

UCSM ةحص نم ققحتلا ةادأ لئغشت اقبس م هتيقرتو

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[همدختست ىتم](#)

[همدختست فيك](#)

[Windows لئغشتلا ماظن](#)

[سأواكام](#)

[اهؤارجا مت يتلا صحتلا تاي لمع/تاجرخملا مه](#)

[UCSM HealthCheck ةطسأوب اهؤارجا مت يتلا ققحتلا تاي لمع](#)

[ةنيعللا UCSM ةادأ جارجا مقبر](#)

[ةيللاتلا تاوطخللا - ةادألا تاجرخم لئلحت](#)

[رمأوا CLI](#)


ةمدقملا


ةدحوملا ةبسوحلا ماظن ري دم ةحص نم ققحتلا ةادأ لئغشت ةي لمع دن تسملا اذه فص ي
ةي قرتلا لبق ام ةلحرمو (UCSM).

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ماظنلا ىلع تبكر رخاتم وأ Python 3:6 تنأ ىقلى نأ ىصوي cisco.

 Python تيبتت كنكمي ف Windows لئغشتلا ماظن لئغشتب موقت تنك اذا: ةظالم
ةئيبل راسم نيوكتو.

 لئصن جم انرب/رادصا لئغشت لئش فل ةني فل ةدعاسملا زكرم ةلاحتفت ال: ةظالم
رادصا نيئي لكل ةلاحتف و رادصا ال ايودي نيئي نأ مسق رمأ CLI لئلحا Python.


ةمدختسملا تانوكملا


ةني عم ةي دام تانوكم و جمارب تارادصا ىلع دن تسملا اذه رصتقي ال.

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوجوم ل ةزهجال نم دنتسم ل اذ ه ي ف ةدراول تامولعمل ءاشن ا م تناك اذا .(يضا رتفا) حوسم نيوكتب دنتسم ل اذ ه ي ف ةمدختسُم ل ةزهجال ءيمج ت ادب رما يال لمحتحمل ريثا تلل كمهف نم دكأت ف ،ليغشت ل دي ق ك تكبش

ةيساس ا تامولعم

UCSM ل ع ةيقاب تسال ا ي تا ذل ققحتل ا تا ي لمعم ءارجال ةدعاسم ءادا يه UCSM نم ققحتل ا ءادا لبق امو ءحصل ل نم ققحتل ا ءمئاق ءتمت ا ل ع دعاسي وه .اهت نورمو اهرارقتسا نامضل UCS ل ةيساس ال ءينبل ا ءيقرت تا ي لمعم ءارجا دن ع تقول ا ريفوتل UCS ءمظنا ل ع ءيقرت ل ا .اهت نا ي صو

 اهن ي سحت متي ءادال نا ا م ب .ام ئاد ه ما دختسا و ءادال نم رادصا ا ش دح ا ل ي زنت : ءظحال م ءمه م تا ققحت دقت نا نكمي هن ا ف ،مدقا رادصا م دختست ا مدنع ،رركتم لكش ب

 ءيمج دي دحت هنكمي الو ،ما دختسا ل ا ي ف رح ،دهج لصف ا وه ي صنل ا جم ان ربل ا اذ ه : ءظحال م ءلمحتحمل ا ل كشم ل ا

همدختست ي تم

- ءيساس ال UCS ءينبل تا يقرت لبق
- ه دعبو ءنا ي صل ا طاشن لبق UCS ءحص نم ققحتل ا
- Cisco TAC عم لمعت ا مدنع
- تقوي ا ي ف ءي قاب تسال ا ءي امحل ا صحف

