

APIC SSD لادبتسا

تايوتحمل

[فدهلا](#)

[ةعئاش ضارعا](#)

[\(SSD\) قبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب ةدوزملا صارقألا تاكرحم رثأتت له ؟ ققحتلا متي فيك - \(APIC\) تاقيبطتلا ةجرمب ةهجاول](#)

[SSD قبلصلا صارقألا كرحم لادبتسا لبق ةمئاقلا صرحف](#)

[قبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب ةدوزم صارقأ كرحم لادبتسا عارجا](#)

[1 ةوطخلا](#)

[2 ةوطخلا](#)

[3 ةوطخلا](#)

[ثدجالا وأ 3.0\(3\) رادصلا CIMC لادبتسا قبلص](#)

[3.0\(3\) لبق CIMC رادصلا قبلص](#)

[4 ةوطخلا](#)

[5 ةوطخلا](#)

[عاطخألا عجارم / ةيناديمل تامالعالا](#)

فدهلا

ةصاخلا مكحتلا ةدحوب ةصاخلا (SSD) قبلصلا ةلجال صارقأ تاكرحم ةردق كالهتسا متي نم ددحم عونل ةلجال مادختسالا لالخال لمحتلا لبع (APIC) ةيساسألا ةينبال قيبطتبا عطب لال كلذ ي دؤي. (SSD) قبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب ةدوزملا صارقألا تاكرحم يف صارقألا تاكرحم حبصت نأ نكميو، قبلصلا ةلجال يف صارقألا كرحم ةباتك تاي لمع، اطحنم (SSD) قبلصلا ةلجال يف صارقألا كرحم نوكي ام دنع. طقف ةعارقلل قبلصلا ةلجال APIC تامدخ يف (CPU) ةيزكرملا ةلجال تامدخو ددع يف ةدايز لال كلذ ي دؤي نأ نكمي.

نم ةعونصم ةركاذب ةدوزم صارقأ تاكرحم عيجم لادبتساب [FN-64329](#) ي صوي: يناديم راعشا APIC-SD120G0KS2-EV وأ APIC-SD120GBKS4-EV، ةم دختسملا ةيؤئملا قبلصنلا نع رظنلا ضغب، UCS-SD200G12S3-EP مقررلا نم عـج - ةسسؤملا يوتسم لبع ديدج (SSD) قبلص تانوكم نم ةعونصم

لادبتسا ةيفيكيو APIC SSD جتنم فرعم ديدحت ةيفيكيو صاخلا عارجالا دنتسملا اذه حضوي . يناديملا راعشالاب ةرثأتمل APICs لبع SSD

نم ةعونصم ةركاذب ةدوزملا صارقألا تاكرحم لادبتسالا ةيلجال تادنتسملا لمكيسو هاندأ ةجرمدلاو قبلص تانوكم

[Cisco نم ةليدبلا APIC SSD ةادأ نم مدقألا تارادصلا او 3.x رادصلا](#)

[ثدجالا تارادصلا او 4.x رادصلا APIC SSD لادبتسا](#)

ةعئاش ضارعا

كربخيل APIC يف أطخ اضيأ دجوي، 2.3 نم اءب (ACI) لوصولا يف مكحتلا عمئاق تارادصا يف (SSD) ةبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب دوزم صارقأ كرحم لمحت ةلكشم نم كبارتقا دنع

F2730: FltEqptStorageWearout ريذحت

F2731: FltEqptStorageWearout-Major

F2732: FltEqptStorageWearout-Critical ةينقت زارطلا

لاثم:

F2730: "أطخ /dev/sdb لىل ةتبتلم X ةدقعل يف /dev/sdb نيذختلا ةدحو ءاقب ةدم لظت": F2730
نم ةعونصم ةركاذب ةدوزملا صارقألا تاكرحم لىل سلسلتا مقرلا أطخلا اذه رفوي س: [X%
"ةبلص تانوكم".

Fault Properties

General Troubleshooting History

Fault Code: F2730
Severity: warning
Last Transition: 2019-09-25T13:11:17.276-04:00
Lifecycle: Raised
Affected Object: topology/pod-1/node-1/sys/ch/p-[/dev/sdb]-f-[/dev/sdb]
Description: Storage unit /dev/sdb on Node 1 mounted at /dev/sdb has 6% life remaining
Type: Operational
Cause: equipment-wearout
Change Set: available:unspecified, blocks:unspecified, capUtilized:0, device:Solid State Device, fileSystem:/dev/sdb, firmwareVersion:G201CS01, mediaWearout:6, model:INTEL SSDSC2BB100001, mount:/dev/sdb, name:/dev/sdb, operSt:ok, serial:BTWA7084006E020CCC, used:unspecified
Created: 2019-09-25T13:08:52.074-04:00
Code: F2730
Number of Occurrences: 1
Original Severity: warning
Previous Severity: warning
Highest Severity: warning

F2730 عدص

نيعون يف هذه ةبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب دوزملا صارقألا كرحم لمحت ةلكشم دجوت لىل يوتحت يتلا (SSD) ةبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب ةدوزملا صارقألا تاكرحم نم APIC-SD120G0KS2-EV و/أو APIC-SD120GBKS4-EV جتنملا فرعم

(SSD) ةبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب ةدوزملا صارقألا تاكرحم لادبتساب Cisco ي صوت تانوكم نم ةعونصم ةركاذب دوزم صارقألا كرحم ب، ةمدختسملا ةبسنلا نع رظنلا ضغب، هذه ةسسؤملا يوتسم لىل ديج (SSD) ةبلص

تانوكم نم ةعونصم ةركاذب ةدوزملا صارقألا تاكرحم رثأت له متي فيك - (APIC) تاقيبطتلا ةجرمرب ةهجاول (SSD) ةبلص ققحتلا

ةبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب ةدوزملا صارقألا تاكرحم جتنم فرعم ناك اذا ام ديذحتل نم SSD SN لىل لصحا، يناديمل راعشالاب رثأتي (APIC) تاقيبطتلا ةجرمرب ةهجاول (SSD)

CIMC ل (GUI) ةيموسرل م دختسمل ةهجو

شذال وأ CIMC 3.0(3) ل

Cisco IMC ل (GUI) ةيموسرل م دختسمل ةهجو ل ل لوخدل ل جس

نيزختل او (رسيال يولعل نكلرا) ل قنتلا ةزيم مادختس اب CIMC ةمئاق عيسوتب مق - أ
نم تباجي ج 12 ةعرسب SAS صارقأ كرحم ل رخأ تادحو ةفاضل ةلباقل Raid م كحتلا ةادأ
Cisco

ةيدامل صارقأ كرحم تامولعم قوف رقنا - ب

صارقأ كرحم وه نوكي نأ بجي) PD-1 دح، ةيدامل صارقأ كرحم، رسيال بناجل يلع - ج
(ةبلصل ةلجال يف

ةبلصل تانوكم نم ةعونصم ةركاذب دوزم صارقأ كرحم طئاسولا عون نوكي نأ بجي، ماع - د

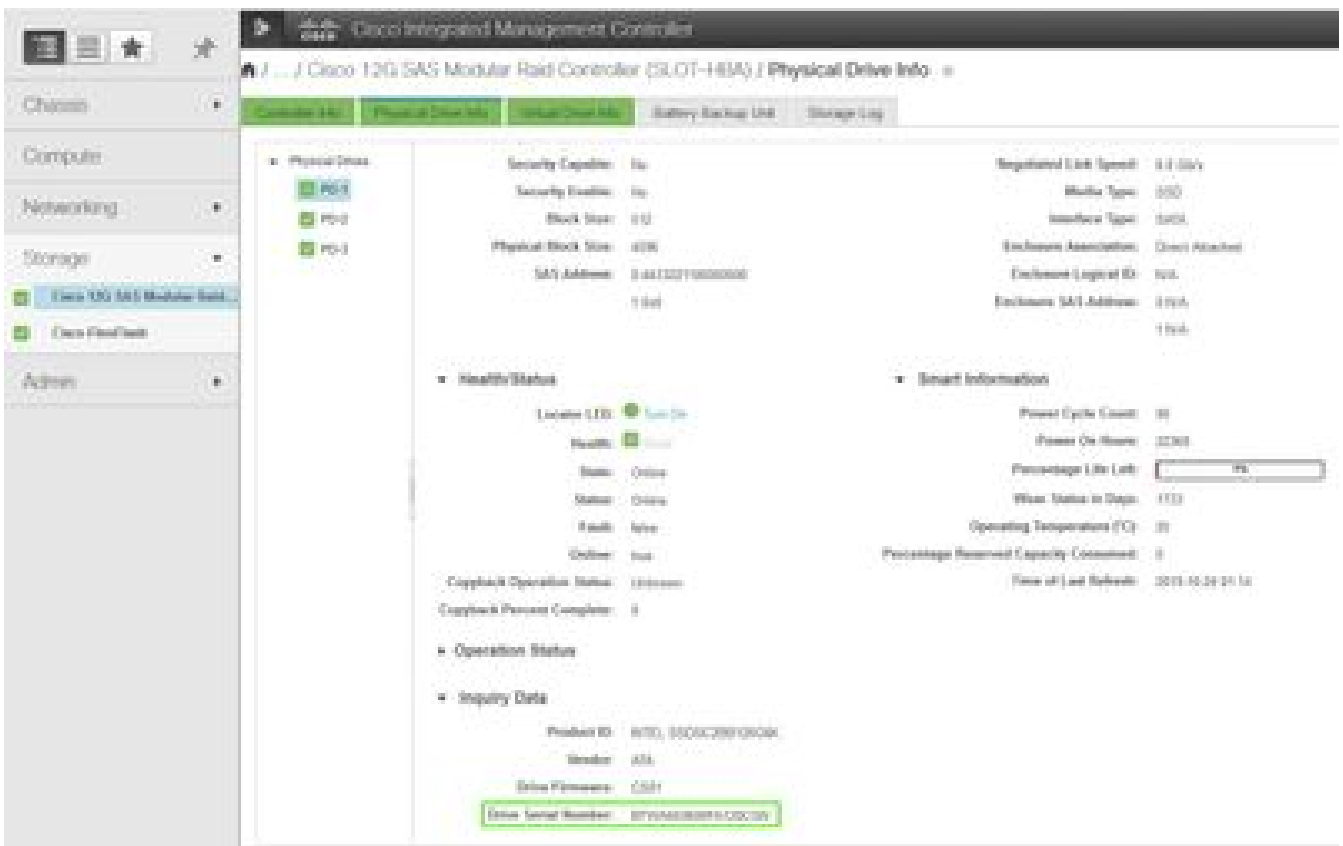
مقرلا خسنو صارقأ كرحم ل يسلسلستل مقرلاو تانايبل نع مالعتسال - ه

