

ءاطخأ فاشككسأ صوصن مادختسا ةيفيك ACI ل اءال صا و CRC و FCS

تاوت حمل

ةمدقمل

[ايوڊي صنللا ءمانربللا ليغشتل ةيساسألل تابللطتل](#)

[ةيواءلل نمل صنللا ءمانربللا ليغشتل ةيساسألل تابللطتل](#)

[ةيذيفنتلل صوصنللا ذيفنتل تاوطخ](#)

ةمدقمل

لعللاب اءهيجوت ءءاعل ءمء ءمزللا نأ ينعى ذللا رشابملا ليوحتلل ءعب (ACI) لوصلولا يف مكحتللا ءهءاو يءاء ءءاعل ءيءومن لكشب مزحللا هءه فلغمءي. (CRC) ءاراطللا لىل لوصلولا يف مكحتللا ءءو باسء نكمى نأ لبق ءيآءء ءمزللا زايءءل سفن نإف، مزحللا هءه طقسء الل (ACI) لوصلولا يف مكحتللا ءمءاق نأل. ءارءل ءاطءاك اءهيجوت ءببعم لفلطلل قووق ءيقاءءل ءرءل ءلل ءاهءوال ءيمء نأ ينعى الل اءهءو. ءفنمءلاب ءصاءلل CRC ءاءاع راسملا لىل نم ءمءؤم نأل زرفلل ءيلمءمءء. ءيلاكشلال ءايءلل/ال/SFP ءفنمءلل لزل بسانمءل زرفلل لىل ءءاء كانه، لكذل مءمءل بءءءو ءلوس رءكأل لكشب اءءال صا وءاطءال فاشككسأ لىل ءوئى مءم Python ل ءيصلللا ءماربلل لالء ءارمءل ءيصلللا يءاقءللل ليغشتلل ءمارب مادختسا ءيفيك ءرءل لىل ءنءسمءل اءه قاطن ءءهءي. ءيوڊي ل ءارمءل ءيصلللا يءاقءللل ليغشتلل ءمارب مادختسا (قفرمءل رظنل) اءمءءءسا.

ايوڊي صنللا ءمانربللا ليغشتل ةيساسألل تابللطتل

ةيلاءلل تابللطتل ءافولل لىل نم صنللا ءمانربللا ذيفنتل مءيس يءللا لىل مءللا زاءء ءءءءي

أ. Python3 ءيءءء بءى. أ.

ب. ACI لءءم لىل ءكبشلل لوصلو.

ء. [لنءه](#) ءوءوم فللمل اءه. هءءي ءءءء بولطمءل (قفرمءل) ACI_CRC_requirements.txt.

لىل مءللا زاءء لىل (ACI_CRC_requirements.txt) فللمل لىل زءنء

PIP3 -r ACI_CRC_requirements.txt ءيءءء -ر مءللا ليغشتل مءو ءيوفرطلل ءءول ءءءا

```
ABCD-M-G24X:downloads abcd$ pip3 install -r ACI_CRC_requirements.txt
```

```
Collecting bcrypt==3.2.0 (from -r ACI_CRC_requirements.txt (line 1))
```

```
Downloading
```

```
https://files.pythonhosted.org/packages/bf/6a/0afb1e04aebd4c3ceae630a87a55fbfbbd94dea4eaf01e53d36743c85f02/bcrypt-3.2.0-cp36-abi3-macosx\_10\_9\_x86\_64.whl
```

```
Collecting cffi==1.14.6 (from -r ACI_CRC_requirements.txt (line 2))
```

```
Downloading
```

```
https://files.pythonhosted.org/packages/ca/e1/015e2ae23230d9de8597e9ad8c0b81d5ac181f08f2e6e75774b7f5301677/cffi-1.14.6-cp38-cp38-macosx\_10\_9\_x86\_64.whl (176kB)
```

```
|| 184kB 1.4MB/s
```

```
**snip**
```

```
Successfully installed DateTime-4.3 Pillow-8.3.2 bcrypt-3.2.0 cffi-1.14.6 cryptography-3.4.8
```


تحت (قوائم) اسم ل ك جيسننل نم FCS/CRC اطاخأ عيمجت ي ف SCRIPT-1 أدبي ،تقولا اذه ي ف ددحمل راسملا لىل عتافلملا لىل تانايبلا ظفحيو (اقباس مدختسمل اهدح ي تلال اياهنللة ة.قباسللال خدملال ي ف