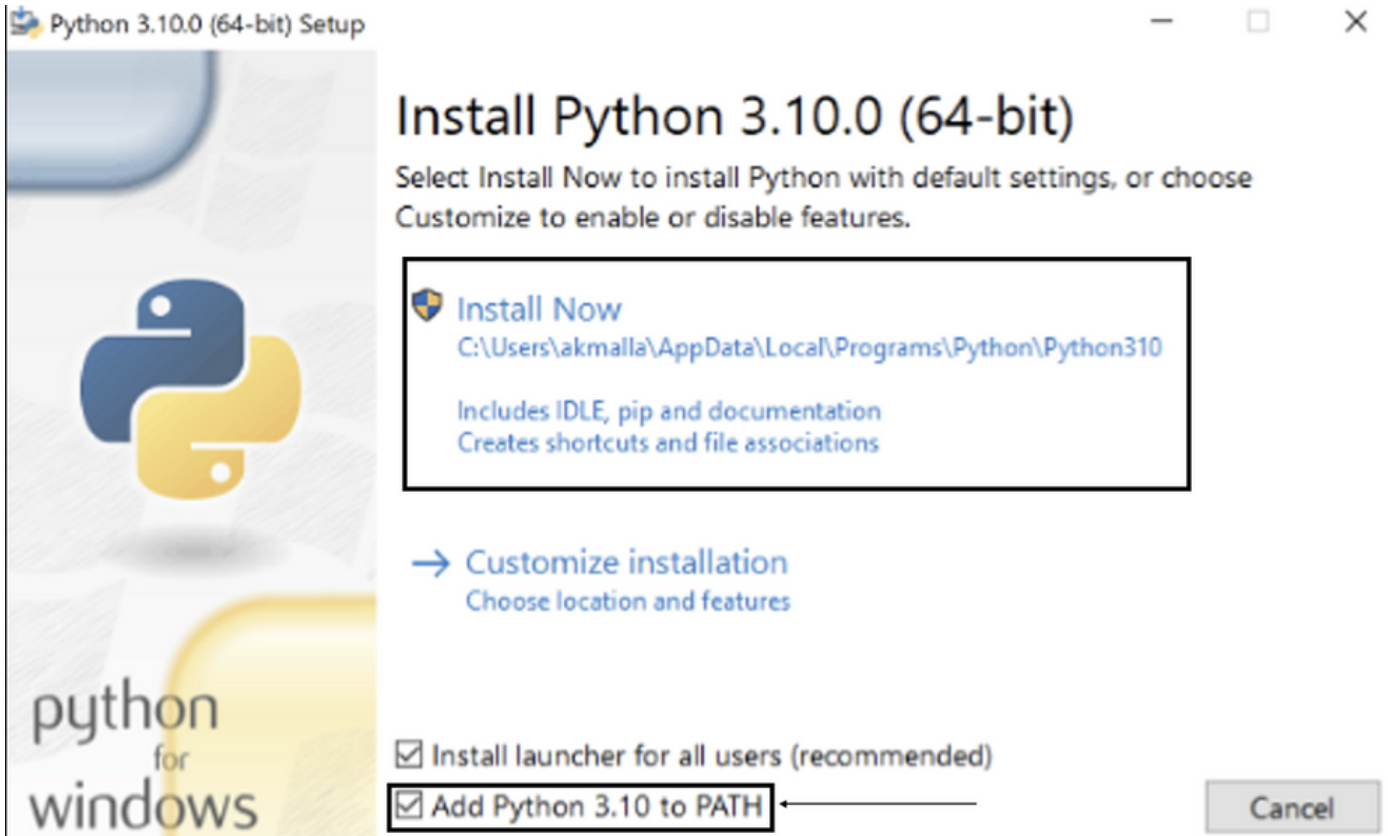
همدختست فيك

Windows ليغشتل ا ماظن

Python [تال ي زنت](#) نم Python نم رادصا ا ش دح ا ل ي زنت 1. ءوطخل ا

،(اهب ي صوم ل ا ءي لمع ل ا) نال ا تي ب ثت قوف رقنا و ءي داع ل ا تي ب ثت ل ا ءي لمعم م دختسا 2. ءوطخل ا د ا دعال ل ي زنت ل

 راسم ل ا ل نو ثياب ءفاضا ل نم دكأت : ءظحال م



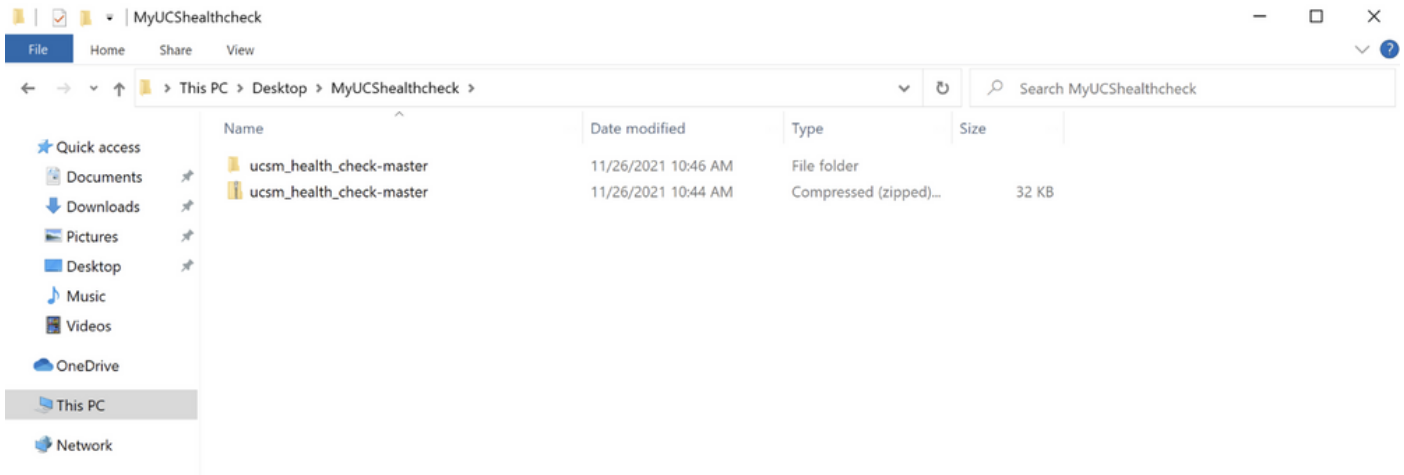
م. اظن ان الـ Python هي التي تثبتت في هذا المجلد الى لقتنا 3. ووطخل

Python. التي تثبتت في مجلد Python رمأل او رمأل ا هجوم حتفا 4. ووطخل

```
Command Prompt - python
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1288]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\akmalla>python
Python 3.10.0 (tags/v3.10.0:b494f59, Oct 4 2021, 19:00:18) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```

هوظف و [إنه](#) نم ةحصل الـ Python في مجلد الـ Python رمأل ا هجوم حتفا 5. ووطخل الـ Python. التي تثبتت في مجلد Python رمأل او رمأل ا هجوم حتفا 4. ووطخل



هؤاشنإ مت يذلا دلجملا لىل UCSM ل ينفال معدلا تالجس ثدحأ ظفحو ليزنتب مق 6. ةوطخل UCSM: لجس ةمزح ليزنتل تاوطخل لىل ع روثلل طابترالا اذه رقنا. ةروصلال ي ف حضوم وه امك [ينقتلا UCSM معد عاشنا](#).

ل يغشبتب مقو UCSMTool.py دجوي شيح دلجملا لىل ةطوغضم صارقأو CMD حتفا 7. ةوطخل UCSMTool.py ةروصلال ي ف حضوم وه امك.

```
Select Command Prompt - UCSMTool.py
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1348]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\██████████>cd akash

C:\Users\██████████>cd ucsm_health_check-master

C:\Users\██████████\ucsm_health_check-master>UCSMTool.py

          UCS Health Check Tool 1.1

Enter the UCSM file path: █
```

بغر ب راخي ترتخاو نوكي دربم معد UCSM ل شيح ررم فلملا تلخد 8. ةوطخل

1. UCSM ةحص نم ققحتلا.
2. شيحتلل قباسلا ققحتلا.

