زكرم يف تاعاطقلا ةمدخ تانيسحت نيوكت 7.4 يرانلا رادجلا ةرادإ

تايوتحملا

```
<u>ةمدقملا</u>
<u>دىدجلا ام</u>
<u>صيخارتل او ةموعدمل اقيس اس أل اقمظن أل او قيس اس أل اتابل طتمل ا</u>
   ةزهجألاو جماربلا تاصنمل يندألا دحلا
   قمدختسملا تانوكملا
<u>CCL طابترا تاصیخشت</u>
    <u>يف ةعومجملا ماظن يف مكحتلا ةهجاوب قصاخلا (MTU) لقنال يصقاألا دجلا قدحو ريذجت</u>
    ةعومجملا ماظن صخلم ةحفص
      <u>ةلكشملا</u>
       <u>يس اس أ ماظن لكل (MTU) لق نلل يص ق ألا دحل ا قدحو مجح تايص وت</u>
       لحلا
Cluster Live ةل إحرىف CCL لاص تا رابت خ الرابت خ
   <u>CCL لاصتا نم قرقحتلا</u>
   لحلا
<u>ةماعلا ةباحس ل ل ةفاضملا CCL MTU ماجحاً </u>
FMC ىف رفوتى CLIs
   Device/Cluster بيوبتل قمالع يف Device Lina ل رماوأل رطس قمجاو قبل اطم رفوتت
       FMC نم Cluster Lina CLIs تاعومجم ليغش ت
       <u>يضارتفا لكشب ةحضوماا مادختسالاا ةعئاش (CLI) رماوألا رطس ةمجاو</u>
      اقبسم ددحملا ةعومجملا ماظنل (CLI) رماوألا رطس ةهجاو
       <u>ةرفوتملا رماوألل يوديلا لاخدالا</u>
اهجال صراو ءاطخأل افاش كتس أتاودأ ءاش ن
   <u>قدق على طبر عاش ن ا دنع اي اق ال المحال من او عاطح ألى الفاش كتس ألى شف</u>
    <u>ماظنو زاهجانا پېوپت تامالع ېف رفوتمل اهجال صاو لېزنتانا رزو لغشملا عاطخاً فاشكتس أ</u>
   اهجال صاوة عوم جمل الماظن عاطخا فاشكت سأتاي لمعل له سأعاش نا
   اهجال صاو ةعومجمل ماظن ءاطخأ فاشكتسأ ءاشن
   امحالصاو (زامجلا) قدق على عاطخاً فاشكتساً عاشن
   اوحال ص او ة عوم جمل ا ماظن عاطخاً فاش كتس أ عاش ن ا قيل مع ل امتكا
قبوجأو قلئسأ
   ةعجارملا تاظوفحم
```

ةمدقملا

يف قمدخلا قيلباق تانيسحت مادختسا قيفيك دنتسملا اذه حضوي FMC 7.4 يف قمدخلا قيلباق تانيسحت مادختسا قيفيك دنتسملا

- تاصيخشت الله الله الله الله الله (CCL) قعومجمل الله مكحتل الله الله الله قدع السمل الو (CCL) قحص نم دكأتل الله قدع الله قدع الله قدع الله قدع الله قدع الله قد الله قد الله قد الله قد الله الله قد الله قد
- ناردج ةرادإ زكرم يف Cluster Lina ب قصاخلا (CLI) رماوألا رطس ةهجاو قدهاشم نآلا نكمي Cluster Lina ناردج قرادإ زكرم يف
- اه حال صاو عاط خأل اف اشكت سأ عاشن إ
 - . ةعومجم يف دحاو تـقو يف ةزهجألا لك ءاشنإ نآلا نكمي ∍
 - يف ةدقعلا لشف ةلاح يف ايئاقلت اهحالصاو ءاطخألا فاشكتسأ ءاشنإ نوكي وفي المن المناطنة على المناطنة المن
 - م اظن بيوبتلا ةمالع < ةزهجألا نم اهحالصاو لقنتلاو ءاشنالا عاطخاً فاشكتساً ماظن بيوبتلا ةمالع <

ةموعدملا ةيساسألا ةمظنألاو ةيساسألا تابلطتملا صيخارتلاو

ةزهجألاو جماربلا تاصنمل ىندألا دحلا

دحلاو قيبطتلا رادصإلل ىندألا	ةرادملا ةزهجألا	رادصإل ىندألا دحلا موعدملا رادملا زاهجلا بولطملا	تاظحالم
Secure Firewall، 7.4 رادصإل	كلع FTD كالع عاشنإ" نيسحت بلطتي عاطخألا فاشكتسأ تاودأ	تاقيبطت ةجمرب ةهجاو REST ل FMC - قرادا يف مكحتلا قدحو قيساسألا قحوللا	ةدحو يف ةزيم هذه قرادإ يف مكحتلا كلذل ،(FMC) تاراطإلاا قيبطت نكمي زاهج يأ ىلع نيوكتلا قدحو هريدت نأ نكمي FMC 7.4.

ةمدختسملا تانوكملا

: قيلاتلا قيداملا تانوكملاو جماربلا تارادص إيل دنتسملا اذه يف قدراولا تامول عملا دنتست

- 7.4 رادصإلاا هليغشت متي يذلا Cisco نم (FMC) ةيامحلا رادج ةرادإ زكرم •
- . ىلعأ وأ 7.4 رادص إلى المعي يذل Cisco نم Cisco نم الأجمار بي المعارض عاف دل عمان بي المعارض عاف دل المعارض ال

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا عاشنا مت تناك اذا .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

CCL طابترا تاصيخشت

ماظن يف مكحتلا ةهجاوب ةصاخلا (MTU) لقنلل ىصقألا دحلا ةدحو ريذحت قعومجملا ماظن صخلم ةحفص يف ةعومجملا

ة ل ك ش م ل ا

- ماظن يف مكحتلا طابترال (MTU) لقنلل ىصقألا دحلا قدحو عيمجتلا قيلمع بلطتت
 ماظن يف مكحتلا طابترال (MTU) لقنلل يصقفالا يعقد مكحتلا المحتود المح
- قجردب قيلاع قميق ىل (MTU) لقنلل ىصقألا دحلا قدحو نييعتب مقت ال ام ابلاغ دورب قيلاء قميق على الم الله الله ال
- ة هجاول ي صقالاً دحلاً نم رثكاً تياب 154 وأ 100 نوكي نا بجي CCL MTU نا يه ةي صوتلاً .دقعلاً ربع ةعومجملاً ماظن قلاح قنمازمل ،يساسال ماظنلاً على ادانتسا ،MTU تانايبلاً

154 MTU = (تانايبلا ةەجاول ىصقالا دحلا) + 100 (MTU تانايبلا تاناي

متيسف ،MTU تانايبلا ةهجاول يصقألا دحلا يه تياب 1700 تناك اذا ،لاثملا ليبس يلع MTU، متيسف ،MTU قميق نييعت قميق نييعت :1854 يلع قهجاولل 1854 قميق نييعت 1854 = 1700 + 154

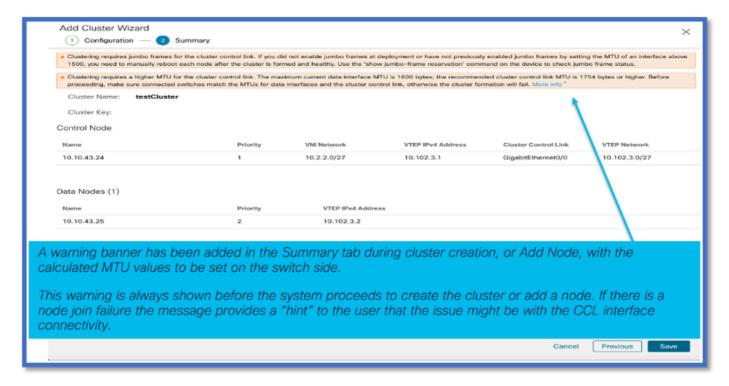
يساسأ ماظن لكل (MTU) لقنلل يصقألا دحلا ةدحو مجح تايصوت

ةصنملا	ىصقألا دحلا جذومن MTU تانايبلا ةەجاول	ةفاضإ	طابترال ەب ىصوملا دادعإلا يلاامجإ MTU ل CCL
sec FW 3100 Series	1700	100	1800
FTDv	1700	154	1854

لحلا

- قميقلا كلع ايئاقلت CCL طبارل MTU قميق نييعت متي ،ةعومجم ماظن ءاشنإ دنع الميقل كل الميقاقل كل الميقاقل كل الميقاقل الم
- يف زاهجلا لشفي ،ةميقلا هذه عم CCL ةهجاول لوحملا بناج نيوكت قباطتي مل اذإ •

ةعومجملا ماظن ىلإ مامضنالا.

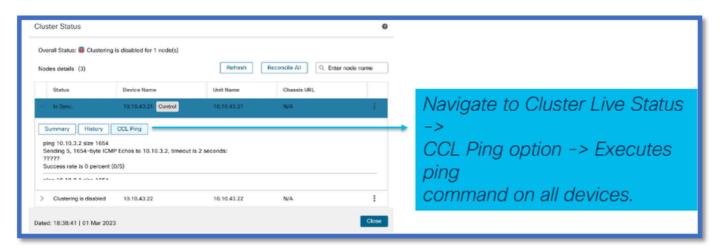


Cluster Live ةلاح يف CCL لاصتا رابتخإ

CCL لاصتا نم ققحتلا

CCL MTU ةمزح مجح مادختساب CCL لاصتا نم ققحتلل مدختسملا ريفوت ىل قجاحلاا •

لحلا



ةماعلا ةباحسلل ةفاضملا CCL MTU ماجحأ

AWS و Azure Cluster MTU

يتلا ةماعلا FTDv تاعومجمل ةديدج اهب ىصوملا تانايبلا ةهجاول MTU و CCL ميق دجوت

.ةكبش 7.4 نم نوكتت

	يف اهب ي صوملا مكحتلا قمئاق علا لوصولا يف	ەب ىصوم ىصقألا دحلا ةدحو (MTU) لاسرالل قىنقتت ةدوزملا	1. 1917-00 1. 10. 311.110	ەب ىصوم ىصقألا دحلا ةدحو (MTU) لىقنلل تانايبلا ةەجاول 7.4 يف
Azure NLB عمجت	1554	1454	1400	1300
دوقنع Azure GWLB	1554	1454	1454	1374
AWS GWLB عمجت	1960	1980	1806	1826

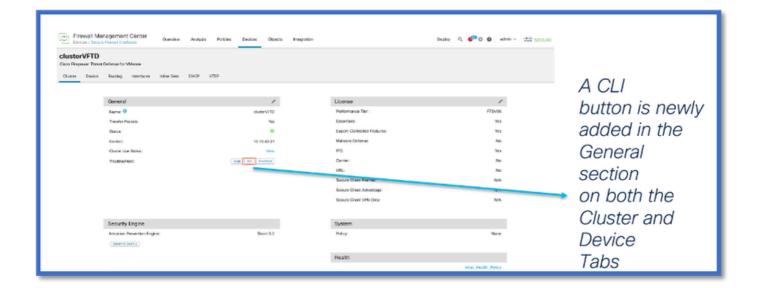
موقت FMC ثيدحتب CCL موقت ماظن قيقرت دعب اهب يصوملا ميقلل تانايبلا قهجاول MTU موقت عومجملا قعومجملا على قعومجملا

FMC يف رفوتي FMC

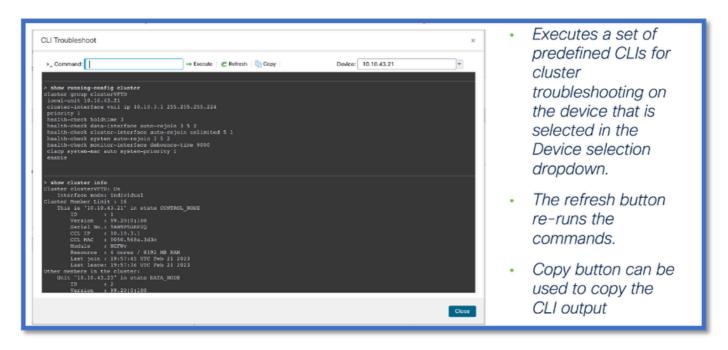
بيوبتلا ةمالع يف Device Lina ل رماوألا رطس ةهجاو ةبلاطم رفوتت Device/Cluster

FMC نم Cluster Lina CLIs تاعومجم ليغشت

• رماوألا رطس ةهجاو ءاطخأ فاشكتسال ةعومجملا ماظنل LINA ذيفنت نآلا نكمملا نم نم اهحالصاو FMC.



يضارتفا لكشب ةحضوملا مادختسالا ةعئاش (CLI) رماوألا رطس ةهجاو



اقبسم ددحملا ةعومجملا ماظنل (CLI) رماوألا رطس ةهجاو

• ال CLIs ايضارتفا تضكر نوكي يأ

show running-config cluster

ةعومجملا ماظن تامولعم راهظإ

ةعومجملا ماظن تامولعم ةيامح راهظإ

ةعومجملا ماظن تامولعم لقن لوكوتورب راهظإ

show version

ASP طاقسإ راهظإ

show counters

arp ضرع

ip int زجوم راهظإ

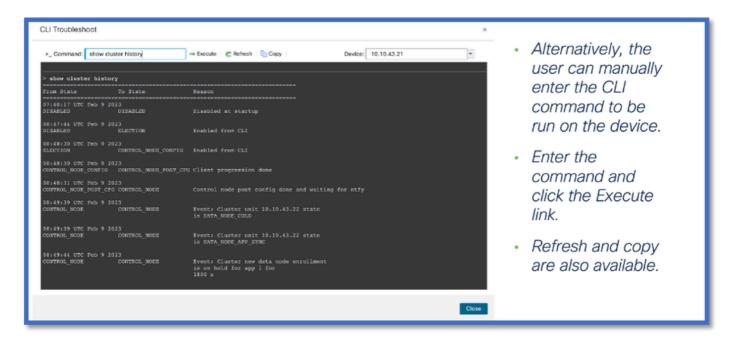
لتكلا راهظا

ةىزكرملا ةجلاعملا قدحو لىصافت راهظإ

show interface <ccl_interface>

ccl_mtu> 2 مجح <ccl_ip> لاصتال رابتخإ راركت متي

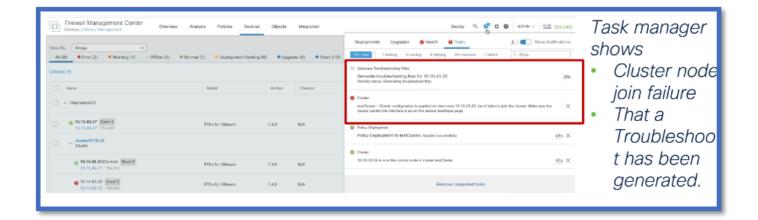
ةرفوتملا رماوألل يوديلا لاخدإلا



اهحالصاو ءاطخألا فاشكتسأ تاودأ ءاشنإ

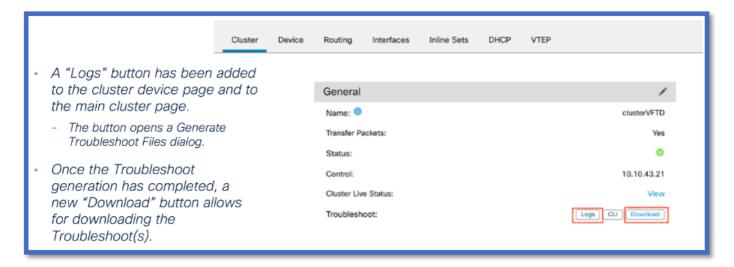
ةدقعلا طبر ءاشنإ دنع ايئاقلت اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسأ لشف

- دنع الله فاشكتسأ ةادأ ءاشن متي ،ةعومجمل ماظن يل مامضنال يف ةدقعل لشف دنع الطخأل فاشكتسأ قادأ ءاشن متي ،ةعومجمل ماظن يالمضادة المخالص المناطقة ال
- ماهملا ةرادإيف مالع إضرع متي •

