

تلشف ؛" اهحال صإو 3.3 ISE ءاطخأ فاشك تسأ ؛"ةئيهت يف SNS 37xx تامدخ

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأل تابلطتملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةبولطملا تانوكملا](#)

[\(أطخلال لئاسن\) ضارعالا](#)

[يرذج ببس](#)

[ةبولطملا تالچسلا](#)

[لچسلا ليلحت](#)

ةمدقملا

ISE 3.3 ل (TPM) هب قوٹوملا يساسأل ماظنلل ةيظمنلا ةدحوللا ةيمهأ دنتسملا اذه حضوي
ثدحال تارادصلالو.

ةيساسأل تابلطتملا

(ISE) كرحم ةمدخ ةيوهو cisco ل نم ةيساسأل ةفرعملا ىقلت يغبني تنأ.

ةيساسأ تامولعم

مكحت ةدحو) رتوي بمك ةحيرش يه (TPM) هب قوٹوملا يساسأل ماظنلل ةيظمنلا ةدحوللا
يساسأل ماظنلا ىلع ةقداصلل ةمدختسملا ةقيقدلا ريغ جئاتنلا نيزخت اهنكمي (ةرغصم
نم آل كشب (مدخال).

نكمي امك .ريفش تحيثافم وأ ،صيخارت ،رورم تاملك بئاولشلا كلت نمضتت نأ نكمي
ماظنلا تاسايق نيزختل (TPM) هب قوٹوملا يساسأل ماظنلل ةيظمنلا ةدحوللا مادختسإ
ةقثلاب ريذج يساسأل ماظنلا ءاقب نامض ىلع دعاست يتل يساسأل

(دوچوم هنأ يهدي ام وه اذه نأ تابثإ هنكمي يساسأل ماظنلا نأ نم دكأتل) ةقداصلما دعت
(هقارتخإ متي ملو ةقثلاب ريذج يساسأل ماظنلا نأ تابثإ ىلع دعاست ةيلمع يهو) ةداهشلاو
لوصول ع نم حاتفم موقيو .تائيبل عيمج يف انام رثكأ ةبسوح نامضل ةيرورضل تاوطخل
مدخالل هب حرصم ريغ يكي ناكمي لوصولي نع مالعالاب لكاهل

ISE تامدخ ةئيهتل TPM ةدحو رفوت مزلي ،هذعب امو 3.3 رادصلال نم

امه نيتمدخ نم (ISE TPM) هب قوٹوملا يساسأل ماظنلل ةيظمنلا ةدحوللا لمع راطإ فلأتي
(TPM) هب قوٹوملا يساسأل ماظنلل ةيظمنلا ةدحوللا ريذم ،يسيئرلا ريذملا

حيتافملا ري دم

يدحإ يف حيتافملاو رارسأل جلاعي يذلا يسيئرلا نوكملا KeyManager ي عرفلا ماطنلا دعي ريفشت كف/مكح/اغلاو، حيتافم ريفشت/قالغاو، حيتافم عاشن نمضتي اذهو. دقعل كلذى لا امو حيتافملا لىل لوصوللا ةيناكم ريفوتو، حيتافملا

نيزخت متي ال. اهجلالعي يتلا رارسأل عيمل، مسالاب، عجرمب حيتافملا ري دم ظفتحي رارسأل دادرتسا ةيلمع اناثأ. حيتافملا ةرادا ةطساوب صرقلا لىل حيتافملا/رارسلال ةيلمعل ةركاذي رارسأل لظتو TPM ري دم ربع TPM نم ليغشتلا ديهمتب ةصاخلا

TPM Manager جم انرب

ري فشت كف/ري فشت وأ متخ كف/متخو، TPM ةئيهت نع دىحو لا لوؤسملا وه TPM ري دم قوئوملا يساسال ماطنلل ةيظمنلا ةدحو لا ةرادا موقت ال. رارسأل نم آلل نيزختلاو، رارسأل نيزختل ةجالحا للاح يف. صرقلا لىل حسملا للاح يف رس/حاتفم ي نيزختب (TPM) هب متي و TPM نم حاتفم مادختساب رسلال/حاتفملا ريفشت متي، صرقلا لىل رسلال/حاتفملا هب قوئوملا يساسال ماطنلل ةيظمنلا ةدحو لا ةرادا ظفتحت. رفسملا جذومنلا يف هنيزخت يف (مدختسم لاو خيرات لاو مسالا لثم) تامولعملاب ةقلعتملا رارسأل/حيتافملا اب (TPM) يلحم فلم.

ةبولطملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملاو جم انربلا تارادصا لىل دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل دنتست

- Cisco Identity Service Engine 3.3
- SNS 3715 زاهج

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوؤملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشنلا مت تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تأدب رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا دي قكتكبش

(أطخلا لئاسر) ضارعالا

يلاوالا نيوكتبلا دعب تامدخلا ةئيهت متت ملو حاجنب 37xx ع برم لىل ISE 3.3 تي ببت مت ةكبشلل.

ءانثأ اهتظحالم نكمي وأ FCS 3.3 تي ببت دنع ديدجلا SNS 37xx يف ةلكشملا ةظحالم نكمي FCS 3.3 حيحصت تي ببت ءانثأ وأ رخأ رادصا ي نم 3.3 ةيقرتلا

يرذج ببس

نم ققحتلاب (ثدخال تارادصا لاو) 3.3 رادصا لا موق ي شي SNS يف TPM ةدحو نيكم مت بجي. تامدخلا ةئيهت لشف لىل يدؤي امم TPM ةئيهت متت ال، اهليطعت للاح يف TPM ةدحو ةحص

ةبولطملا تالجسلا

رم اوألا رطس ةهجاو نم

رم اوأال رطس ةهجاو نم معدلا ةمزح عمجل SSH لوصو كيدل ، لكاشملا نم عونلا اذه عم

ade/ADE.log. وه طبضلاب بولطملا لجسلا

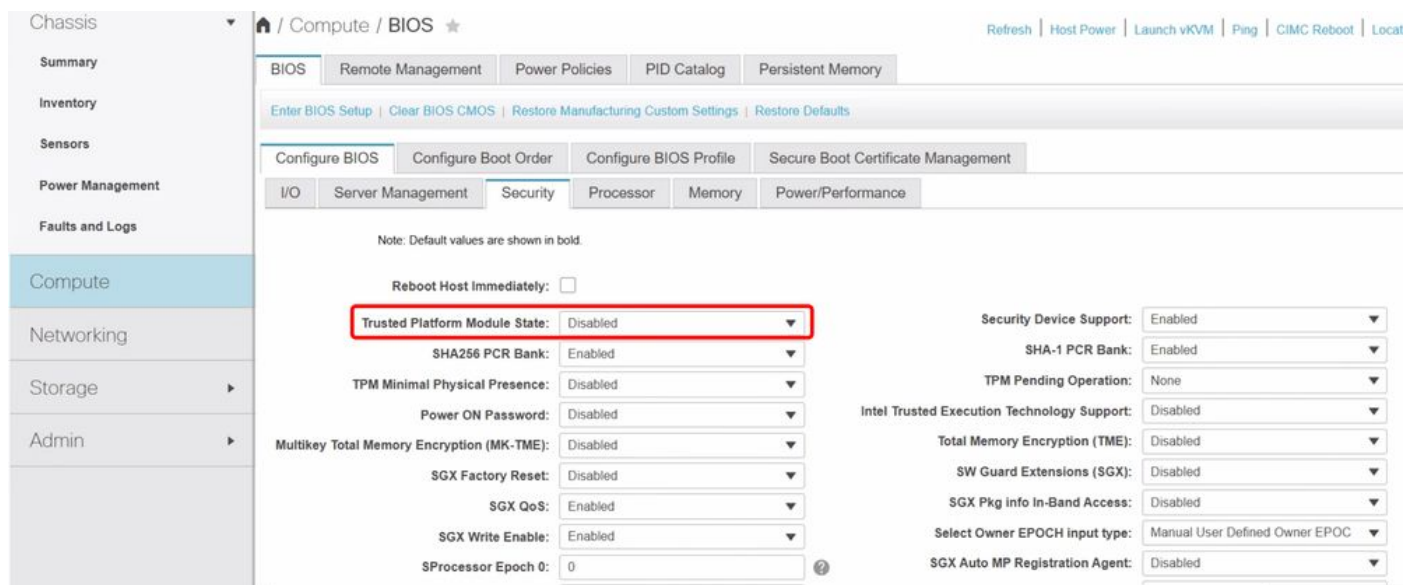
show logging system ade/ADE.log

لجسلا ليلحت

1 ةلاحلا ةسارد

"(TPM) هب قوٲوملا يساسألا ماظنلل ةيطمنلا ةدحوللا نيكمت متي مل": يريذلجلا ببسلا

يساسألا ماظنلل ةيطمنلا ةدحوللا BIOS> Security> BIOS> نيوكٲ CIMC Compute> في ةلاح في ةلطعم هب قوٲوملا



TPM لي طعت مت

للمعت ال تامدخل لمطم

قريبطتلا عضو admin#show

ISE ةيلممع مسا ةلاح ةيلممع فرعم

—

379643 لغشي يذلا تانايبلا ةدعاق عم تسم

ةيلممع 175 ليغشتب موق يذلا تانايبلا ةدعاق مداخل

ليغشتلا ديق ريغ قريبطتلا مداخل

ليغشتلا ديق تسيل فيرعتلا تافل مئشنم تانايب ةدعاق

لمعي ال ISE ةسرهلل كرحم

لمعني ال AD لصوم

ليغشتال دي ق تسيل M&T لمع ةسلج تانايب ةدعاق

لمعني ال M&T لجس جلاع م

ليغشتال دي ق تسيل ق دصم ال عجرم ال ةمدخ

ليغشتال دي ق تسيل EST ةمدخ

SXP كرحم ةمدخ لي طعت مت

TC-NAC ةمدخ لي طعت مت

PassiveID WMI ةمدخ لي طعت مت

PassiveID Syslog ةمدخ لي طعت مت

PassiveID API ةمدخ لي طعت مت

PassiveID لماع ةمدخ لي طعت مت

PassiveID ةياهن ةطقن ةمدخ لي طعت مت

PassiveID SPAN ةمدخ تزجعأ

DHCP (DHCP) م داخ لي طعت مت

DNS (يمس م ال) م داخ لي طعت مت

ليغشتال دي ق تسيل ISE تال سارم ةمدخ

ليغشتال دي ق ريغ ISE ةرابع تانايب ةدعاق ةمدخ

ليغشتال دي ق تسيل ISE API ةرابع ةمدخ

ليغشتال دي ق تسيل ISE PxGrid Direct ةمدخ

ةئزجتال جهن ةمدخ لي طعت مت

ةحارل ةق داصم ةمدخ لي طعت مت

SSE لصوم لي طعت مت

ل طعم (pxGrid ةباحس لي كو) Hermes

McTrust لي طعت مت (Meraki ةنمازم ةمدخ)

ليغشتال دي ق ريغ ISE ةدق ع ردصم

ليغشتال دي ق تسيل ISE Prometheus ةمدخ

ليغشتال دي ق تسيل ISE Grafana ةمدخ

لمعني ال ISE MNT LogAnalytics Elasticsearch

ليغشلتال ديقي تسيل ISE الى لولخدال ليحست ةمدخ

ليغشلتال ديقي تسيل ISE Kibana ةمدخ

ليغشلتال ديقي تسيل IPSec ةيلصلال ISE ةمدخ

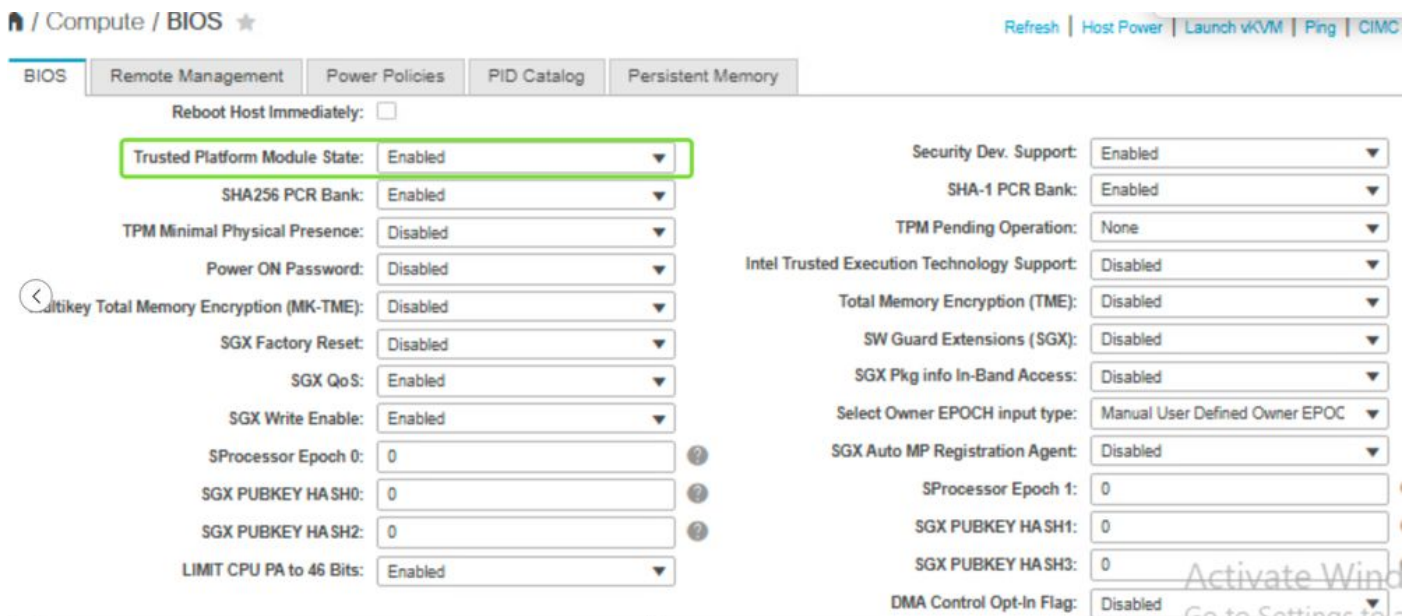
لمعني ال MFC فيرعت تافل مئش نم

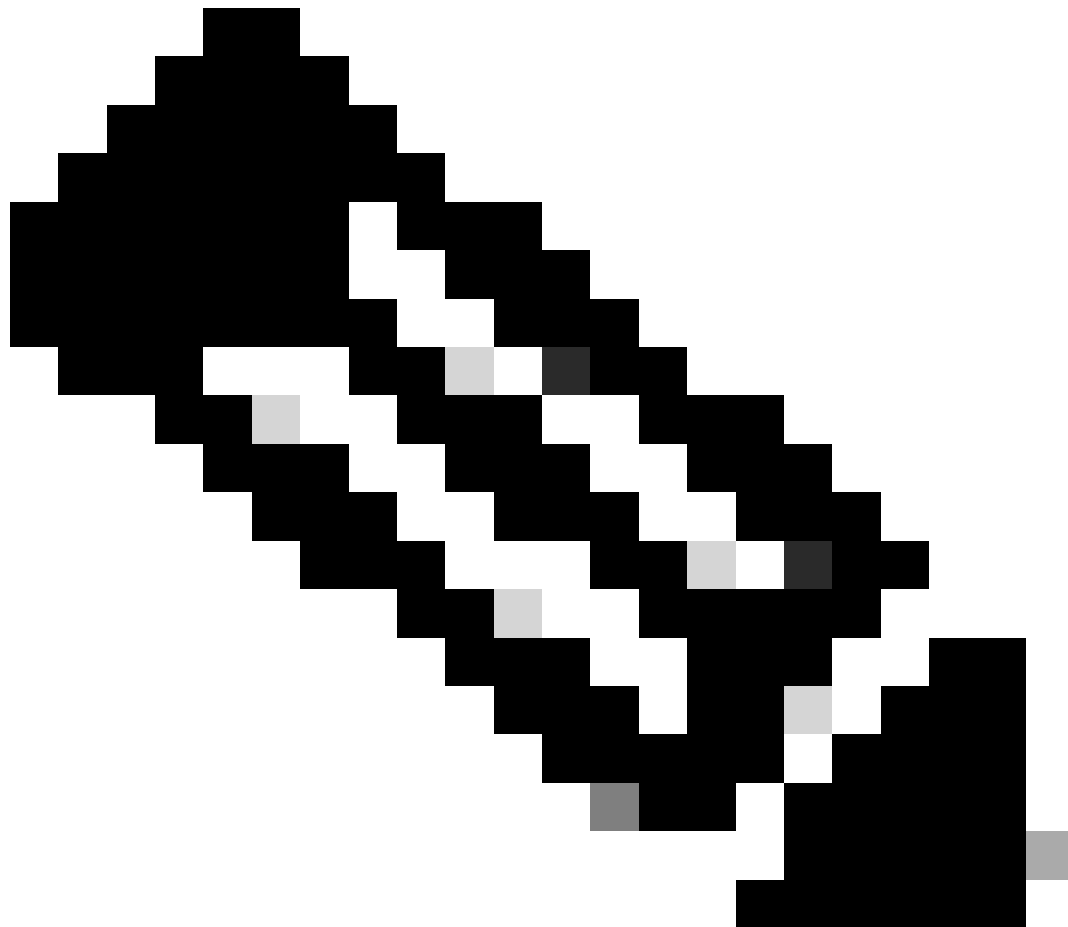
دعأو TPM ةمدخ نيكم تب مق ف ، 400 ةباجتسالال زمرو TPM2ManagerServer ةئيهت مدع تظحال اذا ةدقعلال نيوكت .

ADE.log:

2025-01-06T08:37:01.164816+00:00 رتفد [1411]: | 2025-01-06 08:37:01,164 |
:تاقيبطتال ةجمرب ةهجاو | TPM2_manager_server.py:133 | طبارتال رشؤم | 1411 | تامولعم
| ىمست ةحص
2025-01-06T08:37:01.166050+00:00 رتفد [1411]: | 2025-01-06 08:37:01,166 |
| 1411 | طبارتال رشؤم | TPM2ManagerServer | ةئيهت متت مل
2025-01-06T08:37:01.166179+00:00 رتفد [1411]: | 2025-01-06 08:37:01,166 |
"POST [06/JAN/2025:08:37:01 +000] | web_log.py:206 | طبارتال رشؤم | 1411 | تامولعم
/API/system/v1/tpm2-manager/unseal HTTP/1.1" 400 215 "-" "Python-requests/2.20.0" |
2025-01-06T08:37:21.670490+00:00 Ihrhblise | 2025-01-06 08:37:21,670 |
372321 | تامولعم | ةمدخ ةئيهت ءانثأ راطتالال اءارل | key_manager_server.py:87 | طبارتال رشؤم
KeyManagerServer، | تقولا ضعب كلذ قرغتسي دق
2025-01-06T08:37:21.672808+00:00 Ihrhblise | 2025-01-06 08:37:21,672 |
372321 | أطيخ | رشؤم | ةئيهت متت مل KeyManagerServer: ةمدخ ةئيهت رذعت | key_manager_server.py:116 | طبارتال
TPM2ManagerServer |

ةدقعلال ةروص ةداعا ءارجاو ةنكم ملال TPM ةدحو: لال





قوټوم لاساسال ماظنلل ټيظمنلل ټدحولل ټاداعل ټبضب ټمق اذل هنأ ملعأ :ټظحال م
ف .ټقوټم ريغ كولس رهظي ISE نإف ،ټاريغت يأ عارجب ټمق وأ ټزهألل (TPM) هب
ل.ټكشئل ټداعب موقت نأ جاتحت ټلحال هذه.

2 ټلأ ټسارد

TPM ل ټقوټم ل نيزختل ټركاذ ببسب TPM نم ققحتل لشف :ټريذل ببسل

ماظن ف (TPM) هب قوټوم لاساسال ماظنلل ټيظمنلل ټدحولل ټاداعل نېكمت نم مغرل يل
ADE.log ف لفل ف ټالكشم دهشن اننأ ال ،(BIOS) لاساسال جارخال او لاخلال

ADE.log:

2024-09-12T16:01:58.063806+05:30 GRP-ACH-ISE-PAN Journal[1404]: | 2024-09-12
16:01:58.063 | ټامولعم | 1404 | ټبارتل رشؤم | TPM2_manager_server.py:133 | ټمرب ټهجاو
| ټمست ټحص :ټاقيټطتل

2024-09-12T16:01:58.063933+05:30 GRP-ACH-ISE-PAN Journal[1404]: | 2024-09-12
16:01:58.063 | تامولعم | 1404 | طبارتلا رشؤم | web_log.py:206 | [12/SEP/2024:10:31:58
+000] "GET /api/system/v1/tpm2-manager/health HTTP/1.1" 200 158 "-" "python-requests/2.20.0" |

2024-09-12T16:01:58.064968+05:30 GRP-ACH-ISE-PAN Journal[1404]: | 2024-09-12
16:01:58,064 | تامولعم | 1404 | طبارتل ارشؤم | TPM2_manager_server.py:184 | ةجمرب ةهجاو |
| ىمسي امي ف :تاقبيبطتل

2024-09-12T16:01:58.068413+05:30 GRP-ACH-ISE-PAN Journal[1404]: | 2024-09-12:01:58.068 |
 ةي طمن ل ة دحو ل :رم أ ل لي غ ش ت | TPM2_Proxy.py:79 | ط ب ا ر ت ل ر ش و م | 1404 | ت ا م و ل ع م
 (TPM2_Clear) | ه ب ق و ث و م ل ي س ا س أ ل م ا ظ ن ل ل

2024-09-12T16:01:58.075085+05:30 GRP-ACH-ISE-PAN Journal[1404]: | 2024-09-12
16:01:58,074 | أخط | 1404 | طبارتال رشؤم | TPM2_Proxy.py:85 | TPM2_Clear ليغشت رذعت |
حمسي ال : (TPM):WARN(2.0): هب قووثومل يساسأل ماطنلل ي طمنل دحوال :بببب
| DA نيمأت عضو ي TPM نأل تقولا اذه ي DA ةيامل حل عضخت ي تل تائاكل لل صيخارتلابل

2024-09-12T16:01:58.075194+05:30 GRP-ACH-ISE-PAN Journal[1404]: | 2024-09-12
16:01:58.075 | أخط | 1404 | طابارتال رشؤم | TPM2_manager_server.py:249 | أخط |
تانئالك لل صيخارتلاب حمسي ال (TPM):WARN(2.0) هب قووثومل ياساسألماظنلل ةيظمنل
ال | DA ني مات عضو في TPM نأل تقولا اذه في DA ةيماحل عضخت يتل

سوامل او ويدي فل اوحي تافملا ةحول مكحت ةدحو يف ءاطخألا انظحال ،تيتبثتلا ةيلمع لال خ

ISE... تانايې ډډه اېکونوميک ډولونه

ISE... تانايا بة دقاق تايل لمع ادب نآل م تي

ذيفنت لشف "min" com.cisco.cpm.exceptions. TPMException: ذيفنتال راسم يف ءانثسا
(. يرفص ريغ عاجرا دوك عم TPM ل يصنلا چمانربلا

```
at com.cisco.cpm.auth.encryptor.crypt.tppul11.getResult(TPMUtil.java:53
```

at com.cisco.cpm.auth.encryptor.crypt.tpmul11.encrypt(TPER11.java:38) عىل
com.cisco.cpm.auth.encryptor.crypt.KEKGenerator.returnKey (KEKGenerator.java:36)

```
at com.cisco.cpm.auth.encryptor.crypt.kekgenerator.main(KEKGenerator.java:77)
```

غراف حاتفم java.lang.IllegalArgumentException:

جى لى (Java:96) javax.crypto.spec. SecretKeySpec.<init>
com.cisco.cpm.auth.encryptor.crypt.crypt.<init>(crypt.java:73)

```
at com.cisco.cpm.auth.encryptor.crypt.DefaultCryptEncryptor
encrypt(DefaultCryptEncryptor.java:81)
```

com.cisco.cpm.auth.encryptor. [PassudHelper.ma](#) in (PasssalHelper.java:46)

دادعإلا ةطساوب عبتملا تانايبلا ةدعاق دادعإ رهظي دق

ءاطخأل تالءس:

#####

تانايبال ءءءاق ءاءء لشف : أطفال

زاهال وأ زاهال ىلء ءراومال صقن وأ ءىءص رىء ءكبش ءهءاو نىوكتل ءءىتن اءه نوكى ءق ءىساسأل تانايبال ءءءاق ءاشن ءءءال اءه CLI لىءشءو ءلكشمال ءالصل ءاءرل. لىره اظلال

ise ءقـىب طلل طبض ءءءال

#####

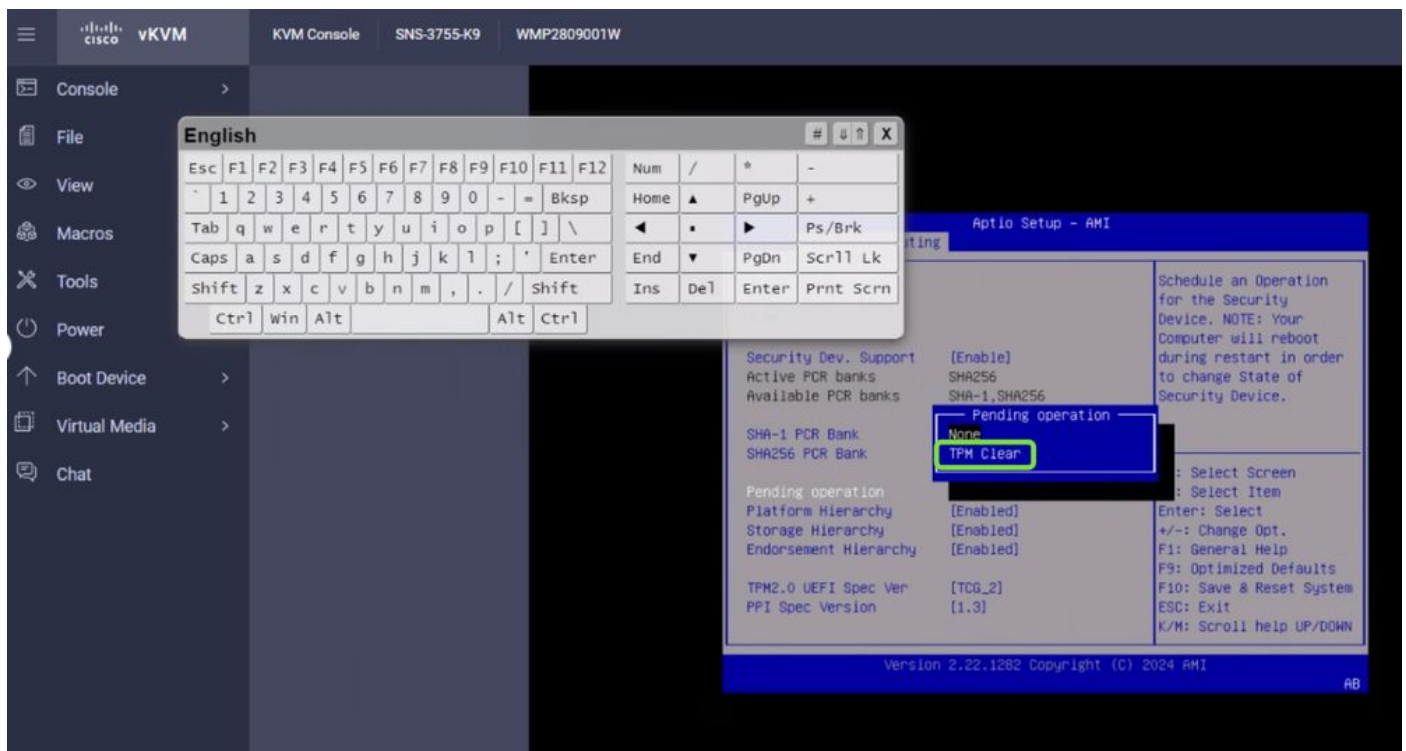
ل ءقؤملا نىءءلل ءركا اء نىىءء ءءءال ءءاسءسف، TPM ءءو نىمءمء هنأ ءظءال اءا: لءل TPM.

ءاب مالىلل بءى لءل ءاوطءلل

مءءال لىءشء ءءءال بءىو، vKVM لىءشءب مق

Cisco راعش روهظ ءنع

- ءمءاق (هءه) F2 طءضا
- ءم TPM ءسم
- ءءا طلال ءروء



ةمچرتل هذه لوح

ةللآل تاي نقتل نم ةومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمچرت
ملاعلا اناء عي مجي في ني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوكت نل ةللآل ةمچرت لصف اناء ظحال مچري. ةصاخلا مهتغلب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىل ائاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلال يزيلچنل دنتسمل