

زىرم يف ئيۇرلا نىسحتل AURA مادختسا يۇونلا ضمەنلا

تايىوتحملا

[قىمدقملما](#)

[قىيساسىلارنى باىلەتتىملا](#)

[باىلەتتىملا](#)

[قىمدختسىلىاتانو كىملما](#)

[قىيساسا تامولىع](#)

[مادختسىلىد قوشابم و ئەطىسىب قروالا اذامىل](#)

[ئادا تارىيم / صىحۋى قىطانىم](#)

[ئەطىسىب تاوطخىك\) ئادالا لىغىشت قىفيك](#)

[\(قىلىصىفتىلاتا تاوطخىل\) ئادالا لىغىشت قىفيك](#)

[دۇبۇنۇ AURA ذىفنت](#)

[تىپىتلىغا عارجا](#)

[قسلىجلا ئاهتنىنا قىلمۇم](#)

[ىمىسىلىجا جەڭىرىپىلا مادختسا](#)

[\(—\) قروالا رىرمەت تارىيەخ](#)

[اىلەحەم قروالا جەخنىيەخت](#)

[قۇومىچىلما ذىفنت](#)

[ىرخا تارىيەخ](#)

[بنىاجىل ئادا AURA CRON](#)

[نەم قىيمقىرلا ئەكېشلى ئىنې زىرمىل Cisco تارىيەخ](#)

[تارىيەخ فەلتەخىل ئەكېشلى ئەنەلاققىختىلار - 1 لودجىلا AURA](#)

[تارىيەخ ئەڭلەم ئەڭلەپسەتلىك AURA](#)

[قۇونىتىم تارىيەخ لىغىشت قىلىمۇم ئىلەحەم قىلىم](#)

[ئادالا تاچارىخ](#)

[رييغىتلەلەس - AURA تارادىسا](#)

[مادختسىلى سەھىلەتلى ئەيلەمع عارجا مەت AURA](#)

[نەم قىيمقىرلا ئەكېشلى ئىنې زىرمىل Cisco مەلەكتە](#)

[قىقرىتلىك دادعەتسەلا](#)

[Cisco DNA Center Assurance Cisco\) نەم قىيمقىرلا ئەكېشلى ئىنې زىرمىل نامىض](#)

[جەمارىلاب فەرەعەملەلۆصۈلەلۆمەلس](#)

[نەم قىيمقىرلا ئەكېشلى ئىنې زىرمىل Cisco](#)

[dnac aura فەلم قىزىجت مېقىق](#)

[اھەلەسى او ئەاطخالا فاشكىتسىسا](#)

Cisco DNA Center AURA (Audit & Upgrade Readiness Analyzer)

ةمدقملا

ةينب زكرمل (AURA) ةيقرتل او ةعجارملل دادعتسالا للح رم او رطس ةادأ دنتسملا اذه فصي Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصالخ تابلطتم دجوت ال.

ةمدختسملا تانوكملما

ةكبشلا ةينب زكرمل يساسألا ماظنلا ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملما دنتسم Cisco نم ةيمقرلا.

ةصالخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوچوملا ۆزهچألا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملما عاشنامت تناك اذا .(يضارتفا) حوسمم نيكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ۆزهچألا عيمج تأدب رمأ يأ لمحملاريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

ةيساسأ تامولعم

ةيلباق و ةحصلل دادعتسالا نم ققحتلا تايلىمع نم ةعونتم ةعومنتم ةعومنتم Cisco موقت زيممت .ةينبلا ةكبش ةيقب و Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرمل ةيقرتل او ريوطتل Cisco نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم ىلع اهقيبطة متىو اهليغشت ۆلوهسب ةادألا DB ب ةصالخلا راهظإلا او ةعارقلارم او ،(API) تاقيبطة تلا ۆجمرب ۆزهچ او تاملاكم ةادألا مديختس ىلع ريثأتلا يف ببسنت وأ ءادألا ىلع رثوت ال اهناف ،يلاتلاب و (طقف ةعارقلاتايلىمع) ةكبشلا ۆزهچأ و Cisco نم DNA زكرم.

مادختسالل ةرشابم و ةطيسب ةرولأا اذامل

- طقف ةيلاحلا اقبسم ةتبثملا جماربلا/تابتكملما مديختسى .
- أيئاقلت ھؤاشنامت PDF ريرقت .
- لک نم Cisco (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم رورم تاملک - لاخدا الا بولطم سيل ولوؤسملما نم maglev).

- يرایت خا Cisco SR ىلإ أیئا قلت اهلي محنت نكمي ظوغض ملا ريراقت لاو تالجسلا.
- ليغشت و Cisco نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ئينب زكرم ىلإ فلملا خسن يوس كيلع ام Cisco نم DNA زكرم ىلع فلملا.
- ةهج او تاءاعتس او رم اولا راهظا (DB) تانايبللا ةدعاق ةعارق طقف متت - يلفطت ريع ئاقيب طتللا ةجمرب (API).
- ةيمقرلا ةكبشلا ئينب زكرم نم ققحتلا تايمل مع 15 نم لقا - ليغشتلا تقو (DNA) جمارب لفروعمل لوصوللا فلتخيو (SDA) Cisco نم ادا نتسا (ازاحج 30 ل ئيقود 30 يلاوح) ةكبشلا سايقم ىلإ ادا نتسا.
- 1.2.8 و 1.2.10 و 1.3.x و 2.x تارادصا عم لممعي.

لجا نم وأ ئلكشم يأ لح لجا نم dnac_sda_audit_tool@cisco.com لالخ نم انعم لصاوتلا ىجري تاطحالملما.

ةادأ تازيم / صحف قطانم AURA

- Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ئينب زكرم قاطن رابتخا
- Cisco نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ئينب زكرم
- Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ئينب زكرم نامض ٤٤
- WLC/eWLC نامض ٤٥
- جمارب لاب فرعملا لوصوللا زاهج CLI Capture
- نامألا قيقدتو SDA يف مكحتلا
- ةيقرتلا لشف يف ببسنت يتلا جماربلا عاطخا
- مزاللا دادعتسالا صحف تايمل مع ئيقرت
- (ISE) ئي وهلا تامدخ كرحم و ئي كلساللا مكحتلا تادح وو تالوحمل (SDA) قفاوت نم ققحتلا 2.3.3.x ل
- (DNAC)-ISE ةيمقرلا ةكبشلا ئينب زكرم لماكت نم ققحتلا تايمل مع
- يلخادلا بيروقتلا ةادأ مادختساو ئنراقمو طاقتلا ئينبلا ئزهاج تائيهت
- 1.2.0 رادصا (نم) AURA - ل دعب نع ليغشتلا
- 1.2.0 رادصا (نم) cron عم AURA لوجلا
- 1.2.0 رادصا (نم) Syslog (ماظنلا ىلإ لودجلا مدادخ لماكت)
- 1.5.0 رادصا (نم) ئباجسلا نم رابتخا روص ليزن

(ةطيسب تاو طبخ) ةادألا ليغشت ئيفيك

نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ئينب زكرم ىلإ ذيفن تلل لباقللا AURA فلم خسننا 1. ةوطخل Cisco. <https://github.com/CiscoDevNet/DNAC-AURA>.

ماظن كيدل ناك اذا Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ئينب زكرم نم ةادألا ليغشت بمق 2. ةوطخل (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ئينب زكرم ئيهه تاريي خ مسق يف 5 لاثملا ىلإ رظنلا ىجري، عومجم Cisco نم.

ةيلىصفتلا تاوطلخلا) ةادلا ليغشت ئيفيك

زكرم نإف ، ثدحألا تارادصلالاو Cisco نم ئيمقرلا ئكبشلا ئينب زكرم رادصا ناك اذا نامأ ريفوتل اهنىكمت مت ئديقم ئقبط ىلع يوتحي Cisco نم ئيمقرلا ئكبشلا ئينب ال يه و ئقطق طلاب ئيضرت فالا ئفدىلا ئيمست. اهدعب امو Cisco 2.3.3.x تارادصلالا نم يفاضا لبقي Bash shell نىكمت دىقملالا [ليطع](#) 2.3.3.x. ئيلاتلا ئوطخلالا ىلإ ئعباتملالا تارادصلال ئبسنلاب [ليطع دىقملالا shell](#). ئيلاتلا ئوطخلالا ىلإ ئعباتملالا 2.3.4.x (TAC) نم ئينقتلا ئدعاسملا زكرم نم زيمم ئقف اوم زمر بلط نكمي ، ثدحألا تارادصلالاو Cisco. رظحلالا ئقبط ليطعتل.