```
C:\[redacted]\Akash\ucsm_health_check-master>UCSMTool.py
UCS Health Check Tool 1.1
Enter the UCSM file path: \Akash\ucsm
Press 1 for UCSM Health Check
Press 2 for PreUpgrade Check
Enter your choice (1/2): 1
Invalid file path: \Akash\ucsm

C:\[redacted]\Akash\ucsm_health_check-master>UCSMTool.py
UCS Health Check Tool 1.1
Enter the UCSM file path: C:\[redacted]\Akash\UCSM.tar
Press 1 for UCSM Health Check
Press 2 for PreUpgrade Check
Enter your choice (1/2): 1
Log Extraction: [#####] COMPLETED
```

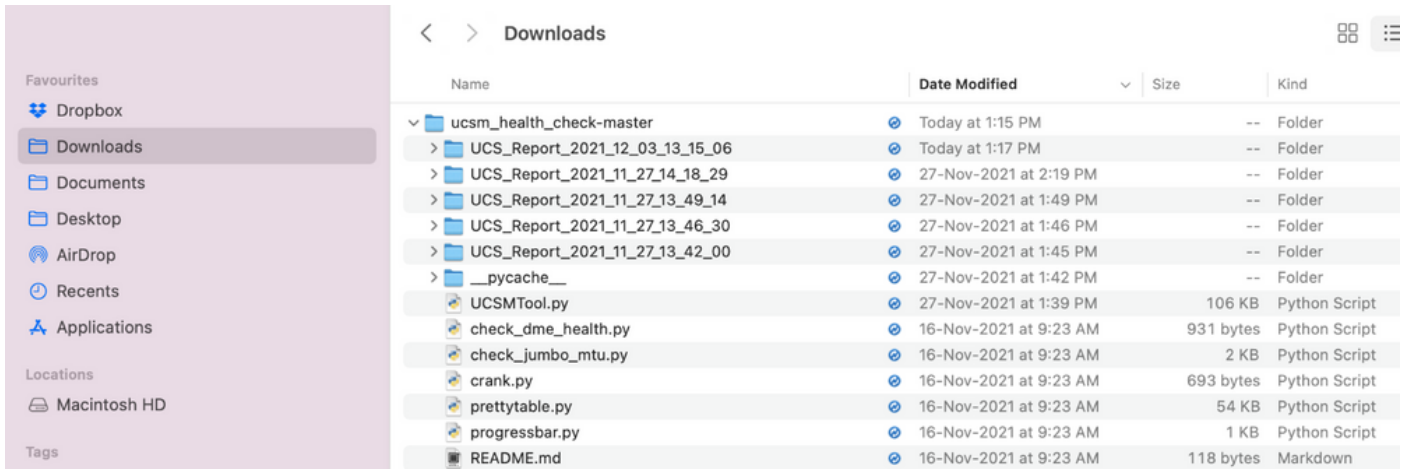
سأ وأ كام

امك تبتثمل نوثياب رادصإ نم ققحت، يضارتفا نوثياب تيبتت عم MacOS يتيأي 1. ةوطخل انه حضوم وه:

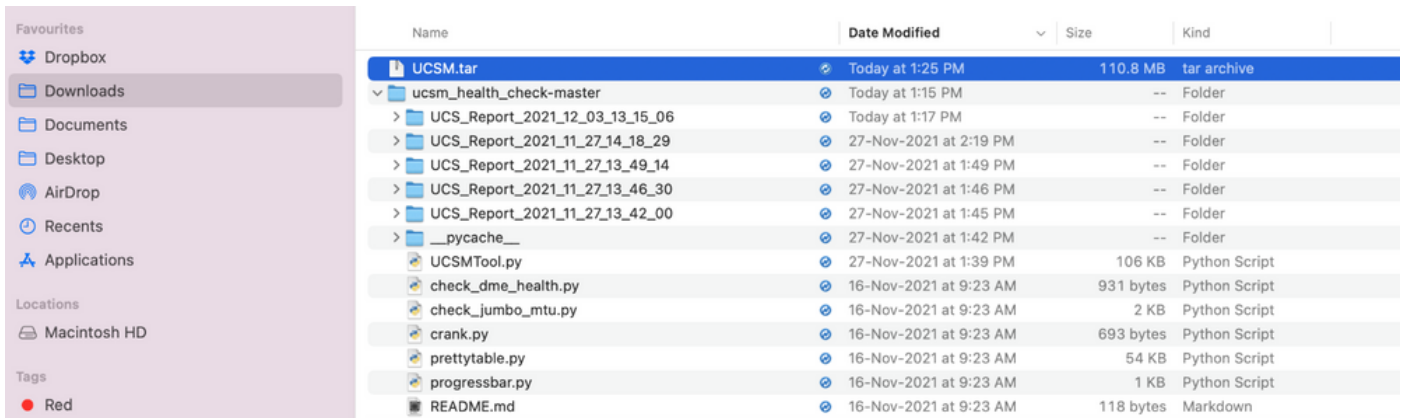
```
[MacBook-Pro:~ gakumari$ python --version
Python 2.7.16
[MacBook-Pro:~ gakumari$
[MacBook-Pro:~ gakumari$ python3 --version
Python 3.9.9
```

- ✎ تارادصإ او 3.6 إلى ةيقرتلا يجرى، 3.6 نع python رادصإ ضافخنا ةلاح يف: ةظحالم ةقحلالا