Enter the End Time until which the script runs(in the format of yyyy-mm-dd hh:mm, current time:2021-09-27 11:27.... maximum upto 2021-10-04 11:27): 2021-09-27 11:32 <<<<<

The script is executing

The script is executing

ABCD-M-G24X:downloads abcd\$

4. يولوال تانايبلا تافل م نيزخت متيس ،ىلوال اية صونللا صونللا حجانللا ذيفنللا دن ع 2-ةوطخلال ي ف مدختسملال لبق نم ددحملال ،عقوملال ي ف

ي.للال لائلال ي ف حضوم وه امك اءرغال س فن نم ققحت

ABCD-M-G24X:FCS_Checker kbosu\$ pwd

/Users/abcd/Downloads/FCS_Checker

ls -l

total 16

-rw-r--r--@ 1 kbosu staff 1419 Sep 27 11:28 CRC_FCS_20210927_1128.txt

-rw-r--r--@ 1 kbosu staff 1419 Sep 27 11:33 CRC_FCS_20210927_1133.txt

ABCD-M-G24X:FCS_Checker abcd\$

5. ي نائلال صونللا ذيفنللا تقولا نال نأل . (aci_crc_parser.py)

رثكأ لم عيسو SCRIPT-1 مادختساب اهئاشنل مت ي تلال تافللمال كلت SCRIPT-2 مدختسسي

هدامتعا تانايبو ددحه ةومجم ماظن ي ف APICs دحلأ هب حرصملا ريغ IP ناوع لادل اءارللا

لوال ي صونللا جم انربللا ذيفنللا ائثأ 2-ةوطخلال ي ف هل اءادب تمق ي ذللا ،فللمال ناكم س فن لادل اءادب مق ،اض ي

ABCD-M-G24X:downloads abcd\$ python3 ACI_CRC_Parser.py

Enter the IP address or DNS Name of APIC: 10.197.204.184

Enter the username: admin

Enter the password: *****

Trying to connect to APIC

Connection established to the APIC

Please enter the folder where files are stored

Please make sure we have at least two files exists in the directory where you have saved data

Enter the absolute path of the folder where the files are stored:/Users/abcd/Downloads/FCS_Checker/

You have CRC and FCS for the below date range

1.2021-09-27

Fetching first and last file of the same date 20210927

CRC_FCS_20210927_1128.txt

CRC_FCS_20210927_1133.txt

The script is executing.....

The script execution has completed

لاثمل في حضوره وه امك يلودج قيسنتب تانايبلا عابطب 2- يصنلا جم انربلا موقيس 6. لالاتل

ريغ FCS و CRC عايطأ يل ع يوتحت يتلا دقعل تاهج او درسب موقيس ،لوالا ماقملا في يذلا ينمزل ل صافلا اناثا ،اهب ع صاخلا CRC/FCS تاداع في قرفلا لىل ع فاضلاب ،ةيرفص ديدحتب اضيأ يصنلا جم انربلا موقيس ، LLDP لوكتورب مادختسابو .مدختسمل هددج يتلا هجاولا/ةدقعل لىل ريشيس هنا ،كلذ نم مهألاو ،ةددج تاهج اوب لصتملا رواجملا زاهجلا Stomp ببسب CRCs طقف ىرت دقعل تاهج او يةني نربلا رظن هج ونم عايطأ ل ردصم يه

نوكي ،(FCS) تاراطلا نم ققحتلا لسلسلست في اهلحو تالكشمل فاشكتسأ روظنم نم بجي يذلا ناكلما وه "يلحم" هنا يل ع هزييمت متو "رمحألا" في هزاربإ مت يذلا رصنعلا اهال صاوط عايطأ ل فاشكتسأ يل ع هي في زيكرتلا