زكرم ىلإ ذيفنتلل لباقلا فلملا خسننا 1. ئوطخلالا DNA Cisco.

dnac_aura

ةليلقلالا قرطلا ضعب كانهو <https://github.com/CiscoDevNet/DNAC-AURA> ىلع فلملا دجوي زكرم ىلإ DNA Cisco.

كبا خللا حفصتملا ربع فلملا ليزنتب مقو URL ناونع قوف رقنا 1. فلملا خسن رايخ:

لقن جمانرب مدخلتس او كيدل Cisco نم (DNA) ئيمقرلا ئكبشلا ئينب زكرم ىلإ فلملا خسننا مس او 2222 ذفنملالا عم (SFTP) نمآلا تافلملا لقنو لوكوتورب مدخلتسا سنتال (TAF) (Maglev).

ةرشابم Cisco نم ئيمقرلا ئكبشلا ئينب زكرم ىلإ فلملا خسننا 2. فلملا خسن رايخ GIT: رم اوأ مدخلتس او

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

ئكبشلا ئينب زكرم ىلإ فلملا خسناف ، ليك و مداخ دادع مت اذا 3. تافلملا خسن رايخ ليكولا مداخللا ليصافت و GIT: زكرم اوأ مدخلتس او Cisco نم ئيمقرلا

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

ذيفنتلل لباق فلملا نأ نم دكأت 2. ئوطخلالا dnac_aura.

ئداع مت يال Cisco، نم ئيمقرلا ئكبشلا ئينب زكرم ىلإ dnac_aura فلملا خسن مت يامدنع دق تنك اذا . ذيفنتلل الباقي هلىع جل رمآلا ليغشت بمق . ذيفنتلل لباق هنأ ىلع هخسن ئيرورض تسييل ئوطخلالا هذهب ، GIT تمدخلتسا.

```
$ chmod 755 dnac_aura
```

حیحصـلـا فـلـمـلـا لـیـزـنـتـ نـامـضـلـ dnac_aura فـلـمـلـا ةـئـزـجـتـ نـمـ قـقـحـتـ (ـيـرـايـتـخـاـ). 3ـ وـطـخـلـاـ.

[ةـيـاهـنـ](#) يـفـ ةـرـفـوـتـمـلـاـ SHA256ـ وـأـ MD5ـ ةـئـزـجـتـ مـيـقـ نـيـبـ نـرـاقـ،ـ حـيـحـصـلـاـ فـلـمـلـاـ لـیـزـنـتـ نـامـضـلـ ةـئـزـجـتـلـاـ مـيـقـ نـمـ ـدـيـرـفـ ـعـوـمـجـمـ ـىـلـعـ AURAـ نـمـ رـادـصـاـ لـكـ يـوـتـحـيـ نـأـ نـكـمـيـ. [قـحـفـصـلـاـ هـذـهـ](#).

ةـئـزـجـتـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ 1ـ رـايـخـلـاـ. MD5ـ.

ةـيـمـقـرـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ ةـيـنـبـ زـكـرـمـ ـىـلـعـ ةـئـزـجـتـلـاـ ءـاـشـنـاـبـ مـقـ.ـ (ـجـرـدـمـ وـهـ اـمـكـ)ـ رـمـأـلـاـ مـدـخـتـسـأـ [قـحـفـصـلـاـ هـذـهـ ةـيـاهـنـ](#) يـفـ ةـمـيـقـلـاـ عـمـ ةـئـزـجـتـلـاـ ةـمـيـقـ نـرـاقـوـرـخـآـ مـاـظـنـ يـأـ وـأـ Ciscoـ نـمـ.

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

ةـئـزـجـتـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ 2ـ رـايـخـلـاـ. SHA256ـ.

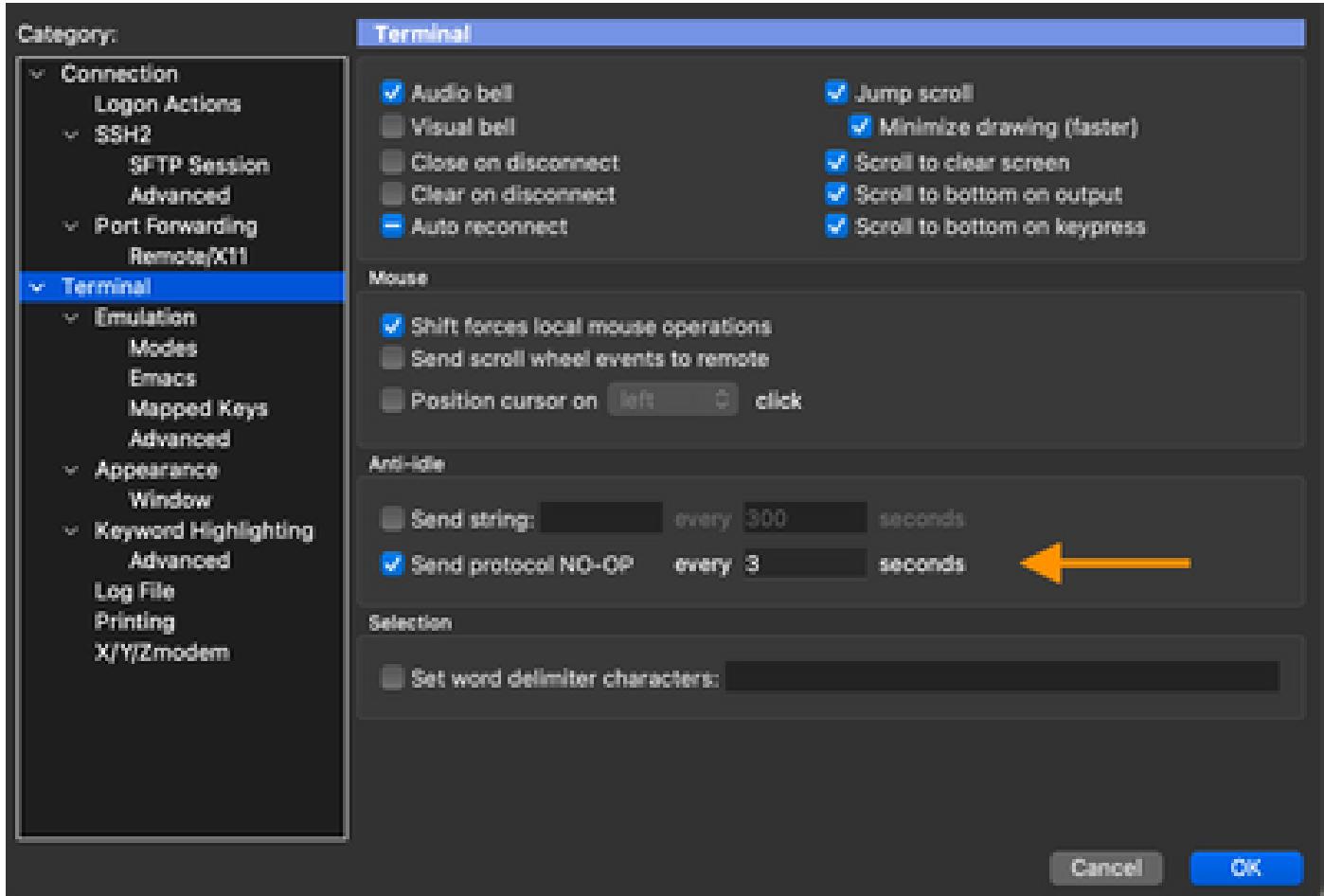
ةـكـبـشـلـاـ ةـيـنـبـ زـكـرـمـ ـىـلـعـ ةـئـزـجـتـلـاـ ءـاـشـنـاـبـ مـقـ.ـ (ـجـرـدـمـ وـهـ اـمـكـ)ـ رـمـأـلـاـ مـدـخـتـسـأـ [هـذـهـ ةـيـاهـنـ](#) يـفـ ةـمـيـقـلـاـ عـمـ ةـئـزـجـتـلـاـ ةـمـيـقـ نـرـاقـوـرـخـآـ Mـa~t~n~ ـi~n~ Ciscoـ نـمـ [ةـيـمـقـرـلـاـ](#)ـ [قـحـفـصـلـاـ](#).

```
$ sha256sum dnac_aura  
c91b6092ab4fa57adbe698a3c17f9146523bba5b0315222475aa4935662a0b6e dnac_aura
```

ةـسـلـجـلـاـ لـوـمـخـلـاـ ةـلـهـمـ نـيـيـعـتـبـ مـقـ. 4ـ وـطـخـلـاـ. SSHـ.