- ✎ إلى لقتنا، ال او 5 ةوطخل إلى زققف، ثدحأ رادصإ أو 3.6 وه python رادصإ ناك اذا: ةظحالم 2. ةوطخلال

2. ةوطخلال Python نم رادصإ ثدحأ ليزنتب مق . <https://www.python.org/downloads/macos/> نم Python نم رادصإ ثدحأ ليزنتب مق . 3. ةوطخلال python تيبتت ةيقرت/لامكإل ةيداعال تيبتتال ةيلم عم مدختسأ . 4. ةوطخلال هظفحاو [إنه](#) نم ةحصلا نم ققحتلل يصنلا جم انربلا نم رادصإ ثدحأ ليزنتب مق . 4. ةوطخلال ةروصلا هذه يف حضوم وه امك، طوغضملا فلملا جرختسا، نألا. دلجم إلى



هؤاشنإ مت يذلا دلجملا إلى UCSM ل ينفلال معدلا تالجس شحأ لطفحو ليزنتب مق 5. ةوطخلال لچس ةمزح ليزنتل تاوطخلال إلى ل روثلل طابترالال قوف رقنا. ةروصلال هذه يف حضوم وه امك [ي.ينفلال UCSM معد عاشنإ](#): UCSM:



صحفل يصنلال جم انربلال كيدل شيح ليلدلال إلى ل حفصتو، ةيفرطلال ةدحولال حتفا 6. ةوطخلال امك python UCSMTool.py وأ python3UCSMTool.py ل يغشبتب مق م، هليزنت مت يذلا ةحصلال انه حضوم وه.

```
MacBook-Pro:~ gakumari$ cd Downloads
MacBook-Pro:Downloads gakumari$ cd ucsm_health_check-master/
MacBook-Pro:ucsm_health_check-master gakumari$ /usr/local/bin/python3 UCSMTool.py
```

يذيفنتل بوغرملال رايلخال رتخاوي نفلال UCSM معد فلم دجوي شيح فلمال راسم لخدأ 7. ةوطخلال يذيفنتلال صنلال.

1. ةحص نم ققحتلال UCSM

2. ةعابطلال لبق ام صحف

```
MacBook-Pro:ucsm_health_check-master gakumari$ /usr/local/bin/python3 UCSMTool.py
```

```
UCS MU Tool 1.1
```

```
Enter the UCSM file path: /Users/gakumari/Downloads/UCSM.tar
```

```
Press 1 for UCSM Health Check
```

```
Press 2 for PreUpgrade Check
```

```
Enter your choice (1/2): 1
```

```
Log Extraction: [#####] COMPLETED
```

اهؤارچإ مت يتللا صحفلا تاي لمع/تاجرخلما مهف

UCSM HealthCheck ةطساوب اهؤارچإ مت يتللا ققحتلا تاي لمع

UCSM-HealthCheckTool: ةطساوب تاققحتلا هذه ءارچإ مت يتللا

ةيفيللا ةينيبلا تالصوملا ذفانملا ءومجملا ماظن ءلاح ضرعي: ءالجال UCSM HA عمجت

Cisco UCS ريدم يتللا تاي لمعلا لك ءلاح ضرعي: ءالجال PMON ةيفيلمع

ل.ل.محتلا لودج ضرعي: تافلما ماظن تيبثت

VAR/sysmgr مادختسا تاي لمع /var/sysmgr مجح يتللا ءلكشم دوجو نم ققحت

م.دختست /var/tmp تناك اذا امم ققحتلا: /var/tmp مجح يتللا ءلكشم دوجو نم ققحت

Fabric ءدحو نم ققحت: ءزهجال ءعجارم شيدحت، ءقاطلا ءرود دعب بيجتسم ريغ 6296 Fi Interconnect Module اهب صاخلا ءزهجال ءعجارم مقرو

جمانرب يتللا ماه واطس يئر هيبنت يتللا كيدل ناك اذا ريراقت: ءريطخ واطس برك ءروطخ تاذ ءاطخ UCS Manager.

جمانرب يتللا يطايتحاللا خسنلا رفوت نم ققحت: ءرفوتملا ءيطايتحاللا ءخسنلا نم ققحت UCS Manager.

اهتجالص واطس ايتافملا ءقلا ءيحالص ءاهتنا نم ققحت: صحف ايتافملا ءحول ءبقارم ءدحو

قيرط نع ال ما ابولطم Shafeshut حالصا ناك اذا امم ققحت: ال ما ابولطم ليدبلا SafeHut ل.ه.رادصا واطس FI ءدومن نم ققحتلا

يتللا ءلمهم ءزهجال يتللا دوجو نم ققحت: Cisco UCS Manager نم 4.x رادصا يتللا ءلمهملا ءزهجال رادصا، Cisco UCS Manager، رادصا 4.x.

يتللا ءلمهم ءزهجال يتللا دوجو نم ققحتلا: ه.دعب امو 3.1.x ل اهلعل روثعل مت يتللا ءلمهملا ءزهجال رادصا، Cisco UCS Manager 3.x

ةغراف MRAID12G لوقح دوجو ببسب B200M4 زارط مداخل ل.ل.ل.غشتلا ءداعا ءينامم نم ققحت

ل S/N عون نم ةغراف RAID م كحت ةدحو ىلع يوتحي B200M4 زارط مداخل ناك اذا امم ققحت MRAID12G.

مدخال فاشتك لشف ىل ةقاطلا صي صختل صقألا دحل في UCSM 3.1 ريغت يدي مدخال UCS Manager جم انرب في اهنيوكت مت يتل ةقاطلا ةسايس نم ققحتلل: يلصلل

Bootflash. فلت دوجو نم ققحت: Bootflash Corruption Fault Code F1219 فلت أطخ زمر دوجو

فذح مت اذا امم ققحت: ةيضارتفالا حيتافملا ةقلح فذح دنع ءدبل في httpd لشف نم ققحت ةيضارتفالا حيتافملا ةقلح

-تافللمل ماظنل ةحيحص ريغ تالاح ىلع (FIs) ةيلامل تاسسؤملا نم ثلاثلا ليحل يوتحت تافللمل ماظن في أطخ دوجو نم ققحتلا: "ءاطخألا عم حسم: تافللمل ماظن ةلاح"

في م كحتلا ةدحو طيشنت في 4. 0(4b) ىل مدخالل يئاقللل تيبثتل لشف نم ققحت SAS عسوم رادصا و فيضمل تباثلا جم انرب رادصا نم ققحت: SAS صارقأ كرحم

ةرتفل ليغشتلا ديقي قبت C-Series ةلسلسلا نم تباثلا جم انربلا ةيقرت نأ نم ققحت مدخال زارط نم ققحتي وهو: مدخالاب صاخلا PNU ليغشت ماظن درجل "درج ءارجاب مق، ةليوط ةلكشملا هذبه تبصأ دق تنك اذا ام ديحتل هرادصا و

لاجم مسا نيوكت نم ققحت: ةلصا و ةطقن مدختسي يذلا UCSM ةقداصم لاجم نم ققحت ةلصا و فورح و ةطقن مادختساب ةقداصملا

اهنيوكت مت يتل ةقداصملا ةقيرط نم ققحتلا: ةيطايتحالا و ةيلحملا ةقداصملا لشف اضيا اهرادصا نم ققحتلا و نيوم FI جذومل

UCS UCS Manager ليجست نم ققحتلا: UCS Central و UCSM نيوب ةحصلا نم ققحت Central

نيوكت نم ققحت: (SAN) نيختلا ةكبشو (LAN) ةيلحملا ةكبشل ربع ريماسملا تاعومجم ةعجارم زربتو كتعومجم في (SAN) نيختلا ةكبش/ (LAN) ةيلحملا ةكبشل ربع ةماعدلا (MW) ةيلحملا ةكبشل ربع طاشن يا/ةيقرتلا لبق نيوكتلا

في ةقلعم ةطشنأ يا دوجو نم ققحتلا: UCSM في ةدوجوملا ةقلعمل ةطشنألا نم ققحتلا UCS ةرادا لاجم

جارخال او لخال تادحول ةماعلا ةحصلا صحف: ةرجهلل ةيلودلا ةمظنم لل يحصلا صحفلا

روثعلا متي ياساسا فلم يا نأ نم ققحت: UCSM رابتخا في ةرفوتملا ةيساسالا تافللملا اموي 60 نوضغ في هيلع

لكفم L2 نيوكت ةلاح في حيحص ريغ نيوكت يا دوجو نم ققحت: لمحتملا L2 نيوكت ك

للخ اذه في يلاح طرشلل تصحف: رادصا ةفر فر ةوطخ 6400 و VIC 1400

:تباثلا جم انربلا شيحت ءانثا لاصلتالا ةداعا و لاصلتالا ك فب مق IOMs ةكرش 2304 نم ققحت ةلكشم ةيا كانه تناك اذا ام ددحو Fabric Interconnect و جارخال او لخال ةدحو زارط نم ققحت ةلمتحم.

12	Deprecated HW found for 3.1.x onwards	Not Found	
13	Check for B200M4 reboot due to blank MRAID12G fields	Found	Contact TAC
14	UCSM 3.1 Change in max power allocation causes blade discovery failure	Not Found	
15	Existence of bootflash corruption fault code F1219	Not Found	
16	Check for httpd fail to start when default keyring is deleted	Not Found	
17	3rd GEN FIs has unclean file system states-"Filesystem state: clean with errors"	Not Found	
18	Check for Server Auto-Install to 4.0(4b) Fails to Activate SAS Controller	Not Found	
19	Check for C-Series firmware upgrade stays long in process "perform inventory of server" PNU OS Inventory	Not Found	
20	Check UCSM Authentication Domain using a Period or Hyphen	Not Found	
21	Local or fallback Authentication failure	Not Found	
22	Health check between UCSM and UCS central	Not Found	UCS Manager i
23	LAN and SAN Pin Groups	Not Found	
24	Checking Pending Activities Present in UCSM	Not Found	
25	Health Check for IOM	PASS	
26	Core Files available in UCSM Check	Not Found	No core files
27	Disjoint L2 potential misconfiguration	Not Found	
28	VIC 1400 and 6400 Link Flap Issue	Not Found	
29	Check 2304 IOMs disconnect and re-connect during firmware update step	Not Found	
30	Number of Interface up and Flogi Matching on FI	---	Primary: FC Port Tru Eth up Port Flogi Count Secondary: FC Port Tru Eth up Port Flogi Count
31	Jumbo or Standard MTU Check	NOT_FOUND	

Faults with Severity Major:

F0207: Adapter ether host interface 3/3/1/2 link state: down
F0207: Adapter ether host interface 3/3/1/4 link state: down
F0207: Adapter ether host interface 3/3/1/3 link state: down
F0283: ether VIF 1153 on server 3 / 3 of switch B down, reason: Admin config change
F0479: Virtual interface 1153 link state is down