يسلسلستل

عقوم يف (SSD) ةبلصل ةلجال يف صارقأ كرحم ل يسلسلستل مقرلا قصلب مق - ف
ةبلصل ةلجال يف صارقأ كرحم ل يسلسلستل مقرلا ناك اذا ام صحفو يلاتل بيولا
رثأتمل جتنتم ل فرعم قباطي (SSD)

راهظال هاندأ ةشاشل نم "ةيقبتمل ةايحلل ةيولم ةبسنل" ةعجارم اضيأ كنكمي - g
مادختسال

<https://cway.cisco.com/sncheck/>



Cisco IMC 3.0(4d)

وأ

3.0(3) لبق CIMC رادصال ةبسنلاب

Cisco IMC ل (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو ىلا لوخدلا لفس

Cisco UCSC RAID SAS 200xx ةددم نيزخت تادحو - ا

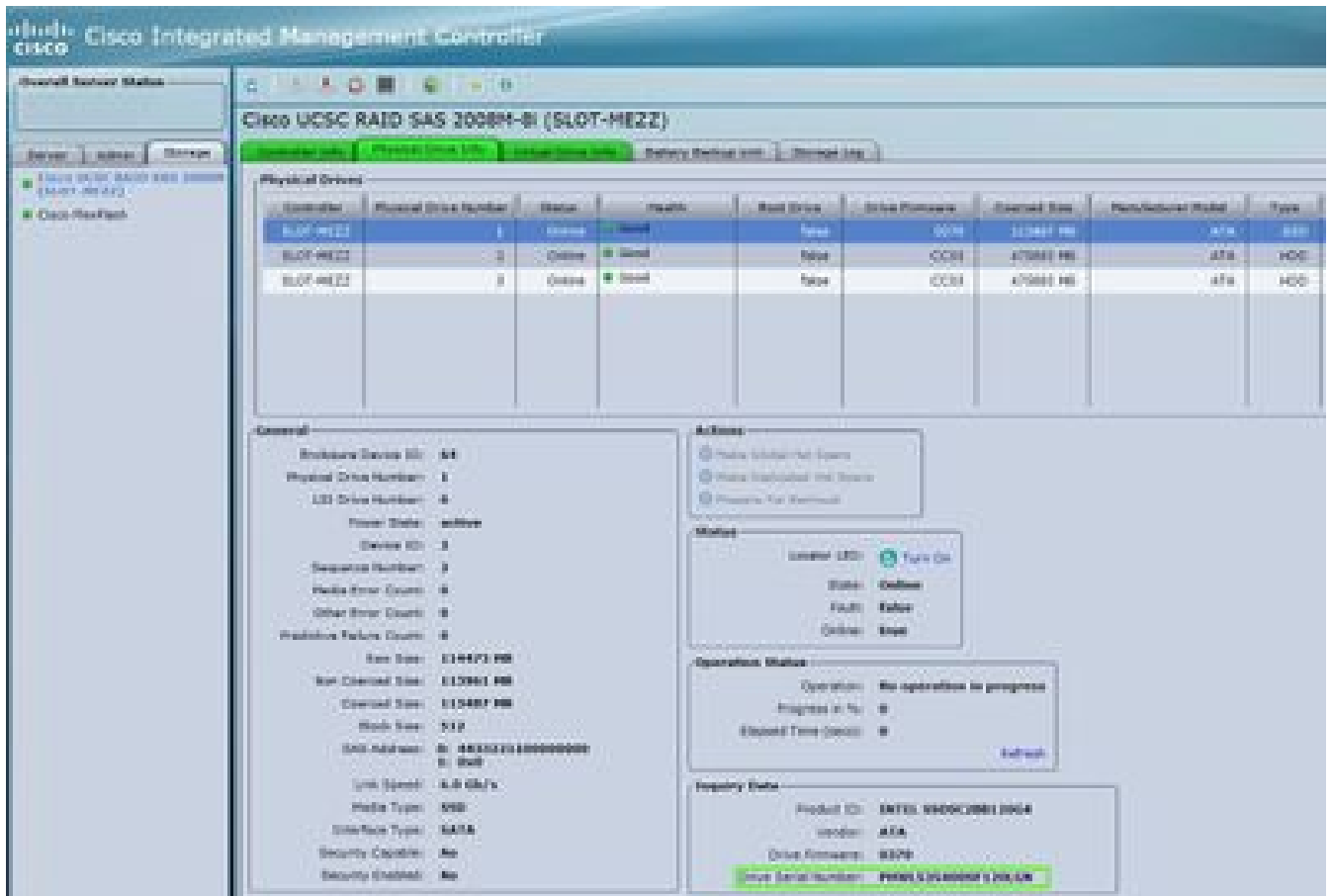
ةيدامل صارقالا كرحم تامولعم قوف رقنا - ب

تاكرحم ةمئاق نم ةبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب دوزملا صارقالا كرحم دح - ج
 ةيدامل صارقالا

مقرلا خسنو صارقالا كرحم يللسلستلا مقرلاو تانايبلا نع مالعستالا - د
 يللسلستلا

تانوكم نم ةعونصم ةركاذب دوزملا صارقالا تاكرحم يللسلستلا مقرلا قصلب مق - ه
 صارقالا تاكرحم يللسلستلا مقرلا ناك اذا ام صحفو يلاتلا بيولا عقوم يف ةبلص
 رثاتملا جتنملا فرعم قباطي (SSD) ةبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب دوزملا

<https://cway.cisco.com/sncheck/>



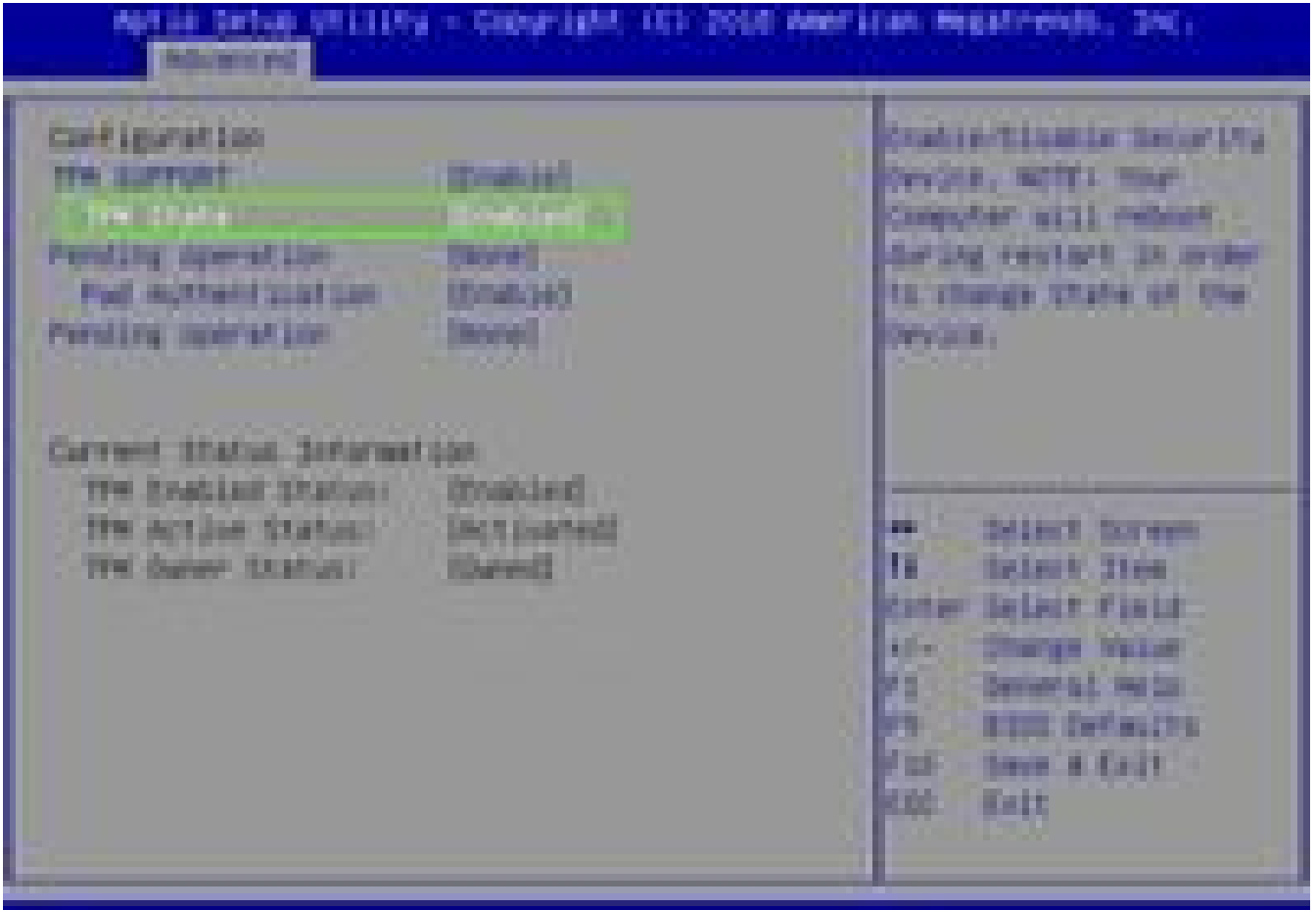
Cisco IMC 2.0(9c)

APIC-SD120G0KS2-EV و/أو APIC-SD120GBKS4-EV رثاتملا جتنملا فرعم APIC SSD SN قباطا اذا - 2
 جتنملا فرعم يللسلستلا مقرلا مادختساب TAC ةلاح ءاشناب مقف ،
 SSD و CSCvc84794 رثاتملا

SSD ةبلصلل صارقالا كرحم لادبتسا لبق ةمئاقلا صحف

1. Cisco IMC جمانرب ةيقرت كيلع بجي ف ، 2.0(9c) نم مدقأ كب صاخلا Cisco IMC رادصا ناك اذا .
 Cisco IMC [رادصا تاظحالم](#) ىلا عجرا . (SSD) ةبلصلا ةلاخلا ي صارقألا كرحم لادبتسا لب بق
 رادصا ىلا ىلا ةلاخلا رادصا ىلا نم هب ىصوملا ةيقرتلا راسم ديدحتل فدهلا Cisco IMC رادصا نم
 Cisco نم هب ىصوم رادصا ىلا ع (ACI) لوصولا ي ف مكحتلا ةمئاق نم رادصا لك يوتحي . فدهلا
 م دختسم ليلد نم ىلا ةلاخلا رادصا ىلا ي ف ةدراولا تاميلعتلا عبتا . ACI [رادصا تاظحالم](#) ي ف
 ةيقرتلا ءارجال [طابت رالا](#) اذه ي ف Cisco نم (HUU) فيضملا ةيقرت ةادا .