نـمـ Ciscoـ (DNAـ)ـ ةـيـمـقـرـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ ةـيـنـبـ زـكـرـمـ نـمـ (2.x+, 1.3.3.8+)ـ ةـقـحـالـلـاـ تـارـادـصـإـلـاـ يـوـتـحـتـ نـمـ دـكـأـتـ. SSHـ نـمـ ةـسـلـجـ نـمـ هـلـيـغـشـتـ يـرـاجـلـاـ AURAـ ـىـلـعـ كـلـذـ رـثـؤـيـ نـأـ نـكـمـيـ. Lـo~m~x~ ةـلـهـمـ ـىـلـعـ ئـجـافـمـ لـكـشـبـ AURAـ ةـادـأـ ءـاـهـنـإـ نـكـمـيـ،ـ إـلـاـوـ،ـ Lـo~m~x~ ةـلـهـمـ نـيـيـعـتـ.

ـىـلـعـنـاـوـثـ 3ـ ةـدـمـلـ لـوـمـخـ ةـلـهـمـ نـيـيـعـتـ ـىـلـعـ لـاـثـمـ يـلـيـ اـمـيـفـ SecureCRTـ.



رملأا رطس نم ڈادلأا ليغشتب مق. 5. ڈوطخلا.

ڦينب زکرم نم ڦوچتلا تاييلمع ذيفنتل فلملا عقوم ىلا ادانتسا بسانملا رايخلا رتختا داعبتسا/نيممضت کنكمي ،تارايخ مدخلتسست امدنع) Cisco نم (DNA) ڦيمقرلا ڈكبشلا ڻيونتم تاققحت.

```
$ ./dnac_aura
```

وا

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

دعُب نع ذيـفـنـت AURA

ڦيمقرلا ڈكبشلا ڦينب زکرم ىلع AURA ليغشت عدب يصنلا جمانربلا اذه کل حيتي (DNA) paramiko و gscp. Cisco نم تابتكم مدخلتسیو.

تيبثتلا عارجا

ةيئيب ءاشنإ طوطخلـا هـذهـل نـكمـيـ .ـةـيـصـارتـفـاـ ةـيـئـيبـ مـادـخـتـسـابـ ئـصـوـيـ ،ـتـيـبـثـتـلـلـ لـ Python3ـ ئـقـرـتـوـاهـطـيـشـنـتـوـ .ـةـبـولـطـمـلـاـ تـابـتـكـمـلـاـ تـيـبـثـتـوـ

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

ةـسـلـجـلـاـ ءـاهـتـنـاـ ةـلـهـمـ

Cisco نـمـ (DNAـ)ـ ئـيـمـقـرـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ ئـيـنـبـ زـكـرـمـ نـمـ (2.1+ـ،ـ 1.3.3.8+ـ)ـ ئـرـيـخـأـلـاـ تـارـادـصـإـلـاـ يـوـتـحـتـ
ةـرـشـابـمـ اـمـ sshـ ئـسـلـجـلـاـ هـلـيـغـشـتـ يـرـاجـلـاـ AURAـ ئـلـعـ كـلـذـ رـثـفـيـ نـأـ نـكـمـيـ .ـلـوـمـخـ ةـلـهـمـ ئـلـعـ
يـصـنـلـاـ جـمـانـرـبـلـاـ رـبـعـ رـشـابـمـ رـيـغـ لـكـشـبـ وـأـ ،ـ ئـيـمـقـرـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ ئـيـنـبـ زـكـرـمـ ئـلـعـ
run_remoteـ وـأـ ansibleـ.

لـئـاسـرـ لـاسـرـابـ 3ـ ـ ئـمـالـعـ مـوـقـتـ نـأـ نـكـمـيـ SSHـ لـاصـتـالـ .ـطـيـسـبـ لـحـلـ
هـمـادـخـتـسـاـ نـكـمـيـ وـ ،ـيـصـنـلـاـ جـمـانـرـبـلـاـ اـذـهـ يـفـ اـذـهـ مـدـخـتـسـيـ .ـةـسـلـجـلـاـ ئـلـعـ ظـفـاحـمـلـاـوـ
keepalivesـ كـلـذـكـوـ sshـ بـ رـشـابـمـلـاـ لـاصـتـالـلـ أـضـيـأـ ansibleـ.

يـصـنـلـاـ جـمـانـرـبـلـاـ مـادـخـتـسـاـ

:ـطـيـاسـوـ ثـالـثـ يـصـنـلـاـ جـمـانـرـبـلـاـ بـلـطـتـيـ

- ئـيـمـقـرـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ ئـيـنـبـ زـكـرـمـ (DNACـ)
- ئـيـيـبـ رـيـغـتـمـ كـ أـضـيـأـ رـفـوـتـمـ)ـ لـوـفـسـمـلـاـ رـوـرـمـ ةـمـلـكـ DNAC_ADMIN_PASSـ)
- ئـيـيـبـ رـيـغـتـمـ كـ أـضـيـأـ رـفـوـتـمـ)ـ maglevـ DNAC_MAGLEV_PASSـ)
- ـ تـادـادـعـ إـلـاـ هـذـهـ (DNAC_ADMIN_USERـ).ـ
- ـ مـسـاوـ ئـيـجـرـاخـ ؤـقـدـاـصـمـ مـدـخـتـسـتـ تـنـكـ اـذـإـلـاـ اـهـرـيـيـغـتـ مـزـلـيـ الـوـ "adminـ"ـ ئـلـاـ ئـيـصـارتـفـالـاـ
- ـ كـ رـفـوـتـيـ هـنـكـلـوـ ،ـأـبـولـطـمـ اـذـهـ نـوـكـيـ الـ ،ـتـالـاحـلـاـ نـمـ دـيـدـعـلـاـ يـفـ .ـفـلـتـخـ زـيـمـتـمـ مـدـخـتـسـمـ admin-userـ

تـارـيـغـتـمـ مـسـقـ عـجـارـ)ـ طـيـاسـوـلـاـ مـادـخـتـسـابـ يـصـنـلـاـ جـمـانـرـبـلـاـ لـيـغـشـتـلـ ؤـقـيـرـطـ طـسـبـأـ نـاـ
يـهـ (ـأـقـحـالـ ئـيـيـبـلـاـ

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

رـبـكـأـ لـكـشـبـ كـلـذـ طـيـسـبـتـ نـكـمـيـفـ shellـ ئـيـيـبـ تـارـيـغـتـمـ ئـلـعـ آـدـاتـعـمـ تـنـكـ اـذـإـلـاـ

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

— (—) ةروألا ريرمت تارايخ

بجي، تارابتخا ليغشتل -s لاثمل ا ليبس ىلع) ةددملا AURA تاطيس و ريرمتل اذهب مايقلا:

```
## 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 run_emote، تارايخ يأ نيمضت نم دكأت

"—" دعب يتأت نأ بجي يتلا s -n -d -s -o --syslog AURA لـ ةددم تارايخ

ايلح ةروألا جرخ نيزخت

جيئنل json صخلم كلذ نع جتنى رايخلا AURA يصنلا جمانربلا معدي ديزوت دنع RUN_REMOTE فلسلا لجسلا فلموريقتل عقوم ىلا ۋە فالىپ رابتخالا عاشنإ نكمىي DNAC. ىلا ئىرخأ ئرم رىرقتلار لجسلا تافلم لقى نكمىي، يلحملا —dir رايخب ئىمقرلا ئېنىب زىزمىل لىلد عاشنإ متي.

```
/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 دعب يوطحى نأ نكمىي، ئىلمعلما هذه لامتكا 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 يوطحى:

```
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
    }
}
```

ةعومجملا ذيفنت

ةعومجملا ءاضعأ لك دجي نأ نكمي يذيفنلما صنلما نإف ،تاعومجملا لك — رايح تمدختسأ إذا دحولك ىلع AURA ليغشتيلو و logFile و ريرقتلما خسنل ىلحملما dir — عم همادختسأ نكمي .يلسلست ذيفنت وه اذه ،ايلالج json-summary نم ىرخأ ۆرم DNAC.