نم ةني نربلا في ةئيسل/ةلالاتل مزحلا لخدت شيح ،(تاهجاولا) نراقلا حجرألا يل ع وه اذه ةني نربلا في CRCs مزح قارغإ ةببسم

```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| POD_ID | NODE_ID | NODE_NAME | NODE_ROLE | INTERFACE | 20210927_1128 | 20210927_1133 | 20210927_1128 |
| 20210927_1133 | NEIGHBOR | ERROR SOURCE |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 302 | bgl-aci06-t2-leaf2 | leaf | eth1/44 | 5002806823759 | 127841888 | 5002806823759 | 127841888 | No
LLDP /CDP neighbours found please check physically where this interface connects | Local |
| 1 | 101 | bgl-aci06-spine1 | spine | eth1/1 | 2981200154 | 132103050 | 0 | 0 |
System:bgl-aci06-t1-leaf1.cisco.com,Interface:Eth1/49 | Stomp |
| 1 | 101 | bgl-aci06-spine1 | spine | eth1/2 | 968286 | 0 | 0 | 0 |
| Historic |
| 1 | 201 | bgl-aci06-t1-leaf1 | leaf | eth1/1 | 12 | 0 | 0 | 0 |
| Historic |
| 1 | 201 | bgl-aci06-t1-leaf1 | leaf | eth1/51 | 4999243774529 | 0 | 0 | 0 |
| Historic |
| 1 | 201 | bgl-aci06-t1-leaf1 | leaf | eth1/52 | 5002807353809 | 127841212 | 0 | 0 |
System:bgl-aci06-t2-leaf2.cisco.com,Interface:Eth1/49 | Stomp |
| 1 | 202 | bgl-aci06-t1-leaf2 | leaf | eth1/51 | 968286 | 0 | 0 | 0 |
| Historic |
| 1 | 301 | bgl-aci06-t2-leaf1 | leaf | eth1/44 | 4999245287405 | 0 | 4999245287405 | 0 |
| Historic |
| 1 | 301 | bgl-aci06-t2-leaf1 | leaf | eth1/49 | 4999823953891 | 0 | 0 | 0 |
| Historic |
| 1 | 302 | bgl-aci06-t2-leaf2 | leaf | eth1/49 | 4999243774529 | 0 | 0 | 0 |
| Historic |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

زرفل ني مدختسمل لة لالاتل تارايل ريفوتب يصنلا جم انربلا موقيس ،كلذ يل ع ةوالع 7. 2 و 1 يصنلا جم انربلا في هعيميحت مت ام ،تايوتسمل ةددعت تانايبلا ضرعو

لياتل لاثمل رظنا .لاخدك 1-3 مقرلا ني ب ارايخ مدختسمل راتخي دق

- 1.Sort the data further
- 2.View the granular data of an interface
- 3.Exit

Input the number:

تايوتسمل ةددعت تانايبلا ضرع يل ع اندعاسي يذلا 2 رايل ل هجتنس ،لياتل لاثمل في

ةنعم ةهجاو يأل.

ةهجاو ل فرعمو ةدقعل فرعمو POD مقرر ل اءا ءل ع مءءءسم ل ا يصنل اءم انربل اءء ءءس
6) ةوطءل (ءالءا عوبءم ل لوءءل نم هب ن ءصءل

فرعمو 302 وه ةدقعل فرعمو 1، وه POD فرعم ءءء، 1-302-eth1/44 مءءءسن، لءءم ل اءء ءءس
ةهجاو ل اءء. ETH1/44 ةهجاو ل اءء

6) ةوطءل اءء ءءوم وه امء، اءصنل اءم انربل اءءس اوب ءءءم ل FCS نع ءالءل مء ءءء

Input the number:2

Enter an interface for which you need granular data(POD_ID-NODE_ID-INTERFACE Example:1-101-eth1/5): 1-302-eth1/44

You have CRC and FCS data in the below date range
1.2021-09-27

Enter the date for which you need granular data(any number from the above list range(1-1)):

اءءا و اءءء ءءء ءءءل لءل اءء، مءءل نم ءءء ءءءل ءءءل اءءل اءءء، لءءم ل اءء
ءءءءءء 27 ءءءءءء.

"1" وه انءءءم نوءءس، ءءءءءء

Enter the date for which you need granular data(any number from the above list range(1-1)): 1

```
+-----+-----+-----+
| Time | CRC | FCS |
+-----+-----+-----+
| 11:28 | 5002806823759 | 5002806823759 |
| 11:33 | 5002934665647 | 5002934665647 |
+-----+-----+-----+
```

Do you want to continue viewing the granular data(0/1), 1=yes, 0=no:0

Please select any number below to sort the data further or to view granular data of an interface

- 1.Sort the data further
- 2.View the granular data of an interface
- 3.Exit

Input the number:3

ABCD-M-G24X:downloads abcd\$

ةمچرتل هذه لوح

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ليرشبلاو
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخلا مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزي لچنل دن تسمل