We would recommend Customers should complete the below prior to an upgrade:


- Review firmware release notes
- Review compatibility
- Upload required images
- Generate/Review UCSM show tech
- Determine vulnerable upgrade bugs and complete pro-active workaround
- Verify FI HA and UCSM PMON status
- Generate all configuration and full state backups (right before upgrade)
- Verify data path is ready (right before upgrade)
- Disable call home (right before upgrade)

NOTE:

- All reports and logs will be saved in the same location from where the script was executed.
- Please visit the Summary Report/ Main Report to view all the Major and Critical Fault alerts.

ةيولاتل تاوطخلل - ةادألل تاخرم ليلحت

- UCS ةمظناً ىلع ةيوديلا رماوألل ليغشت ةيلمع ةتمتأب ةادألل موقت
- تارابتخالل ةيجمح يف هيلع روثعلل مته مل/ريرمت يطلعو قفاوم ةادألل ليغشت مت اذا
- اهذيفنتب يصننل جم انربل ماق يتل تاقيقحتل لك ل ديح UCS ماظن
- لمعت ال و اتاقيقحتل ضع ب يف ىلع رثع/لش فن ةادألل اهيف نوكت يتل تالاحل يف
- UCS ىلع تاقيقحتل سفن ذيفنتل (انه ةجر دمل) CLI رماوألل م ادختس لك نكمي ، حاجن ب ايودي يذيفنتل صننل لبق نم مت امك System/Fabric Interconnect
- م ث نمو ، اهلم ةحوتفم/ةديج/ةميدق تاريحت ي دوجو نم ققحتل اب ةادألل موقت ال و ةيقرت طاشن ي لبق ةيقرتل ةلدأو UCS رادصل تاظحال م ةعجارمب ةدشب ىصوي ةنايص

 يوتحي . ةمدخلل هذه Cisco TAC رفوي ال ، UCS ةئيبل ةماعلل ةحصلل نم ققحتلل :حيملت ىلع Cisco نم (ةمدقتل تامدخلل مساب اقباس فورعمل) CX ءالمعلل ليصوت قيرف لصتاف ، تامدخلل نم عونلل اذه ديرت تنك اذا . هم دقي يذل رطاخملل/ءاطخالل ليلحت لصلل/تاعيبملا قيرفب .

رماوألل CLI

ةيوللل ةيونيبلل تالصولل ال ىل SSH طبري:

```
# show cluster extended-state, verify HA status is ready.

# connect local-mgmt ; # show pmon state, Verify the services are in running status.

# connect nxos ; # show system internal flash, Verify free size in /var/sysmgr and /var/tmp

# connect nxos ; # show module, verify HW revision number for 6296 fabric interconnects.

# show fault detail | include F1219, verify this fault code for bootflash corruption

# show iom health status, displays health of IOM

# show server status, verify the status of server.
```

scope monitoring; # scope sysdebug; # show cores , verify if there are any core files.

scope security; # scope keyring default; #show detail, verify details for default keyring, expiry et

connect nxos; # show int br | grep -v down | wc -l, verify the number of active Ethernet interfaces.

scope security; # show authentication, review the authentication type.

connect nxos; # show flogi database, review the flogi database.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ 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 و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ 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 مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
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 دن ت س م ل ا