2. ماظنلل ةيظمنلا ةدحولا "نيكمت" ةلاخ نييغت نم ققحت ، Cisco IMC BIOS جمانرب ي ف .
 BIOS تادادع ىلا لوصولل KVM مكحت ةدحو مادختساب . ىلا ع (TPM) هب قووملا ىساسألا
 TPM ةلاخ > اهب قووم ةبسوح > ةمدقتم تادادع تحت اهنوكوت و TPM ةلاخ ضرع كنكم ي .

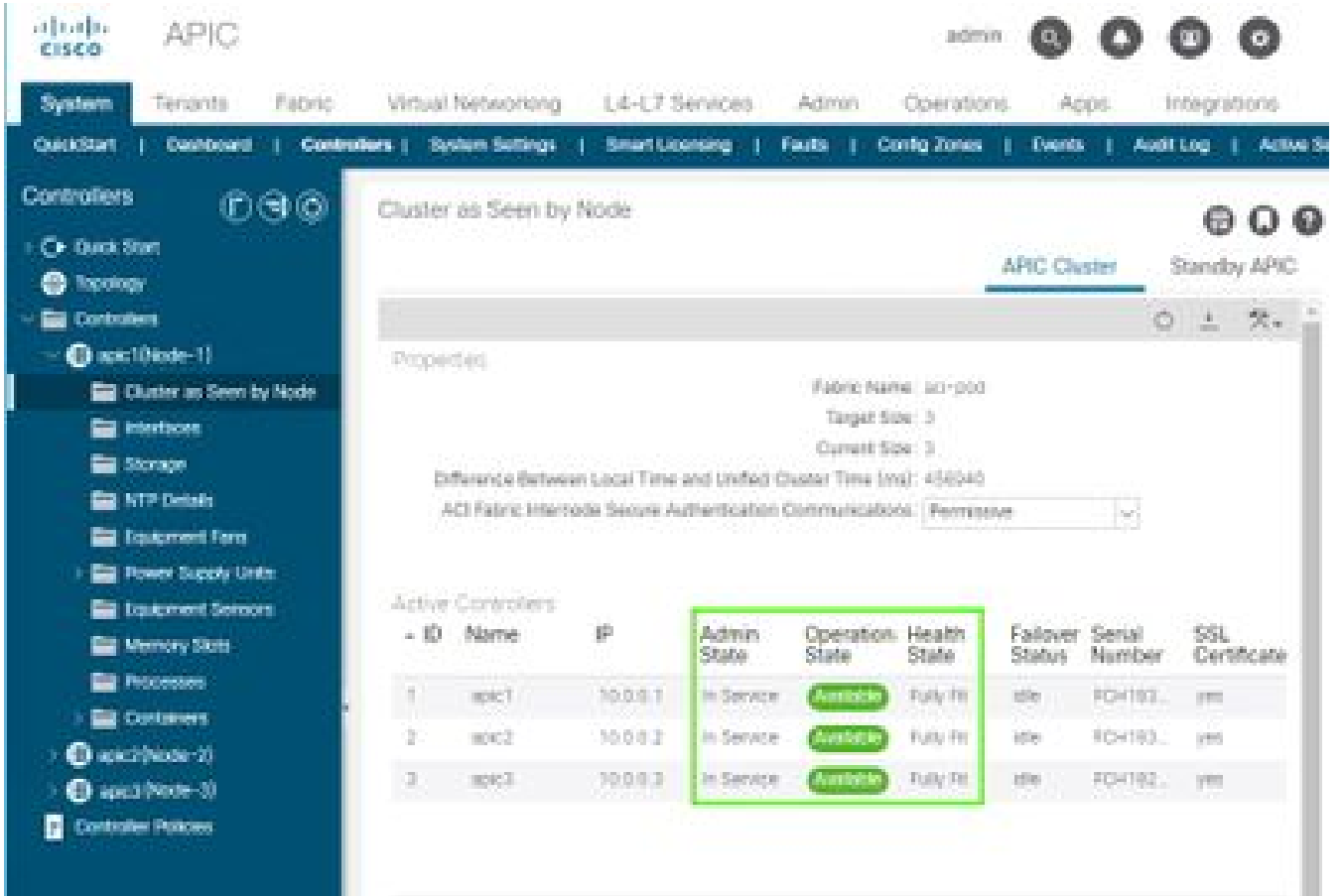


APIC BIOS رعب Cisco IMC KVM

"ةلطم" TPM ةلاخ تناك اذا ديهمتلا ي ف APIC لش فيس :ةظحالم

3. [Cisco جمارب ليذنت](#) عقوم نم iso . ACI APIC ةروص ىلا لوصولا .

4. بلص صرق كرحم عم دحاو APIC لقالا ىلا كانه نوكي امدنع طقف ءارجالا اذه ذيفنت بجي .
 ماظن ي ف APIC مكحت تادحو عيجم تناك اذا . امامت ابسانم نوكيو ، ةعومجملا ي ف يحص
 ، تلش ف (SSD) ةبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب ةدوزم صارقأ تاركحم ىلا ع يوتحت ةعومجملا
 نم هاندأ ةطقلل ي تاي . Cisco نم (TAC) ةينقتلا ةدعاسملا زكرم مادختساب ةلاخ حتف مقف
 امامت ةمئالم ةلاخ ي ف APICs ةفاك ىلا ع يوتحت ةعومجم .



APIC 4.1(2g) ل (GUI) ةيموسرلا مدختس مل ةءاو

5. تامولعمل نوكتسو ،ىرخ ةرم نيوكتل APIC ىل نيعتيس ،APIC SSD لادبتس اءب . 5. مقرر SSD لادبتس اءرج ةوطخ" يف تامولعمل هذه مدختستس [ةبولطم ةيلاتل

- ةينبال مسا
- مكحتل تادحو دء
- مكحتل ءءو فرعم
- (TEP) قفنل ةيانهن طاقن نيوانعل IP نيوانع عمء
- (GIPO) رسجل لاءم لدءتم لابل ناوانعل IP نيوانع عمء
- اءءل ائيئانث لاسرل اءضو/ءرادل ةءاو ءءرس
- ةيساس ال ةينبال ءكبشل VLAN فرعم
- قاطنل ءرا ءرادل IPv4/IPv6 نيوانع
- ةيضا رءفال ءرابل IPv4/IPv6 نيوانع
- ةيوقل رورمل ءمك صءف

اهم ادءتس اءتلا نيوكتل ميقي ءه ام ءءي نا فيك :مويلل ةينقتل ءظءالم ماءءتس اء APIC1؟ دادء اءانءا

ءانوكم نم ءءونصم ءركاذب ءوزم صارقا كءرم لادبتس اءرج اءبلص

1 ءوطءل

قركاذب دوزملا صارقألا كرحم لادبتسإ متيس يذلا APIC ءاهنإب مق ،ةومجملا يف رخآ APIC نم هب صاخلا ةبلص تانوكم نم ةعونصم.

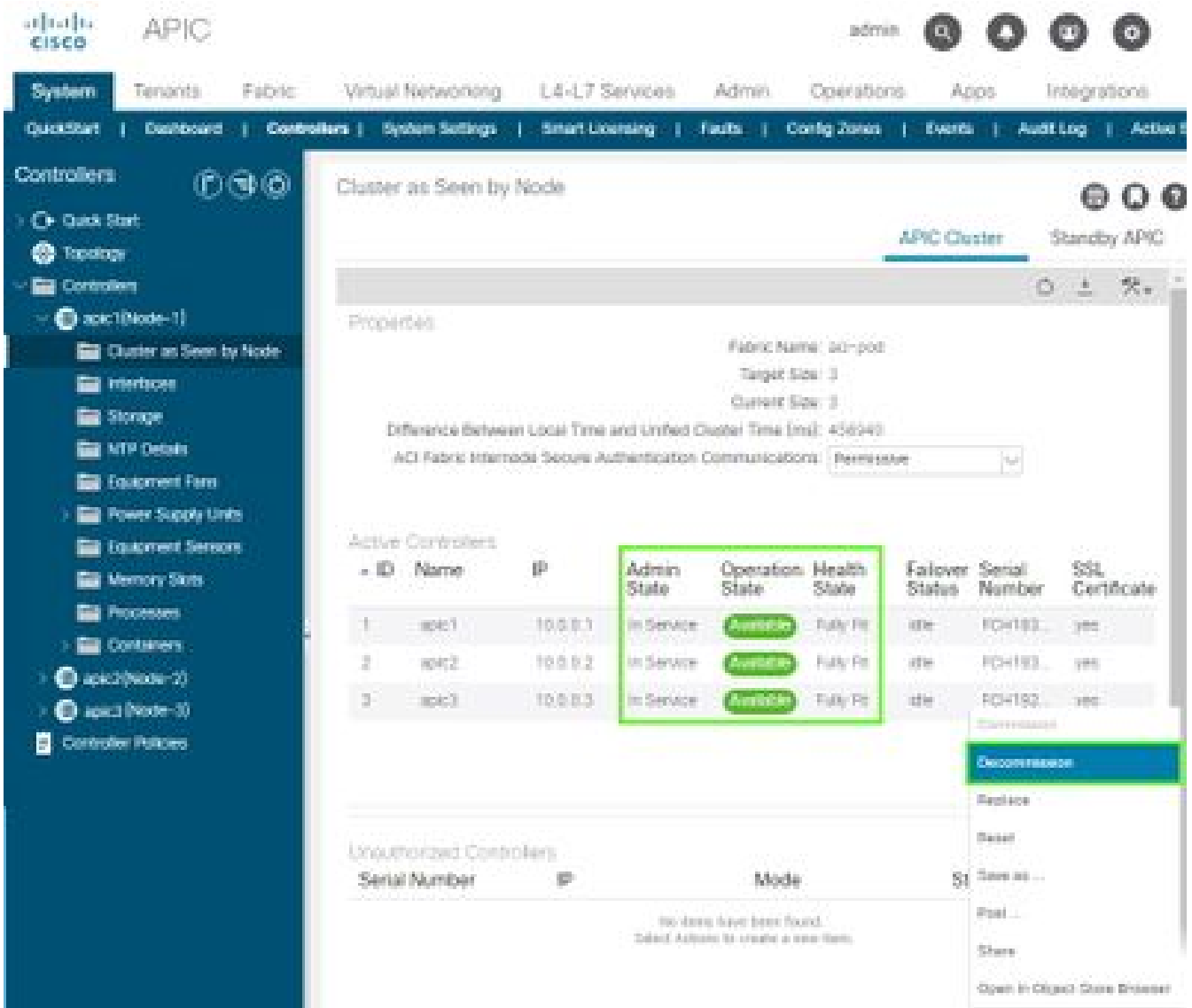
مكحتلا تادحو > ماظنلا رتخأ ،ةمئاقلا طيرش يف - أ

وه امك Cluster > apic_controller_name > مكحتلا تادحو عيسوتب مق ،حفصتلا حول يف - ب
 ال APIC مكحت ةدحو دح ، APIC_CONTROLLER_NAME إلى ةبسنلاب .ةدقلا ةطساوب حضورم
 اهب حس متي .

إلى ريشة ةطشنلا مكحتلا تادحو صخلم لودج يف ةياملال ةلاح نأ نم دكأت ،لمعلا عزج يف - ج
 ةعباتملا لبق امامت بسانم ةومجملا ماظن نأ .

ةمهمل اغلإ > تاءارجإ قوف رقنوا اهب حس دارملا مكحتلا ةدحو دح ،لمعلا عزج سفن يف - د

ةلاح دومع يف لجسم ريغ هنع ءانغتسالال مت يذلا مكحتلا زاهج ضرعي .معن رقنا - ه
 لمعلا عزج يف ةيئرم دعت ملو ةمدخلال نم مكحتلا ةدحو جارجإ ك لذ دعب متي .ليغشتلا



ةومسورلا مدختسمل ةهجاو (GUI) ل APIC 4.1(2g)

تباثلا صارقألا كرحم فضاو، دجو نإ، مېدقلا بلصلا ةتباثلا صارقألا كرحم ةلازاب مق
ديجل.

3 ةوطخل

ةعونصم ةركاذب دوزملا صارقألا كرحم مادختساب RAID نيخت ةدحو ءاشناب مق، Cisco IMC يف
اثيخ تباثملا (SSD) ةبلص تانوكم نم.

ثدخالأ وأ 3.0(3) رادصالأ CIMC ىلإ ةبسنلاب

Cisco IMC ىلإ لوخدلا ليحست - أ

نيختلاو (رسيالأ يولعل نكرلا) لقننلا ةزيم مادختساب CIMC ةمئاق عيسوتب مق - ب
Cisco نم تباجيخ 12 ةرسب SAS صارقألا كرحم ىرخأ تادحو ةفاضلا ةلباقلا Raid م كحتلا ةادأو

The screenshot shows the Cisco IMC 3.0(4d) interface. The left sidebar has 'Storage' selected, and 'Cisco 12G SAS Modular Raid..' and 'Cisco FlexFlash' are checked. The main content area displays 'Server Properties' with the following information:

Product Name:	
Serial Number:	FCH2102V2S1
PID:	APIC-SERVER-M2
UUID:	91CDBC69-7BB4-4BBE-94B2-356DBA10B474
BIOS Version:	C220M4.3.0.4a.0.0226182253
Description:	<input type="text"/>
Asset Tag:	<input type="text"/>

Cisco IMC 3.0(4d)

c) (ديحتلل الباق ناك اذا) "قف اوم" ددحو "يجراخل نيوكتلا حسم" قوف رقنا - c

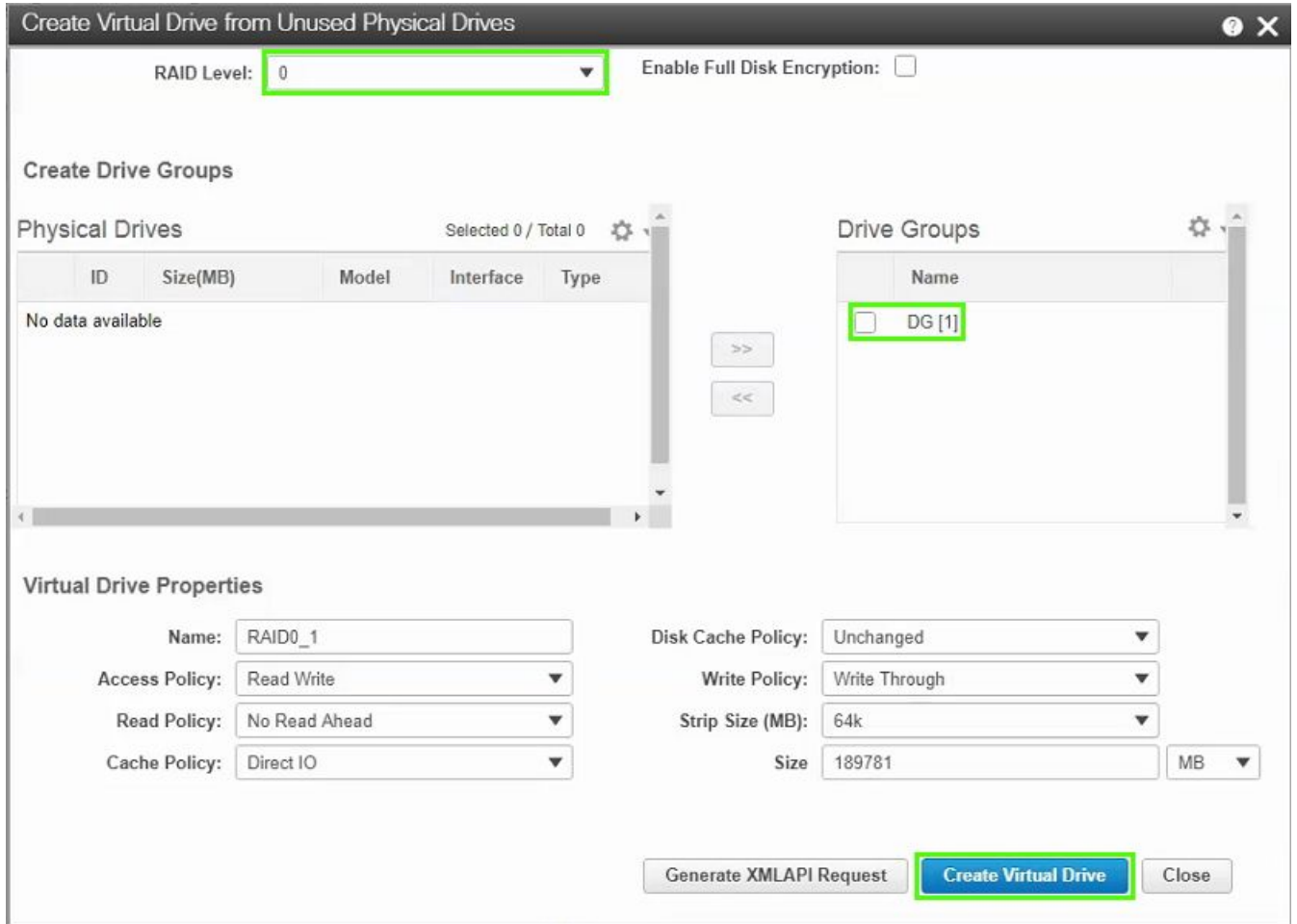
ةمدختسمل ريغ ةيدامل صارقألا تاكرحم نم يرهاظ صارقألا كرحم ءاشناب قوف رقنا - d

The screenshot shows the Cisco IMC 3.0(4d) interface for a Cisco 12G SAS Modular Raid Controller (SLOT-HBA). The 'Controller Info' tab is selected, and the 'Create Virtual Drive from Unused Physical Drives' link is highlighted. Other links include 'Create Virtual Drive from an Existing Virtual Drive Group', 'Import Foreign Config', 'Clear Foreign Config', 'Clear Boot Drive', 'Get Storage Firmware Log', 'Enable Drive Security', 'Disable Drive Security', 'Clear Cache', 'Clear all Configuration', 'Set Factory Defaults', 'Switch to Remote Key Management', and 'Switch to Local Key Management'.

ه - RAID 0 ددح، RAID 0 ددح، RAID 0 ددح

و - RAID 0 ددح، RAID 0 ددح، RAID 0 ددح

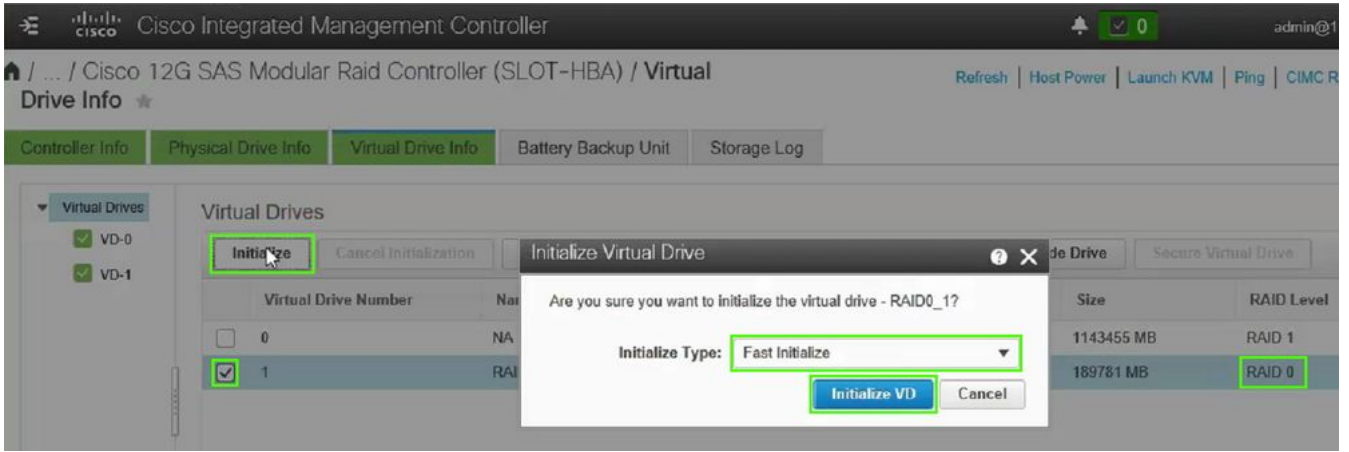
g - RAID 0 ددح، RAID 0 ددح، RAID 0 ددح



CIMC 3.0(4d) ن Cisco

h - RAID 0 ددح، RAID 0 ددح، RAID 0 ددح

i - RAID 0 ددح، RAID 0 ددح، RAID 0 ددح



CIMC 3.0(4d) نم Cisco

3.0(3) لبق CIMC رادصال ةبسنلاب

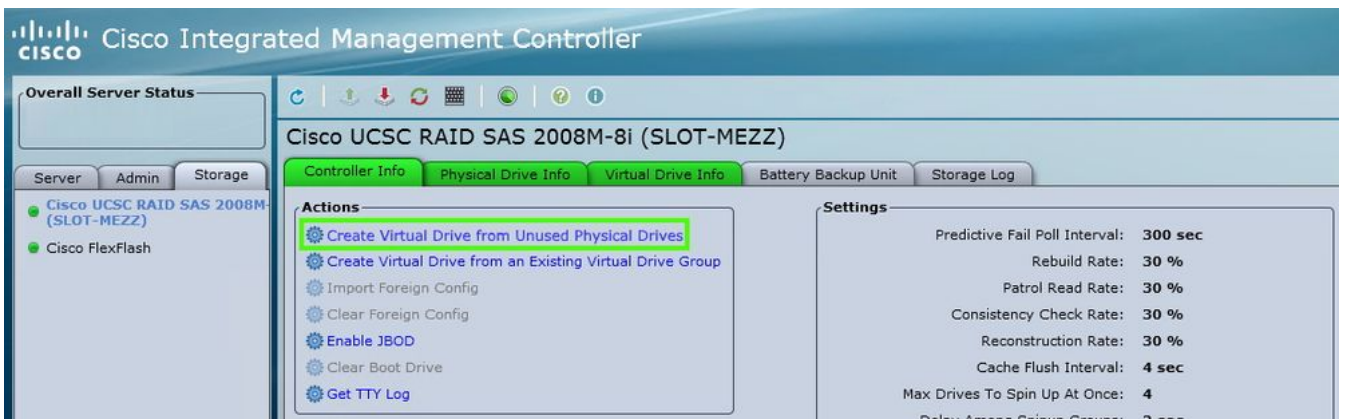
أ - Cisco IMC ىلى لوخذلا ليجست - أ

ب - تمت يذلا يلعلفلا صارقألا كرحم دح. يدامللا صارقألا كرحم > نيزختلا ةدحو رتخأ - ب
ا.ثيدح هتفاضلا

ج - اذ) يجراخللا نيوكتلا حسم قوف رقناو، مكحتلا ةدحو صارقأ كرحم تامولعم > نيزختلا رتخأ - ج
(ديدحتلل الباق ناك).

د - قف اوم قوف رقنا - د

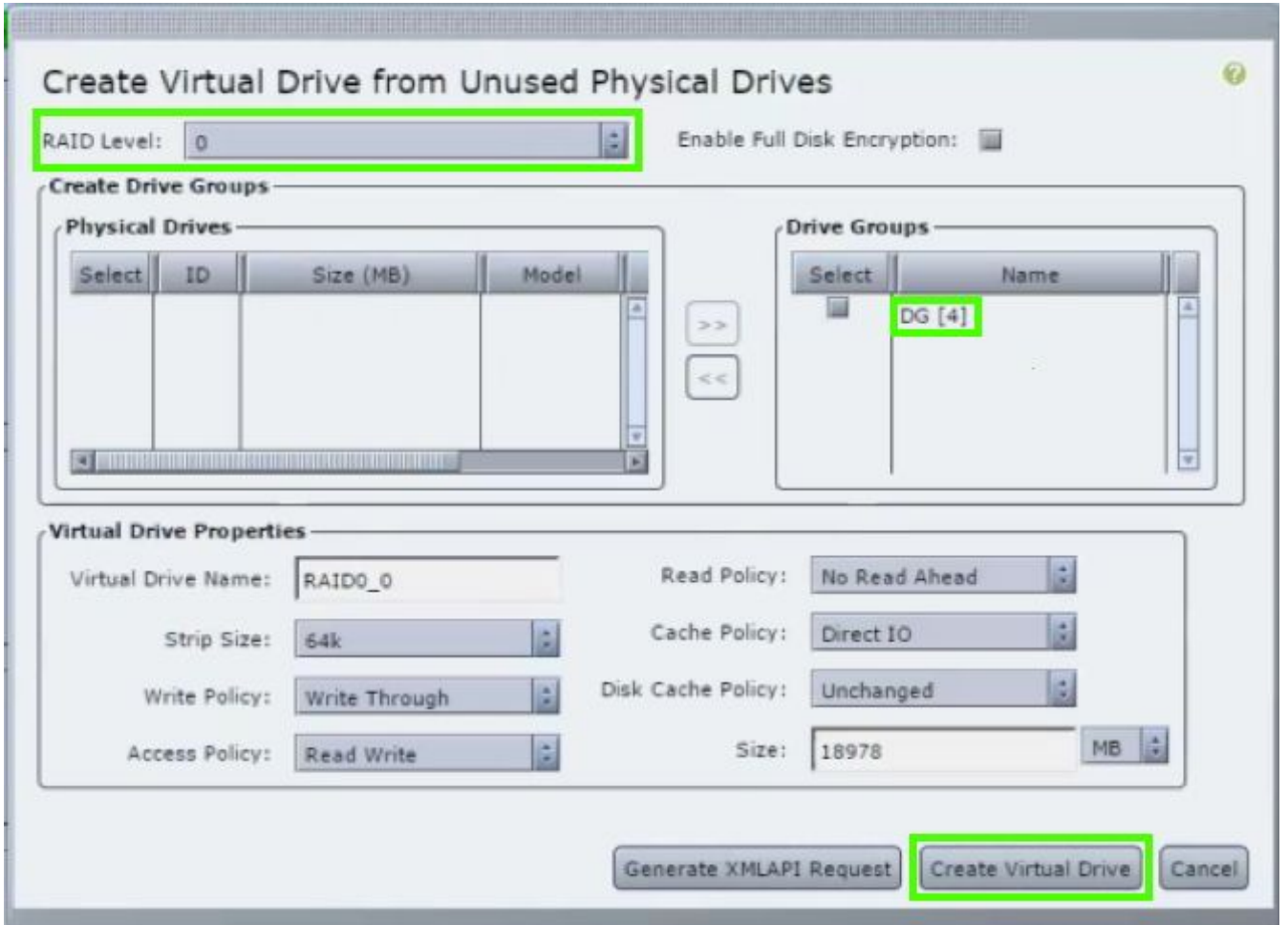
ه - صارقأ كرحم عاشن ا قوف رقناو، نيزختلا ي ف مكحتلا ةدحو صارقأ كرحم تامولعم رتخأ - ه
ةمدختسمللا ريغ ةيدامللا صارقألا تاكرحم نم يرهظ.



Cisco IMC 2.0(9c)

f - RAID ىوتسم ىلع ةلدسنملا ةمئاقلا نم 0 دح - ف

ج - يرهظ صارقأ كرحم عاشن ا قوف رقنا - ج



Cisco IMC 2.0(9c)

h - "ةئيهت" قوف رقناو ائيهت هؤاشنإ مت يذلا يرهاظلا صارقألا كرحم ددح -

i - ةعيرس ةئيهت قوف رقناو ةلدسنملا ةمئاقلا نم ةئيهتلا عون ددح -



Cisco IMC 2.0(9c)

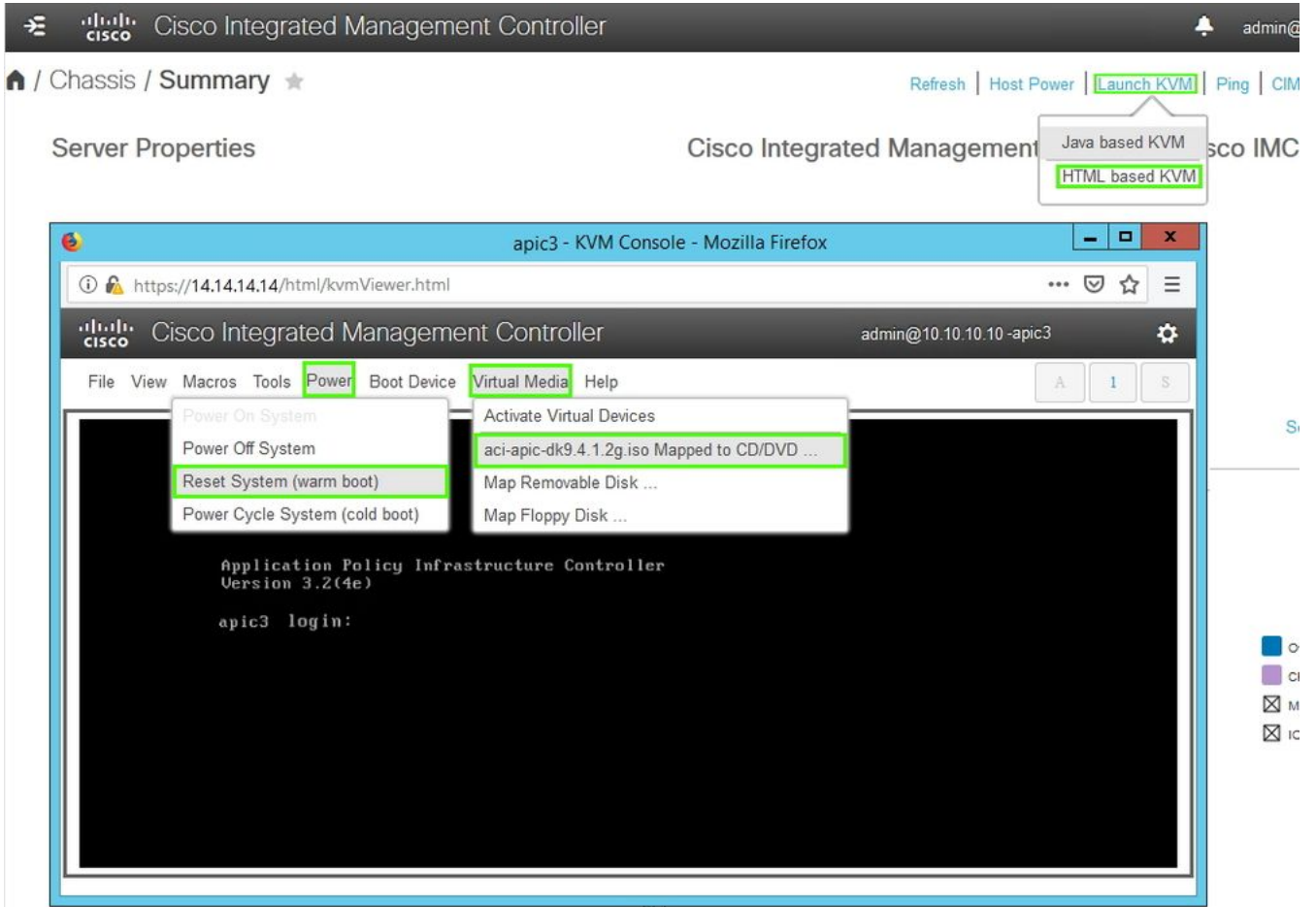
4 ةوطخال

م تي، ةوطخال هذه في ةيره اظلال طئاسول و امدختساب APIC ةروص تيبتب مق، Cisco IMC في تيبتب م تي و (SSD) ةبلص تانوك نم ةعونصم ةركاذب دوزم ال صارق ال كرحم مي سقت ةتبات ال صارق ال كرحم ال APIC جم انرب.

ل ل د ع جار، ثدح ا رادص ا و Cisco APIC نم 4.x رادص ال ل د دج تيبتب ال ل ل و صحلل: ةطحال م هضفخت و هتي قرت و Cisco APIC تيبتب.

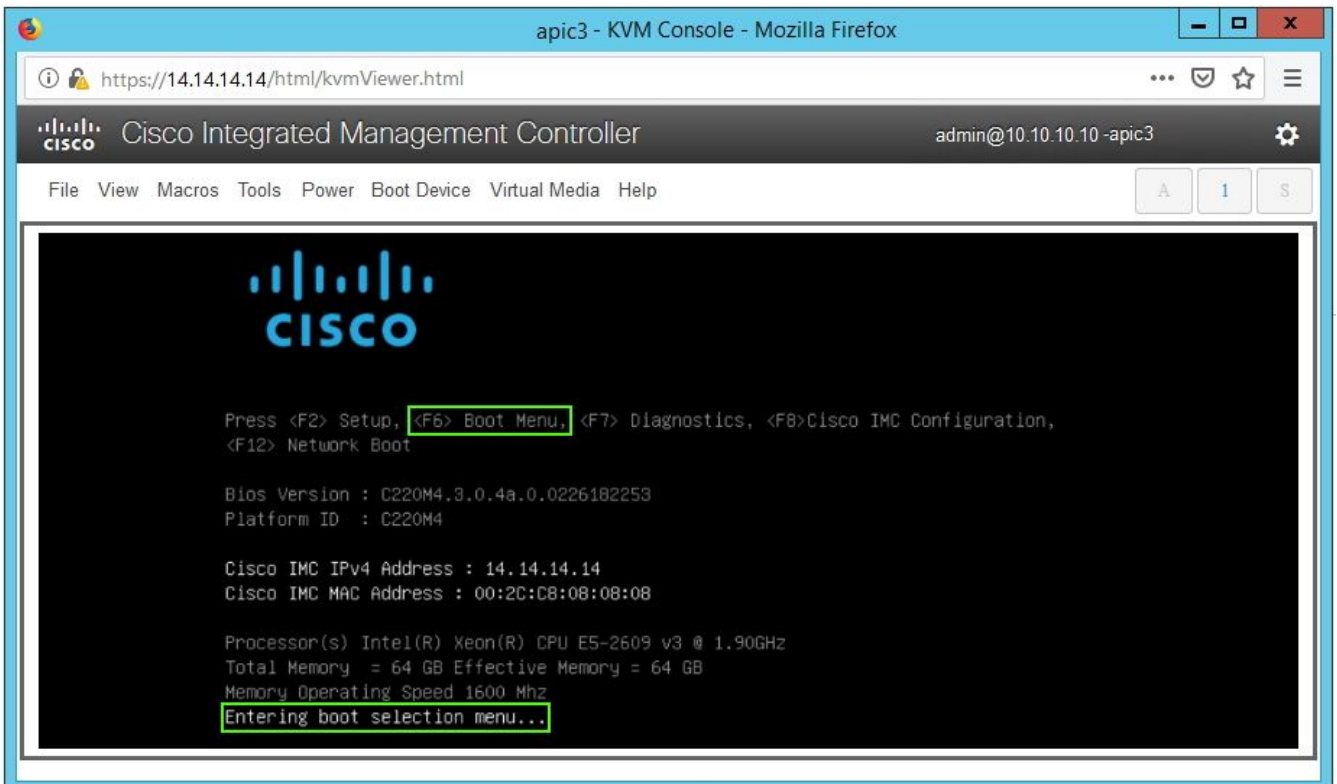
أ - Cisco IMC vMedia ةفيظو م امدختساب .iso APIC ةروص بي كرت - أ

ب - APIC م كحت ال ةدحوب ةصخال ةقاطال و ا دي همت ال ةرئاد - ب

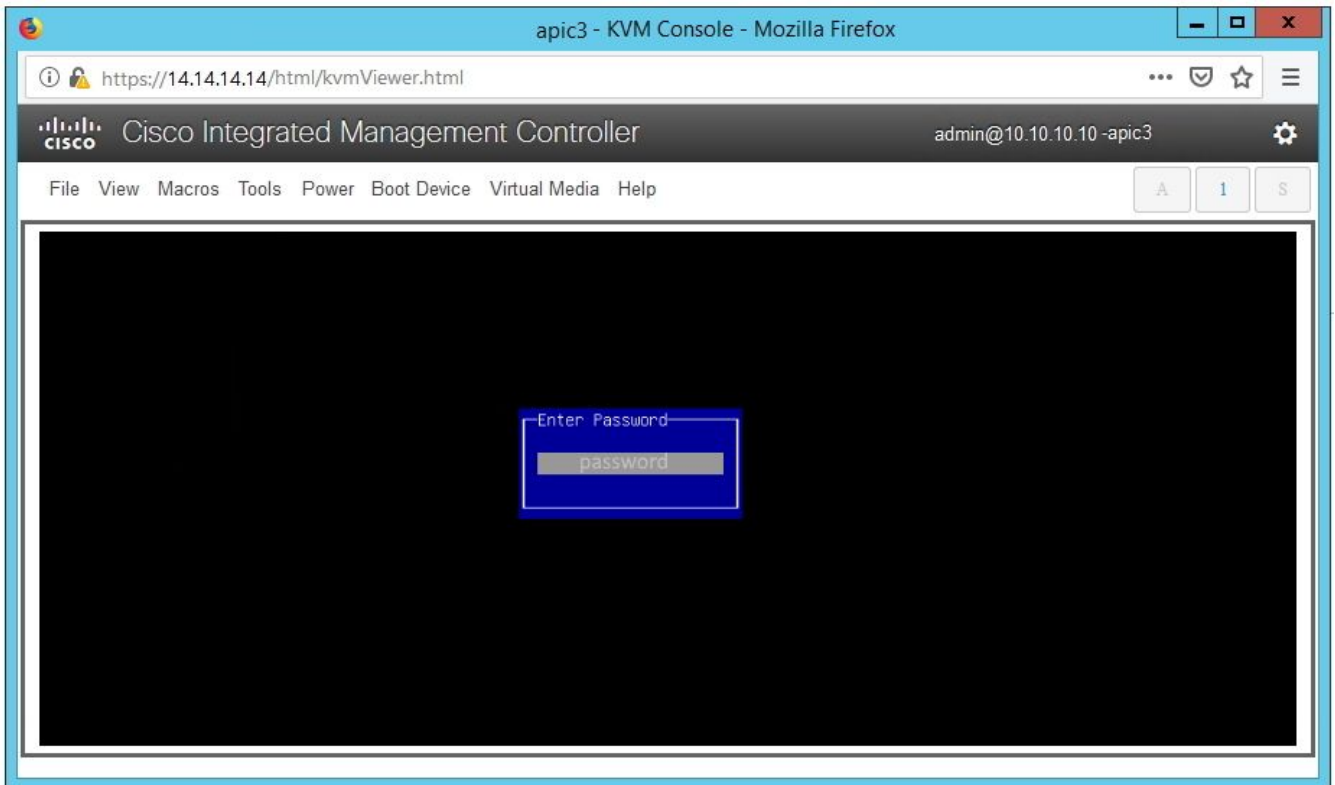


Cisco IMC 3.0(4d)

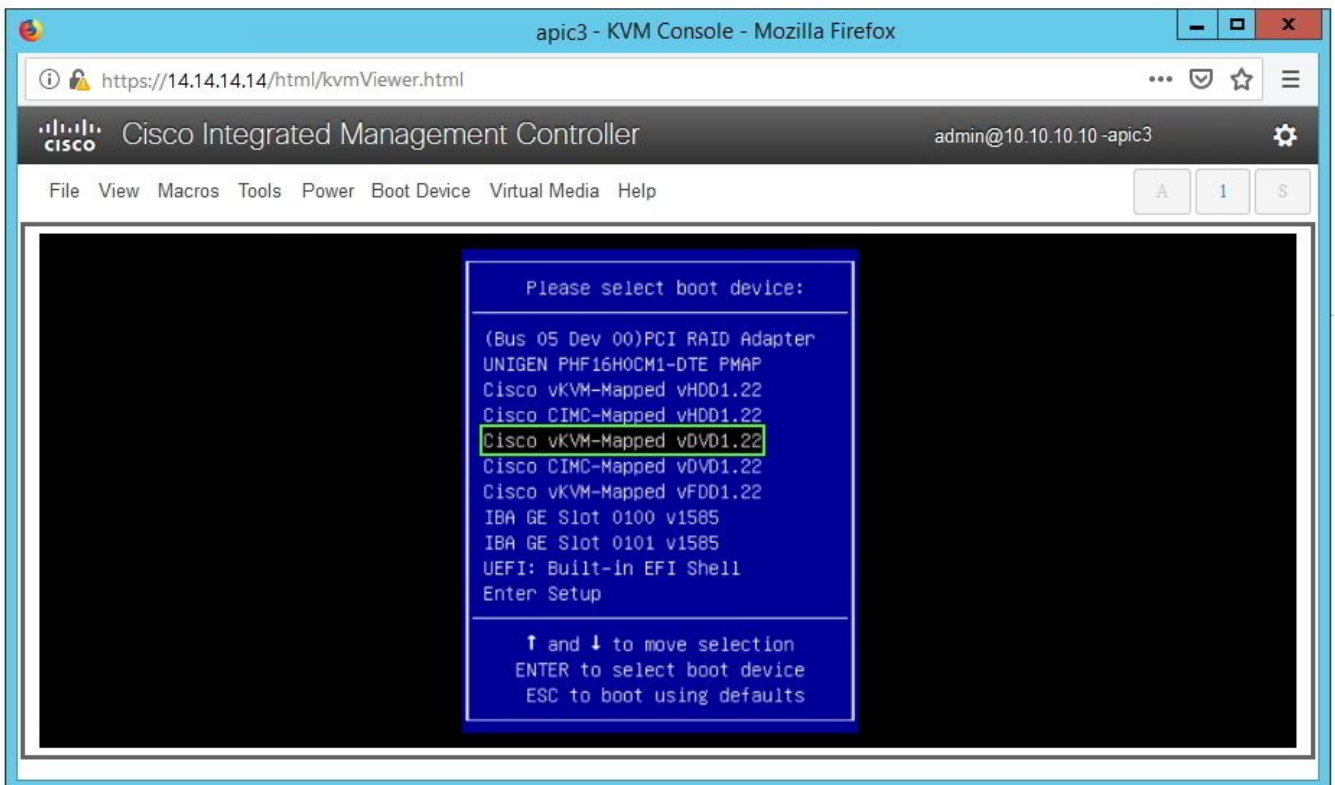
تساروب هنيي عت مت يذلا vKVM-DVD دي دحتل F6 لىل ع طغضا ،ديهمت لال ةيل مع ءانثأ - c ةم لك BIOS رورم ةم لك لاخدا كنم بلطي دق .ةدحاو ةرمل ديهمت لال زاغ هنأ لىل Cisco vKVM ةم لك 'password'. يه ةيضارتفال رورم لال



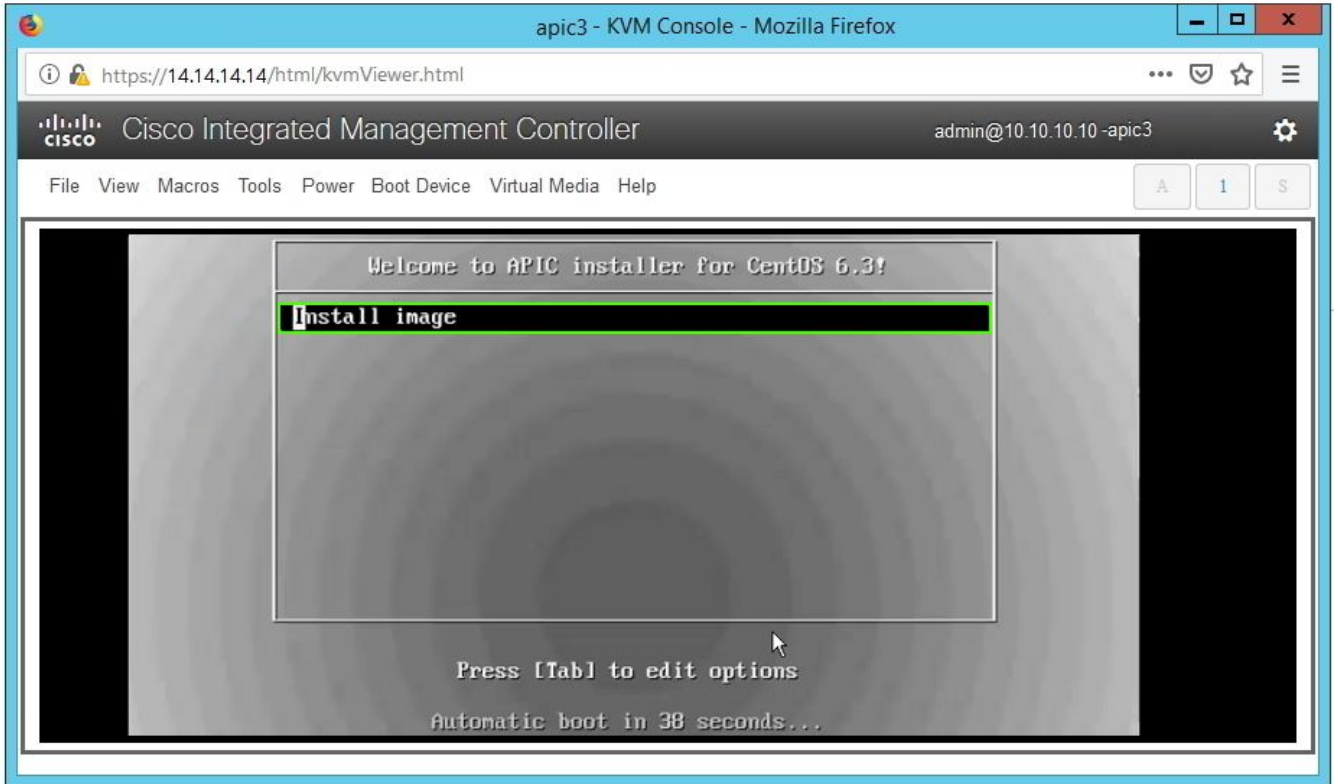
Cisco IMC 3.0(4d)



Cisco IMC 3.0(4d)

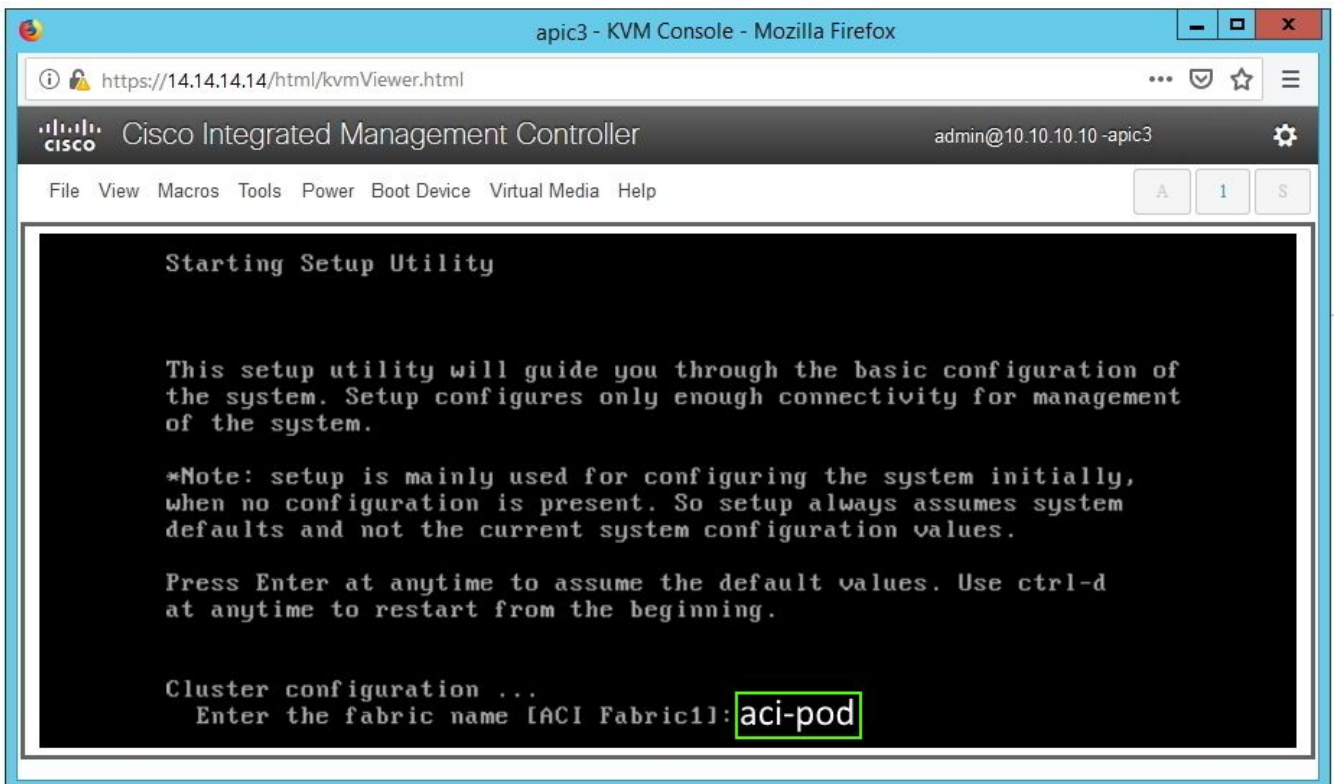


Cisco IMC 3.0(4d)