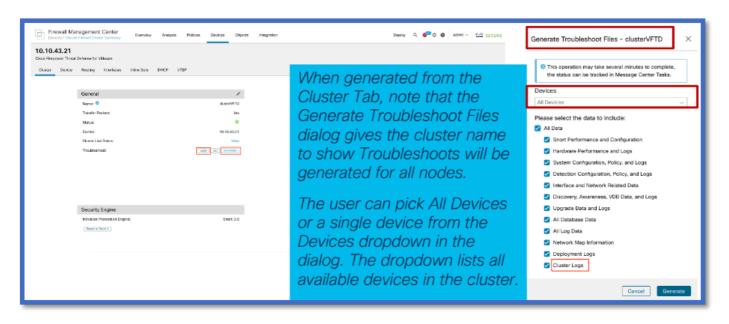


بيوبت تامالع يف "ليزنتلا"و "اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسأ لغشم" رز رفوتي يدوقنعلا ماظنلاو زاهجلا

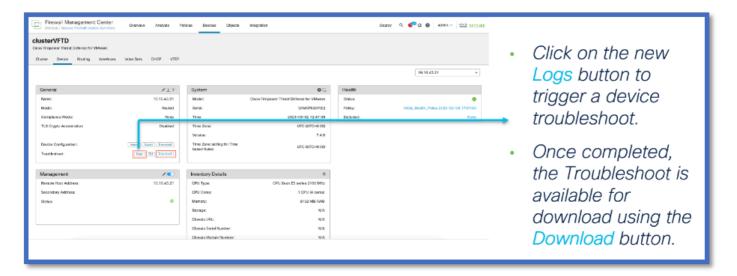
اهحالصاو ةعومجملا ماظن ءاطخأ فاشكتسأ تايلمعل لهسأ ءاشنإ



اهحالصإو ةعومجملا ماظن ءاطخأ فاشكتسأ ءاشنإ

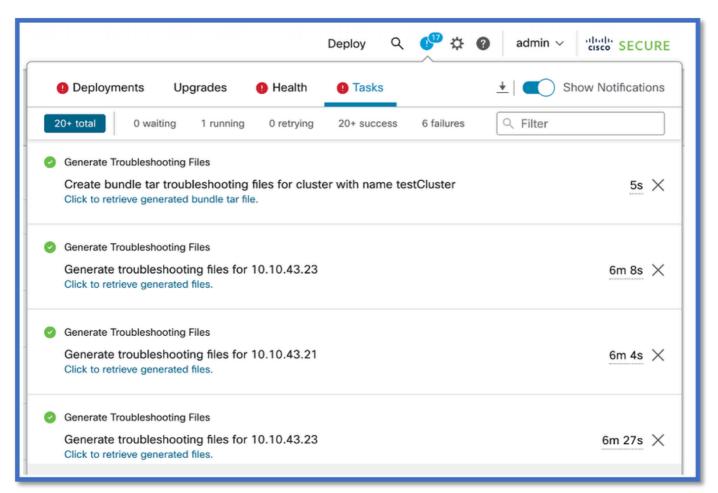


اهحالصإو (زاهجلا) ةدقعلا ءاطخأ فاشكتسأ ءاشنإ



اهحالصإو ةعومجملا ماظن ءاطخأ فاشكتسأ ءاشنإ ةيلمع لامتكا

ةعومجملا ماظن يف ةدقع لكل اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسأ ءاشنإ مدقت "ماهملا ةرادإ" ضرعت. ليزنت قوف رقنلا لبق كلذ رظتنا.



ةبوجأو ةلئسأ

?AWS ل Aws يف تداز نكلو تضفخنا Azure يف :س

متي ،ةماعلا بحسلا يف ةديدجلا (MTU) لقنلل يصقألا دحلا ةدحو ميقل ةبسنلاب :ج يف اهتدايز متت نكلو ،Azure يف اهب يصوملا (MTU) لقنلل يصقألا دحلا ةدحو ضيفخت AWS.

?Syslog لاغدإ كانه له - ايئاقلت MTU رييغت مت اذإ ةيقرتلا ءانثأ :س

الخدإ دجوي ال ،ال :أ كلد ناك اذإ اهيف رظنلا قداعإ اننكمي .تقولا اذه يف هؤارجإ مت Syslog لاخدا دجوي ال ،ال :أ ايرورض.

؟ةدقع لكل (MTU) لقنلل يصقألا دحلا قدحو ةميق رهظت نيأ :س

يف ،تاهجاولا < ةزهجألا ةرادا ةحفص يف دومعك (MTU) لقنلل يصقألا دحلا ةدحو ةميق راهظا :أ ةعومجملا ماظن بيوبتلا ةمالع.

؟ىرخألا ةدقعلا نييعت متى مل وأ ،لوحملا نييعت متى مل هنأل لشفلا اذه رهظي له :س مدختسملل تقولا لاوط اهضرع متى يطايتحإ ءارجإك ةيريذحت ةلاسر اهنإ ،ال :ج

؟(MTU) لقنلل ىصقألا دحلا ةدحو مجح رەظي - show cluster - رمأ يأ :س

a: مَيضارتفالا CLI تادادع إيف رهظتو يضارتفالا عضولا يف CCL لاصتا رابتخ .

ىصقألاا دحلا ةدحو ةدايز ةيفيكب ةقلعتملا تاوطخلا قيثوت اننكمي له، AWS قلاح يف :س كلوحملا يلع (MTU) لقنلل

.ةينقتلا تاناح صحف :أ

َ 1 / وليك 2 / فالآ 9 / فالآ 4 نع اذام - ةلسلس 3100 طقف متجرداً دقل - ةزهجألل ةبسنلاب :س وليك ؟

مكحتلا ةدحو نم 3100 ذيفنت نكمي .طقف يضارتفالاو 3100 و 4100 و 9300 ىلع عيمجتلا :أ يف سيلو ،لكيهلا ريدم يف ةعومجم 9300 و 4100 ذيفنت متي نكلو ،(FMC) لكيهلا ةرادإ يف قدحول (FMC).

ليعفتل (FMC) ةيساسألا قحوللا قرادا يف مكحتلا قدحو نم رشنلا كيلع نيعتي له :س ؟زاهجلا دعب ام قيقرتو ،تارييغتلا

.اهب ىصوملا MTU ميق مادختسإ بجي .ةيقرتلا دعب رشنلا ىلا جاتحت ،معن :ج

لقنلل ىصقألا دحلا ةدحو رييغتب ديفت مدختسملل ةيريذحت ةلاسر ةيأ مدقن له :س ىريس له ،ەيلع GRE قفن ءانب متي يذلا راسملا فصتنم يف FTD ناك ول امك ،(MTU) عطقسي مأ فرفري قفنلا مدختسملا أبجي .مكحتلا قدقعل دقعلا ليدعت متيس .ريذحتلا قلاسر ىلع لمعلا نكمي .قئاثولا يف :أ متي .مكحتلا قدقع قيقرت دعب قميقلا رييغت متي .قديدجلا ميقلل اقفو لوحملا ليدعت مكحتلا رصنع قطساوب MTU قميق لاسرإ.

؟ةيقرتلا دعب MTU رييغتب انمق اذإ FTD زاهج ليغشت ةداعإب موقنس له :س MTU ميق رييغت دنع ةيقرتلا دنع FTD ىلع ةحيرص ليغشت ةداعإ يأ ليغشت متي مل :أ

ةعجارملا تاظوفحم

ةعجارم	رشنلا خيرات	تاقيلعتلا
2.0	2024-ويلوي 17	.ثدحم قيسنت .فاضم ليدب صن
1.0	2024-ويلوي 17	يلوألا رادصإلا

ةمجرتلا هذه لوح

تمهرت Cisco تا الرمستنع باستغام مهووة من التقن وات الآلية تالولية والرسبين في همود أنعاء الوالم والربشبين في هميد أنعاء الوالم والربشبين في هميو أنعاء الوالم والمتابين في المعالفة أن أفضل تمهرت أن تفون عقوقة طما وتام الفات وتواد المعالفية أن أفضل تمهرت التوالية التولية المالية المالية