لاصتااب يصNL جمانربلا موقى نأ نكمي .يضاارتFa IP ناونع وأ يلعف ناونع ميـدقـتـنـكـمـيـ اـمـكـ IP اـهـمـدـخـتـسـيـ يـتـلـاـ اـهـسـفـنـ ةـيـعـرـفـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ يـفـ ةـيـدـامـلـاـ IPـ نـيـوـانـعـ عـيـمـجـ نـعـ ثـحـبـلـاـوـ لـاصـتـالـلـ.

ىرخأ تارايخ

رمأ فاقيا ىلإ اذه يدؤي .git pull --no-pull . رايح مادختساب يصNL جمانربلا ليغشت نكمي امك ليلدلا ىلإ AURA خسنـبـ تـمـقـ كـنـأـ ضـرـتـفـيـ نـكـلـوـ ،ـAURAـ نـمـ رـادـصـاـ ثـدـحـأـ ىـلـإـ ثـيـدـحـتـلـلـ زـكـرـمـ يـفـ يـسـيـئـرـلـاـ DNAـ

نورك ۆلە

ضمحلـاـ زـكـرـمـ بـاتـنـورـكـ رـيـحـتـ بـلـطـتـيـ اـمـكـ .ـLـ آـيـدـحـتـ Cronـ PTYـ دـوـجـوـ مـدـعـلـ ۆـرـظـنـ AURAـ .ـLـ

ptyـ ۆـلـكـشـمـ لـحـيـ هـنـاـ ثـيـحـ ،ـAURAـ ليغشتـلـ لـضـفـأـ ۆـقـيـرـطـ runـemoteـ لـثـمـيـ نـأـ لـمـتـحـمـلـاـ نـمـ دـعـبـ نـعـ لـيـغـشـتـلـاـ يـنـعـيـ .ـيـلـحـمـلـاـ زـكـرـمـبـ صـاخـلـاـ crontabـ رـيـحـتـ ىـلـإـ ۆـجـاحـلـاـ دـعـبـتـسـيـ اـمـكـ يـجـراـخـ مـدـاـخـ ىـلـعـ ۆـلـثـامـتـمـ DNAـ زـكـرـمـ تـالـجـسـ عـيـمـجـ نـأـ --local-pathـ .ـBـنـاجـ ىـلـإـ

ريـفـوتـ ىـلـإـ جـاتـحـتـ .ـQـعـاـسـ لـكـ DNACـ ىـلـعـ AURAـ لـيـغـشـتـلـ لـاخـداـ جـذـوـمـنـ يـلـيـ اـمـيـفـ وـTـابـتـكـمـ ىـلـعـ يـوـتـحـتـ ىـتـلـاـ ةـيـرـهـاـظـلـاـ ةـئـيـبـلـاـ طـاقـتـلـاـ حـيـرـصـ لـكـشـبـ parikoـ مـجـرـتـمـ scpـ .ـ

```
00 * * * * /home/aradford/RUN_REMOTE/env3/bin/python /home/aradford/RUN_REMOTE/run_remote.py --dnac 10.10.10.10 -u admin -p password
```

يف اهنـيـزـخـتـ نـمـ دـامـتـعـاـلـاـ تـانـاـيـبـ ةـيـامـحـلـ يـصـNLـ جـمـانـربـ لـالـخـ نـمـ رـثـكـأـ اـذـهـ فـافـتـلـاـ نـكـمـيـ .ـيـدـاعـ صـنـ

Cisco نـمـ ةـيـمـقـرـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ ةـيـنـبـ زـكـرـمـلـ AURAـ تـارـاـيـخـ

AURA تـارـاـيـخـ فـلـتـخـمـلـ يـفـيـظـوـلـاـ ءـادـأـلـاـ/ـقـقـحـتـلـاـ 1ـ لـوـدـجـلـاـ

	دجوت ال تارايخ (يضرارتفا)	-s	-d	-o	-c
زكرمل ئيتحتلار ئينبلا ۋەمالس صحف تايىلمۇع DNA	X	X	X		
زكرم نامض ۋەمالس صحف تايىلمۇع DNA	X	X			
نامض ۋەمالس صحف تايىلمۇع WLC/eWLC	X	X			
جەنم(نۆزخەلە صحف) ئىساسالا SDA صحف تايىلمۇع DNAC-ISE جەنم ۋەلاق يەقىف طقىف)	X	X			
زاهىپ ئەصاخلا (CLI) رماؤالا رطس ئەجاوەعومىجىم) نامالا ئوتسمىم صحفو مەكتەلە ئوتسمەن ئىنبلە (قفاوتلار)		X			
كىلذ يەف امب) دادعتسىالا نەم ققىحتلار تايىلمۇع ئېقىرىت (عاطخالا)	X	X			
تالصۈمىلە سايقم تاملىع) زكرم سايقم ئىنېبلا رىغۇر ئىنېبلا	X	X	X		
ئىنبلە ئەزىجأ نەم (CLI) رماؤالا رطس ئەجاوەتاجىخم طقتىلار ئەزىجألى او رماؤالا ئەمئا - زكرم ئىلە ئەيلەن ئەزىختە مەت يەتلە captureFile.yaml2 تافلىم لالخ نەم ئەرفوتىملا - .log.يضرارتفالا رماؤالا لغىشىم جارخا - .json: طاقىتلار ئەوارقلىل لباق يەرشىب				X	
ئىلە ئانب) ئەددىتمە ئەزىجأ رېب تانىيوكىتلار ئەنراقىم -0- مادختسى رايىخ ئەطقىتلەلە تاجىخەلە					X

تارايخل رماؤالا رطس جىتان AURA

```
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_p
-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 تارايخب AURA ليغشت ةيلمع ىلع ٰلثما

AURA تاققحت ليغشت بمق، كرشل مساك Stark Industries رايتحا لجأ نم: 1 لاثم
وه رمألا، فلملا خسن او ةيضرافتالا SR 61111111 ىلإ 123kjaksdhf:

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

ققحتلل SDA ٰقاطب و Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم نم لك ليغشت لجأ نم: 2 لاثم
رمألا نإف، كراتس ليمعلاتاعانص نم:

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

مق، Cisco نم DNA زكرم يف فلم يف اهنيزختو رمألا تاجرم ضرع ليغشتل: 3 لاثمل
Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم يف رمألا لغشم ةادألا مدختسن نأ نكمي. -o- رايتحاب
وه رمألاو. كل تاجرملا بـلـجـلـ:

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

فلم نوكـي نـأ بـلـطـا، زـهـجـأـلا هـذـهـ ىـلـعـ اـهـلـيـغـشـتـ بـوـلـطـمـلـاـ رـمـأـلـاـوـ زـهـجـأـلاـ دـيـدـحـتـلـ
CaptureFile.yaml يـفـ دـوـجـوـمـ جـذـوـمـنـلـاـ.ـ لـيـلـدـلـاـ سـفـنـ يـفـ آـحـاتـمـ

مـادـخـتـسـابـ مـقـ، eWLCـ وـأـوـ تـالـوـحـمـلـ اـهـلـيـغـشـتـ يـرـاجـلـاـ تـانـيـوـكـتـلـاـ ةـنـرـاقـمـلـ: 4 لـاثـمـ
وه رمألاو. زـهـجـأـلاـ تـاجـرمـ طـاقـتـلـاـ آـقـبـسـمـ ـ5ـ رـايـخـلـاـ كـمـاـدـخـتـسـاـ نـمـ دـكـأـتـلـاـ ـيـجـرـيـ.ـ cـ رـايـخـلـاـ

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

نم بسانملا رايخلارتخا، ڏدقع يألو، ڏعومجم ماظن ىلع AURA تاققحت ليغشتل: 5 لاثم رايخلارتخا، نيتنيقبتملا نيتدقعلالا ىلإ ڦبسنلاب. ڦودجلا -d.

ڏدھ او ڏدقع يأ ىلع:

```
$ ./dnac_aura
```

نيتنقيبتملا نيتدقعلالا ىلع:

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

فلملالا اذه ڏعجارمب مق، دعب نع AURA ڦلوج لجأ نم: 6 لاثم cron مدختسأ ڦلوج ليغشتل AURA. ڦيدين ڦيدين همتلا Github.

https://github.com/CiscoDevNet/DNAC-AURA/tree/primary/run_remote

نوکي ڏروص زکرم dna لایتح repo ىلع باحسلالا ىلإ رمملا تقدق 7: in order to AWS 50 - ڏريغص) روص 3 ليزنتب ققحتلا موقعي. رايخل اذه عم AURA تضكر عي طتسی تنأ، تمنزخ ليزنتل تقولا باسح نكمي و (تياباجيم 650 - ڏريبك و تياباجيم 150 - ڏطسوتم، تياباجيم امدنع ريراقت ئاشنا مدع و رابتخالا روص فذح صحفلا نمضی نأ نكمي. ڦالثللا تافلملا هذه رايخلالا اذه راتخت.

ڏدقع يأ ىلع:

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

صحفلا ىلع لاثم:

```
$ ./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

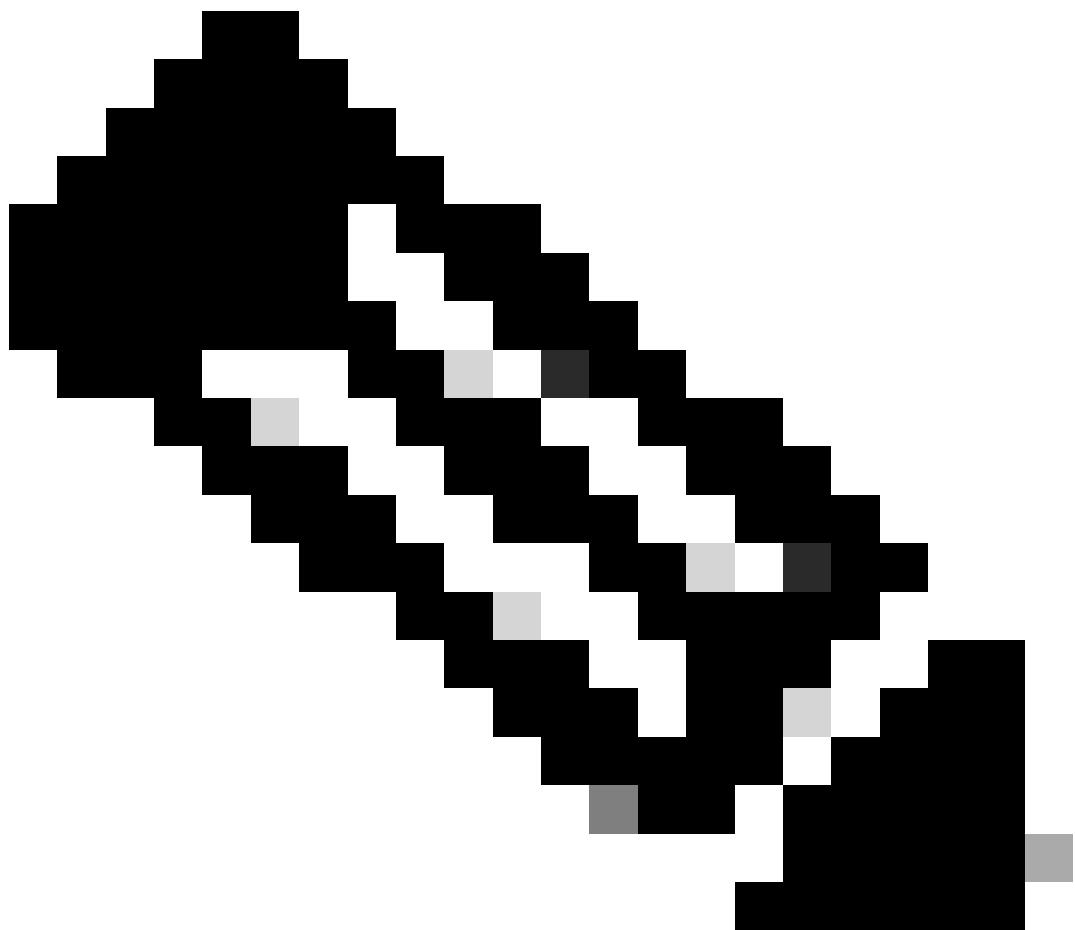
INFO:Successfully downloaded a small test image of size 50MB from DNAC cloud repository in 3.4 seconds.

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.

$
```

ىوتسم قيقدت تايلمعب AURA موقت نأ نكمي ، رايخلاء عム AURA ليغشت دنع: 7 لاثم ، دحلا اذه ليقتل . ئينب عقوم لكـل ايـفـيل اـزاـهـج 50 ئـصـقـأ دـحـبـ نـامـأـلـا ئـوـتـسـمـ وـمـكـحـتـلـاـ —sdadevcheck.



ةيفرض إلأا ۆزهجألا ۆفاضا عم ۆادألا ليغشت تقو ديزى :ۆظحالم.

```
$ ./dnac_aura -s --sdadefcheck
```

ۆادألا تاجارخ

ۆملک maglev لىا ب عبتي ۆملک/username ۆرادإلا ل تضضح تنا، ۆادألا أدبى امدىع.

```
$ ./dnac_aura.py
```

```
#####
###           #####
### Welcome to the Cisco DNA Center AURA Tool    #####
###           version:1.4.6           #####
###           #####
#####
```

```

#####
### 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_45.tar.gz  

$
```

يـف اـمـهـنـيـزـخـتـ مـتـيـ نـيـفـلـمـ عـاـشـنـاـبـ ـةـأـدـأـلـاـ مـوـقـتـ /data/tmp/dnac_aura/:

- زکرم نع تانایب ىلولأا ٰحـفـصـلـاـ رـفـوتـ . يـفـ PDFـ رـيـرـقـتـ /data/tmp/dnac_aura/reportsـ . ةـأـدـأـلـاـ ذـيـفـنـتـ تـقـوـوـ ، (IPـ نـاـونـعـوـ جـمـاـنـرـبـلـاـ رـادـصـ اوـ يـلـسـلـسـتـلـاـ مـقـرـلـاـوـجـذـوـمـنـلـاـ)ـ تـاحـفـصـلـاـ رـفـوتـ . جـئـاتـنـلـاـ اوـاهـؤـارـجـاـ مـتـ يـتـلـاـ صـحـفـلـاـ تـايـلـمـعـ عـيـمـجـلـ ـأـصـخـلـمـ رـفـوتـ وـ نـمـ تـافـطـتـقـمـ عـمـ ،ـقـعـوـنـتـمـلـاـ قـقـحـتـلـاـ تـايـلـمـعـ لـوحـ لـيـصـاـفـتـلـاـ نـمـ آـدـيـزـمـ ـةـيـقـبـتـمـلـاـ اـهـيـفـ ثـحـبـلـاـ نـكـمـيـوـ نـاـولـأـلـاـبـ ةـرـفـشـمـ تـارـيـذـحـتـلـاـ اوـءـاطـخـأـلـاـ نـوـكـتـ . جـئـاتـنـلـاـ اوـرـمـأـلـاـ تـاجـخـمـ ـ0ـ-ـ0ــ رـايـخـ مـادـخـتـسـابـ رـيـرـقـتـ عـاـشـنـاـبـ مـتـيـ الـ .ـةـلـوـهـسـبـ
- رـمـ اوـأـلـاـوـ Ciscoـ نـمـ (DNAـ)ـ ةـيـمـقـرـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ ةـيـنـبـ زـکـرمـ نـمـ تـالـجـسـلـاـ عـيـمـجـ طـغـضـ مـتـيـ فـلـمـ يـفـ ةـزـهـجـأـلـاـ نـمـ ةـضـورـعـمـلـاـ tar.gzـ .

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_audt_tool@cisco.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
DS2-HW-APL	ABCDE12345	1.3.3.3	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 - تارادصا AURA

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

AURA مادختساب صحفلات ايملع عارج ا مت

هلاصت او Cisco نم ئيمقرلا ئكبشلا ئينب زكرم ئحص

#01: نم رادصا ثدحأ: صحف AURA

ييلسلستلا مقرلا او Cisco نم (DNA) ئيمقرلا ئكبشلا ئينب زكرم جتنم عون ديدحت: ددح #02: IP ئدقعل او جماربل رادصا او

#03: Cisco نم ئيمقرلا ئكبشلا ئينب زكرم وضع ديدحت: ققحت

#04: (CPU) ئيزكرمل ا ئجلاعمل ا ئدحو لمج طسوتم: ققحت

#05: صرقلا طي طخ: ققحتل

#06: صرقلا مسق لي محنت تايملع: ققحتل

#07: iNode مادختسا او صرقلا ئحاسم: ققحتل

#08: لمحت سفريرتس و لغلا تناناك اذا: ققحت

#09: ئبيجتسملارىغ NFS لي محنت تايملع لجا نم: ققحت

#10: ميدقل ا ئفلم جلاعم لجا نم: ققحت

صرقل ا جارخ / لاخدا ئجلاعم ئعس: ققحتل #11: مقر

#12: DRAM ئركاذ يف ئرفوتمل ا ئركاذلا يلامجا: ققحت

#13: زاهجل ا يف ئتبثم DRAM ئركاذ تادحو: ققحتل

#14: اهتلارو تاجلاعمل ا زكارم نيكمت مت: ددح

#15: Docker ئلاح: ققحتل

#16: Docker ليك و تادادع ا: ققحتل

#17: Shell ئئيب تاريغتم: ققحتل

#18: Kubelet ئلاح: ققحتل

#19: Check: Syslog ئاطخل ا Pleg

#20: Check: Cisco نم (DNA) ئيمقرلا ئكبشلا ئينب زكرم نم رادصا

[ةلماك تانايىب دوجو مدعا ببسى اي بي رقت اذه نوكى] ثيدحتلا تاظوفح: ققحتل #21:

قبطم في ئاطخل ا: ققحت

#23: [u'91.1.1.13', u'91.1.1.11', u'91.1.1.14'] : دقعلا - ئعومجملا ماظن دقعلىا لوصول ا ئيناكما: ققحتل

#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'] : دقعلا عيمج - ئجاجول ا لوصول ا ئيناكما: ققحتل

#25: [u'92.1.1.2', u'99.99.99.12', u'91.1.1.12'] : ئمممل ا تايصخشلا - ئمممل ا تايصخشلا لوصول ا ئيناكما: ققحتل

#26: (<=3) دقعلا ئيلع ETCD يف اهنويكت مت ينلا DNS مداوخ ددع: ققحتل

#27: (<=4) /etc/resolv.conf تالاخدا ددع: ققحتل

#28: DNS - /etc/network/interfaces نويكت: ققحتل

#29: DNS - DNS : [u'8.8.8.8'] لوصول ا ئيناكما: ققحتل

#30: Cisco DNA لاصتال DNS لاح مداخل نكمي: ققحتل

#31: NTP : ['5.6.7.8', '1.2.3.4'] مداخ ئنمازم: ققحتل

#32: Check: فرعم ئعومجملا ماظن في ضرم مسا

#33: DNAC يلعي ضارت فالا TimeZone دادع ا: ققحتل

#34: اطخل ا للاچ اول ا: ققحتل

#35: Tx طاقس ا تايملع ئيل DCBX لىغشت يدؤي: ققحتل

#36: دقعلا نيب VIP ليدبت: ققحتل:
#37: ءاطخألا نع اثحب kernel تالجس نم ققحتل:
#38: ةيحالصلاءاهتن او ةداهشلار ةيحالص: ققحتل:
#39: تاداهش ةيحالص ءاهتن: ققحتل:
#40: Cisco نم (DNA) ةيمقرلار ةكبشلار ةينب زكرم ىلع NTP مداخ ئاخ: ققحتل:
#41: مداخ تقو ئنمازم: ققحتل:

ىلع تاهجوملا يف اتقؤم ئنزملا (MTU) لقنلل يصقلار دحلا ةدحو دوجونم ققحت: ققحت:
#42: ئعومجملا ماظن ةهجاويوتسم
#43: فاشتكا ئلاح: صحف: PMTU
#44: دقعلا ضرع: صحف:
#45: دقعلا ئلاح: ققحتل:
#46: دقعلا صيخشت ريرقت: صحف:

#47: ... ئمدخلار عيزوت: ققحت:
#48: ئلاح: ققحتل: AppStack
#49: ئياهنلا ئطقون ئلاح: ققحتل:
#50: ئيلاعلا ليغشتلا ئداعا تايمل مع دادعتل تامدخلار نم ققحتل:
#51: Check: remeyctl ديق ليغشتلا دير ئ ise ئف DB
#52: يمدختسملا ئنوكملار ئيجراخلا ئقاداصملار: ققحتل:
#53: DNAC

ئيجراخلا ئقاداصملل يطايتحالا نيوكتل: ققحتل:
#54: ئدعاق يف ريوطتلل ئلباقلا لوصولا تاسايسو دوقعلاو تاعومجملا ددع نم ققحت: ققحت:
#55: ئيهمقرلار ةكبشلار ئيجراخلا ئرادا تاناييف (DNAC)

#56: ئنمازم/ليحرت ئلاح: ققحتل: GBAC

#57: تاليثم: ققحتل: Glusterfs
#58: ققحت: Glusterfs node_name
#59: زرتسولجلار تاعومجم: ققحت:

تايئاصحا: صحف: 60 ثيحر نم ىلوا ئكرشلار Gluster Volume Heal
#61: ئعومجم ماظن ئيامح: صحف: ETCD
#62: ئيزخت ئدحو مجح: ققحتل: ETCD
#63: ئركاذ مادختسا: ققحتل: ETCD
#64: (localhost/127.0.0.1) اجرتسالاب ETCD طبر: ققحتل:
#65: عاطق ئلاح: ققحت: Postgres
#66: مجح: ققحتل: PostGres

ئنمازملار ئلاح و ئعومجم ماظن ئيامح: ققحتل:
#67: تادنتسملا تايئاصحأ يف MongoDB ئيزكرملار ئجلاعملار ئدحو نم ققحت: ققحت:
#68: MongoDB ماجحأ نم ققحتل: ققحتل:
#69: TenEventSegment زواجت: ققحت:
#70: FlowDB Health ققحتل:
#71: FlowDB ئركاذ مادختسا: ققحتل:
#72: FlowDB ٤حصلى اردناساك: صحف:
#73: اردناساك ئلاح: صحف:
#74:

- #75: Rabbitmq ةعومجم ٰصحص:صحف #76: Rabbitmq ةعومجم ٰلاح:ققحتل:ا
#77: Rabbitmq راظتنا ٰمئاق ٰلاح:ققحتل:ا
#78: Rabbitmq راظتنا مئاوق:ققحتل:ا اهـ فـرـتـعـمـ رـيـغـ لـيـاسـرـعـ مـاـظـنـ ئـيـامـحـ
#79: نـاـويـحـ لـاـ ئـيـادـحـ ئـيـامـحـ ةـعـوـمـجـ مـاـظـنـ ئـيـامـحـ صـحـفـ
#80: Zookeeper ةعومجم ماظن ٰلاح:ققحت:ا
- #81: نـاـويـحـ لـاـ ئـيـامـحـ مـاـظـنـ ئـبـقـحـ ٰصحـ نـمـ قـقـحـتـلـ:ـاـ:ـقـقـحـتـ:ـاـ
#82: Elasticsearch : Maglev - مـاـظـنـ ةـعـوـمـجـ مـاـظـنـ ٰلاحـ:ـقـقـحـتـ:ـاـ
#83: Elasticsearch : NDP ةـعـوـمـجـ مـاـظـنـ ٰلاحـ:ـقـقـحـتـ:ـاـ
#84: يـبـنـاجـ فـرـطـ ئـلـاـ ئـاغـصـ إـلـاـ:ـقـقـحـتـلـ:ـاـ
#85: REST API (BAPI) ةـبـاجـتـسـ إـلـاـ:ـقـقـحـتـ:ـاـ
#86: يـطـايـتـحـ الـاـ خـسـنـلـاـ تـاطـوـفـحـمـ:ـقـقـحـتـلـ:ـاـ
#87: LAN ٰكـبـشـلـ "ـيـئـاـقـلـتـ"ـ لـيـغـشـتـ عـدـبـ لـشـفـ يـفـ بـبـسـتـيـ رـادـصـ اـلـاـ Check:Known
#88: CVE-2021-44228 & CVE-2021-45046 - j4يـشـتـابـأـ لـجـسـ يـفـ ٰجـرـحـلـاـ فـعـضـلـاـ طـاـقـنـ دـدـجـ:ـدـدـجـ
- ## ةـيـقـرـتـلـلـ دـادـعـتـسـ إـلـاـ
- #01: ةـيـلـخـادـلـاـ نـيـوـانـعـلـاـ عـمـ ةـعـوـمـجـمـلـاـ مـاـظـنـلـ ٰيـعـرـفـلـاـ ٰكـبـشـلـاـ لـخـادـتـ:ـقـقـحـتـلـ:ـاـ
#02: صـرـقـلـاـ ئـلـعـ RCA تـافـلـمـ مـاـدـخـتـسـإـ:ـقـقـحـتـلـ:ـاـ
#03: اـهـنـمـ جـوـرـخـلـاـ مـتـ يـتـلـاـ تـايـواـحـلـاـ دـدـعـ:ـقـقـحـتـلـ:ـاـ
#04: ةـلـمـاعـلـاـ رـيـغـ لـوـصـوـلـاـ طـاـقـنـ دـدـعـ:ـقـقـحـتـلـ:ـاـ
#05: Maglev جـوـلـاتـكـ تـادـادـعـاـ:ـقـقـحـتـلـ:ـاـ
- طقـفـ ةـعـجـارـمـلـلـ تـامـوـلـعـمـ -ـ ٰقـدـاصـمـ دـجـوـتـ الـ -ـ جـوـلـاتـكـلـاـ رـادـصـاـ ٰءـانـقـ لـيـصـافـتـ:ـقـقـحـتـ:ـاـ
طقـفـ ةـعـجـارـمـلـلـ تـامـوـلـعـمـ -ـ ٰقـقـحـتـ دـجـوـيـ الـ -ـ جـوـلـاتـكـلـاـ مـاـظـنـ ٰثـيـدـحـتـ مـزـحـ:ـقـقـحـتـلـ:ـاـ
طقـفـ ةـعـجـارـمـلـلـ تـامـوـلـعـمـ -ـ ٰقـحـصـلـاـ نـمـ قـقـحـتـ الـ -ـ جـوـلـاتـكـلـاـ مـزـحـ:ـقـقـحـتـ:ـاـ
#06: يـسـيـئـرـلـاـ عـدـوـتـسـمـلـاـ تـادـادـعـاـ:ـقـقـحـتـلـ:ـاـ
#07: طـقـفـ ةـعـجـارـمـلـلـ تـامـوـلـعـمـ -ـ ٰقـقـحـتـ دـجـوـيـ الـ -ـ جـوـلـاتـكـلـاـ مـزـحـ:ـقـقـحـتـلـ:ـاـ
#08: طـقـفـ ةـعـجـارـمـلـلـ تـامـوـلـعـمـ -ـ ٰقـحـصـلـاـ نـمـ قـقـحـتـ الـ -ـ جـوـلـاتـكـلـاـ مـزـحـ:ـقـقـحـتـ:ـاـ
#09: يـسـيـئـرـلـاـ عـدـوـتـسـمـلـاـ تـادـادـعـاـ:ـقـقـحـتـلـ:ـاـ
- #10: CiscoConnectDNA بـ لـيـكـوـلـاـ لـاـصـتـاـ:ـقـقـحـتـلـ:ـاـ <http://a.b.c.d:80>
#11: ٰدـوـقـفـمـلـاـ FileID تـانـيـيـعـتـلـ تـافـلـمـلـاـ ٰمـدـخـ نـمـ قـقـحـتـلـ:ـاـ:ـقـقـحـتـلـ:ـاـ
#12: يـدـدـرـتـلـاـ قـاـطـنـلـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ مـئـاـوقـ ئـيـحـالـصـ ءـاهـتـنـاـ:ـقـقـحـتـلـ:ـاـ
#13: لـجـسـلـلـ CA ٰدـاهـشـ ئـيـحـالـصـ ءـاهـتـنـاـ:ـقـقـحـتـلـ:ـاـ
- #14: قـدـصـمـلـاـ عـجـرـمـلـاـ ٰدـاهـشـ ئـيـحـالـصـ ءـاهـتـنـاـ:ـقـقـحـتـلـ:ـاـ
- #15: قـيـسـنـتـبـ تـادـاهـشـ:ـقـقـحـتـ:ـاـ etcd
- #16: ئـيـعـادـتـمـلـاـ لـيـمـحـتـلـاـ طـاـقـنـ نـمـ قـقـحـتـ:ـقـقـحـتـ:ـاـ
#17: لـرـبـاعـلـاـ لـيـمـحـتـلـاـ تـايـلـمـعـ نـمـ قـقـحـتـ:ـقـقـحـتـ:ـاـ Kubernetes
- #18: ٰقـبـاسـ ئـيـقـرـتـ دـعـبـ Collector-ISE نـيـوـكـتـ فـيـظـنـتـ مـتـ:ـقـقـحـتـلـ:ـاـ
- #19: ٰقـلـعـمـلـاـ لـمـعـلـاـ تـارـاسـمـ:ـقـقـحـتـلـ:ـاـ
- #20: ٰحـجـانـ يـطـايـتـحـاـ خـسـنـ ئـيـلـمـعـ رـخـآـ نـعـ ٰثـحـبـلـلـ يـطـايـتـحـاـ خـسـنـلـاـ ضـرعـ:ـقـقـحـتـلـ:ـاـ
- #21: ٰحـلـاـصـلـاـ رـيـغـ لـيـحـرـتـلـاـ ٰلاحـ ئـمـلـعـمـ بـبـسـلـشـفـيـ Provision:Check:Provision
- #22: Cisco (DNA) ٰيـمـقـرـلـاـ ٰكـبـشـلـاـ ٰيـنـبـ زـكـرـمـ ٰلـعـ فـيـلـجـاـمـ طـبـرـتـبـثـمـ ٰمـدـخـ ٰلاحـ:ـقـقـحـتـلـ:ـاـ
- #23: ٰيـمـقـرـلـاـ ٰكـبـشـلـاـ ٰيـنـبـ زـكـرـمـ ٰبـاحـسـ رـوـصـ عـدـوـتـسـمـ نـمـ رـابـتـخـاـلـاـ ٰرـوـصـ لـيـزـنـتـ:ـقـقـحـتـلـ:ـاـ Cisco نـمـ
- #24: ٰكـبـشـلـاـ ٰيـفـ SSL ضـارـتـعـاـ نـيـوـكـتـ نـمـ قـقـحـتـلـ:ـقـقـحـتـلـ:ـاـ

#25: ليكولا رورم ةملك ريفشت: ققحتل
#26: رشنل ةددعتملا عقاوملا ددع: ققحتل
#27: 2.3.3.x نم ةمزح ثدحأ لـ (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم ةيقرب راسم: ققحتل
#28: ةمزحلا عضويف Catalyst ةزهجأ: ققحتل

#29: RCA تافلم و ةريخألا تاثيتحت: ققحتل
#30: طقف (XL) ةيوناثلا ةهجاولـ ةلاح: ققحتل
#31: Check: Kubectl مسـا ةحاسم

#32: ةثدحـا جـاتـنـلـا بـبـسـبـ Tiller لـشـفـ نـم قـقـحـتـلـلـ: قـقـحـتـلـ

#33: /boot/efi صـرقـلـا مـسـقـ يـفـ ةـيـفـاـكـ ةـحـاـسـمـ ىـلـعـ لـوـصـحـلـلـ: قـقـحـتـلـ

#34: 2.3.3.x رـادـصـاـلـاـ،ـ ةـيـمـقـرـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ ةـيـنـبـ زـكـرمـ عـمـ ةـيـنـبـلـاـ ةـزـهـجـأـ قـفـاوـتـ:ـ صـحـفـ

#35: IP عـمـجـتـ لـيـحـرـتـ:ـ قـقـحـتـلـ

#36: اـهـتـلـاحـوـ اـهـنـيـوـكـتـ مـتـ يـتـلـاـ AAAـ مـداـخـ:ـ قـقـحـتـ

Cisco DNA Center Assurance Cisco نـمـ ةـيـمـقـرـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ ةـيـنـبـ زـكـرمـ نـاـمـضـ)

#01: نـاـمـضـلـاـ مـسـقـ صـرـقـ ةـحـاـسـمـ مـادـخـتـسـاـ:ـ صـحـفـ

#02: نـاـمـضـلـاـ تـامـدـخـ ةـلاحـ:ـ قـقـحـتـلـ

#03: نـاـمـضـلـ ةـيـفـلـخـلـاـ ةـلـاـزاـ ةـمـمـ نـمـ قـقـحـتـلـ

#04: بـصـاخـلـاـ DBـ فـيـظـنـتـ ىـلـعـ لـمـعـتـ يـتـلـاـ نـاـمـضـلـلـ NDPـ ةـلـاـزاـ ةـمـمـ نـمـ قـقـحـتـلـ

Redis

#05: Redis ةـرـكـاـذـ دـافـنـ:ـ قـقـحـتـ

#06: نـاـمـضـلـاـ تـاقـفـدـتـ ةـلاحـ:ـ قـقـحـتـلـ

#07: زـاهـجـلـاـ ةـيـامـحـ طـاقـنـ صـخـلـمـ:ـ صـحـفـ

#08: ءـالـمـعـلـاـ ةـيـامـحـ جـئـاتـنـ صـخـلـمـ:ـ صـحـفـ

#09: لـقـحـيـحـصـلـاـ مـادـخـتـسـاـلـاـ عـبـتـتـ تـانـايـبـ عـبـتـتـ تـاقـيـبـطـتـ ةـجـمـرـبـ ةـهـجـأـ وـاعـدـتـسـاـ:ـ قـقـحـتـلـ

WLC

#10: Cisco IOS® XE WLC جـمـانـرـبـ مـادـخـتـسـابـ دـعـبـ نـعـ لـاـصـتـاـلـاـ ةـلاحـ نـمـ قـقـحـتـلـ

#11: Cisco IOS XE WLC NetConf Yang Datastore قـقـحـتـ

#12: Cisco IOS XE WLC SDN-network-infra-iwan TrustPoint & Certificates قـقـحـتـلـ

#13: Cisco IOS XE WLC DNAC-CA TrustPoint & Certificate قـقـحـتـلـ

#14: Cisco IOS XE WLC زـاهـجـ ةـكـبـشـنـاـمـضـ ةـلاحـ:ـ قـقـحـتـلـ

#15: Aireos WLC لـيـغـشـتـلـاـ مـاـظـنـ مـادـخـتـسـاـلـاـ عـبـتـتـ تـانـايـبـ لـاـصـتـاـلـاـ ةـلاحـ نـمـ قـقـحـتـلـ

#16: Aireos WLC لـيـغـشـتـلـاـ مـاـظـنـ تـانـايـبـ عـبـتـتـ ةـدـاهـشـ نـمـ قـقـحـتـلـ

جماربلاب فـرـعـمـلـاـ لـوـصـوـلـاـ ةـمـالـسـ

#01: ةـيـنـبـلـاـ زـاهـجـ لـلـاـ لـوـصـوـلـاـ ةـيـنـاـكـمـاـ نـوـزـخـمـ ةـلاحـ:ـ قـقـحـتـلـ

#02: ةـيـنـبـلـاـ نـوـزـخـمـ ةـعـوـمـجـمـ:ـ قـقـحـتـلـ

#03: Cisco ISE لـمـاـكـتـ ةـلاحـ وـ Cisco ISE نـمـ ةـيـمـقـرـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ ةـيـنـبـ زـكـرمـ:ـ sdaـ:ـ قـقـحـتـلـ

#04: Cisco ISE وـ Cisco ISE نـمـ ةـيـمـقـرـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ ةـيـنـبـ زـكـرمـ نـيـبـ SSHـ لـاـصـتـاـ نـمـ قـقـحـتـلـ

#05: Cisco ISE دـقـعـ ةـرـكـاـذـ مـادـخـتـسـاـ:ـ قـقـحـتـلـ

#06: Cisco ISE دـقـعـ صـارـقـاـ مـادـخـتـسـاـ:ـ قـقـحـتـلـ

#07: Cisco ISE تـايـلـمـعـ ةـلاحـ:ـ قـقـحـتـلـ

ISE ادقع ىلع (API) تاقيب طتلارا ئوجمرب ۋەج او ربعةابقىرلا & SGACLs دىدحت: صحف: #08 ئىس اس ألا

فاخىلدا /cpS دودحلا نم رم او طاقىتلا: ققحتلارا #09
ئىس اس ألا ئەم ئەنلا عاونا ددع و جماربلا رادصا: SDA: ققحتلارا #10
ئىنبىلا ۋەجأ ئېزكىرملا ئەجلاع مالا ۋەج مادختسا نم ققحتلارا: SDA: ققحتلارا #11
ئىنبىلا ۋەجأ ۋەجأ مادختسا نم ققحتلارا: SDA: ققحتلارا #12
ئىنبىلا ۋەجأ ىلىع LISP تاسلىج ددع نم ققحتلارا: sda: ققحتلارا #13
ئىنبىلا ۋەجأ عيىمج ىلىع LISP IPv4 EID لودج مجح نم ققحتلارا: SDA: ققحتلارا #14
دودحلا ىلىع LISP IPv4 ئەطىرخلىق قۇملا نىزختىلا ۋەج اذ لودج مجح نم ققحتلارا: sda: ققحتلارا #15
ئىنبىلا ۋەجأ ISIS لەمع تاسلىج ئەلاج نم ققحت: sda: ددج: #16
ISIS - ئەسلىج نم رىڭا ىلىع يوتحت ئىنبىلا تالصووملا ۋەجأ نا نم دكأت: sda: ققحت: #17
ثىدحتلارا نم ققحتلارا
ئەسلىج IPv4 BGP طقف: sda: Border: ققحتلارا #18
ئەسلىج VPNv4 BGP طقف: sda: Border: ققحتلارا #19
ئەزەجألا نم SDA: AAA مداخ لاصتا: ققحتلارا #20
ئەزەجألا ىلىا اهلىزىنت مەيتلىا: SDA: CTS PACS صحف: #21
ئەزەجألا ىلىا بىقرلىزىنت مەيت: SDA: ققحت: #22
ئېزكىرملا ئەجلاع مالا ۋەج مادختسا نم ققحتلارا: SDA: eWLC: ققحتلارا #23
ئەرکا ذىلا مادختسا: SDA: eWLC: ققحت: #24
ققحت: eWLC Fabric AP: صحف: #25
صحف: eWLC Fabric WLAN: صحف: #26

Cisco نم ئىملىرىلا ئەكبسىلا ئىنبى زىرىم قاطن

عقاوملا ددع: سايقولا: ققحتلارا #01
لوصولاب مكاحتىلا تاسايىس ددع: سايقولا: ققحتلارا #02
لوصولا دوقع ددع: سايقولا: ققحتلارا #03
(ئىكلساللا مكاحتىلا ۋەج، ھۆجوملا، لوحىملا) ۋەجألا ددع يلامجا: سايقولا: ققحتلارا #04
ئىنبىلا تالصووملا تالاجم ددع: سايقولما: ققحتلارا #05
ئىنبىلا تالصووملا عقاوم ددع: سايقولا: ققحتلارا #06
(نامألا ۋەجەم تامالىع جمارب تاعومجم ددع: سايقولما: ققحتلارا #07
ئۆزىمملا IP نىوانع تاعومجم ددع: سايقولا: ققحتلارا #08
Talاصتا ددع: سايقولا: ققحتلارا #09
ئەكبسىل ددع ئىسىق: سايقولما: ققحتلارا #10
ئەكبسىل ددع ئەننىمىمىت: سايقولما: ققحتلارا #11
عقوم لىكىل ئىضارت فالا تاكبسىلا ددع: سايقولما: ققحتلارا #12
ئىكلساللا ئەكبسىلا ىلىا لوصولا طاقىن ددع: سايقولما: ققحتلارا #13
ئىكلساللا (LAN) ئەلەحەملا ئەكبسىلا يەپ مكاحتىلا تادحو ددع: سايقولما: ققحتلارا #14
ئىكلساللا تارعشتىمىلا ددع: سايقولما: ققحتلارا #15
عقوم لىكىل ئىنبىلا تالصووملا ۋەجأ ددع: سايقولما: ققحتلارا #16
عقوم لىكىل ئىنبىلا تالصووملا دودح ددع: سايقولما: ققحتلارا #17
عقوم لىكىل ئىنبىلا تالصووملا يەپ مكاحتىلا ىوتىمىم دقۇع ددع: سايقولما: ققحتلارا #18

ڦئجت ميڪ فلم dnac_aura

رادصا AURA	ڦئجت MD5	ڦئجت SHA256
1.5.9	52f429dd275e357fe3282600d38ba133	c91b6092ab4fa57adbe698a3c17f9146523bba5b03152224
1.6.0	e01328f5e0e4e5f5c977c5a14f4a1e14	4f8115d1f2f480efcdb0260cc5a9abb8a067f3cbac2c293a26
1.6.8	f291e3e694fadb2af722726337f31af5	fb7c125910d77c8087add419b937a893174fb30649427ad5

اهحالص او ءاطخألا فاشڪتسا

ريرقت مادختساب ىلإ لوصولـا ڪـنـڪـمـيـ، لـكـاـشـمـ يـأـ تـهـجـاوـ اـذـ [a href="mailto:dnac_sda_audit_tool@cisco.com">dnac_sda_audit_tool@cisco.com] PDF تـافـلـمـوـ tarـ لـجـسـ.

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).