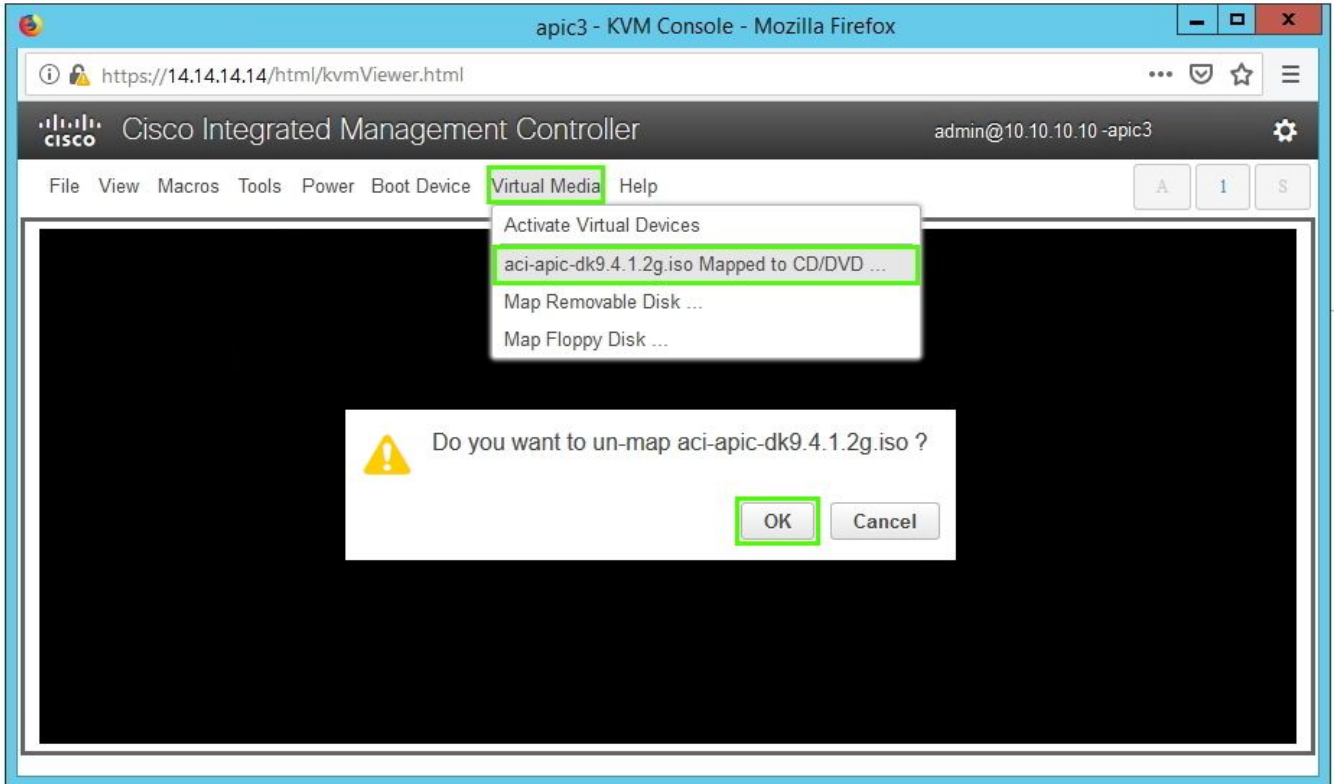
Cisco IMC 3.0(4d)

ة دراوال تامي لعلتلا عبتا . نيوكتلل ي ص ن جمان رب لي غشت متي ، ي لوالا عي مجتلا انثا - د
اه عي مجت مت ي تلا تامول عمل مدختسا . APIC جمان رب لة ي لوالا تاداعلا نيوكتل ة شاشلا يلع
[يلع روثعلا عي فيك](#) : موي لل ة نقتلا ة طحال ملام ادختسا و اءد لب ق قحتلا ة مئاق ي ف
[APIC1؟ دادعلا انثا اهم ادختسا مت ي تلا نيوكتلا مي ق](#)



Cisco IMC 3.0(4d)

هـ. ضارث الفال طئاسولا لماح نئئعء اءالاب مق ،ئئبئئال لالمئكا ءب - هـ



Cisco IMC 3.0(4d)

5 ةوطخال

لوصفم ال APIC ضئوفء ،ءومءم ال ف APIC نم

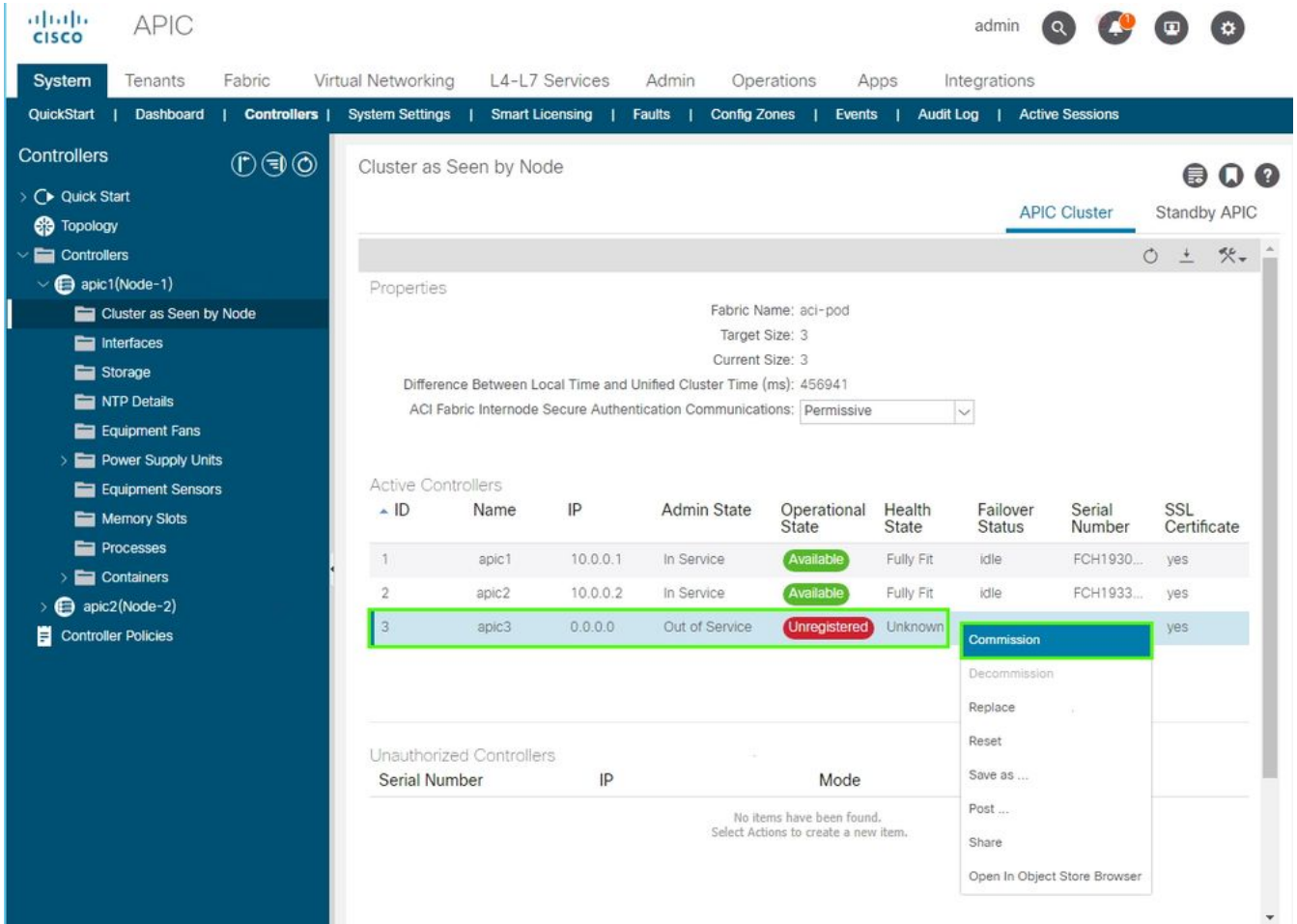
ءاءوء > ماظنل رءأ ،ءمئاقلا طئرئ نم .ءومءم ال ماظن نم اءء نوكئ رءآ APIC ئءء - أ
مءءءل

وء اماك > apic_controller_name > Cluster مءءءل ءاءوء ءئسوءب مق ،ءفصءل ءول ف - ب
لكئء ءطئن مءءء ءءوء ئءء ، apic_controller_name ل ءبئنلاب .ءءءل ءطساوب ءضوم
ءومءم ال ماظن نم اءء

ف ءءءسم رئء ضرءء ئءل او اءءء مء ئءل مءءءل ءءوء قوف رءنا ،لمءل اءء نم - ء
ءئلئءئءل ءلءل ءومء

ضئوفء > ءاءاءء قوف رءنا ،لمءل اءء نم - ء

مءن رءنا ،ءئءل ءءاش ف - هـ



واجهة (GUI) لإدارة APIC 4.1(2g) مع واجهة المستخدم

تحتوي هذه الصفحة على واجهة لإدارة APIC 4.1(2g) مع واجهة المستخدم. يمكن من خلالها إجراء عمليات مثل إضافة وإزالة وحدات التحكم في الشبكة.

إجراءات / إعدادات APIC

تحتوي هذه الصفحة على واجهة لإدارة APIC 4.1(2g) مع واجهة المستخدم. يمكن من خلالها إجراء عمليات مثل إضافة وإزالة وحدات التحكم في الشبكة.

تحتوي هذه الصفحة على واجهة لإدارة APIC 4.1(2g) مع واجهة المستخدم. يمكن من خلالها إجراء عمليات مثل إضافة وإزالة وحدات التحكم في الشبكة.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل