكم ال ةيجراخال ةقءاصم ال: ققحتل:
- #54: ةيجراخال ةقءاصم لل يطايتحال نيوكتل: ققحتل:
- #55: ةءعاق يف ريوطتل لل ةلباق لل لوصول تاسايسو دوقع الو تاعومجمل ددع نم ققحت: ققحت:
- (DNAC) ةيمقرلل ةكبشلل ةرادا تانايب
- #56: GBAC ةنمازم/ليرت ةلاح: ققحتل:
- #57: Glusterfs تاليفم: ققحتل:
- #58: ققحت Glusterfs node\_name: ققحت:
- #59: زرتسولجال تاعومجم: ققحت:
- Gluster Volume Heal تايئاصح: صحف: 60 شح نم لولأا ةكرشل
- #61: ETCD ةومجم ماظن ةيماح: صحف:
- #62: ETCD نيخت ةدحو مبح: ققحتل:
- #63: ETCD ةركاذا مادختسا: ققحتل:
- #64: (localhost/127.0.0.1) عاچرتسالاب ETCD طبر: ققحتل:
- #65: Postgres عاطق ةلاح: ققحت:
- #66: Postgres مبح: ققحتل:
- #67: ةنمازم ال ةلاحو MongoDB ةومجم ماظن ةيماح: ققحتل:
- #68: تادنتسمل تايئاصح يف MongoDB ةيتركمرل ةجالعمل ةدحو نم ققحت: ققحت:
- #69: MongoDB ماچأ نم ققحتل: ققحتل:
- #70: TenEventSegment زواجت: ققحت:
- #71: FlowDB Health: ققحتل:
- #72: FlowDB ةركاذا مادختسا: ققحتل:
- #73: ةحصل اردناساك: صحف:
- #74: اردناساك ةلاح: صحف:

- #75: Rabbitmq ةومجم ةحص:صحف:
- #76: Rabbitmq ةومجم ةلاح:ققحتل:
- #77: Rabbitmq راطتنا ةمئاق ةلاح:ققحتل:
- #78: Rabbitmq راطتنا مئاقوق:ققحتل:
- #79: ناويحلل قئادح ةيامح ةومجم ماظن ةيامح:صحف:
- #80: Zookeeper ةومجم ماظن ةلاح:ققحت:
- #81: ناويحلل ةيامح ماظن ةبقح ةحص نم ققحتل:ققحت:
- #82: Elasticsearch : Maglev-System ةومجم ماظن ةلاح:ققحت:
- #83: Elasticsearch : NDP ةومجم ماظن ةلاح:ققحت:
- #84: يبناج فرطىلإ ءاغصإل:ققحتل:
- #85: REST API (BAPI) ةباجتسإ:ققحت:
- #86: يطايتحالل خسنللا تاظوفحم:ققحتل:
- #87: LAN ةكبشل "قئاقلت" لئغشت ءدب لشف يف ببستى رادصإ | Check:Known
- #88: CVE-2021-44228 & CVE-2021-45046 - 4شيتابأ لجس يف ةجرحلل فعضللا طاقن:دح:

## ةيقرتلل دادعتسال

- #01: ةيلخادلل نيوانعلل عم ةومجمللا ماظنل ةيعرفةللا ةكبشلل لخادت:ققحتل:
- #02: صرقلل لىل RCA تافلما مادختسإ:ققحتل:
- #03: اهنم جورخلل مت يتللا تايواحلل ددع:ققحتل:
- #04: ةلماعلل ريغ لوصولل طاقن ددع:ققحتل:
- #05: Maglev جولاتك تادادعإ:ققحتل:
- #06: طقف ةعجارمئل تامولعم - ةقداصم دجوتال - جولاتكلل رادصإ ءانق ليصافت:ققحت:
- #07: طقف ةعجارمئل تامولعم - ققحت دجويال - جولاتكلل ماظنل شيذحت مزح:ققحتل:
- #08: طقف ةعجارمئل تامولعم - ةحصلل نم ققحتال - جولاتكلل مزح:ققحت:
- #09: يسئيرلل عدوتسمل تادادعإ:ققحتل:
- #10: CiscoConnectDNA ب ليكولل لاصتال:ققحتل: <http://a.b.c.d:80> ربع
- #11: ةدوقفملا FileID تانئبيعتل تافلما ةمدخ نم ققحتل:ققحتل:
- #12: يددرتلل قاطنللا يف مكحتلل مئاقوق ةيخالص ءاهتنا:ققحت:
- #13: لجسلل CA ةداهش ةيخالص ءاهتنا:ققحتل: 13 مقر
- #14: قدصملا عجرملا ةداهش ةيخالص ءاهتنا:ققحتل:
- #15: etcd قيسننن تاداهش:ققحت:
- #16: ةيعادتمللا ليحمتلل طاقن نم ققحت:ققحت:
- #17: Kubernetes ل ةرباعلل ليحمتلل تايلمعم نم ققحت:ققحت:
- #18: ةقباس ةيقرت دعب Collector-ISE نيوكت فيظنت مت:Check:
- #19: ةقلعملل لملل تاراسم:ققحتل:
- #20: ءحجان يطايتحالل خسنل ةيلمع رخآ نع ثحبلل يطايتحالل خسنللا ضرع:ققحتل:
- #21: ءحالصلل ريغ لئحرتلل ةلاح ةلمعم ببسب لشف في Provision:Check:
- #22: Cisco نم (DNA) ةيمقرلل ةكبشلل ةينب زكرم لىل ءيلجلام طبر تبتم ةمدخ ةلاح:Check:
- #23: ةيمقرلل ةكبشلل ةينب زكرم ةباحس روص عدوتسم نم رابتخالل ءروصل لئزنت:ققحتل: Cisco نم
- #24: ةكبشلللا يف SSL ضارعتا نيوكت نم ققحتل:ققحتل:

- #25: لڀكول رورم ةملك رڀفش: ققحتل: #25
- #26: SDA رشنل ةددعتمل عاومل ددع: ققحتل: #26
- #27: 2.3.3.x نم ةمزح ثدحأ ل (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم ةيقرت راسم: ققحتل: #27
- #28: ةمزحل عضوڀ Catalyst ةزهجأ: ققحتل: #28
- #29: RCA تافل مو ةريخألا تاثيري دحتل: ققحتل: #29
- #30: (طوقف XL) ةيونائل ةهجال ةلاخ: ققحتل: #30
- #31: ةيضرار تافل مسال ةحاسم Check:Kubectl: ققحتل: #31
- #32: ةثدحمل جئاتنل ببسب Tiller لشف نم ققحتل: ققحتل: #32
- #33: /boot/efi صرقل مسق يڀ ةيڀاك ةحاسم يلع لوصحل: ققحتل: #33
- #34: 2.3.3.x رادصلال، ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم عم ةينبل ةزهجأ قفاوت: صحف: #34
- #35: IP عمجت ليحرت: ققحتل: #35
- #36: اهتلاحو اهنويوكت مت يتل AAA مداوخ: ققحت: #36

## Cisco DNA Center Assurance (نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم نامض)

- #01: نامضل مسق صرقل ةحاسم مادختسا: صحف: #01
- #02: نامضل تامدخ ةلاخ: ققحتل: #02
- #03: نامضل ةيڀلخلا ةلازا ةمه نم ققحتل: ققحتل: #03
- #04: ب صاخال DB فيظنت يلع لمعت يتل نامضل NDP ةلازا ةمه نم ققحتل: ققحتل: #04  
Redis
- #05: Redis ةركاذ دافن: ققحت: #05
- #06: نامضل تاوقفت ةلاخ: ققحتل: #06
- #07: زاهجلا ةيڀامح طاوقن صخلم: صحف: #07
- #08: ءالمعلا ةيڀامح جئاتن صخلم: صحف: #08
- #09: ل ةحڀصلل مادختسال عبتت تاناڀي عبتت تاوقڀب طت ةجمر ب ةهجاو ءاعدتسا: ققحتل: #09  
WLC
- #10: Cisco IOS® XE WLC جم انرب مادختسا ب دع نع لاصلتالا ةلاخ نم ققحتل: ققحتل: #10
- #11: ققحت Cisco IOS XE WLC NetConf Yang Datastore: ددح: #11
- #12: ققحتل: Cisco IOS XE WLC SDN-network-infra-iwan TrustPoint & Certificates: ققحتل: #12
- #13: ققحتل: Cisco IOS XE WLC DNAC-CA TrustPoint & Certificate: ققحتل: #13
- #14: Cisco IOS XE WLC زاهج ةكبش نامض ةلاخ: ققحتل: #14
- #15: Aireos WLC ليغشتلل ماظن مادختسا ب عبتت تاناڀي لاصلتالا ةلاخ نم ققحتل: ققحتل: #15
- #16: Aireos WLC ليغشتلل ماظن تاناڀي عبتت ةداهش نم ققحتل: ققحتل: #16

## جماربلاب فّرعمل لوصول ةمالس

- #01: ةينبل زاهج لوصول ةينانكم ل نوزخم ةلاخ: ققحتل: #01
- #02: ةينبل نوزخم ةعومجم: ققحتل: #02
- #03: ISE لمك ةلاحو Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم: sda: ققحتل: #03
- #04: Cisco ISE و Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم نيڀ SSH لاصلتالا نم ققحتل: ققحتل: #04
- #05: Cisco ISE دقع ةركاذ مادختسا: ققحتل: #05
- #06: Cisco ISE دقع صارقأ مادختسا: ققحتل: #06
- #07: Cisco ISE تاڀلمع ةلاخ: ققحتل: #07

ISE ةدقع ىلع (API) تاقىب طتل ةجمر رب ةهجاو ربع SGACLs & ءابقر لادىحت: صحنف: #08  
ةىساسأل

فاوخل/CPs/دوخل نم رماو اطاقتل: sda: ققحتل: #09

ةىساسأل ةمظنأل عاونأ ددع وجماربل رادصا: SDA: ققحتل: #10

ةىنبل ةزهجأل ةيزك رمل ةجل اعمل ةدحو مادختسا نم ققحتل: SDA: ققحتل: #11

ةىنبل ةزهجأل ةركاذ مادختسا نم ققحتل: SDA: ققحتل: #12

ةىنبل ةزهجأل ىلع LISP تاسلج ددع نم ققحتل: sda: ققحتل: #13

ةىنبل ةزهجأل عيمج ىلع LISP IPv4 EID لودج مچح نم ققحتل: SDA: ققحتل: #14

دوخل ىلع LISP IPv4 ةطيرخل تقوئل نيذختل ةركاذ لودج مچح نم ققحتل: sda: ققحتل: #15

ةىنبل ةزهجأل ISIS لمع تاسلج ةلاح نم ققحتل: sda: ددح: #16

راركتل نم ققحتل - ةدحاو ISIS ةسلج نم رثكأ هب ةىنبل ةزهجأل نأ نم دكأت: SDA: ددح: #17

ةسلج IPv4 BGP: طقف sda: Border: ققحتل: #18

ةسلج VPNv4 BGP: طقف sda: Border: ققحتل: #19

ةزهجأل نم SDA: AAA مداخل اصتا: ققحتل: #20

ةزهجأل ىلى اهله ليزنت مت يتل SDA: CTS PACS: صحنف: #21

ةزهجأل ىلى CTS بيقر ليزنت مت: SDA: ققحتل: #22

ةيزك رمل ةجل اعمل ةدحو مادختسا نم ققحتل: SDA: eWLC: ققحتل: #23

ةركاذل مادختسا: SDA: eWLC: ققحتل: #24

ققحتل eWLC Fabric AP: صحنف: #25

صحنف eWLC Fabric WLAN: صحنف: #26

Cisco نم ةيمقر لةكبش لةىنبل زكرم قاطن

عقاومل ددع: ساىقمل: ققحتل: #01

لوصولاب مكحتل تاساىس ددع: ساىقمل: ددح: #02

لوصولا دوقع ددع: ساىقمل: ددح: #03

(ةىكللسالل مكحتل ةدحوو هجومل او لومل) ةزهجأل ددع يلامج: ساىقمل: صحنف: #04

ةىنبل تالاجم ددع: ساىقمل: صحنف: #05

ةىنبل عقاوم ددع: ساىقمل: ققحتل: #06

ةومجمل بيقر ددع: ساىقمل: صحنف: #07

ةقئافل IP تاعمجت ددع: ساىقمل: ققحتل: #08

ISE تالاصتا ددع: ساىقمل: ققحتل: #09

(AAA) (RADIUS) ةبساچمل او ضيوفتلاو ةقداصملا ددع ىصقألا دحل: ساىقمل: ققحتل: #10

SSIDs ددع: ساىقمل: ققحتل: #11

عقوم لكل ةيره اظلال تاكلبش لاددع: ساىقمل: ققحتل: #12

ةىكللسالل لوصولا طاقن ددع: ساىقمل: ددح: #13

ةىكللسالل ةيلحملا ةكبش لاددع: ساىقمل: ققحتل: #14

ةىكللسالل راعشتسالا ةزهجأل ددع: ساىقمل: صحنف: #15 مقرر

عقوم لكل ةىنبل ةزهجأل ددع: ساىقمل: ققحتل: #16 مقرر

عقوم لكل ةىنبل دودح ددع: ساىقمل: ققحتل: #17 مقرر

عقوم لكل ةىنبل ي ف مكحتل ىوتسم ددع: ساىقمل: ققحتل: #18 مقرر

dnac\_aura فلم ةئزجت مرق

راديصا AURA	MD5 ةئزت	SHA256 ةئزت
1.5.9	52f429dd275e357fe3282600d38ba133	c91b6092ab4fa57adbe698a3c17f9146523bba5b03152224
1.6.0	e01328f5e0e4e5f5c977c5a14f4a1e14	4f8115d1f2f480efcdb0260cc5a9abb8a067f3cbac2c293a26
1.6.8	f291e3e694fadb2af722726337f31af5	fb7c125910d77c8087add419b937a893174fb30649427ad5

## اهحال صإو ءاطخال ا فاشك ت سا

ري رقت مادخت ساب [dnac\\_sda\\_audit\\_tool@cisco.com](mailto:dnac_sda_audit_tool@cisco.com) ىل لوصولا ك نكم ي، لكاشم ي ا تهجاو اذ  
tar. ل جس تافل م و PDF.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إامئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل