

FirePOWER يي ف (MI عضو) ةيواح ىلا ليوحت 4200 فTD مادختساب

تايوحت حملا

ةمدقملا

صيخارتلا ةم و ةمدلا ةيساسألا ةمظنألا ةيساسألا تابلطت مللا

[ةزوحألا ةم اربلا تاصنملا ىندألا دحلا](#)

[صيخرتلا](#)

[ةمدختس مللا تانوك مللا](#)

ةيساسأ تامولعم

[دي دحلا ام](#)

[FTD ل ددعت مل ليثم معدب ةدوز مللا ةيساسألا ةمظنألا](#)

[4200 ةلسلسلا ةم و 3100 ةلسلسلا نيبت تافال تخاللا](#)

[ةم و ةمدلا رشنلا تاي لمع](#)

ربع لقتلا ةزي مللا فصو

[4200 Series ليثم تافصاوم](#)

[تالي ثمللا معدل ي صقألا دحلا](#)

[FTD ليثم ماچحأ](#)

[لكش لبل ةيساسألا \(تاناي بللا يوتسم\) Lina صيصخت تاي لمع](#)

نيوكتلا

[نيوكتلا ىلع ةماع ةرظن](#)

[FMC ي ف تالي ثمللا ددعت م عضو ىلا 4200 Series ليوحت](#)

[دحاو زاوح ليوحت](#)

[\(عمجم ليوحت\) دحاو زاوح نم رثكأ ليوحت](#)

[ءاهنالا ةمدقتلا ةبقارم](#)

FMC لكه ىلع ةماع ةرظن ةحفص

[FMC لكه ىلع ةماع ةرظن ةحفص ىلع ةماع ةرظن](#)

[لكه ىلع ةماع ةرظن ةحفص صخلم بيوبتلا ةمالع عطاقم](#)

تامحاولا ةرادا

[تامحاولا بيوبت ةمالع صخلم](#)

[ةيدامللا ةمحواولا تانايوكت لي دعت](#)

[ةي عرفلا ةمحواولا ةرادا](#)

[EtherChannel ةرادا](#)

[زاوحلا تانايوكت ةنمزم](#)

NetMOD ماطنل اعاطق نالا / عيرسلا لاداب تمللا معد

[ةمئاقلا ةقئاقلا عي مچتلا ةم لي غشتلا فاقيا نود لي دب تلا ةزيم ي لصألا 4200 زارطلا معد](#)
[EPM ةيتقت ىلع](#)

[EPM دي كأت لي طعت/ ني كمت :ءارمحللا تحت ةعشألا](#)

[ةمحواولا مالع اعاطق لي كمت : EPM ني كمت لامتكا](#)

[EPM ةمحواولا ريغت مالع](#)

[لكه ىلع ةماع ةرظن ي ف لصولا/ لصاوفلا تاراخ](#)

[مامض نالا/ اعاطق نالا دعب ةمحواولا ريغت](#)

ليشملا ىلع قهجاوالاتا تاريخي ريشات

[ليشملا قرادا](#)

[ليشم عاشينا](#)

[ليشم ريخت](#)

[ليشملا فذح](#)

[SNMP نيوكت](#)

[لكيهلاري دصت / داريتسا](#)

[نيوكتلا ري دصت](#)

[نيوكتلا داريتسا](#)

[لكيهلاري دصت / داريتسا لوج اهتفرعم نكمي عايشا](#)

[لكيهلاري ساسالما مازنل تادادعا قساي س](#)

[DNS: لكيهلاري ساسالما مازنل تادادعا](#)

[\(SSH\) نمالما لوقوتورب: لكيهلاري ساسالما مازنل تادادعا](#)

[SSH ىلا لوصولا قمي اق: لكيهلاري ساسالما مازنل تادادعا](#)

[تقولا قنمازم: لكيهلاري ساسالما مازنل تادادعا](#)

[قرادال زكرم نم NTP نم](#)

[صصخملا NTP مداخ ىلع](#)

[فيتمزلما قطانملا: لكيهلاري ساسالما مازنل تادادعا](#)

[Syslog: لكيهلاري ساسالما مازنل تادادعا](#)

[ريشنوظفح: لكيهلاري ساسالما مازنل تادادعا](#)

[لكيهلاري جاست عاغلا](#)

[قيلصالما قغيصلما ىلا ددعتملا دجاوتلما قغيصل نم لي وحت](#)

[FMC REST تاقىبطت قجمر تاهجاو](#)

[تاليشملا ددعتم ىلا قيلصالما لي وحتلل REST تاقىبطت قجمر تاهجاو](#)

[لكيهلما قرادال REST تاقىبطت قجمر تاهجاو](#)

[\(قظم نلما كيشل تادجو\) تالكيشلما قرادال REST تاقىبطت قجمر تاهجاو](#)

[ليشملا قرادال REST تاقىبطت قجمر تاهجاو](#)

[SNMP قرادال REST تاقىبطت قجمر تاهجاو](#)

[صخلم بلجول REST APIs](#)

[قهجاو قرادال REST APIs](#)

[قيلعفلما قهجاو لي شيدحت](#)

[قيرفلما تاهجاو لي نيوكت](#)

[نراق EtherChannel تالكش](#)

[REST Break/Join تاهجاو](#)

[قهجاو لي لىصلما قفل REST قفدت](#)

[قهجاو لي لىصلما قفل REST قفدت](#)

[قزهجال REST تاقىبطت قجمر تاهجاو قنمازم](#)

[صبخش تالما / اهجالص او عاخذالما فاشكتسا](#)

[FXOS لوخد لي جاست](#)

[FMC لوخد لي جاست](#)

[اهجالص او لكيهلما عاخذالما فاشكتسا](#)

[اهجالص او تالكش ملاما فاشكتسا عم لكاشم جدمون](#)

[FMC في لكيهلما لىصلما قفل تالما لي جاست](#)

[اهجالص او لكش ملاما فاشكتسا](#)

[FMC في لي شملا لي لىصلما قفل تالما لي جاست](#)

[اهجالص او لكش ملاما فاشكتسا](#)

[FMC ي ف ة ل ص أ ل ة ز ه ج أ ل ل ل ج س ت](#)

[ا ه ج ل ص ا و ة ل ك ش م ل ا ف ا ش ك ت س ا](#)

[ة د ي ف م ع ج ا ر م](#)

[ي ل ا ع ل ا ر ف و ت ل ا و ة ه ج ا و ل ا ت ا ر ا ي خ](#)

[ة ه ج ا و ل ا ت ا ي خ](#)

[ر ف ا و ت ل ا ي ل ا ع و ا ل ل ق ت س م](#)

[ة ج و د ز م ل ا ة ر ا د ا ل ا ت ا ه ج ا و ة ي ل ا ع ف ة د ا ي ز](#)

ة م د ق م ل ا

ة ي ا م ح ر ا د ج ة ل س ل س ي ف (د د ع ت م ل ي ث م ع ض و) ة ي و ا ح ن ي و ك ت ة ي ف ي ك د ن ت س م ل ا ا ذ ه ح ض و ي ة ل ص ل ا ت ا ذ ل ي ص ا ف ت ل ا و FTD 7.6 م ا د خ ت س ا ب Firepower 4200 .

ة م و ع د م ل ا ة ي س ا س أ ل ا ة م ظ ن أ ل ا و ة ي س ا س أ ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا ص ي خ ا ر ت ل ا و

ة ز ه ج أ ل ا و ج م ا ر ب ل ا ت ا ص ن م ل ي ن د أ ل ا د ح ل ا

Manager(s) and Version (s)	Application (ASA/FTD) and Minimum Version of Application	Supported Platforms
<ul style="list-style-type: none">FMC 7.6.0	<ul style="list-style-type: none">FTD 7.6.0	4200 Series 4215, 4225, 4245

ڊيساسا ماظن يا يلع FDM عم موعدم ريغ ددعتم الما ليثلما: عظالم

صيخرتال

- دحاو صيخرت كالهتسا كنكمي نكلو، ليثلما لكل ايودي تازي الما صيخرت نييعت متي
4200 ةلسلسال نم زاها لكل ةزيم لكل طقف
◦ جاتحت، FTD ل تاليلثم 3 عم ةدحاو 4200 ةلسلسل ةبس نلاب، لاثم لاي بس يلع
ةطيرش، ةمدختسم ل تاليلثم ل ددع نع رظن لا ضغب، دحاو URL صيخرت يلا طقف
(FMC) ةيساسال اءرال يا فم كحتلا ةدحو سفن يلع نوكت نا
- ةيولح ليثلما ل كل سيلو 4200 ةلسلسال نم زاها ل كل صيخرت ل اعي مج كالهتسا متي
، لذل افسفن (FMC) ةيساسال اءرال يا فم كحتلا ةدحو يلع نوكت نا ةطيرش
م كحتلا ةدحو سفن م ادختساب ي صوي، 4200 ةئف ةزهجا يلع ةلثم ال اعي مجل ةبس نلاب
صيخرت ل اذيفن تل ارظن (FMC) ةيساسال اءرال يا فم

ةمدختسم ل تانوكم ل

ةني عم ةي دام تانوكم وجم ارب تارادصا يلع دننتم الما اذو رصتقي ال

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسمل اذه ي ف ةدراول تامولعمل عاشنإ م ت ناك اذا .(يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه ي ف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رما يأل لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتل دي قكتكبش

ةيساسأ تامولعم

- زرطال يلع Multi-Instance (MI) ةزيم لعللاب (FTD) ةعرسل قئاف لاسرال جامنرب معد ي 4200 ةلسلسل معد دجوي ال نكلو ،(4100 و 9300 ني زارطال يلى ةفاضالاب) 3100
- FMC ي ف ي لصلأا عضولا ي ف طقف ةم و عدم 4200 زرطال
- 4200 ي ف 7.4.x ي ف ةددعتم تال يثم عاشنإل دامتعا دجوي ال
- 7.4.1 نم ارابتعا 3100 ي ف (MI) ددعتم ليثم معد م
 - و 9300 ةلسلسل س كع يلع) FMC مادختساب اهتراداو تال يثملا عاشنإ نكم ي (FCM مادختسا ب جي ثي ح ،4100
 - ةهجاو لال خ نم ،MI عضو ي ف نو كي امدنع ،FXOS ليغشتل ماظن شي دحت نكم ي FMC ب صاخال ةيقرتل لك يه ب ةصاخال (GUI) ةي موسرلا مدختسمل
 - CLI لال خ نم MI عضو يلى لي وحتلا م ي

دي دجال ام

- 4200 ةلسلسل يلع اهتراداو MI تال يثم ري فوت كنكم ي
- FTD تال يثم و (MI عضو) 4200 ةلسلسل يدا حأ ةرادا ل ح - FMC
- ةدحو يلع ةري بك تايم كبو يدر ف لكشب MI عضو يلى ةي لصلأا ةزهجال لي وحتب حامسل 4200 و 3100 ني تلسلسل نم ةزهجال (FMC) لك يهال ةرادا ي ف مكحتلا
- تانا يبال زكرم ،تنرتنإل فرط - ةري بلكل تاسسؤل/تاسسؤل: فدهتسمل قوسل

FTD ل ددعتم ليثم معدب ةدوزملا ةيساسألا ةمظنألا

Platform	FTD Version	FTD Multi-Instance Support	Management Solution
Virtual	-	No	-
FPR1000	-	No	-
FPR2100	(not supported in 7.6)	No	-
3105		No	
3110, 3120, 3130, 3140	FTD 7.4.1	Yes	FMC
FPR4100	FTD 6.3.0	Yes	FCM & FMC
4215, 4225, 4245	FTD 7.6.0	Yes	FMC
FPR9300	FTD 6.3.0	Yes	FCM & FMC

4200 ةلسلسل او 3100 ةلسلسل ني ب تافالخال

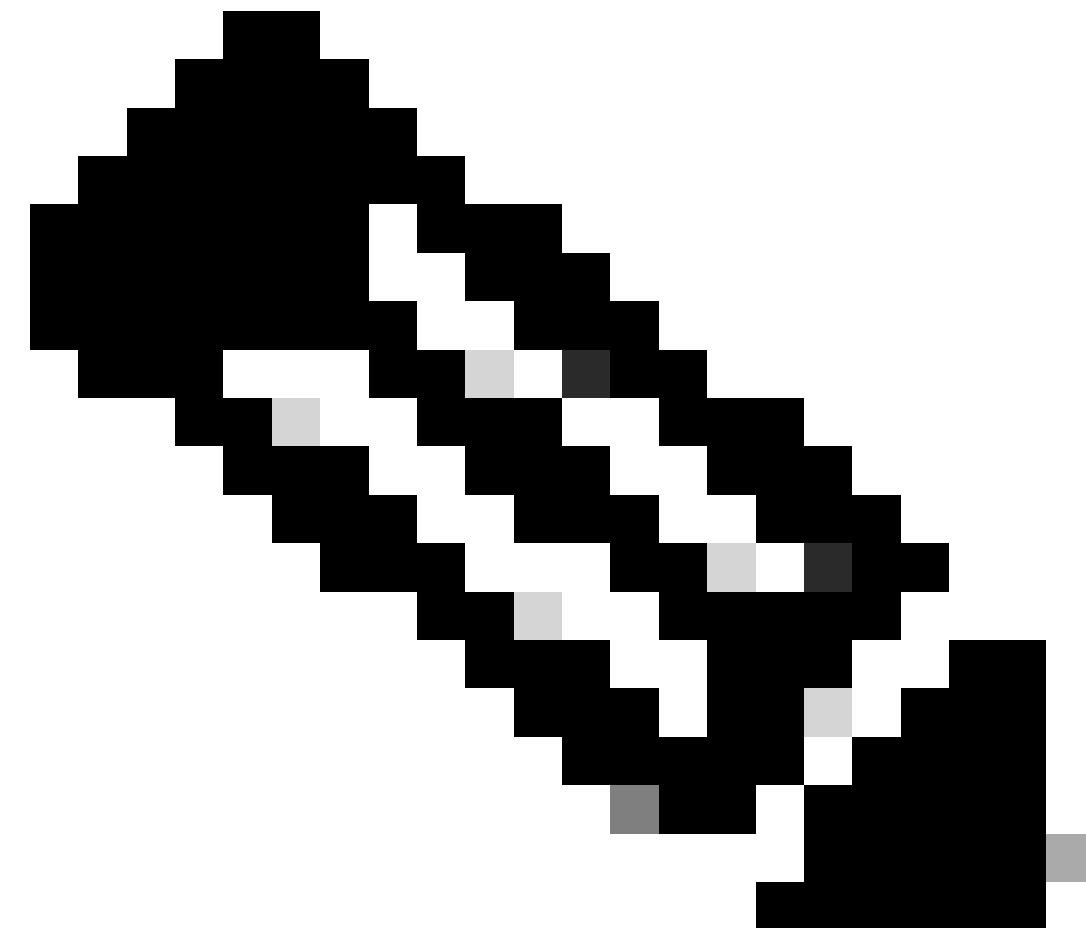
- ةرادال ةدحاو مادختسا ةي ناكم احي تي امم ،ةرادال نيتهجاو يلع 4200 زارطال يوتحي

حاضيت س اللى رى خال او

- تاليت م عي مج ىل 1/2 Management و 1/1 Management تاهج او نم لك لي صوت م تي
ة ف T D .
- ع م ي ف ة ر ا د ا ل ت ا ه ج ا و ا ل ك و ا ة د ح ا و ة ر ا د ا ة ه ج ا و م ا د خ ت س ا ن ك م ي .
 - و ا ، ت ا د ح ا ل ا و ة ر a د ا ل ا ن م ل ك ل 1/1 ة ر a د a ل ا
 - ي ف و ، ت a د ح a ل ل 1/2 م ي ظ ن ت ل ا و ة ر a د a ل ل Management 1/1 ج م ا ن ر ب م a د خ ت س ا ن ك م ي .
ة ل ا ح ل ه ذ ه :
 - ة ه ج ا و م a د خ ت س a ب ر a س م ل a ر و ر م ة ك ر ح ل ة ت ب ا ث ل l ت a ر a س م ل a ف ي ر ع ت م ز ل ي
Management 1/2.
- 3100 ل ا ي ف ة د و ج و م ل a ن م ر ث ك ا 4200 ل ا ي ف ت a ل ي ث م ء ا ش ن ا ن ك م ي ، ر ب ك ا ل م ج ح ل a ب ب س ب .

ة م و ع د م ل a ر ش ن ل a ت a ي ل م ع

- ل ق ت س م ل a F T D (ت a ل ي ث م) ل ي ث م م a د خ ت س a ب (M I ع ض و) 4200 ة ل س ل س ل a ة ر a د ا
- * F T D H A (ت a ل ي ث م) ل ي ث م ع م (M I ع ض و) 4200 ة ل س ل س ل a ة ر a د ا



د ق ع ل a ن و ك ت ن ا ب ج ي ، F T D - H A ة ل ا ح ي ف ، F P R 4100 ة ل س ل س ل ة ب س ن ل a ب : ة ظ ح a ل م
(M I ع ض و) 4200 ة ل س ل س ل a ن م ن ي ف ل ت خ م ن ي ز ا ه ج ى ل ع ة ي و ن ا ث ل l ا و ة ي س a س a ل a

رادصإلا اذه في MI عي مجت ماطن دامتعا متي ال ،كلذى لإ ةفاضإلاب .

ربع لقنننل او ةزيمل ا فصول

7.6.0 في تاليل ملام ددعت م نيوكتلا لىل ع تاريخي غت

- MI عضو في 4200 ةلسلسلا معد
- ااضيأ 3100 ةلسلسلا نم MI عضو ةرادإب قلعتت يتلاو ،FMC في تاريخي غتلا
 - FMC في MI لىل NATIVE عضو نم زاوجل ليوحت
 - MI عضو لىل زاوجل ليوحت نكمي ناك اذا امم ققحتلل دادعتسالا صح في
 - ليوحتلا دعب FMC في FTD ليل ملام يئاقولتلا ليجستلا

4200 Series ليل ملام تافصول

تاليل ملام معدل لىل صقألا دلحلا

Platform	Maximum Instance Count	Maximum Logical CPU Cores Supported
FP4215	10	62
FP4225	15	126
FP4245	34	254

نيسيئري نيلماع لىل ليل ملام ةفاثك دمعتت

نعي م يساسأ ماطن لىل صرقل ةحاسم رادقم و (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمل ةدحو زكارم رادقم .1

ةدحول ةيلعف زكارم 3 ليل ملام ل مجح رغصأ بلطتي .تالال ريفوتل حاتم دراوملا هذه نم م ك - 2
صرقل لىل تي اباجيج 48 غلبت ةحاسمو (ةيقطنم 6) ةيزكرملا ةجلالعمل

FTD ليل ملام اجأ

Platform	4215	4225	4245
Total CPU cores	32	64	128
Available CPU cores for FTD	30	62	126
Total RAM (GiB)	222	445	875
FXOS RAM (GiB)	6	6	6
DMA RAM (GiB)	11	39	78
Available RAM for FTD (GiB)	7	7	7
Available Disk space for FTD (GiB)	660	864	1794
Max Instances	10	15	34

لكش لة سي ساس أال (تانا يبل يوتسم) Lina صي صخت تاي لمع

	4215	4225	4245			
م ج ح ل ي ث م ا	يوتسم زكارم تانا يبل	ترونس روك	يوتسم زكارم تانا يبل	ترونس روك	يوتسم زكارم تانا يبل	روك ترونس
6	2	2	2	2	2	2
8	2	4	2	4	2	4
10	4	4	4	4	4	4
12	4	6	4	6	4	6
14	6	8	6	6	6	6
16	6	8	6	6	8	8
18	8	10	8	8	8	10
20	8	10	8	8	10	10

22	10	12	10	10	10	12
24	12	12	10	10	10	12
26	12	14	12	12	12	12
28	14	14	12	14	12	14
30	14	16	14	14	14	14
32	14	16	14	16	14	16
34	16	16	16	16	16	16
36	16	18	16	18	16	18
38	18	18	18	18	18	18
40	18	20	18	20	18	20
42	20	20	20	20	20	20
44	20	22	20	22	20	22
46	22	22	22	22	22	22
48	22	24	22	24	22	24
50	24	24	24	24	24	24
52	24	26	24	26	24	26
54	26	26	26	26	24	26
56	26	28	26	28	26	28

58	28	28	28	28	28	28
60	28	30	28	39	28	30
62	30	30	30	30	30	30
64			30	32	30	32
66			30	34	30	34
68			32	34	32	34
70			32	36	32	36
72			34	36	34	36
74			34	38	34	38
76			36	38	36	38
78			36	40	36	40
80			38	40	38	40
82			38	42	38	42
84			40	42	40	42
86			40	44	40	44
88			42	44	42	44
90			42	46	42	46
92			44	46	44	46

94			44	48	44	48
96			46	48	46	48
98			46	50	46	50
100			48	50	48	50
102			48	52	48	52
104			50	52	50	52
106			50	54	50	54
108			52	54	52	54
110			52	56	52	56
112			54	56	54	56
114			54	58	54	58
116			56	58	56	58
118			56	60	56	60
120			58	60	58	60
122			58	62	58	62
124			60	62	60	62
128					60	64
130					60	66

132					62	66
134					62	68
136					64	68
138					64	70
140					66	70
142					66	72
144					68	72
146					68	74
148					70	74
150					70	76
152					72	76
154					72	78
156					74	78
158					74	80
254					120	130

نڀوكتلا

نڀوكتلا ىل ع ؤماع ؤرظن

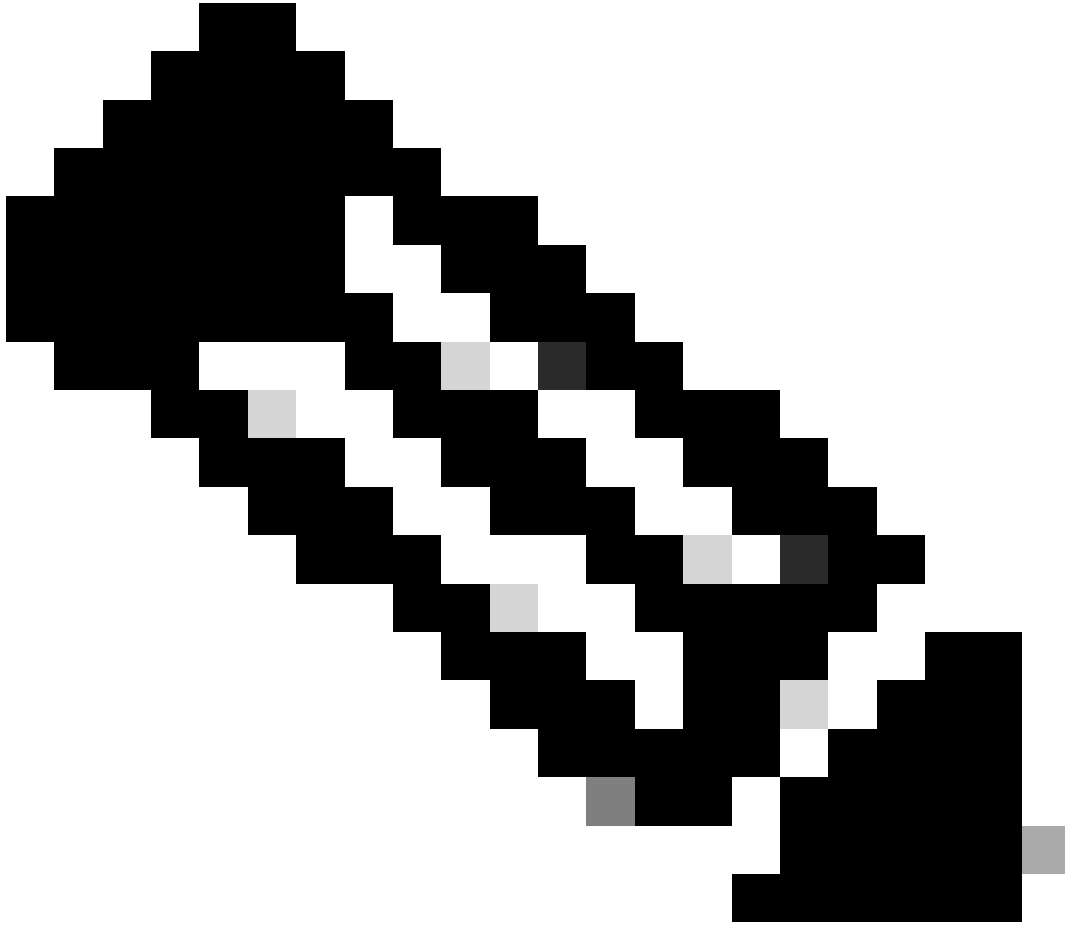
1. FMC في (ي لصألا عضولا) Register 4200 Series زاهاج.
2. MI لىل عي بط يله أة غي ص نم زاهاجلا لوح و دح، FMC في! دي دج.

3. ليوحتلا دعب FMC في ايئاقلا MI لكيه ليجست متي! ديدج.
4. ةيلعلا (تاهاولا) ةهاولا ثيدحت.
5. (تاهاولا) ةهاولا نييعتو FTD (تاليم) ليم عاشن.
6. FMC نم ةيلعلا تاهاولا و ذفنملا ةانق فذح/ثيدحت/عاشن.
7. سيسالماظنلا تادادع نيوكت.
8. زاهالا لىل نيوكتلا تاريغت رشن.
9. FMC ل ايئاقلا ليجستلاب FTD (تاليم) ليم موقوي.

FMC في تاليملا ددعت م عضو لىل 4200 Series ليوحت

تاليملا ةغيص لىل 4200 sery ليوحتلا لىلصلما عضو لىل 4200s، يضارتفا لكشب FMC في ةددعتلا

1. (لعفلا ب قثوم) ريديم عاشن و زاهالاب لاصتالاب مق.
2. (لعفلا ب قثوم) FMC لىلصلما زاهالا ليجستب مق.
3. FMC مادختساب Multi-Instance لىل ليوحت.
4. لىل ليوحت لىل جاتحت يئلا (ةزهالاب) زاهالا ددح، FMC في رثكأ و دحاو زاهالاق تنا نكمي. ليوحتلا



ىلع تانويوكتلا عيمج طبض ةداعإ ىلإ ىلصألا MI عضو نيب ليدبتلا يدؤي: ةظحالم
CLI ربع ىلصألا عضولا ىلإ MI عضو نم ليوحتلا لازام. لكهلا

دحاو زاهج ليوحت

1. ةزهجألا ةرادإ > ةزهجألا ىلإ لقتنا، ليوحتلا ادبل.

Name	Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto Rollback
4215_Native_Chassis	Firewall 4215 Threat Defense	7.6.0	Manage	Essentials, Malware (1 more...)	None	

On successful registration, 4200 Series (Native mode) device will be listed in the device listing page.

Right click the drop-down menu and select the Convert to Multi-Instance option to convert the Native Device.

- Delete
- Packet Tracer
- Packet Capture
- Revert Upgrade
- Health Monitor
- Convert to Multi-Instance**
- Troubleshoot Files

2. ةعباتم قوف رقنل او ددحمل زاوجل ةحص نم ققحتل:

Convert to Multi-Instance Mode

You have selected: 4215_Native_Chassis.

⚠ All the configuration on the selected devices will be erased in the process of Multi-instance mode conversion.

Cancel Continue

Click on continue to trigger conversion readiness checks to ensure device can be converted from Native to MI.

ةدحمل ةزجال ةحص نم ققحتل

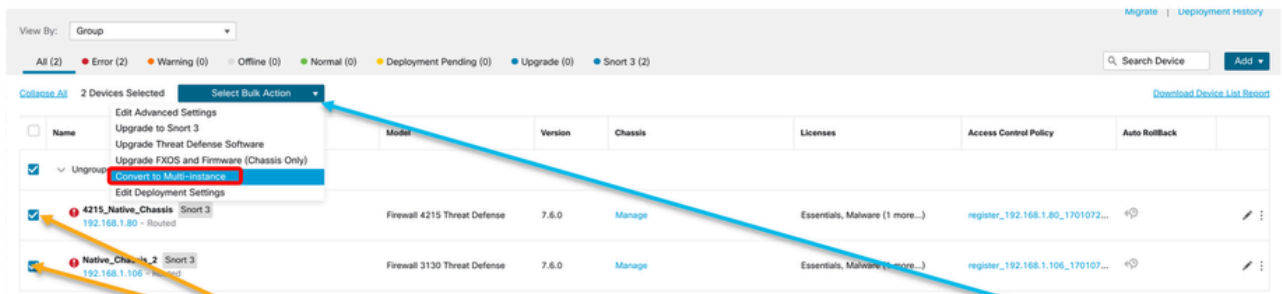
3. لولال ليوحتل او دادعتسالال صحف:



دادت سال صرّف

(عمم لي وحت) دحاو زا ه نم رثكأ لي وحت

1. ةزهأل دي دحت:



Step 1: Successfully register multiple Native mode devices on FMC.

Step 2: Select the devices you want to convert from native to MI using the check box next to them.
Here, both Ungrouped 4200s are picked.

Step 3: After successful registration of multiple native devices and selecting multiple chassis for conversion, click on the drop-down menu to select bulk action and select the "Convert to Multi-Instance" option.

2. دي دحت ل دي كأت:

Convert to Multi-Instance Mode

1 Selected Devices 2 Readiness Check

All the configuration on the selected devices will be erased in the process of Multi-instance mode conversion.

Device Name	IP	Version	Model
4215_Native_Chassis	192.168.1.80	7.6.0	Cisco Secure Firewall 4215 Threat Defense
Native_Chassis	192.168.1.106	7.6.0	Cisco Secure Firewall 3130 Threat Defense

Cancel Next

Step 1: Use the edit button to set the name of the Chassis after conversion.

Current selected devices

Use the delete button to remove a device from bulk conversion.

IP Address that will be applied to chassis after conversion

Step 2: Click on "next" to trigger conversion readiness checks to ensure device can be converted from Native to MI.

3. لي وحتال ادب و دادعت سالا صرحف:

Convert to Multi-Instance Mode

1 Selected Devices 2 Readiness Check

All the configuration on the selected devices will be erased in the process of Multi-instance mode conversion.

Device Name	IP	Version	Model	Status
4215_Native_Chassis	192.168.1.80	7.6.0	Cisco Secure Firewall 4215 Threat Defense	Ready
Native_Chassis_2	192.168.1.106	7.6.0	Cisco Secure Firewall 3130 Threat Defense	Not Ready

Cancel Back Convert to Multi-Instance

This list shows the name, IP, version, and model of the devices that are being converted.

Click on the refresh icon to rerun readiness checks

Hover over the icon next to the name to check whether the device is ready for conversion.

Click on Convert to Multi-Instance to start conversion for the device.

ءاهن إاو مدقتال ةبقارم

1. لي وحتال ادب مالعإ:

Once the conversion is triggered, the status can be monitored using the Task Manager.

2. لكي لى اقولت لى جى ست لى:

Device gets unregistered as a single device and automatically gets re-registered as a Chassis.

Now the Model column includes both the model and "Multi-Instance Supervisor".

3. لى وحت لى دعب ام مالى ع:

Successful Conversion Notification with number of devices converted successfully.

(MI عضو) 4200 ةلسلسلا ؤزهجأ ؤرست يتلا ؤجتانلا ؤزهجألا ؤرأءا ؤحفص:

Name	Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto RollBack
192.168.1.80 192.168.1.80	Firewall 4215 Threat Defense Multi-Instance Supervisor	7.6.0	Manage	N/A	N/A	N/A

FMC لئيه ىلع ؤماع ؤرظن ؤحفص

FMC لئيه ىلع ؤماع ؤرظن ؤحفص ىلع ؤماع ؤرظن

(MI عضو) 4200 ةلسلسلا نم زاهجل الماك اصخلم FMC لئيه ىلع ؤماع ؤرظن ؤحفص رفوت يلى ام جهنلا اذه نمضتو:

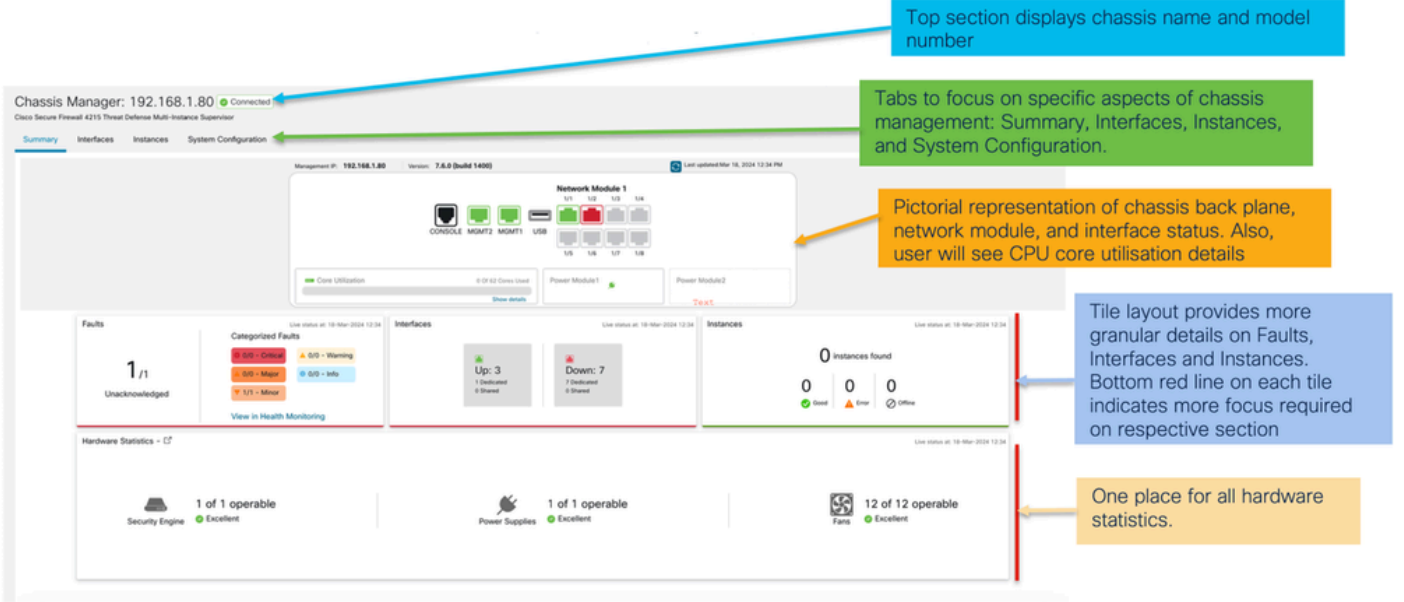
- ؤحاتملا ؤكبشلا تادحو كلذ ي ف ام ب ، زاهجل ؤيفل ؤل ؤحوللا ضرع ؤقيرط .
- اهتيمهأ عم ، ؤاطخألا صخلم .
- ؤلحال ، ؤهجال صخلم .
- ؤلحال ، FTD لئيم صخلم .
- ؤلحال عملا ؤدحو م ادختساو ؤرك اذلاو ؤق اطال ردصمو ؤحورملا كلذ ي ف ام ب - ؤزهجألا تايئاصح | نينختلاو (CPU) ؤيزكرملا .

لئيهلا ىلع ؤماع ؤرظن ىللا لاقتنال ؤرأءا قوف رقنا:

Name	Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto RollBack
4215_WA_Chassis 192.168.1.80	Firewall 4215 Threat Defense Multi-Instance Supervisor	7.6.0	Manage	N/A	N/A	N/A

From the Device Management page, click 'Manage' to view 4200 Series (MI mode) Chassis (device) overview.

لئيهلا ؤحفص صخلم بيوبتلا ؤمالع:

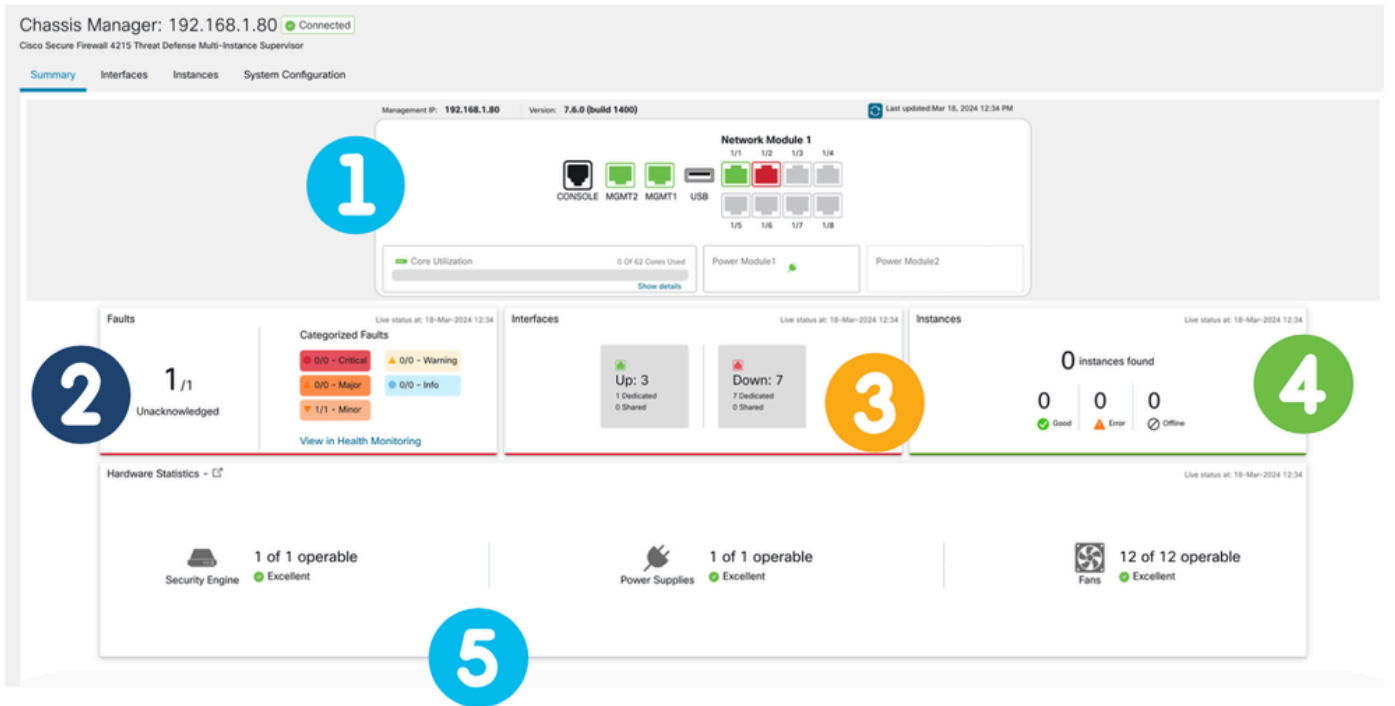


لكي هلا ةحفص صخلم بيوبتلا ةمالع عطاقم

لي صافاتلا نم ديزم يلعل لوصح لل رقنا. ماسقأ يلعل صخلم لل بيوبتلا ةمالع يوتحت:

- يفلخلال يوتسمل
- عاطخال
- تاهجال
- تاليم
- ةزهجال تايئاصح

ةروصلال هذه يف حضوم وه امك مقرلاب عطاقم لاني عت متي:



1. يفلخلال يوتسمل ضرع:



Displays management IP address and running software version/build number on the device.

Available physical ports on the device. Greyed out indicates they are non-actionable/configurable.

Each color indicates the number of cores utilized by individual FTD instances against total available cores.

Hovering over on each color will provide a tool-tip that details more on the FTD instance.

Management IP: 192.168.0.112 Version: 7.6.0 (build 1193) Last updated: Nov 27, 2023 2:52 AM

Network Module 1: 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/8

Core Utilization: 6 Of 62 Cores Used

Power Module 1, Power Module 2

Done

Click on 'Show Details' to view drill down on core utilisation

Lets user know the last update timestamp. Refresh button allows to configure auto-refresh interval or turn-off auto-refresh

Represents physical interfaces. Shows inline and network modules and interface status. Allows user to enable/disable physical ports.

Represents power supply module. Power supply status is represented with green power plug icon.

2. عا طخ أ ل م س ق :



Live faults on the device are represented. The number indicates presence of fault and fault categories are listed on right side of the tile. Hover over the unacknowledged faults to show a tooltip that lists the faults.

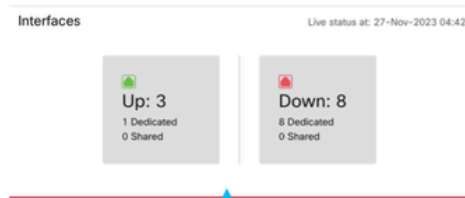
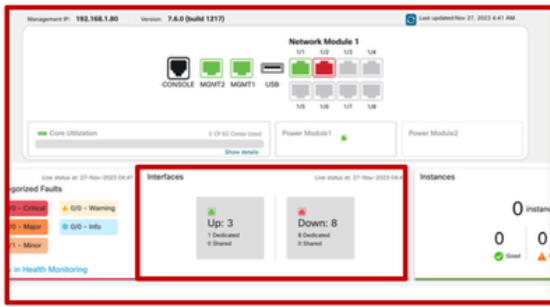
View in Health Monitoring

List of Top 1 Faults

other port 1/2 on fabric interconnect A oper state: link-down, reason: Down

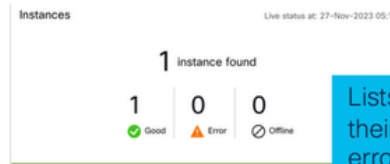
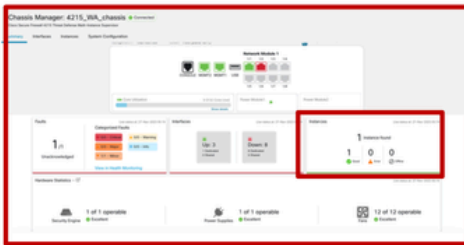
Click on 'View in Health Monitoring' to open a dialog that lists all faults in a table.

3. ت ا ه ا و ل م س ق :

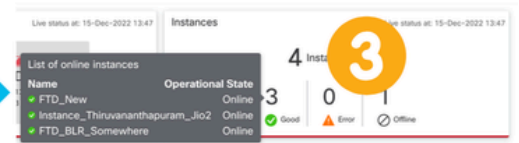
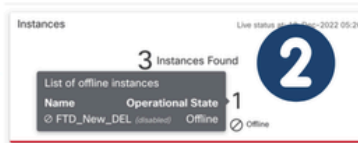
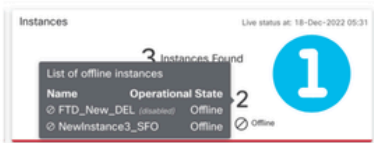


Lists number of interfaces that are operationally up and/or down. It also displays the of dedicated and shared interfaces.

4. تاليم الماسق:



Lists number of instances with their state (online, offline, and error). On hovering, live status of instance is displayed



ةقواسل اروسلا ف لصلتم لى لصلتم ريغ نم تاليم الماسق لاقتنا ضرع متي

- هديوزت درجم ب (1)
- المصلتم حبصي يتح لصلتم ريغ لى لى لى (2)
- ةطيصولا لودلا ةلاح سكعنت امك (3)

5. ةزهال تايئاصح:

Management IP: 192.168.1.80 Version: 7.6.0 (build 1217) Last updated: Nov 27, 2023 5:23 AM

Network Module 1
1/1 1/2 1/3 1/4

Detailed Hardware Statistics

Security Engine Fans Power Supplies CPU Memory Storage

Name	Fan	Operabil...	Operatio...	Power	Thermal	Model	Vendor
Fan Tray...	Fan-1	operable	operable	on	ok	N/A	N/A
Fan Tray...	Fan-2	operable	operable	on	ok	N/A	N/A
Fan Tray...	Fan-3	operable	operable	on	ok	N/A	N/A
Fan Tray...	Fan-4	operable	operable	on	ok	N/A	N/A
Fan Tray...	Fan-1	operable	operable	on	ok	N/A	N/A
Fan Tray...	Fan-2	operable	operable	on	ok	N/A	N/A
Fan Tray...	Fan-3	operable	operable	on	ok	N/A	N/A
Fan Tray...	Fan-4	operable	operable	on	ok	N/A	N/A
Fan Tray...	Fan-1	operable	operable	on	ok	N/A	N/A
Fan Tray...	Fan-2	operable	operable	on	ok	N/A	N/A
Fan Tray...	Fan-3	operable	operable	on	ok	N/A	N/A
Fan Tray...	Fan-4	operable	operable	on	ok	N/A	N/A

Faults: 1/1 Unacknowledged

Categorized Faults: 0/0 - Critical, 0/0 - Major, 1/1 - Minor, 0/0 - Info

Hardware Statistics: 1 of 1 operable, Security Engine: Excellent

Hardware Statistics provides the status of key hardware components of the chassis: Security Engine, Power Supply, and Fan.

تاهجاو لا ةرادإ

تاهجاو لا بىوبت لا ةمالع نم ةم و ةمد لا تاىلمعلا

- ةىلعل ةهجاو لا ةىدحت
- ةىعرف لا تاهجاو لا فذح/ةىدحت/ءاشن
- EtherChannel تاهجاو لا فذح/ةىدحت/ءاشن
- ةنم ازم لا ةهجاو لا ةانىوك
- ةكبش لىل ةىظمن لا ةدحول ل OIR
- ةىدام لا ةهجاو لا مامضن لا لاصفن

تاهجاو لا بىوبت ةمالع صخلم

Chassis Manager: 4215_WA_chassis Connected

Summary Interfaces Instances System Configuration

Network Module 1
1/1 1/2 1/3 1/4

Interface Name	Port Type	Instances	VLAN ID	Admin Speed	Admin Duplex	Admin State	Auto Negotiation	Admin FEC
Ethernet1/1	Data	WA_instance_1		Detect SFP	Full	Enabled	Yes	Auto
Ethernet1/2	Data	WA_instance_1		Detect SFP	Full	Enabled	Yes	Auto
Ethernet1/3	Data			Detect SFP	Full	Disabled	Yes	Auto
Ethernet1/4	Data			Detect SFP	Full	Disabled	Yes	Auto
Ethernet1/5	Data			Detect SFP	Full	Disabled	Yes	Auto

نراق لثم، لكىهل ارادم نوكي نأ نراق نم عون لك ةحفص نراق لا نم لازن لا ةحفص رهظت
 ةىعرف نراق EtherChannel، و ةىعرف نراق، و EtherChannel

ةىدام لا ةهجاو لا ةانىوك لىدعت

ةللاتلة لةلعلفلة ةهجالل ءامس ءلءء نكم:

- لطلءء/نلءمء) ةللل
- ءانالل ءكراشم | ءانالل (ءفنملا ءون
- لوؤسملل هاءءلل ءئلءل لاسرلال
- لوؤسملا ءعرس
- ءئللءل ضوافءلل

Edit Physical Interface



Interface ID

Ethernet1/1



Enabled

Port Type

Data



Admin Duplex

Full



Admin Speed

Detect SFP



Admin FEC

Auto



Auto Negotiation

Cancel

OK

ةلءرءل ةهجالل ءرءل

ةءلء ةهجالل ءفاضل ءفاضل رزل نم ءلءرءل ةهجالل رءلء رءلء.

ةللاتلة لةلعلفلة ةهجالل ءامس لءءء نكم:

- ءلءل ءلءرءل ءرءل
- ءانالل ءكراشم / ءانالل (ءفنملا ءون

- يعرف الةه جاولا فرع م
- VLAN ID

Search Interfaces		Sync Device	Add
Auto Negotiation	Admin FEC	Sub Interface EtherChannel Interface	
Yes	Auto		

Add Sub Interface

Parent Interface

Port Type

SubInterface ID

VLAN ID

Cancel

OK

إعداد EtherChannel

ةفاضا رز تحت "EtherChannel interface" م دخت س أ، ةديج EtherChannel ةه جاولا عاش نإل

ي: ه EtherChannel ل اهن يوك ت نكم ي يتل تام سل

- EtherChannel فرع م

- تانايبل ةكراشم / تانايبل (ذفنملا عون
- اءاضأل تاهجاو
- لوؤسمل ةعرس
- لوؤسمل ل هاجتإل ةئانث لاسرلال
- لACP عسو
- لACP لءعم
- ةئاقئلل ضوافلل

Search Interfaces		Sync Device	Add
Auto Negotiation	Admin FEC	Sub Interface EtherChannel Interface	
Yes	Auto		

Add EtherChannel Interface

Interfaces Configuration

EtherChannel ID: (1-48)
 Enabled

Port Type
 Data

Select Member Interface(s)

Available Interfaces (7)

- Ethernet1/1
- Ethernet1/2
- Ethernet1/3
- Ethernet1/4
- Ethernet1/5
- Ethernet1/6

Selected Interfaces (0)

Add

Cancel OK

Add EtherChannel Interface

Interfaces Configuration

Admin Duplex
 Full

Admin Speed
 1Gbps

LACP Mode
 Active

LACP Rate
 Default

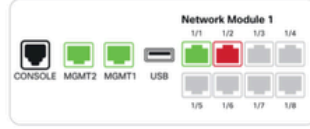
Auto Negotiation

Cancel OK

زاهجلا تانويكت ةنمزم

امءنع ةه تالاحل ةءجإ. ةنمزملا نم زاهجلا نويكتو FMC نويكت ءورء اه ةف نكم ة تالاح كانه تالاحله هءه لثم ةف ةنمزملا زاهء ءففنن نكم ة. هلءءا و NetMod ةلازاب مءءسمل موق ة.

Click "Sync Device".

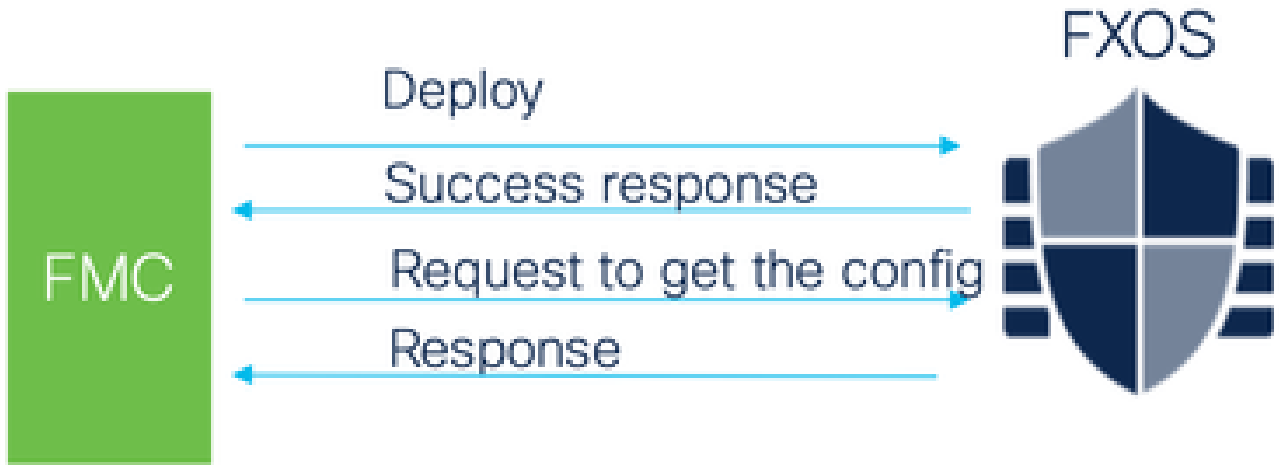


Interface Name	Port Type	Instances	VLAN ID	Admin Speed	Admin Duplex	Admin State	Auto Negotiation	Admin FEC	
Ethernet1/1	Data	WA_instance_1		Detect SFP	Full	Enabled	Yes	Auto	

NetMOD ماظنل عاطقنالا / عيرسالا لدابتلا معد

ربع ةلازالا ولخالإال مساب ، تادنتسمالا في مدختسمالا ، "عيرسالا لدابتلا" لراشي
يرخالا ةيلخالال قئاثولا في OIR وأ تنرتنالا

نراق نم مامضنا وأ رسك وأ ةيظمن ةدحو ةكبش نم enable/disable لعل يروف عيزوت كانه
يلصلال عضولا في 4200 ةلسلسالا سفن وه Multi-Instance عضولا



ةهجالا ريغبب مالعا ءاشناب موقت مث يلالا نيوكتلاب ةاقللملا ةباجتسالا FMC نراقت
هب فارتعالل مدختسملل

عيمجتلا وليغشتلا فاقيا نود ليدبتلا ةزيم يصلالا 4200 زارطال معددي
EPM ةينقت لعل ةمئاقلا قئافالا

يلصلال عضولا في لقتسمالا ةياملال رادج لعل لعفالاب Breakout و EPM OIR نم لك معدمت
4200 ةلسلسالا نم

ةيلصفتلا FMC قئاثوو 4200 Series EPM OIR:

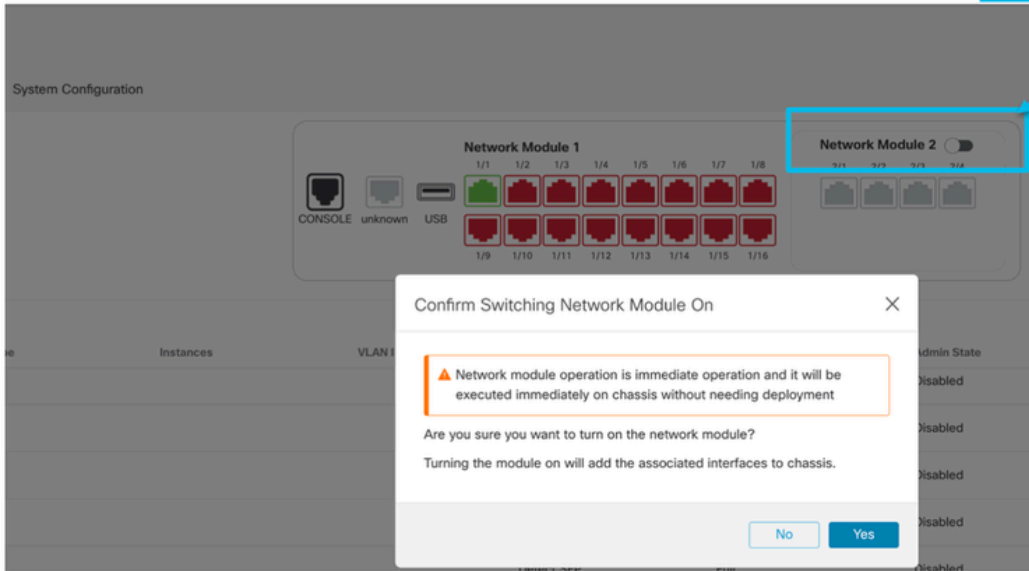
- <https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/secure-firewall/hardware/4200/fw-4200->

<install/m-overview.html>

EPM ديكأت ليطعت/نيكمت :ءارمحلأ تحت ةعشألا

سئل كلذ نأ نم دكأتلل ريذحت راهظإ متي ،ةدحولأ نيكمتل ليدبتلاب مدختسملا مايق دنع ةضرع ةرقن.

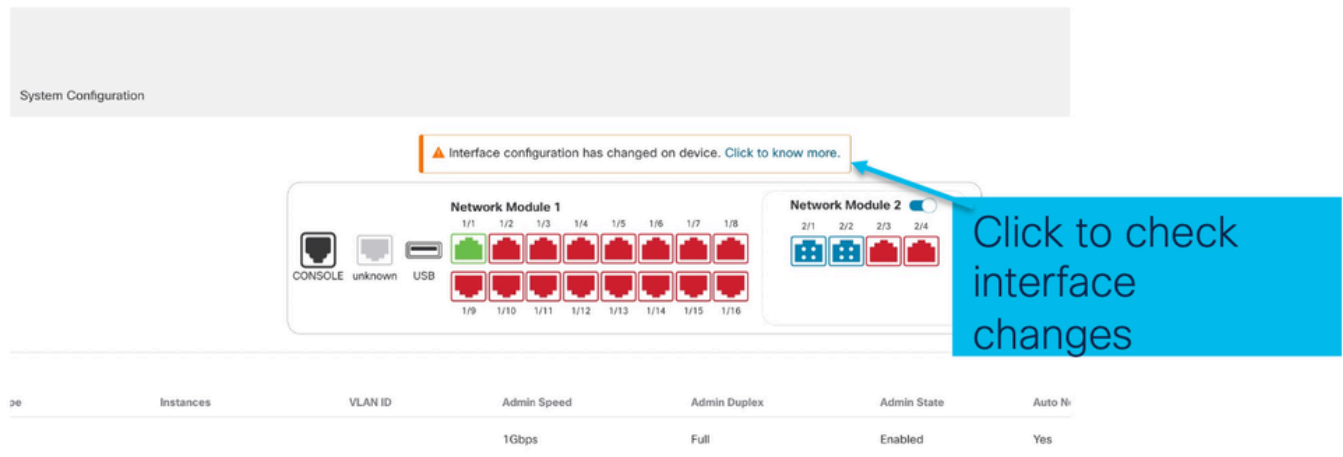
Toggle option to enable/disable module



ةهءاولا مالعإ يقلت مت :EPM نيكمت لامتكأ

- زاهجلا ىلع ةديج تاهءاو نارقإ متي ،EPM نيكمت دنع
- ةطبترملا تاهءاولا لوح مالعإلا FMC ىقلتت
- تارييغتلا لوبق مدختسملا ىلع بجي ،FMC يف

ةنرتقملا تاهءاولا ةيؤرب صاخال راىلأ هذه ةشاشلا ةطول حضوت



EPM ةهءاو رييغت مالعإ

ة فرع مل رقنا . EPM نيكمت دن ع اهتفاض | م ت ي تل ا تاه اول ا ة اول ا ة مئاق ة حفص درست ة اول ا ريغ ت راو حل ا ع بر م ليغ شت تاي لم ع نم دي زم ل ا . ظ حل ا دع ب رفو ت م ريغ دي زم ل ا ة فرع مل رقنا

System Configuration

Interface configuration has changed on device. Click to know more.

Interface Changes

The following interface changes have been detected. Check if there is any impact on current configuration and accept changes.

Interface Name	Type	Change Description
Ethernet2/1/1	PhysicalInterface	Interface is associated
Ethernet2/1/2	PhysicalInterface	Interface is associated
	PhysicalInterface	Interface is associated
	PhysicalInterface	Interface is associated

Close Accept Changes

Shows interface changes after the enable operation

Click Validate and Click Accept Changes

لكي هل ا ة حفص ي ف ل صل و ا / ل صل و ا ل ا ت ا راي خ

System Configuration

Network Module 1

Network Module 2

pe	Instances	VLAN ID	Admin Speed	Admin Duplex	Admin State	Auto Negotiation	Admin FEC
			Detect SFP	Full	Disabled	Yes	Auto
			Detect SFP	Full	Enabled	Yes	Auto
			Detect SFP	Full	Enabled	Yes	Auto
			Detect SFP	Full	Disabled	Yes	Auto
			Detect SFP	Full	Disabled	Yes	Auto
			Detect SFP	Full	Disabled	Yes	Auto
			Detect SFP	Full	Disabled	Yes	Auto
			Detect SFP	Full	Disabled	Yes	Auto
			Detect SFP	Full	Disabled	Yes	Auto

Break option

Join option

ف قو ت ل ا راي خ ليغ شت دن ع اول ا ل صل و ا ل ا ة مئاق ة حفص درست م ت ي

Confirm Interface Break



⚠ Interface break out is immediate operation and it will be executed instantly on device without needing deployment

Break operation splits the port to multiple ports, Are you sure you want to continue?

Ethernet2/2 will break in following interfaces.

Interface Break	Resulting Interface	Admin Speed
Ethernet2/2 (Admin Speed:40G)	Ethernet2/2/1	10G
	Ethernet2/2/2	10G
	Ethernet2/2/3	10G
	Ethernet2/2/4	10G

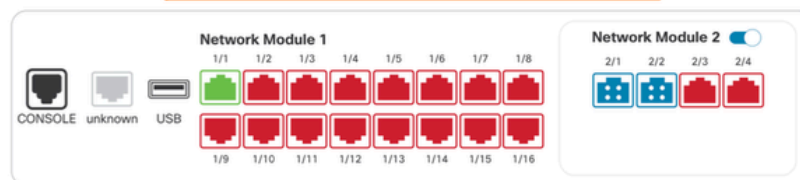
No

ههجاو ااعاطقنا ديك اء دعب لك يهلا ءحفص ىلع ايرم ءهجاو اا اءءءء ماعا نوكة.

• Click on the "Click to know more" link to notice the interface changes

System Configuration

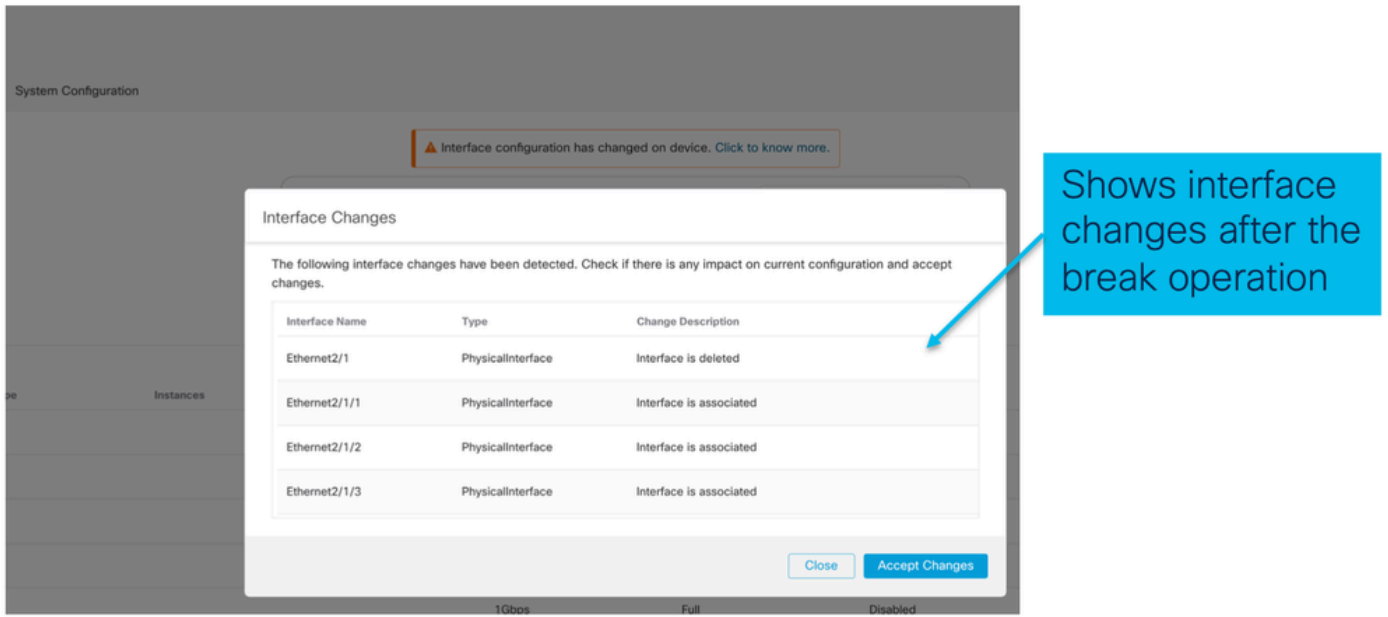
⚠ Interface configuration has changed on device. [Click to know more.](#)



pe	Instances	VLAN ID	Admin Speed	Admin Duplex	Admin State	Auto N
			1Gbps	Full	Enabled	Yes
			1Gbps	Full	Enabled	Yes

مامضن اءا/اعاطقن اءا دعب ءهجاو اا ريءءء

قراإلا ف م كحتلا ةدحو ف ةرفو تم تاهجاو ال هذه حبصت ،تارييغت لا لوبق قوف رقن لا دن ع
 اهم ادختس ال (FMC) ةيساس ال:



ليثم ال ىلع ةهجاو ال تارييغت ريثأت

Change	Behavior
Change a dedicated interface to shared	No validation error
Change a shared interface used in multiple instance to dedicated	Validation error will block the change
Disable of Network module with interfaces assigned to Instance	No validation error during the disable operation, but error will be thrown in case user tries to accept the notifications without removing the assignment from the instance
Break/Join of interfaces assigned to instance	<ul style="list-style-type: none"> Validation error will be thrown to initiate such operation User needs to unassign the interfaces from the Logical Device before initiating Break/Join operation

ليثم ال ةراإ

نم ليثم ال ةراإ كنكمت

- زاهج ىلع اهلي صافاتو ةيلال (FTD) ةعرسل قئاف لاسر ال جمان رب تاليثم عيمج ضرع 4200 ةئف (MI عرضو).
- ةدحو زكرم مادختساب (FTD) ةعرسل قئاف لاسر ال جمان رب تاليثم شي دحت/ءاشناب مق نيبول طم ال جمان رب ال رادصاو (CPU) ةيزكرم ال ةجل عمل.
- دوحوم FTD ليثم فذح.

- سياس ال م اظن ل ا ت ا د ا د ع | چ ه ن و ل و ص و ل ا چ ه ن - FTD چ ه ن ر ا ي ت خ ا ب م د خ ت س م ل ل ح ا م س ل ل ا ف T D ل ي ث م ل .
- ت ن ر ت ن ا ل ا ي ل ا ه ل و ص و د ر ج م ب F M C ي ل ا F T D ل ي ث م ل ي ئ ا ق ل ت ل ل ا ل ي ج س ت ل ا ب م ق .

Name	Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto RollBack	
4215_WA_Chassis 192.168.1.80	Firewall 4215 Threat Defense Multi-Instance Supervisor	7.6.0	Manage	N/A	N/A	N/A	

Click 'Manage' to view 4200 Series (MI mode) Chassis overview

ل ي ث م ء ا ش ن ا

ل ي ث م ة ف ا ض ا ق و ف ر ق ن ل ا ب ج ل ا ع م ل ا ل ي غ ش ت ب م ق .

Chassis Manager: 4215_WA_Chassis Connected

Summary Interfaces **Instances** System Configuration

Search an instance Add Instance

Click 'Instances' tab to navigate to instance listing page.

There are no instances created yet.
Add an instance to get started

Click on 'Add an Instance' to launch FTD Instance create wizard. When there are no existing instances, you will see 'Add an FTD Instance' link.

ة ي ق ا ف ا ل ا 1. ة و ط خ ل ا

Chassis Manager: 421

Firewall Management

Add Instance

1 Agreement 2 Instance Configuration 3 Interface Assignment 4 Device Management 5 Summary

End User License Agreement
Effective: May 10, 2022
Secure Firewall Terms and Conditions
By clicking 'Accept' below or using this Cisco Technology, you agree that such use is governed by the Cisco End User License Agreement and applicable Product Specific Terms available at:
<https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/cloud-and-software/software-terms.html>
You also acknowledge that you have read the Cisco Privacy Statement at:
<https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/privacy-full.html>
If you are a Cisco partner accepting on behalf of an end customer, you must inform the end customer that the end customer's use of the Cisco Technology and provide the end customer with access to all relevant terms. If you do not have the authority to bind your company and its affiliates, or if you do not agree with the terms of the EULA, do not click 'Accept' to use the Cisco Technology.
 I understand and accept the agreement.

Click on 'Add an Instance' will launch FTD instance creation guided wizard.

Read EULA and click check box to accept. Once accepted 'Next' button will be enabled.

Add FTD instance wizard. First step is to approve EULA

2. عوطخال

- ليثمل نيوك تاي ساس أ:

Add Instance

1 Agreement 2 Instance Configuration 3 Interface Assignment 4 Device Management 5 Summary

Display Name *
WA_instance_1

Device Version *
7.6.0.1208

Resource Profile *
Default-Small

Management IP *
192.168.1.81

Network Mask *
255.255.255.0

Network Gateway *
192.168.1.254

Search Domain

FQDN

Firewall Mode *
Routed

DNS Servers

Device SSH Password *

Confirm Password *

Step 2 in instance creation wizard is to configure FTD instance.

Display name of FTD instance. FMC lists the device with the same name as on listing page.

Allows configuring core allocation for this FTD instance. You can pick a pre-defined resource profile (Default-Small, Default-Medium, or Default-Large) or make a new one. Use the '+' icon to define a custom resource profile object.

FTD version and build number. In 7.6.0, only possible version will be 7.6.0-XX.

- ليثمل نيوك تاي ساس أ:

Add Instance

1 Agreement 2 Instance Configuration 3 Interface Assignment 4 Device Management 5 Summary

Display Name *
WA_Instance_1

Device Version *
7.6.0.1208

Permit Expert mode for CLI

Resource Profile *
Default-Small

IPv4 IPv6 Both

IPv4 Management IP *
192.168.1.81

Network Mask *
255.255.255.0

Network Gateway *
192.168.1.254

Search Domain

FQDN

Firewall Mode *
Routed

DNS Servers

Device SSH Password *

Confirm Password *

Show Password

Cancel Back Next

Allows user to configure IPv4, IPv6 or Both IPv4 and IPv6 management IP address for FTD instance. Customer will be able to SSH to FTD device using this management IP address

IPv4 IPv6 Both

IPv6 Management IP *
2001:a00::192:168:1235

Prefix *
112

Network Gateway *
2001:a00::192:168:1240

IPv4 IPv6 Both

IPv4 Management IP *
192.168.1.81

Network Mask *
255.255.255.0

Network Gateway *
192.168.1.254

IPv6 Management IP *
2001:a00::192:168:1235

Prefix *
112

Network Gateway *
2001:a00::192:168:1240

ةوه اولا تان ي عت 3. ةوط خال

Add Instance

1 Agreement 2 Instance Configuration 3 Interface Assignment 4 Device Management 5 Summary

Available Interfaces (14)

Ethernet1/1
Ethernet1/3
Ethernet1/5
Ethernet1/5.11
Ethernet1/5.12
Ethernet1/9
Ethernet1/10
Ethernet1/11
Ethernet1/12
Ethernet1/13
Ethernet1/14
Ethernet1/15
Ethernet1/16
Port-channel1

Selected Interfaces (2)

Ethernet1/2
Ethernet1/4

Step 3 allows you to assign interfaces to FTD instance.

Lists all available physical, sub-interfaces and port-channel interfaces.

Lists all interfaces selected for this instance.

Bulk add all and remove all interfaces. Moves all available interfaces as selected interfaces and vice-versa.

Delete icon allows you to remove interface from the Selected to Available lists.

Add icon '+' allows you to add an available interface as selected interface.

A share icon Indicates the interface is shared.

Cancel Back Next

ةوه األ ا ةرادا 4. ةوط خال

Add Instance

1 Agreement 2 Instance Configuration 3 Interface Assignment 4 Device Management 5 Summary

Device Group: Select...

Access Control Policy*: Policy1

Platform Settings: Select...

Smart Licensing:

- Carrier
- Malware Defense
- IPS
- URL

Cancel Back Next

Step 4 allows to assign default access policy, platform setting, device group and choose smart license for FTD.

Select an existing device group. FTD instance will be part of the group once online.

Select default access policy. The '+' icon allows creation of a new access policy. It is mandatory to assign an access policy.

Select default platform settings policy. The '+' icon allows creation of a new chassis platform setting policy. It is not mandatory.

Select smart license(s) applicable for FTD instance.

صخلم 5. ةوطخلا

Add Instance

1 Agreement 2 Instance Configuration 3 Interface Assignment 4 Device Management 5 Summary

Instance Configuration

Name: WA_instance_1
 Version: 7.6.0.1208
 Resource Profile: Default-Small
 IP: 192.168.1.81
 Mask: 255.255.255.0
 Gateway: 192.168.1.254
 Mode: routed
 Password: *****
 FQDN:
 DNS Servers:
 Search Domain:
 Expert Mode: disabled

Device Management - This info is required only during instance creation.

Access Policy: Policy1
 Device Group:
 Platform Policy:
 Licenses: Carrier, Malware Defense

Interface Assignment - 2 dedicated and 0 shared interfaces attached [Hide](#)

Name	Port Type
Ethernet1/1	DATA
Ethernet1/2	DATA

Cancel Back Save

Last step towards creating an FTD instance. Summary tab allows you to review and edit configuration before staging it. (Final step is Deploy.)

Each tile summarizes sections of configuration performed in previous steps of the wizard.

Edit icon in each tile will navigate user to respective section of the wizard, allowing them to edit configuration.

Final step is to click 'Save'. Configuration will be staged in FMC.

رشنلاب مق م ث ظفحا، نيوكتلا لامكإل

Firewall Management Center Overview Analysis Policies Devices Objects Integration Deploy

Chassis Manager: 4215_WA_Chassis Connected You have unsaved changes Save Cancel

Summary Interfaces Instances System Configuration

Name	Version	Resource Profile	Management IP	Management Gateway	Licenses
WA_instance_1	7.6.0.1208	Default-Small	192.168.1.81	192.168.1.254	Carrier, ... Policy1 N.A

1 Step 1. Click on the Save button to save the changes on the chassis.

2 Step 2. Click on Deploy to push the staged configuration in FMC to Chassis.

Firewall Management Center Overview Analysis Policies Devices Objects Integration Deploy

Chassis Manager: 4215_WA_Chassis Connected Instance configuration has changed. A deployment is required.

Summary Interfaces Instances System Configuration

Name	Version	Resource Profile	Management IP	Management Gateway
WA_instance_1	7.6.0.1208	Default-Small	192.168.1.81	192.168.1.254

Advanced Deploy Deploy All Cancel

4215_WA_Chassis | Ready for Deployment

1 device is available for deployment

3 Step 3. Select the device and click on Deploy All to immediately deploy the changes or click on 'Advanced Deploy' to review the changes and then deploy.

حج ان لا رشن ال دع ب FTD لي مل يئ اقل ال ليجس ال

The screenshot shows the Chassis Manager interface for a device named '4215_WA_chassis'. The 'Instances' tab is active, displaying a table with the following data:

Name	Version	Resource Profile	Management IP	Management Gateway	Licenses	AC Policy
starting_1	7.6.0.1217	Default-Small	192.168.1.81	192.168.1.254	Carrier, ...	Pol

On the right, a notification panel shows two messages:

- Chassis 4215_WA_chassis WA_instance_1: provisioning
- Chassis 4215_WA_chassis WA_instance_1: installing

On successful deployment, FTD instance will boot up. Instance will transition from offline to starting, and, then, online state. Once online, auto-registration will kick in and FTD instance will get registered and listed in the device listing page. Task Manager messages will inform the user on progress of instance creation and registration.

ةرادإلا زكرم يف لجسمل ل لئثملا

The screenshot shows the FMC Device Listing Page. At the top, there are status indicators for various device states: All (2), Error (1), Warning (0), Offline (0), Normal (1), Deployment Pending (1), Upgrade (0), and Snort 3 (1). A search bar and an 'Add' button are also visible.

The table below lists the devices:

Name	Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto RollBack
4215_WA_chassis 192.168.1.80	Firewall 4215 Threat Defense Multi-Instance Supervisor	7.6.0	Manage	N/A	N/A	N/A
WA_instance_1 192.168.1.81 - Routed	Firewall 4215 Threat Defense	7.6.0	N/A	Essentials, Malware (1 more...)	None	

FMC Device Listing Page

Once auto-registration is successful, the FTD instance gets listed on the device listing page.

لئثم ريرحت

FTD: دجاوت ريرحتل صاصرلا ملقلا ةنوقي رونا

Chassis Manager: 4215_WA_chassis Connected Save Cancel

Cisco Secure Firewall 4215 Threat Defense Multi-Instance Supervisor

Summary Interfaces **Instances** System Configuration

Search an instance Add Instance

Name	Version	Resource Profile	Management IP	Management Gateway	Licenses	AC Policy	Platform Settings	
WA_instance_1	7.6.0.1217	Default-Small	192.168.1.81	192.168.1.254	Carrier, ...	Pol	N.A	

Click on the pencil icon to open the edit instance dialog.

ل FTڈ ل م ر ر ح ت 1. ة و ط خ ل ا

Edit Instance

1 Instance Configuration 2 Interface Assignment 3 Summary

Display Name *
WA_instance_1

Device Version *
7.6.0.1217

Admin State Permit Expert mode for CLI

Resource Profile *
Default-Small

IPv4 IPv6 Both

IPv4

Management IP *
192.168.1.81

Network Mask *
255.255.255.0

Network Gateway *
192.168.1.254

Search Domain

QDN

Firewall Mode *
Routed

DNS Servers

Device SSH Password *
.....

Confirm Password *
.....

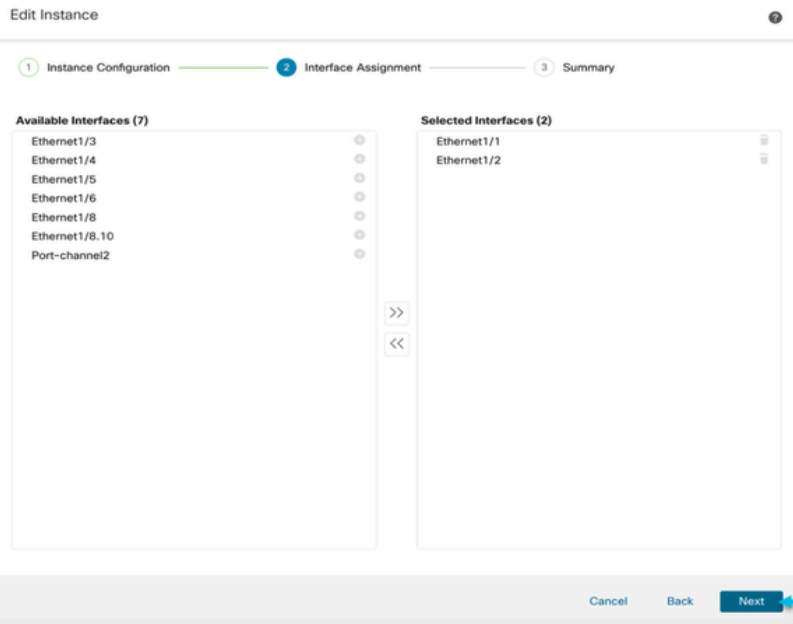
Cancel Next

The Edit Instance dialog is like the Create Instance wizard.

However, the user does not have the option to edit EULA, display name, or device version.

Click on the 'Next' button to edit interface assignments

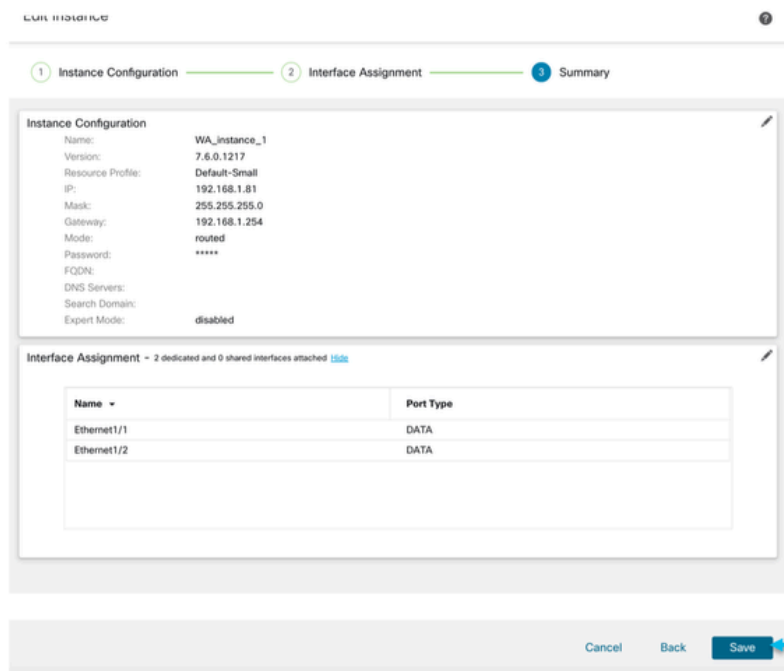
ل ة و ط خ ل ا ت ا ن ي ع ت ر ر ح ت 2. ة و ط خ ل ا



The next step allows the user to modify interface assignments. User can add new interface or remove existing interfaces.

Click on the 'Next' button to view a summary of changes made to the instance

رئرحتلا لئلم صخلم 3. ةوطخل

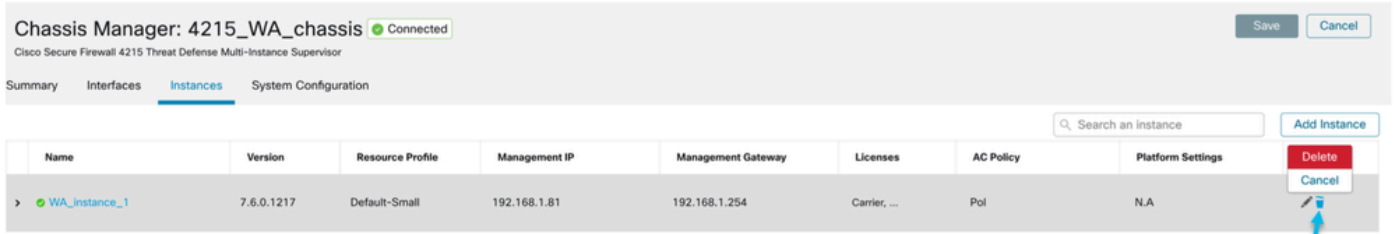


The last step of editing an instance is to view the summary of changes made to the instance.

Each tile has a pencil icon that navigates user to respective section of the edit steps.

Click the 'Save' button to stage the configuration changes in FMC. The user can review and deploy the changes at a later point in time.

لئلم فذح



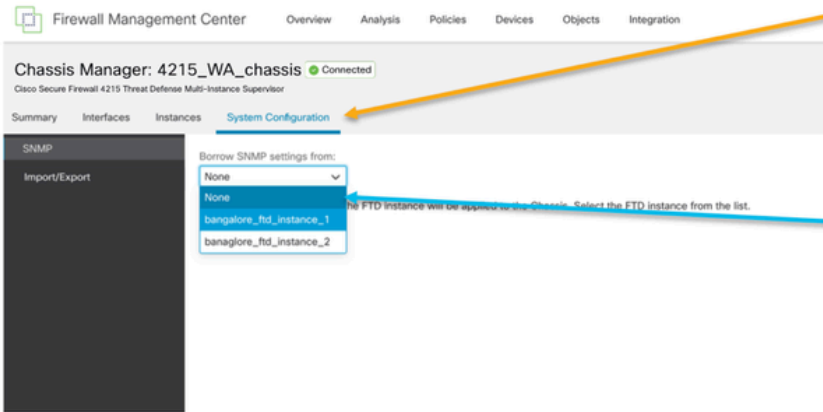
Use the Delete option (from the trash can icon) to delete an existing instance.

Deleting an instance will stage the changes in FMC. Clicking delete will not impact device unless configuration saved and then deployed.

Deleting an instance will free up core allocation.

SNMP نيوكت

SNMP نيوكت ل ماطن ل نيوكت بيوبت ل مة ل ع ل ل ل ق ت ا



Click on the System Configuration Tab to access the SNMP settings

Select the FTD Instance for SNMP

ل كي ه ل ر يد ص ت / دار ي ت س ا

نيوكت ل ر يد ص ت

ري د ص ت ل / دار ي ت س ا ل > ماطن ل نيوكت > ل كي ه ل ر يد ص ت ل ل ل ق ت ا

Chassis Manager: 4215_WA_chassis Connected
Cisco Secure Firewall 4215 Threat Defense Multi-Instance Supervisor

Summary Interfaces Instances **System Configuration**

SNMP
Import/Export

Import
This will replace the current chassis configuration with new configuration
Drop File here

Export
This will create a Device Export configuration file
[Click here to export](#)

Download
This will download the config file exported
[Download](#)

Dismiss all notifications

Global **Device Configuration Export**
Device Configuration Export
Exporting device configurations

Global **Device Configuration Export**
Export file created successfully
[Download Export Package](#)

Click on the Import/Export subsection to access these settings.

Exports the chassis configuration and progress can be tracked in the Task Manager.

Export Bundle Can be downloaded from the link.

نيوكتال داري ت سا

ري دصت لال/داري ت سا ال > ماظن لال نيوكت > لك يه ال ةراد اى ل لقت ن

Chassis Manager: 4215_WA_chassis Connected
Cisco Secure Firewall 4215 Threat Defense Multi-Instance Supervisor

Summary Interfaces Instances **System Configuration**

SNMP
Import/Export

Import
This will replace the current chassis configuration with new configuration
Drop File here

Export
This will create a Device Export configuration file
[Click here to export](#)

Download
This will download the config file exported
[Download](#)

Dismiss all notifications

Global **Device Configuration Export**
Device Configuration Export
Exporting device configurations

Global **Device Configuration Export**
Export file created successfully
[Download Export Package](#)

Download the generated exported *.sfo file

Import the configuration using Import option

لك يه ال ري دصت / داري ت سا لواح اهت فرعم نكمي ايشا

- فلم ال ي ف دوجوم لال نيوكتال ل لك يه ال لى ع ةدوجوم لال تانيوكتال عي مج لادبت سا متي دروت سمل
- وه ه ل نيوكتال داري ت سا متي يذال ي سا س ال ماظن لال جمان رب رادص ل نوكتي ن ا ب جي ر دصم ل رادص ال س فن
- تادح و دد س فن لى ع ه ي ف نيوكتال داري ت سا ب موقت يذال لك يه ال يوتح ي ن ا ب جي ري دصت ل اءارج دن ع ةت ب ثم ل ةي طم ن لال ةك ب ش ل
- ةت ب ثم ل قي ب طت لال ةروص س فن ه ب نيوكتال داري ت سا متي يذال لك يه ال نوكتي ن ا ب جي ةي قطنم لال ةزه ج ال
- لك يه ال تانيوكت ري دصت متي قي ب طت لال ةصا ل نيوكتال تادادع ري دصت متي ال

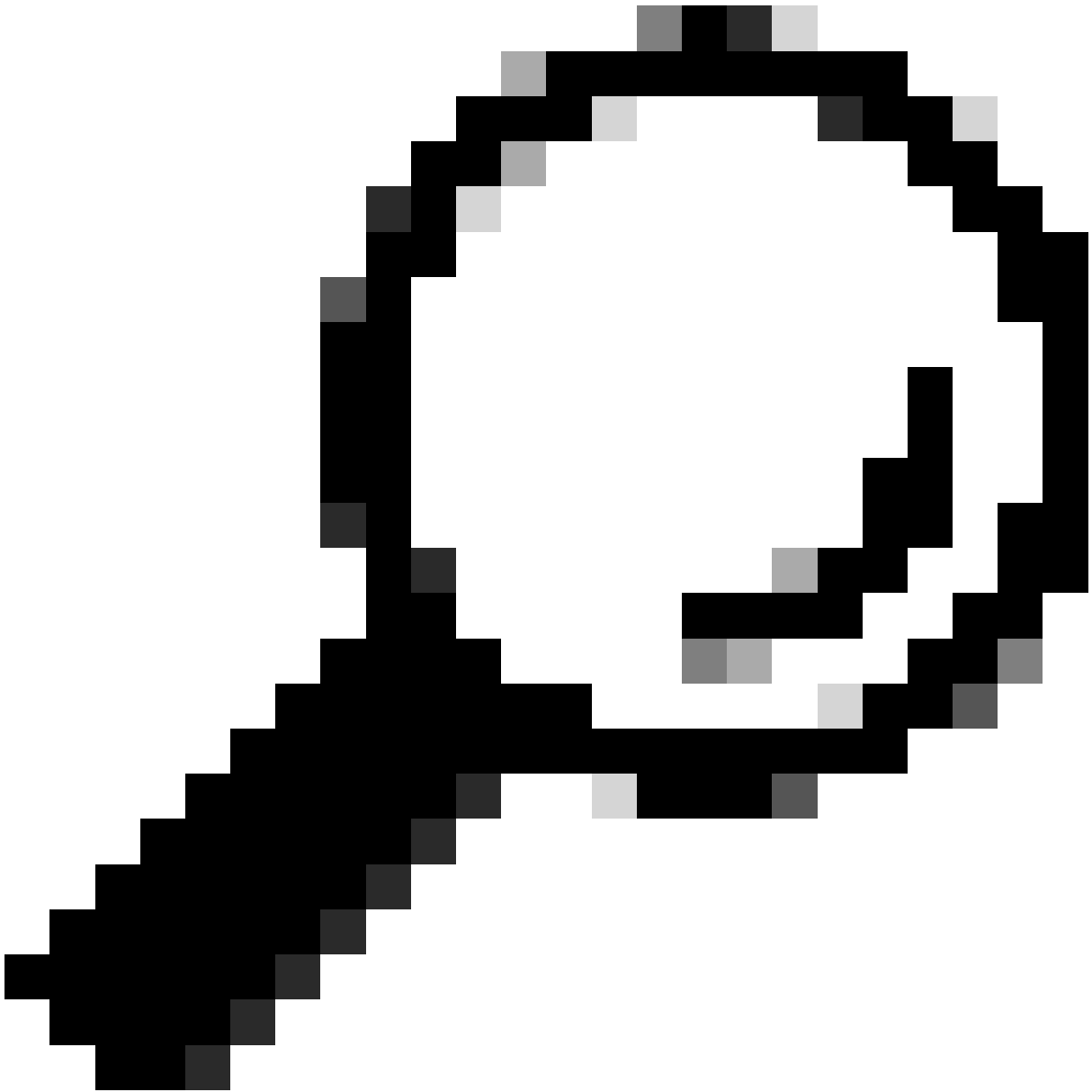
طوقف.

- (FTD) ةعرسلال قئاف لاسرالال جم انرب (تاليم) ليم ليطايت حالال خس نلال اارجال بچي لصفنم لكش ب.

لكيهلل يساسألل ماظنلال تاداعل ةسايس

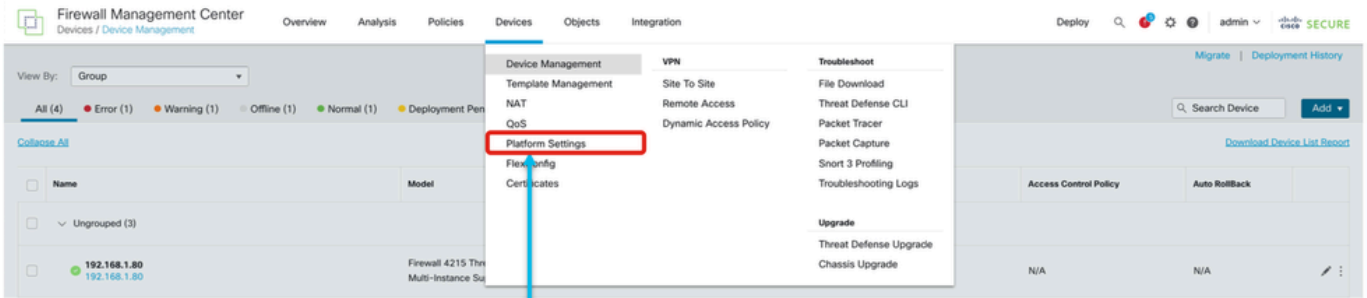
ماظنلال تانوك تانوك تانوك نيم دختس ملل لكيهلل يساسألل ماظنلال تاداعل جهن حمسي ةيلاتل ةدح ملل يساسألل

- (NTP) تقولا ةنمزم
- DNS
- Syslog
- ةينمزلال ةقطنملا
- هصي صختو "لكيهلل يساسألل ماظنلال دادع" ديج جهن عاشنل مدختس ملل نكمي (MI عضو) 4200 ةلسلسلال نم ددعتم لكيهل



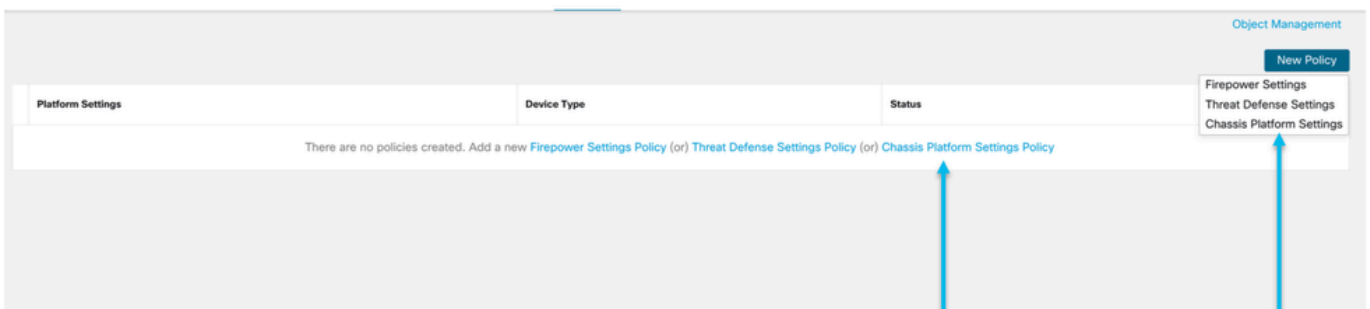
داراً اذا . طقف لك يهال ىلع لك يهلل يساسألا ماظنلا تاداعإ قبطنت : حيملت
منكميف ، هب ةصاخلا تاليملا ىلع يساسألا ماظنلا تاداعإ قبطنت مدختسملا
ديدهتلا نع عافدلل يساسألا ماظنلا تاداعإ جهن مادختسإ

1. لك يهلل يساسألا ماظنلا تاداعإ جهن ىلى لقتنا .



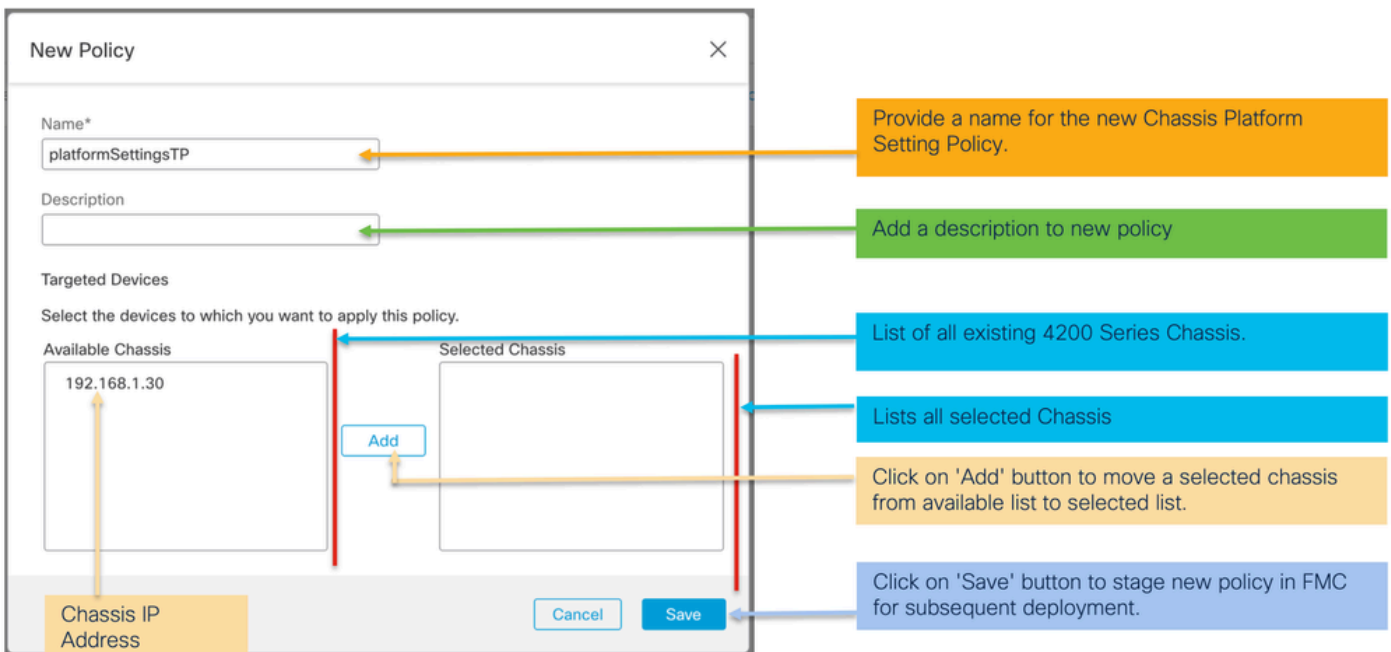
Head to the Platform Settings page to manage your Chassis Platform Settings.

2. لك يه ل ساس ال ماظن ل اءاءع اءاش ن:



'Chassis Platform Settings' was added in 7.4.1.

- To create a new Chassis Platform Settings Policy click on 'Chassis Platform Settings' under 'New Policy' to launch new platform settings dialog.
- When there are no existing platform setting policies, you will see the 'Chassis Platform Settings Policy' link. This is your launch point to create.



3. لك بهل ل ساسال ا ماضنل ا اداعا ساس ة ح فص:

Each platform setting has its own individual tab. Click on a tab to make configuration changes.

Shows the number of 4200 Series (MI mode) Chassis assigned to this policy.
(In this screenshot, there is one.)

DNS: لك بهل ل ساسال ا ماضنل ا اداعا

ساسال ا ماضنل ا اداعا هن ف DNS مسق تحت اهتفاض او DNS م داخ تاومجم نيك مت لك بهل ل:

Enable/Disable DNS resolution on the device

Select an existing DNS server group. User can choose an existing server group available in objects page

Click on '+' to create a new server group

Click on delete icon to delete an existing DNS server group. Click on edit icon to launch dialog to edit DNS server group.

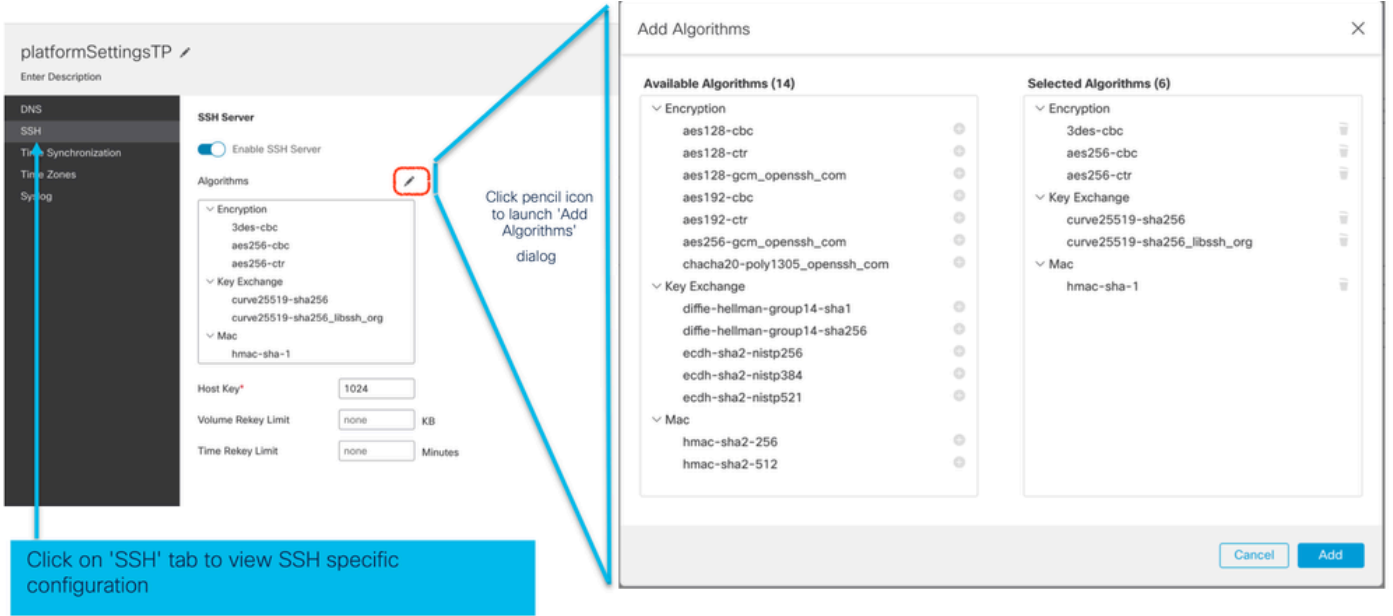
Click on '+' to launch Add DNS Server Group dialog

Lists of all DNS server groups

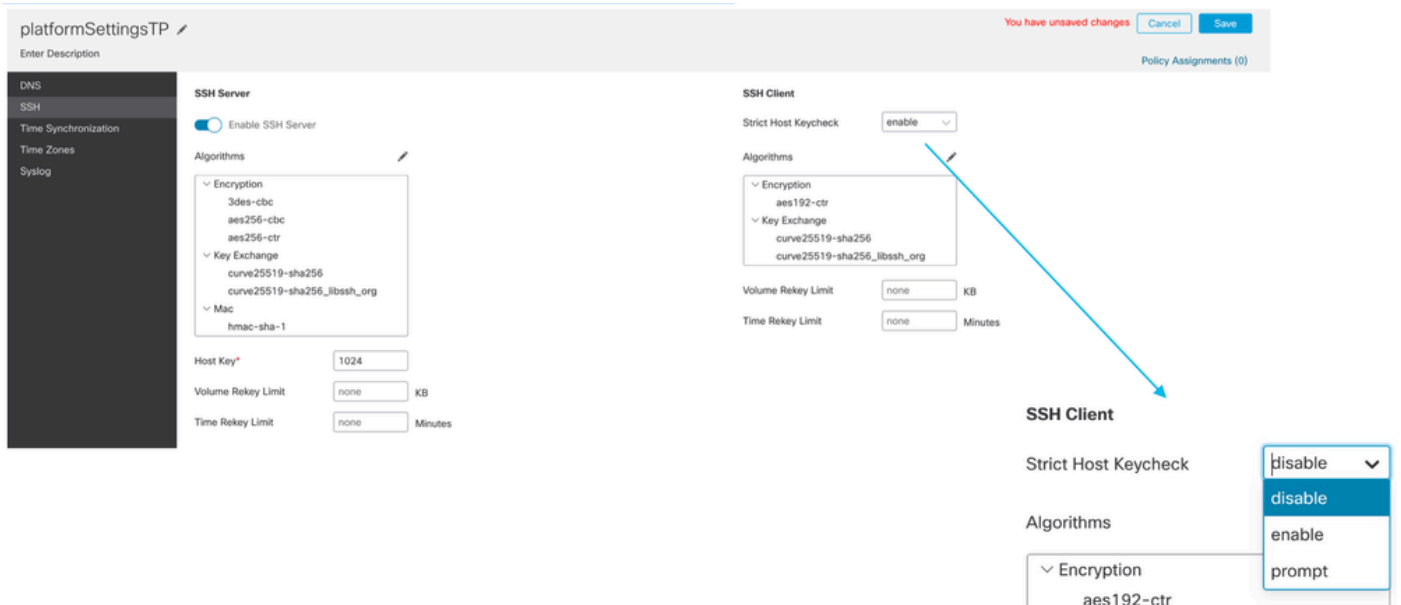
Click on 'DNS' tab to view DNS specific configuration

(SSH) نم آال لقنل لوكوت ورب: لك بهل ل ساسال ا ماضنل ا اداعا

- لك بهل ل ساسال ا ماضنل ا اداعا هن نم SSH مسق تحت اهتفاض او SSH م داخ نيك مت



- هتفاضل SSH ليمع نيكمت



SSH لى لوصول ةمئاق :لكيهلل ياساسال ماظنل تادادع

ماظنل تادادع SSH م سبق تحت SSH نيكمت دع بطقف هذه بيوبتال ةمالع رهظت ل.لكيهلل ياساسال

- SSH لى لوصول ةمئاق عاشن:

Chassis_Platform_Settings

Enter Description

DNS

SSH

SSH Access List

Sylog

Time Synchronization

Time Zones

SSH Access List

SSH Access will be allowed to the configured networks

Network List

By default, SSH access is denied unless you add a network to the list

Click pencil icon to add, modify, or delete network or network objects for chassis access

Add Network Objects

Available Network Objects (13)

Search Network Objects

any

any-ipv4

IPv4-Benchmark-Tests

IPv4-Link-Local

IPv4-Multicast

IPv4-Private-10.0.0.0-8

IPv4-Private-172.16.0.0-12

IPv4-Private-192.168.0.0-16

IPv4-Private-All-RFC1918

IPv6-IPv4-Mapped

IPv6-Link-Local

IPv6-Private-Unique-Local-Addresses

IPv6-to-IPv4-Relay-Anycast

Selected Network Objects (2)

Remove All

any-ipv6

192.168.1.238

Enter IP Host or Network

Add

Only Network Objects of type 'Host' and 'Network' are supported. 'Range' and 'FQDN' objects are not supported

Cancel

Add

Click on 'SSH Access List' tab to view Access List specific configuration

- SSH لوصول عمئ اقل ةكبش ل اتائك ةفاض:

Add Network Objects

Available Network Objects (13)

Search Network Objects

any

any-ipv4

IPv4-Benchmark-Tests

IPv4-Link-Local

IPv4-Multicast

IPv4-Private-10.0.0.0-8

IPv4-Private-172.16.0.0-12

IPv4-Private-192.168.0.0-16

IPv4-Private-All-RFC1918

IPv6-IPv4-Mapped

IPv6-Link-Local

IPv6-Private-Unique-Local-Addresses

IPv6-to-IPv4-Relay-Anycast

Selected Network Objects (2)

Remove All

any-ipv6

192.168.1.238

Enter IP Host or Network

Add

Only Network Objects of type 'Host' and 'Network' are supported. 'Range' and 'FQDN' objects are not supported

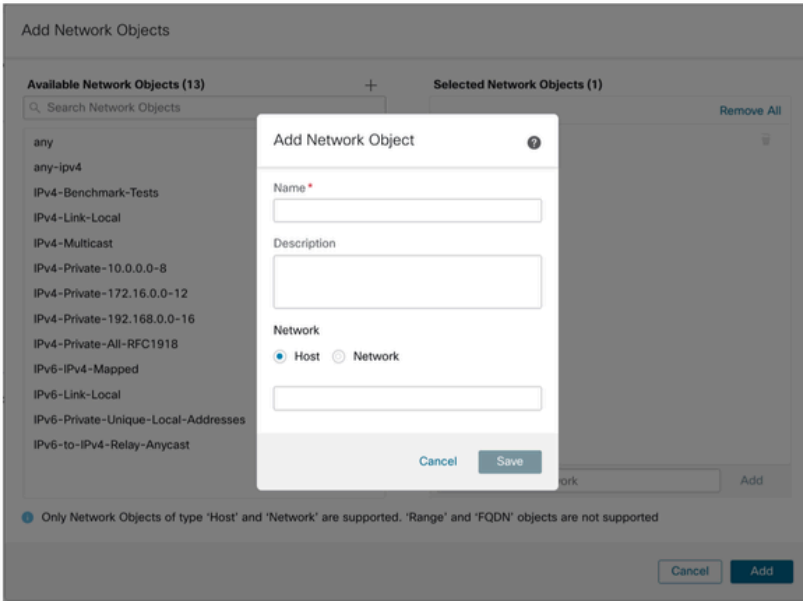
Cancel

Add

Network objects can be selected by:

1. Choosing from left side pane.
2. By creating a new object using the "+" icon.

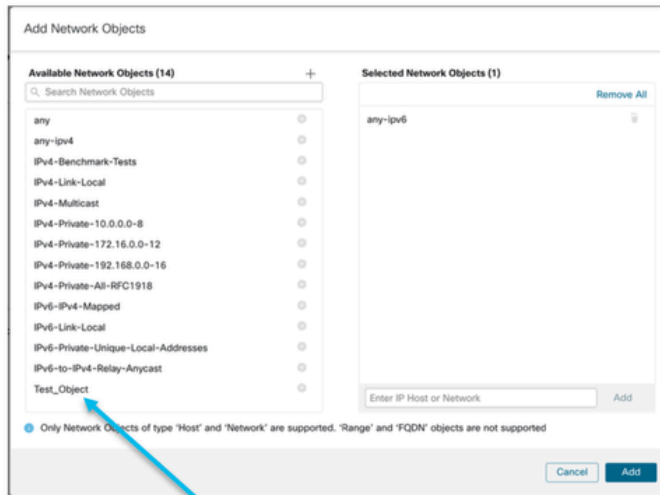
- ديچ ةكبش نئك ةفاض:



Only Host and Network types are supported for chassis access list.

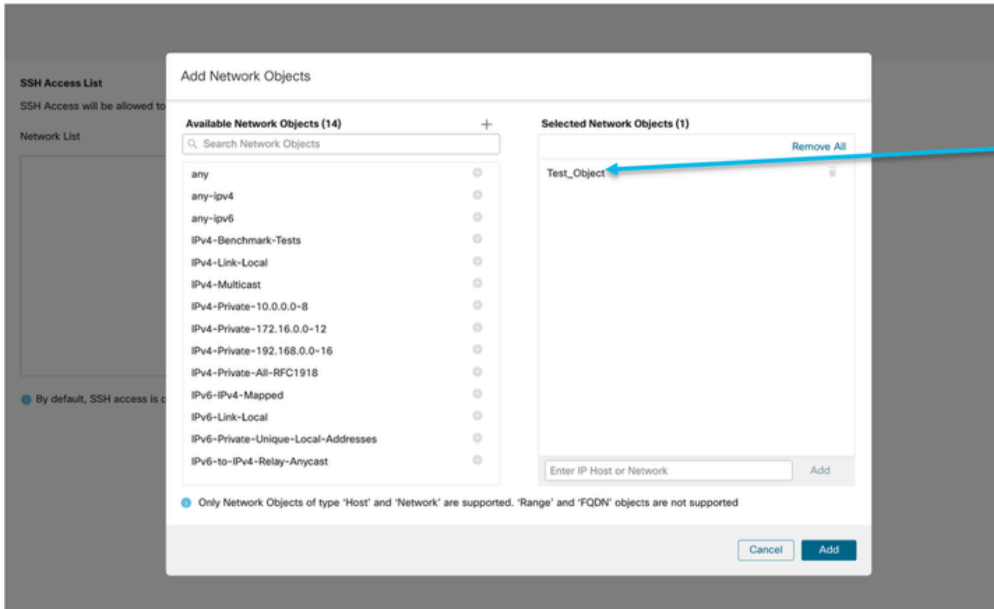
Range and FQDN are NOT allowed.

• ةكبشلا (تانئاك) نئاك ضرع:



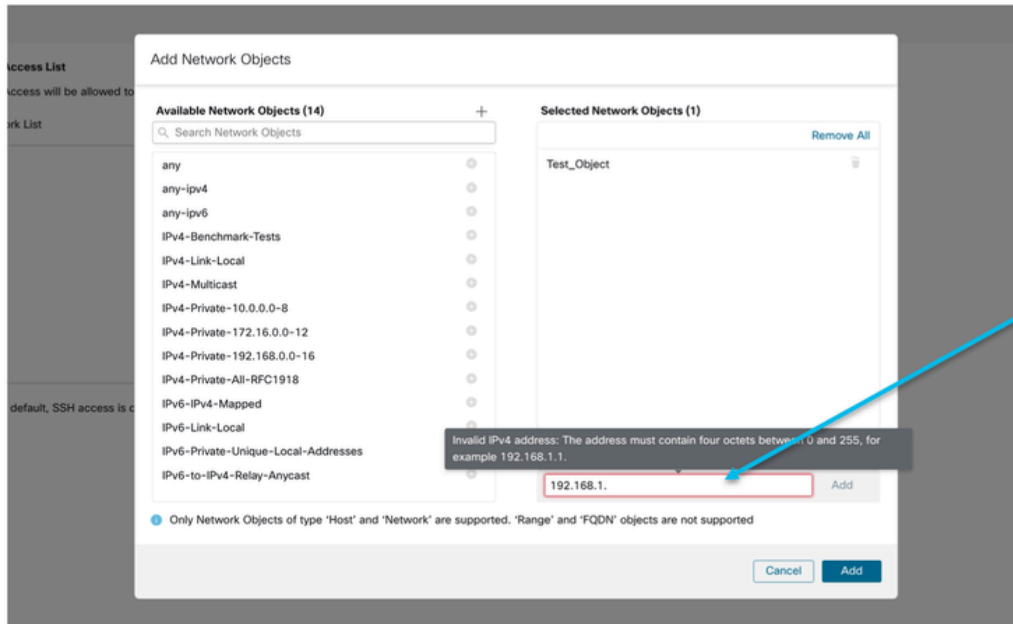
After creation of host object, it will be listed in the available network objects.

• ةكبشلا (تانئاك) نئاك ءاقتنا:



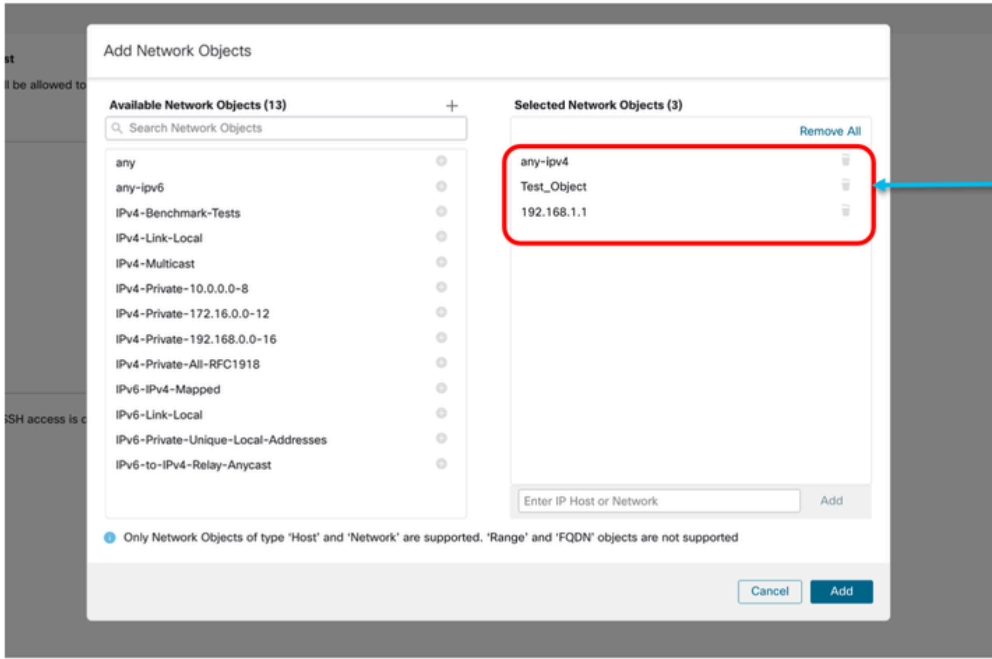
After selecting Network Objects using the “+” icon from available network objects, it will be listed in the selected pane.

- ةروصلال هذه يف اضيأ حضوم وه امك ةكبشلال تانئاك عاشنإ نكمي



Host and network objects can also be added directly from here by providing host IP or Network IP.

- ةفاضملا ةكبشلال تانئاك ضرع



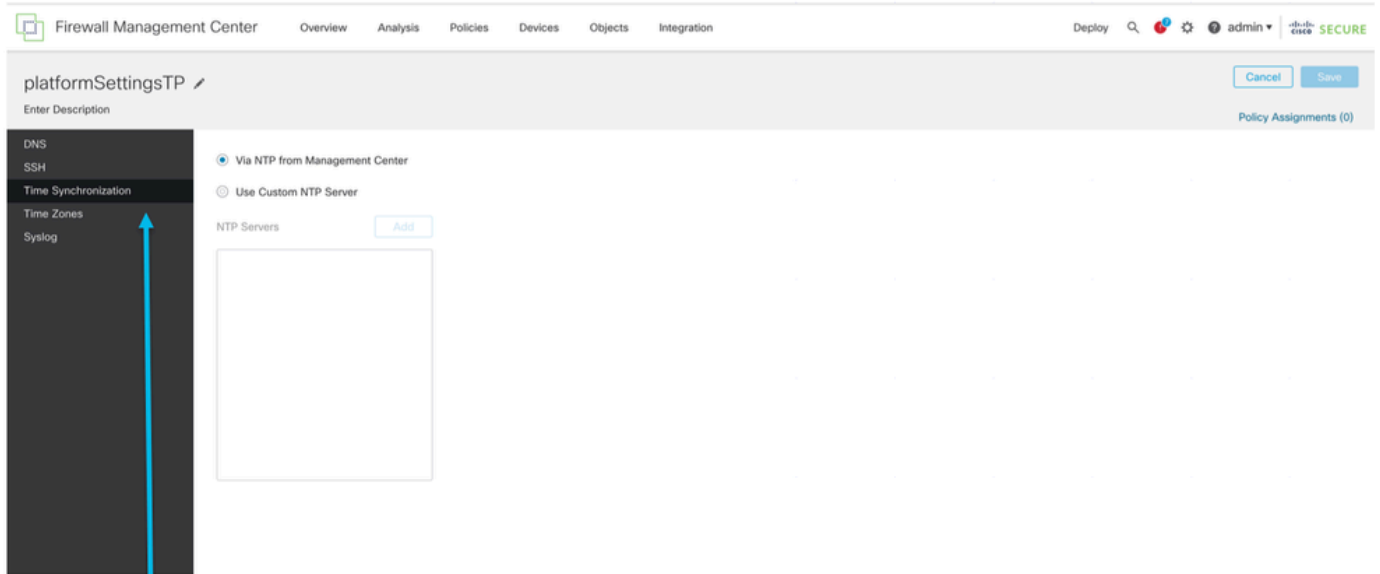
Once the objects are added, they will be listed in the Selected Network Objects pane.

تقولا ةنمازم :لكيهلل يساسأل ماظنل ادادعإ

نيتقيرطب تقولا ةنمازم ذيفنت نكمي:

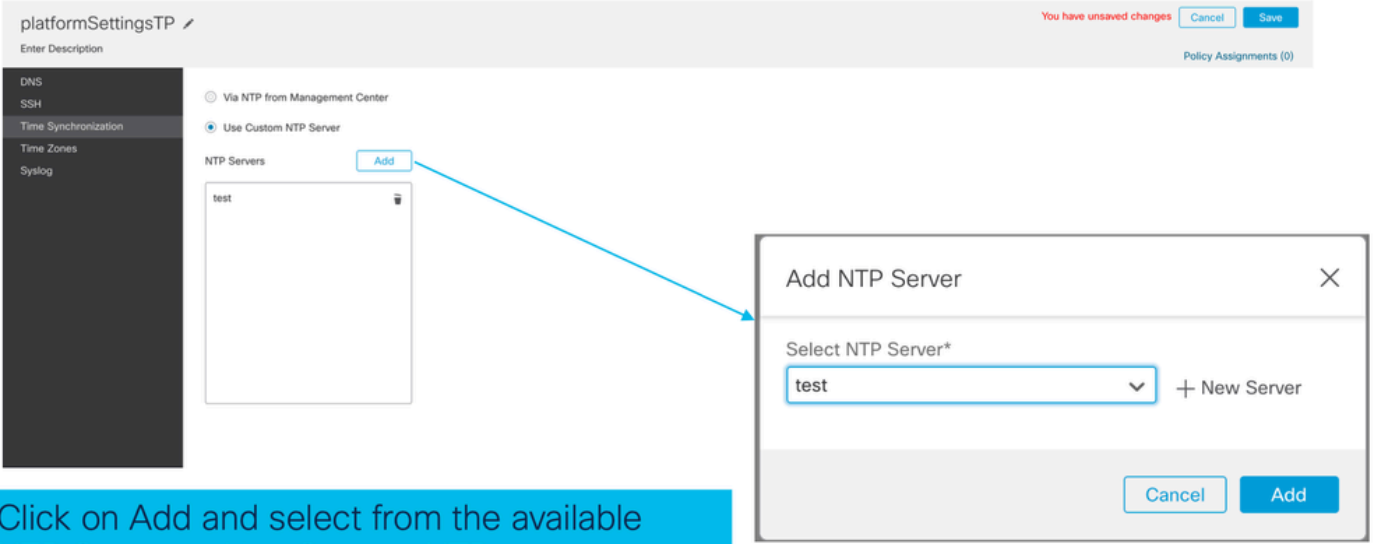
1. ةرادإل زكرم نم NTP ربع
2. صصخملا NTP مداخلع

ةرادإل زكرم نم NTP م



Time Synchronization can be achieved via NTP from Management Center or using a custom NTP Server

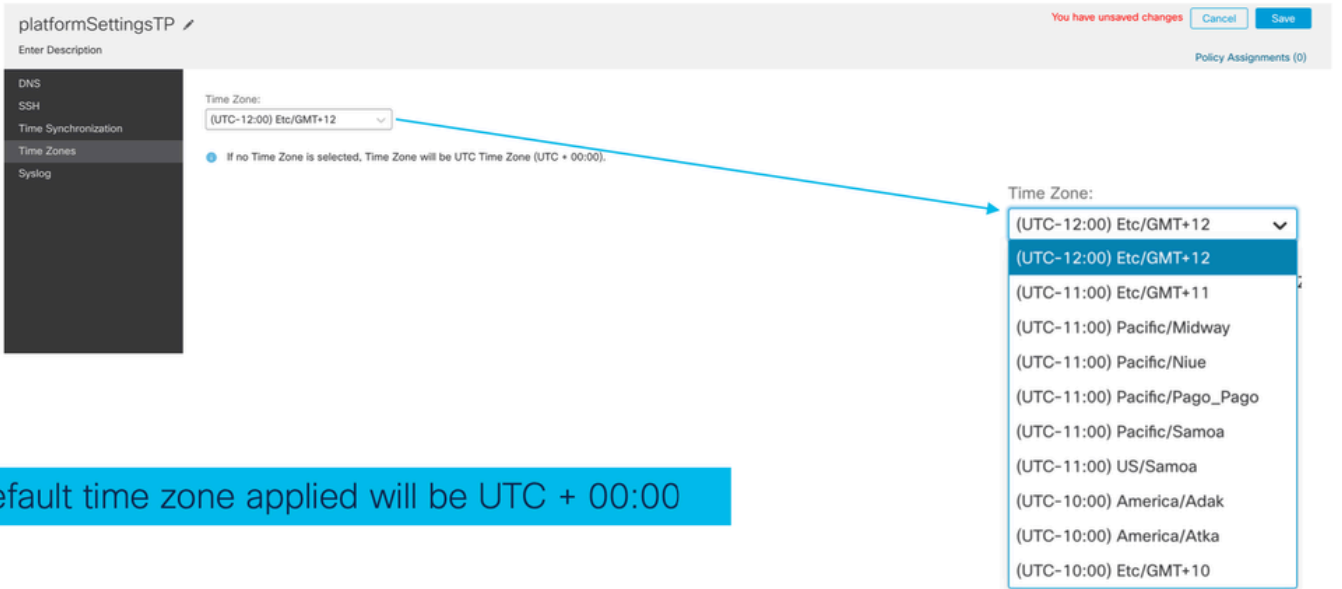
صصخملا NTP مداخلع



Click on Add and select from the available NTP Server to Use Custom NTP

ةينمزللا قطانملا :لكيهلل يساسألا ماظنلا تاداعإ

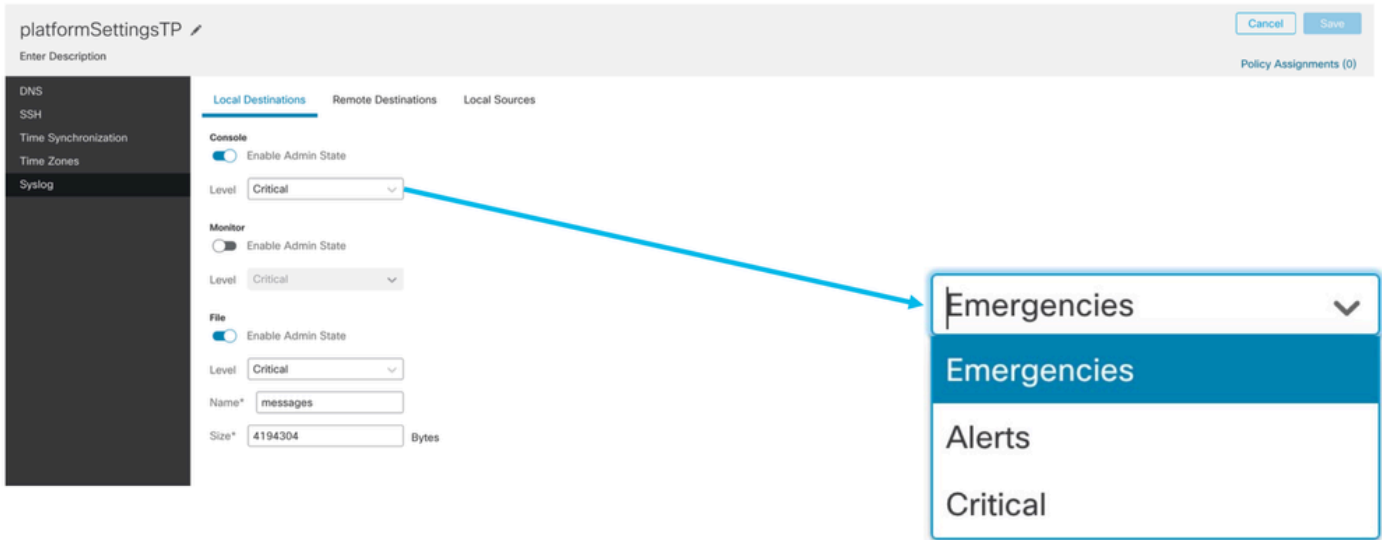
ةينمزللا قطانملا نييعت:



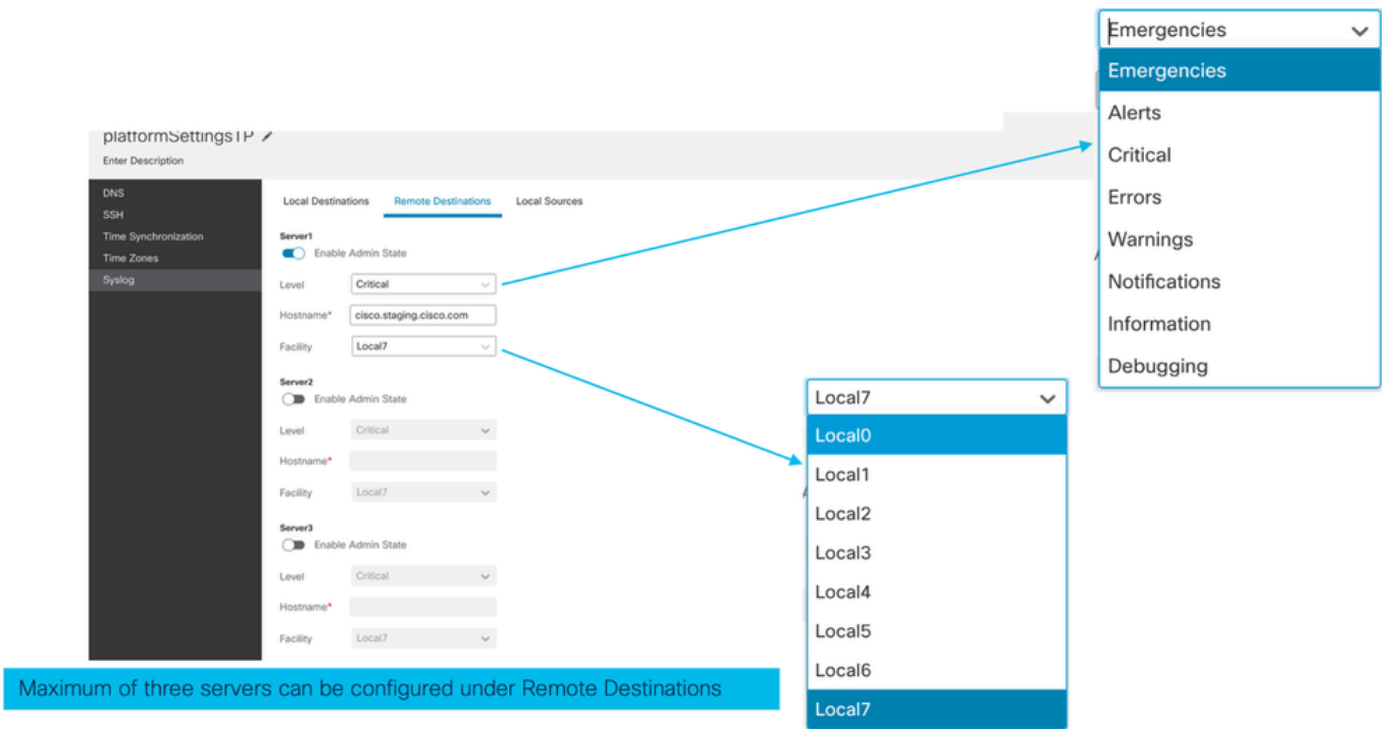
Default time zone applied will be UTC + 00:00

Syslog :لكيهلل يساسألا ماظنلا تاداعإ

- Syslog ةيلحم تاهج وبيوبتلا ةمالع



- إعداد الـ Syslog تاهج بـ بي و بت الة ماع :



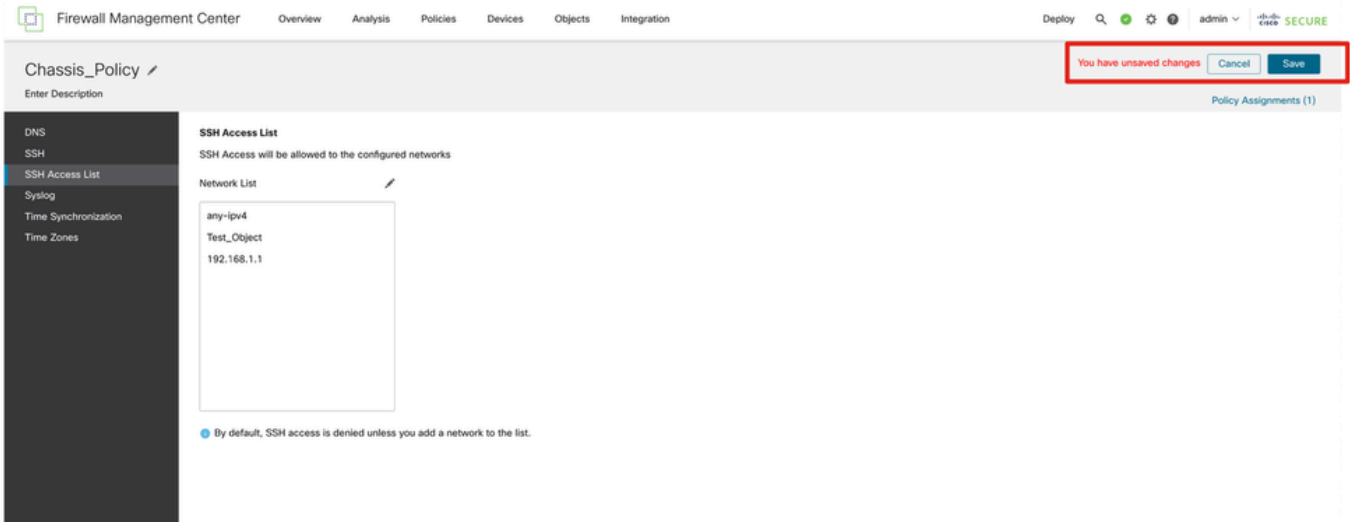
- إعداد الـ Syslog لة حلح م رداص م بي و بت الة ماع :



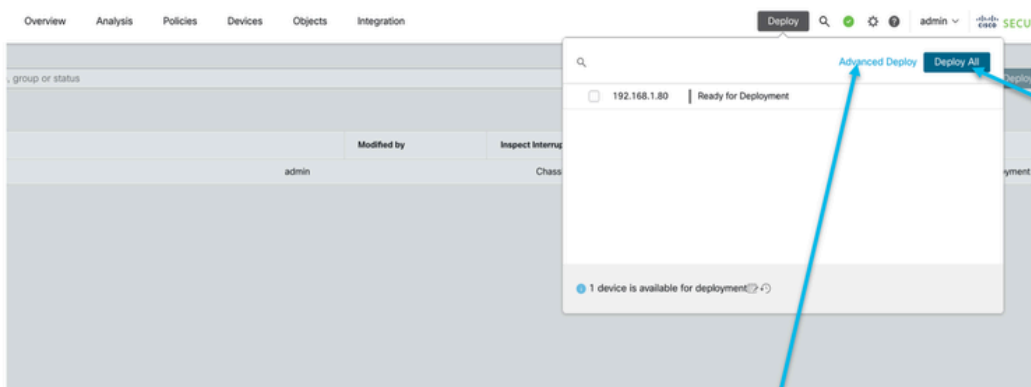
Click on the Local Sources tab to configure Faults/Audits/Events for Local Sources

رشن و ظفح :لكيهلل يساسأل ماظنل ادادعإ

رشنل ا م ث ،لكيهلل يساسأل ماظنل ا دادعإ تارييغت ظفح



Now, save the changes which has all the platform settings. Chassis will go for pending deployment.

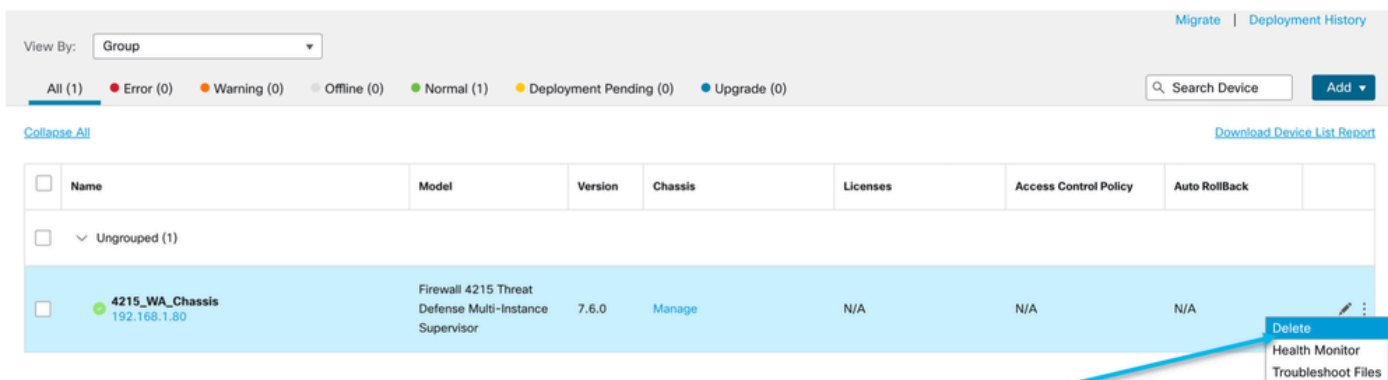


1. Trigger deployment.
2. Once deployment is completed, all chassis platform settings are deployed.

Now, chassis is ready for deployment. User can check the deployment preview for changes done.

لكي هلا لي جست اغل

فدح > زهجال ايراد > زهجال اى لى لقتنا، FMC نم لكي هلي جست اغل



Click 'Delete' to unregister 4200 Series (MI mode) device from FMC

ةي لصال اةغي صلا لى ددعت مالا دجاوتلا اةغي ص نم لي وحت

زاهج لي وحتل، كلذل اةجيتنو. طقف تاليت مالا ددعت مالا لى لى صا نم لي وحتلا FMC معدت، ايلاح رم اوألا رطس اةجاو مادختسا مدختس مالا لى لع بجي، لى لصال اةغض وولا لى لى رخا اةرم.

FMC نم لكي هلا لي جست اغل اب مق: 1 ةوطخلا

ةي لصال اةغض وولا لى لى 4200 Series زاهج لي وحتل اذة CLI رم امدختسا: 2 ةوطخلا

```
firepower-4215# scope system
firepower-4215 /system # set deploymentmode native
```

FMC REST تاقىب طت ةجمر رب تاهج او

FMC اهم عدت يتل تاي لم عمل عي مجل ةم اع ل FMC REST تاقىب طت ةجمر رب تاهج او رفوت

Chassis	
GET	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{objectId}
DELETE	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{objectId}
GET	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis
POST	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis
GET	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/networkmodules/{objectId}
PUT	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/networkmodules/{objectId}
PUT	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/operational/syncnetworkmodule
GET	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/interfaces/{interfaceUUID}
GET	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/chassisinterfaces/{interfaceUUID}
POST	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/operational/breakoutinterfaces
POST	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/operational/joininterfaces
GET	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/chassisinterfaces/{interfaceUUID}/evaluateoperation
GET	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/logicaldevices/{objectId}
PUT	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/logicaldevices/{objectId}
DELETE	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/logicaldevices/{objectId}
GET	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/logicaldevices
POST	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/logicaldevices

تال يث م ل دد ع ت م ل ل ا ل ل ا ل ل ل REST تاقىب طت ةجمر رب تاهج او

تال يث م ل دد ع ت م ل ل ا ل ل ا ل ل ل ا ل ل ا ل ل ا ل ل ا ل ل ا ل ل a l l POST API ق ق ح ت ل ل

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/operational/switchmodereadiness

JSON ب ل ط ج ذوم ن

```
{
  "devices": [
    {
      "id": "DeviceUUID",
      "type": "Device"
    }
  ],
  "conversionType": "NATIVE_TO_MULTI_INSTANCE"
}
```

تال يث م ل دد ع ت م ل ل ا ل ل ا ل ل ا ل ل ا ل ل a l l POST API ل ل ل ل ل ل ل ل ل ل ل ل ل ل ل ل ل ل

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/operational/switchmode

JSON ب ل ط ج ذوم ن

```
{
  "items": [
    {
      "id": "

", "displayName": "Sample_Chassis_Name1" } ], "conversionType": "NATIVE_TO_MULTI_INSTANCE" }
```

ددعتم ليثم ىل ايلصل اال لي وحتلا لي غشتل POST API

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/operational/switchmode

ب ل ط ج ذومن JSON:

```
{
  "items": [
    {
      "id": "

", "displayName": "Sample_Chassis_Name1" }, { "id": "

", "displayName": "Sample_Chassis_Name2" } ], "conversionType": "NATIVE_TO_MULTI_INSTANCE" }
```

لكيهل اةرادال REST تاقيبطت ةجمرب تاهجاو

ةرادال زكرم ىل لكيه ةفاضل دع ب ام

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis

للكايله ل عي مج لى لوصح ل:

```
/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/
```

UUID: مادخت ساب ني عم لك يه لى لوصح ل:

```
/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{objectId}
```

UUID: ةطساوب لك يه فذح

```
/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{objectId}
```

JSON: بلط ج ذومن

```
{  
  "type": "FMCManagedChassis",  
  "chassisName": "CHASSIS123",  
  "chassisHostName": "192.168.xx.74",  
  "regKey": "*****"  
}
```

(ةي طمن ل ةك بشل ل تادحو) تاك بشل ل ةراد ل REST تاقي ب طت ةج مرب تاه جاو

مادخت س م ل بسح ةي طمن ل ةك بشل ل ةدحو لى لوصح ل:

```
/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/networkModules
```

ةي طمن ل ةك بشل ل تادحو عي مج لى لوصح ل:

```
/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/networkModules
```

PUT : UUID مادخت ساب ةي طمن ةك بشل ةدحو ريرحت -

```
/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/networkModules
```

ثي دحت ل ةراد ل زكرم و FXOS نم ةك بشل ل ةي طمن ل ةدحو ل تاناي ب دادرت س ل -

```
/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/operational/sync
```

ةباجت س ل لى لوصح ل ج ذومن

```
{  
  "metadata": {  
    "timestamp": 1688670821060,  
    "domain": {  
      "name": "Global",  
      "id": "e276abec-e0f2-11e3-8169-*****",  
      "type": "Domain"  
    }  
  }  
}
```

```

  },
  "links": {
    "self": "https://u32c01p10-vrouter.cisco.com:32300/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169",
  },
  "id": "0050568A-3F3F-0ed3-0000-*****",
  "moduleState": "ENABLED",
  "type": "NetworkModule",
  "description": "Cisco FPR 8X1G 8X10G 1RU Module",
  "model": "FPR-3120",
  "operationState": "ok",
  "numOfPorts": 16,
  "slotId": "1",
  "vendor": "Cisco Systems, Inc.",
  "name": "Network Module 1"
}

```

ليثم ال ةرادال REST تاقي بطت ةجمر رب تاهجاو

ةرادال زكرم الى لكهه ةفاضل دعب ام

`/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/logicaldevices`

لكايه ال عيمج لىل ع لوصح ال

`/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/logicaldevices`

UUID ةطساوب ددحم ليثم لىل ع لوصح ال

`/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/logicaldevices/{o`

ديرف ال فرعمل ةطساوب ليثم ريرحت - PUT

`/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/logicaldevices/{o`

UUID ةطساوب لكهه فذح

`/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/logicaldevices/{o`

ةنعي لل PUT ب ل ط

```

{
  "name": "ftd1",
  "operationalState": "string",
  "deviceRegistration": {
    "licenseCaps": [
      "MALWARE",
      "URLFilter",
      "CARRIER",
      "PROTECT"
    ],
    "accessPolicy": {
      "name": "AC Policy name",
      "id": "

```

```
", "type": "AccessPolicy" }, "deviceGroup": { "name": "DeviceGroup name", "id": "
```

```
", "type": "DeviceGroup" } }, "managementBootstrap": { "ipv4": { "gateway": "192.168.xx.68", "ip
```

```
", "type": "ChassisInterface" }, { "name": "Ethernet2/2.1", "id": "
```

```
", "type": "ChassisInterface" } ], "type": "LogicalDevice" }
```

SNMP إعدادات REST تاقى ببطات ةجمر ب تاهج او

UUID ةطساوب SNMP دادعإ لىل لوصحلا

```
/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/snmpsettings/{ob
```

SNMP تادادعإ عيمج لىل لوصحلا

```
/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/snmpsettings/
```

PUT ةطساوب ةدوجوم ةيطنم ةكبش ةدحو ريرحت -

```
/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/snmpsettings/{ob
```

ةباجتسالا لىل لوصحلا جذومن

```
{  
  "snmpAdminInstance": {  
    "id": "logicalDeviceUuid",  
    "type": "LogicalDevice",  
    "name": "ftd3"  
  },  
  "id": "snmpsettingsUUID2",  
  "type": "SnmpSetting"
```

```
}
```

صخلم بلجل REST APIs

صخلمل بلجل REST API تاهجاو لوح ةي لي صفت تامولعم ىلع ةمئاقلا هذه يوتحت

- اءطخألا
- تاليم
- دج
- تاهجاو لا
- قيبطتلا تامولعم

لكي هلل GET اءطخأ صخلم

```
/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/faultSummary
```

ةباجتسالا جذومن

```
{  
  "links": {  
    "self": "
```

```
/api/fmc_config/v1/domain/domainUUID/chassis/fmcmanagedchassis/containerUUID/faultsummary?offset=
```

لكي هلل تاليم صخلم ىلع لوصحلا

```
/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/instanceSummary
```

ةباجتسالا جذومن

```
{  
  "links": {  
    "self": "
```

```
/api/fmc_config/v1/domain/domainUUID/chassis/fmcmanagedchassis/containerUUID/instancesummary?offs
```

لِكَيْهَلْ نوزخم لال صخلم ىلع لوصح لال:

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/inventSummary

إباجة لال:

```
{  
  "links": {  
    "self": "
```

/api/fmc_config/v1/domain/domainUUID/chassis/fmcmanagedchassis/containerUUID/inventorysummary?off

لِكَيْهَلْ لة جاولا صخلم ىلع لوصح لال:

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/interfacesummary

إباجة لال جذومن:

```
{  
  "links": {  
    "self": "
```

/api/fmc_config/v1/domain/domainUUID/chassis/fmcmanagedchassis/containerUUID/interfacesummary?off

لِكَيْهَبْ ة صاخ لال قيبط لال تامول عم ىلع لوصح لال:

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}
/inventOrysummary

ةباجتسالا جذومن

```
{  
  "links": {  
    "self": "
```

```
/api/fmc_config/v1/domain/domainUUID/chassis/fmcmanagedchassis/containerUUID/appinfo?offset=0&lim
```

ةهجالا ةرادال REST APIs

ةرادال REST تاقيبطت ةجرمرب تاهجالو لوح ةيليصفت تامولعم لىل مسقلا اذو يوتحي ةهجالا نيوكت:

- ةهجالا نيوكت تاليدعتل اهمادختسإ متيس لىل URL نيوانع
- تاهجالا طبر/عطق ل اهمادختسإ متيس لىل URL نيوانع
- ةنمازمالا زاهج تانويوكتل اهمادختسإ متيس لىل URL نيوانع

ةيلعفل ةهجالا ثيدحت

هذه URL نيوانع لادلا مت ، ةيداملا تاهجالا ثيدحت معدل

ةيداملا تاهجالا عيمج لىل لوصحلا

```
/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/physicalInterface
```

ةهجالا فرعم ةطساوب ةنيعم ةيدام ةهجالو لىل لوصحلا

```
/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/physicalInterface  
s/{interfaceUUID}
```

ةهجالا فرعم ةطساوب ةهجالا ثيدحت

```
/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/physicalInterface  
s/{interfaceUUID}
```

يلى امك ةيداملا ةهجالا زارط ودبي

```
{  
  "metadata": {  
    "supportedSpeed": "TEN_GBPS,ONE_GBPS,TWENTY_FIVE_GBPS,DETECT_SFP",
```

```

"mediaType": "sfp",
"sfpType": "none",
"isBreakoutCapable": false,
"isSplitInterface": false,
"timestamp": 1692344434067,
"domain": {
  "name": "Global",
  "id": "e276abec-e0f2-11e3-8169-*****",
  "type": "Domain"
}
},
"type": "PhysicalInterface",
"name": "Ethernet2/2",
"portType": "DATA",
"adminState": "DISABLED",
"hardware": {
  "flowControlSend": "OFF",
  "fecMode": "AUTO",
  "autoNegState": true,
  "speed": "DETECT_SFP",
  "duplex": "FULL"
},
"LLDP": {
  "transmit": false,
  "receive": false
},
"__id": "*****"
}

```

ةيعرف ال تاه اول ني وكت

هذه URL ني وانع مي دقت م ت ،ةيعرف ال تاه اول ةرادإ مع دل

ةيعرف ال تاه اول عي مج لى ل و ص ح ل :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/
 تاه اول
 ةيعرف ال

ةيعرف ال فرع م ةطس اوب ةدحم ةيعرف ةه او لى ل و ص ح ل :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/subinterfaces/{in

ةيديج ةيعرف ةه او لي ح ر ت :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/
 تاه اول
 ةيعرف ال

ةيعرف ال فرع م ةطس اوب ةه او لى ل و ص ح ل :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/subinterfaces/{in

ةيعرف ال فرع م ةطس اوب ةيعرف ةه او ف ح :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/subinterfaces/{in

يولي امك ةي عرف ل ةه ج اول ج ذومن ودبي:

```
{
  "metadata": {
    "isBreakoutCapable": false,
    "isSplitInterface": false,
    "timestamp": 1692536476265,
    "domain": {
      "name": "Global",
      "id": "e276abec-e0f2-11e3-8169-*****",
      "type": "Domain"
    }
  },
  "type": "SubInterface",
  "name": "Ethernet1/3.3",
  "portType": "DATA",
  "subIntfId": 3,
  "parentInterface": {
    "type": "PhysicalInterface",
    "id": "00505686-9A51-0ed3-0000-*****",
    "name": "Ethernet1/3"
  },
  "vlanId": 3,
  "id": "*****"
}
```

نراق EtherChannel ت لكش

URLs اذه ت مدق ، EtherChannel تاه ج او ةراد ا مد دل

EtherChannel تاه ج او لك يل ع ل ص ح ا

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/etherChannelInte

uid: ةه ج او ة ط س اوب ة د ح م EtherChannel ةه ج او يل ع ل ص ح ا

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/etherChannelInte

ة د ي د ج EtherChannel ةه ج او ل ي ح ر ت

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/etherChannelInte

: ةه ج اول ف ر ع م ة ط س اوب ةه ج اول ث ي د ح ت

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/etherChannelInte

uid: نراق ب نراق EtherChannel ت ا ح م

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/etherChannelInte

ل ك ش ل ا ا ذ ه ب EtherChannel ةه ج او ج ذومن ودبي:


```

{
  "metadata": {
    "supportedSpeed": "HUNDRED_MBPS,TEN_MBPS,ONE_GBPS",
    "timestamp": 1692536640172,
    "domain": {
      "name": "Global",
      "id": "e276abec-e0f2-11e3-8169-*****",
      "type": "Domain"
    }
  },
  "type": "EtherChannelInterface",
  "name": "Port-channel45",
  "portType": "DATA",
  "etherChannelId": 45,
  "selectedInterfaces": [
    {
      "type": "PhysicalInterface",
      "id": "00505686-9A51-0ed3-0000-*****",
      "name": "Ethernet1/4"
    },
    {
      "type": "PhysicalInterface",
      "id": "00505686-9A51-0ed3-0000-*****",
      "name": "Ethernet1/5"
    }
  ],
  "lacpMode": "ON",
  "lacpRate": "FAST",
  "adminState": "DISABLED",
  "hardware": {
    "flowControlSend": "OFF",
    "autoNegState": true,
    "speed": "ONE_GBPS",
    "duplex": "FULL"
  },
  "LLDP": {
    "transmit": true,
    "receive": true
  },
  "id": "00505686-9A51-0ed3-0000-*****"
}

```

REST Break/Join تاهجاو

ةيلا ل URL نيوان ع مادختسا نكمي ، 4200 ةلسلسلا يف تاهجاو الامضن/اعيمجت معدل:

ىلع لوصحلا

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/chassisinterfaces

ةهجاو الامضن/اعطق ةينام ميمقت

رشنلا ةدام:

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/operating/breako

ةهجاو رسكي

رشننل ةدام:

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/operating/jointe
ةروسكمل اتاهجاولا نم ةوعومجم لىل امضني

ةهجاوالا لصافل REST قفدت

لكيهل ةياهن ةطقن مادختساب (4200) FMC ةطساوب رادملا لكيهل زاهاج نع ثحبا 1.
FMCmanage.

لوصحلا /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis

لثم لىصافت عم تاليثملا ةددعتم ةزهجال عم FMC نم ةرادملا لكيهل ةزهجال ةمئاق عاجرا
"تاليثملا ةددعتم" ةزهجال رتخأ. زاهاج لك زارطلال او مسالال او فرعملال

ةباجتسالال جذومن:

```
{
  "id": "fcaa9ca4-85e5-4bb0-b049-*****",
  "type": "FMCManagedChassis",
  "chassisName": "192.168.0.75",
  "chassisMode": "MULTIINSTANCE",
  "links": {
    "self": "https://u32c01p06-vrouter.cisco.com:22512/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169"
  }
}
```

تاهجاوالا/تاهجاوالا ةياهن ةطقن مادختساب ؤزجتلا لىل ةرداق ةهجاوالا تناك اذا امم ققحتلا 2.
ةيئايذيفلا

ال QSFP وه mediaType و احىحص "isBreakoutAble" ناك اذا ال جورخلال نكمي ال

لىل لوصحلا

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/

ةباجتسالال جذومن:

```
{
  "metadata": {
    "supportedSpeed": "FORTY_GBPS,DETECT_SFP", >>>>>>>>
    "mediaType": "qsfp", >>>>>>>>
    "sfpType": "none",
    "isBreakoutCapable": true, >>>>>>>>
    "breakoutFactor": "4", >>>>>>>>
    "isSplitInterface": false,
    "timestamp": 1692344434067,
    "domain": {
      "name": "Global",
      "id": "e276abec-e0f2-11e3-8169-*****",
      "type": "Domain"
    }
  }
}
```

```

    }
  },
  "type": "PhysicalInterface",
  "name": "Ethernet2/4",
  "portType": "DATA",
  "adminState": "DISABLED",
  "hardware": {
    "flowControlSend": "OFF",
    "fecMode": "AUTO",
    "autoNegState": true,
    "speed": "DETECT_SFP",
    "duplex": "FULL"
  },
  "LLDP": {
    "transmit": false,
    "receive": false
  },
  "id": "00505686-9A51-0ed3-0000-*****"
}

```

3. أهانة طوقن مادختساب لصف الة لعم يودج مة ي ق ت ب مق ،ة ه ا و ل ا ل ع .
EvaluationOperation.

ل ع ل و ص ح ل ا

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/chassisinterfaces

ف ا ق ي ا ل ع ل م ع ا ر ج ا م د خ ت س م ل ل ن ك م ي ،ة ب ا ج ت س ا ل ا ي ف ا ط خ ا / ت ا ر ي ذ ح ت د و ج و م د ع ل ا ح ي ف .

ة ب ا ج ت س ا ل ا ج ذ و م ن :

```

{
  "operationType": "BREAKOUT",
  "readinessState": "READY",
  "links": {
    "self": "https://u32c01p06-
vrouter.cisco.com:22542/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169-
6d9ed49b625f/chassis/fmcmanagedchassis/19d967e6-ef81-4f2e-b311-
85ff6cef6d3f/chassisinterfaces/00505686-662F-0ed3-0000-
004294969274/evaluateoperation/00505686-662F-0ed3-0000-004294969274"
  },
  "type": "ChassisInterface",
  "id": "00505686-662F-0ed3-0000-004294969274"
}

```

ل : ص ا ف ا ل ع ل م ع ا ر ج ا ب م د خ ت س م ل ل ح م س ي ا ل ،ة ب ا ج ت س ا ل ا ي ف ا ط خ ا / د و ج و ل ا ح ي ف :

```

{
  "operationType": "BREAKOUT",
  "interfaceUsages": [
    {
      "conflictType": "Interface usage on instance(s)",
      "severity": "ERROR",
      "description": "Interface Ethernet2/4 can not be split. Remove it from instances [FTD1] and try a
    }
  ]
}

```

```

    }
  ],
  "readinessState": "NOT_READY",
  "links": {
    "self": "https://u32c01p06-vrouter.cisco.com:22542/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169",
  },
  "type": "ChassisInterface",
  "id": "00505686-662F-0ed3-0000-*****"
}

```

4. أهجاولا ك فب مقف ،"ةزهاج" دادعتسالال ةلأح تناكو ،ؤزجتلال ىللع ةرداق ةهجالاولا تناك اذا .
تاهجالاولا روسكلال ةياهن ةطقن مادختساب

POST

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/operating/breakout

بطلط:

```

{
  "targetInterfaces": [
    {
      "id": "*****ed3-0000-004294969276",
      "metadata": {
        "type": "PhysicalInterface"
      }
    }
  ],
  "type": "BreakoutInterface"
}

```

بأوجل:

```

{
  "id": "4294969716",
  "type": "TaskStatus",
  "links": {
    "self": "https://u32c01p06-vrouter.cisco.com:22542/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169",
  },
  "taskType": "DEVICE_DEPLOYMENT",
  "message": "Deployment status for *****: SUCCEEDED",
  "status": "Interface notification received"
}

```

5. ىللا ةمهملال ةلأح نبيعت .رسك ةبأجتسلا يف ةمهملال فرعم مادختساب ةمهملال لامك إ بقعت .
"ةهجالاولا مالعل مالالتسلا مت".

لوصحلل /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/job/taskStatuses/{objectId}

```

{
  "metadata": {
    "task": {
      "id": "4294969699",
      "links": {
        "self": "https://u32c01p06-vrouter.cisco.com:22542/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169-000000000000"
      }
    }
  },
  "targetInterfaces": [
    {
      "id": "00505686-662F-0ed3-0000-*****",
      "type": "PhysicalInterface"
    }
  ],
  "type": "BreakoutInterface"
}

{
  "id": "4294969716",
  "type": "TaskStatus",
  "links": {
    "self": "https://u32c01p06-vrouter.cisco.com:22542/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169-000000000000"
  },
  "taskType": "DEVICE_DEPLOYMENT",
  "message": "Deployment status for *****: SUCCEEDED",
  "status": "Interface notification received"
}

```

6. ChassisinterfacesEvents ةياهن ةطقن مادختساب تاهجاولا تاريغيغت لىلج لوصحلل.

لوصحلل /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/
fmcmanagedChassis/{containerUUID}/chassisinterfacesEvents

ةباجتسالل جذومن:

```

[
  {
    "change": "Interface is deleted",
    "type": "PhysicalInterface",
    "state": "DISASSOCIATED",
    "name": "Ethernet2/3"
  },
  {
    "change": "Interface is associated",
    "type": "PhysicalInterface",
    "state": "ASSOCIATED",
    "name": "Ethernet2/3/2"
  },
  {
    "change": "Interface is associated",
    "type": "PhysicalInterface",
    "state": "ASSOCIATED",
    "name": "Ethernet2/3/3"
  },
  {
    "change": "Interface is associated",

```

```
"type": "PhysicalInterface",
"state": "ASSOCIATED",
"name": "Ethernet2/3/4"
}
]
```

7. هاهن ةطقن مادختساب زاهجلا ةنمازب مق ،ةهجاوالمالعا يقلت مدع ةلاح يف CiscoInterfaceEvents ةقلم تاريخت دوجو نم ققحتو

POST /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/chassisinterfacesEvents

بطلط:

```
{
"action": "SYNC_WITH_DEVICE"
}
```

باجلا:

```
{
"action": "SYNC_WITH_DEVICE",
"hasPendingChanges": true
}
```

8. هاهن ةطقن مادختساب تاريختلا لبقا ،مالعإلا يقلت درجمب ChassisinterfacesEvents.

POST /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/chassisinterfacesEvents

بطلط:

```
{
"action": "ACCEPT_CHANGES"
}
```

9. مادختساب (ةلطملا) ميسقتلا تاهجاو يلع روثعلاو لكهلا تاهجاو عيمج يلع لوصحلا . تاهجاو هاهن ةطقن

يلع لوصحلا

تاهجاو /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}

40G، 4x10G - ETH2/2/1، ETH2/2/2،
ETH2/2/3 و ETH2/2/4

ةهجاو لاصتال REST قفدت

1. تاهجاو/تاهجاو ةطوقن مادختساب ةهجاو عطوق مت دق ناك اذامم ققحت
ةةئيازيفل.

SFP وه mediatype ناكو true وه "isSplitInterface" ناك اذاطوق ةنكم مامضنالا ةيلمع نوكت

ىلع لوصحل

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/

```
{
  "metadata": {
    "supportedSpeed": "TEN_GBPS,DETECT_SFP",
    "mediaType": "sfp",
    "sfpType": "none",
    "isBreakoutCapable": false,
    "breakoutFactor": "4",
    "isSplitInterface": true,
    "timestamp": 1692541554935,
    "domain": {
      "name": "Global",
      "id": "e276abec-e0f2-11e3-8169-*****",
      "type": "Domain"
    }
  },
  "type": "PhysicalInterface",
  "name": "Ethernet2/3/4",
  "portType": "DATA",
  "adminState": "DISABLED",
  "LLDP": {
    "transmit": false,
    "receive": false
  },
  "hardware": {
    "flowControlSend": "OFF",
    "speed": "DETECT_SFP",
    "duplex": "FULL",
    "fecMode": "AUTO",
    "autoNegState": true
  },
  "id": "00505686-662F-0ed3-0001-*****"
}
```

2. ةحاو ىلع EvaluationOperation ةطوقن مادختساب مامضنالا ةيلمع ىودج مئيقتب مق
ةمسقملل عبال تاهجاو نم.

ىلع لوصحل

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/chassis/interfaces/{interfaceUUID}/evaluateoperation

- قېلمع عارجا مدخت سملل نك مې، ةباجت سالا ي ف اطاخا/تاريذحت دوجو مدع ةلاح ي ف مامضنالا.

```
{
  "operationType": "JOIN",
  "readinessState": "READY",
  "links": {
    "self": "https://u32c01p06-vrouter.cisco.com:22542/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169",
  },
  "type": "ChassisInterface",
  "id": "00505686-662F-0ed*****"
}
```

- مامضنالا قېلمع عارجا ب مدخت سملل حمسي ال، ةباجت سالا ي ف اطاخا دوجو ةلاح ي ف مامضنالا.

```
{
  "operationType": "JOIN",
  "interfaceUsages": [
    {
      "conflictType": "Interface used in EtherChannel Configuration",
      "severity": "ERROR",
      "description": "Interface (Ethernet2/3/4) referred to in Ether Channel Interface (Port-channel32)",
    }
  ],
  "readinessState": "NOT_READY",
  "links": {
    "self": "https://u32c01p06-vrouter.cisco.com:22542/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169",
  },
  "type": "ChassisInterface",
  "id": "00505686-662F-0ed*****"
}
```

3. مادخت ساب ةهجاو الا الى مامضنالا لكي لعف، "ةزهج" دادعت سالا ةلاح تناكو، ةهجاو الا عطق مت اذا 3. ةروسك تاهجاو 4 ن م ي ا فرعم interface_uid نو كي ن ا نك مې. ةكرت شمل تاهجاو الا ةهان ةطقن.

POST/API/FMC_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/operating

ب ل ط:

```
{
  "targetInterfaces": [
    {
      "id": "*****ed3-0001-692539698200",
      "type": "PhysicalInterface"
    }
  ],
  "type": "JoinInterface"
}
```


باجل:

```
{
  "metadata": {
    "task": {
      "id": "4294970217",
      "links": {
        "self": "
          /api/fmc_config/v1/domain/e27*****-8169-6d9ed49b625f/job/taskstatuses/4294970217" }
    }
  }
}
```

4. مهم لالاح ني عت .مامض نال اة باجتس ا ي ف مهم لال فرعم مادختس اب مهم لال امك ا بق عت .
ة ه اولال مالع ا مال تس ا مت " ا ل ا

ل ل و ص ل ل /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/job/taskStatuses/{objectId}

باجل:

```
{
  "id": "4294970237",
  "type": "TaskStatus",
  "links": {
    "self": "https://u32c01p06-vrouter.cisco.com:22542/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169
  },
  "taskType": "SSP_EPM_OIR",
  "message": "Deployment status for 19d967e6-xxxx-xxxx-xxxx-85ff6cef6d3f: SUCCEEDED",
  "status": "Interface notification received"
}
```

5. ChassisInterfacesEvents ا ه ا ن ا ط ق ن مادختس اب ا ه ا اولال ا ر ي غ ت ل ل و ص ل ل .

ل ل و ص ل ل

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/chassisInterfacesEvents

باجل:

```
[
  {
    "change": "Interface is associated",
    "type": "PhysicalInterface",
    "state": "ASSOCIATED",
  }
]
```

```

    "name": "Ethernet2/3"
  },
  {
    "change": "Interface is deleted",
    "type": "PhysicalInterface",
    "state": "DISASSOCIATED",
    "name": "Ethernet2/3/1"
  },
  {
    "change": "Interface is deleted",
    "type": "PhysicalInterface",
    "state": "DISASSOCIATED",
    "name": "Ethernet2/3/2"
  },
  {
    "change": "Interface is deleted",
    "type": "PhysicalInterface",
    "state": "DISASSOCIATED",
    "name": "Ethernet2/3/3"
  },
  {
    "change": "Interface is deleted",
    "type": "PhysicalInterface",
    "state": "DISASSOCIATED",
    "name": "Ethernet2/3/4"
  }
]

```

6. ياهن ةطقن مادختساب زاهللا ةنمازب مق ،ةهجالا مالع| يقلت مدع ةلاح يف
CiscoInterfaceEvents ةقلم تاريخت دوجونم ققحتو

POST

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/chassisinterfacesEvents

بطل:

```

{
  "action": "SYNC_WITH_DEVICE"
}

```

بوجل:

```

{
  "action": "SYNC_WITH_DEVICE",
  "hasPendingChanges": true
}

```

7. ChassisinterfacesEvents ياهن ةطقن مادختساب تاريخت لل لبقا ،مالعإلا يقلت درجمب .

POST

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/chassisinterface
شادحاً

ب ل ط:

```
{  
  "action": "ACCEPT_CHANGES"  
}
```

8. ىرأل تاهجاولا كلذكو ةطبترملا تاهجاولا ىلع رثعاول لكيهلا تاهجاو عي مج ىلع لصحاً 8. تاهجاولا ةياهن ةطقن مادختساب

ىلع لوصحلا

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/

ىف 40G ETH2/2 ةهجاو رفوتي م ث ، 10G ETH2/2/1 لقنل ةهجاو ىلع أدب دق Join نأ لق ةباجتسالال

ةزهجالل REST تاقىببطت ةجمرب تاهجاو ةنمازم

هذه URL نيوانع مي دقت مت ، تاهجاولا كلذكو ةكبش لل ةيظمنلا ةدحولا ةنمازم معدل

رشنلا ةدام:

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/chassisinterface
events

ةلومحلا عم

ةنمازمال تالغشم - > {"action": "SYNC_WITH_DEVICE"}

تاريغي تال لوبق - > {"action": "ACCEPT_CHANGES"}

ىلع لوصحلا:

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedChassis/{containerUUID}/chassisinterface
events

اهؤاشنإ مت يتلل او اهرىيغت مت يتل شادحألا درس

صخيشتلا / اهجالصإو اطاخال فاشكتسا

FXOS لوخد ليجست

نم ققحتلل FXOS ل هذه (CLI) رمأوالا رطس ةهجاو مادختسا نكمي ، ليجستلا لشف اذا SftpProxy تاي لمع ليغشت ةلاح ي ف ، ال مأ ، sftunnel ليغشت

```
firepower# connect local-mgmt
firepower-4215(local-mgmt)# show processes | include sftunnel grep: (standard input): binary file match
3323 root 20 0 80328 2024 1544 S 0.0 0.0 0:11.53 /opt/cisco/sftunnel/sfiproxy -d -f /etc/sf/sfiproxy.
22066 root 20 0 376880 7140 5944 S 0.0 0.0 0:41.18 /opt/cisco/sftunnel/sftunnel -d -f /etc/sf/sftunnel.
```

متي ال ضرع لاي لمع جارخا نأ نم دكأتف ، CLI ل ةيفرطال مكحتل ةدحو مدختست تنك اذا
ةحضومل هذه CLI مادختساب ةبسانم ةميقي ل ةيفرطال ةدحول ضرع نييغت بصق

```
firepower-4215(local-mgmt)# terminal width 100
```

نكمي ، ليجستل لشف لكذعمو ، اهليغشت متوليغشتل ديقي SFTunnel ةي لمع تنك اذا
لشفلل لمحتم ببس ي اىل روثعلل رماوالا هذه مادختسا

لئاسر ضرع Connect Local-mgmt نم FXOS ي ةديج (CLI) رماوا رطس ةهجاو مي دقت مت
syslog في /opt/cisco/platform/log/sfmessages

```
firepower# connect local-mgmt
firepower(local-mgmt)# tail-mgmt-log sfmessages
```

```
Dec 9 18:31:17 firepower Ipc [30483]: add ep: 1,0x5613aa0e2fe8 total = 1 Dec 9 18:31:17 firepower
```

FMC لوخد ليجست

- اذه في vmssharedsvcs.log و usmsharedsvcs.log نع ثحبا ، زاهجال ليجست لشف ةلاح في
"Chassis Discovery" و "NATIVE_TO_MULTI_INSTANCE" ةلسلسل نع ثحباو عومل
لشفلل لمحتم ببس لىل روثعلل
 - SFTunnel لكاشم نع /var/sf/messages و /var/log/action_queue.log في ثحبا ، اضيأ
 - /var/opt/CSCOpX/MDC/log/operation/usmsharedsvcs.log
/var/opt/CSCOpX/MDC/log/operation/vmssharedsvcs.log
- في usmsharedsvcs.log نع ثحبا ، لكيهلل يئاقلتل ليجستل لشف ةلاح في
vmssharedsvcs.log نع ثحباو "Chassis Discovery" ةلسلسل نع ثحباو
لشفلل لمحتم ببس لىل روثعلل "NATIVE_TO_MULTI_INSTANCE" و
- في usmsharedsvcs.log نع ثحبا ، ليثملل يئاقلتل ليجستل لشف اذا
"MI_FTD_INSTANCE_AUTO_REGISTER" ةلسلسل نع ثحباو vmssharedsvcs.log

لشفلل لمحتحمل ببسلا ىلع روثعلل

- قوف رقنا -> رشنلا تاظوفحم -> رشن ىلا لقتنا، زاهلا ىلع رشن لشف ثودح ةلاح يف
لشفلل ببسلا ىلع فلملا اذه يوتحي. صنلا حتفا -> لشافل رشنلا

اهحالصاوا لكيهلا ااطخا فاشكتسا

اهحالصاوا لكيهلا ااطخا فاشكتسا عاشنلا (FPRM) لكيهلا ةرادا يف مكحتلا ةدحو معدت
(FPRM) ةزهالا ةرادا ةحفص نم

- موقى يذلا لكيهلا زاهل رفوتى اهاحالصاوا ااطخالا فاشكتسا راىخ كانه، FTD زاهل لثم
ةمزح ليزنتب مدختسم لل حمسى و اهاحالصاوا لكيهلا ااطخا فاشكتسا عاشنلا
FMC. نم اهاحالصاوا ااطخالا فاشكتسا
- لكيهلا نم "show tech-support form" ةمزح عمجى اذهو

Name	Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto RollBack	
4215_WA_chassis 192.168.1.80	Firewall 4215 Threat Defense Multi-Instance Supervisor	7.6.0	Manage	N/A	N/A	N/A	Delete Health Monitor Troubleshoot Files
WA_Instance_1 192.168.1.81 - Routed	Firewall 4215 Threat Defense	7.6.0	N/A	Essentials, Malware (1 more...)	Pol		

اهديلوت و اهاحالصاوا لكيهلا ااطخا فاشكتسا تاراىخ

• Click On Generate to start generating troubleshooting.

Generate Troubleshoot Files - 4215_WA_chassis

1 This operation generates troubleshooting logs for Secure Firewall 3100 chassis

1 This operation may take several minutes to complete, the status can be tracked in Message Center Tasks.

Please select the data to include:

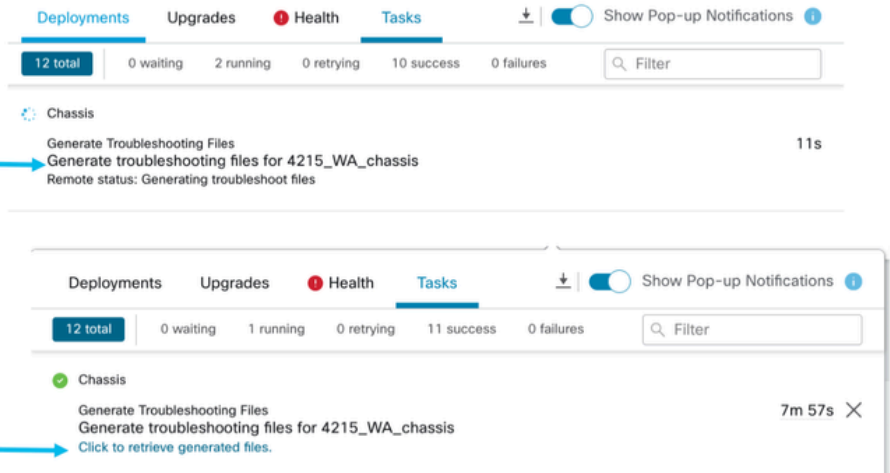
All Data

FXOS Logs

Cancel Generate

اهليزنتو اهلحو لكيهلا تالكشم فاشكتسا مدقت

- Task Manager messages show the progress of troubleshoot generation.
- Once completed, the user can download the troubleshoot bundle.



اهحال صاوا لكشمل افاشكتسا عم لكاشم جذومن

FMC في لكيهال لطلع لئاقلتال ليجستال

FMC في لكيهال لئاقلتال ليجستال لقطع تي: ةلكشمل

ةعقوتمل ةجيتال:

- في ائاقلت ةلجسم و ةلجسم ريغ نوكت نأ عقوتمل نم، FMC نم ليجستال ادب درجمب FMC.

ةلعل ةجيتال:

- لكيهال لئاقلتال ليجستال لشف

اهحال صاوا ةلكشمل افاشكتسا

1. ليجستال نم ققحتال:

- FMC لعل ليجستال ليغشت نم دكأت.
- ةلجستال عضو لى زاهال ليجستال مت دق ناك اذا امم ققحت و زاهال لى لوخدال ليجستال مق
- زاهال ليجستال مت دق ناك اذا ام ىرتل رم او ال ليجستال مق

```
firepower# scope sys
firepower /system # show
Systems:
Name Mode Deploy Mode System IP Address System IPv6 Address
-----
firepower Stand Alone Container 192.168.xx.xx ::
```

2. ةزهال ةرادا نم ققحت:

- جحص لكش ب ةزهال ةرادا نيي عت مت دق ناك اذا امم ققحت

```
firepower# show device-manager
Device manager:
  Name: manager
  Hostname: 10.10.xx.xx
  NAT id: 3ab4bb1a-d723-11ee-a694-89055xxxxxxx
  Registration Status: Completed
  Error Msg:
```

3. اهنم ققحتلا بولطملا تالجسلا:

3.1. و `/var/opt/CSCOpX/MDC/log/operation/vmssharedsvcs.log` لى لقتنا
`/var/opt/CSCOpX/MDC/log/operation/usmsharedsvcs.log`

3.2. تافلما في "chassis discovery" و "native_to_mi_conversion" ةساسلا تاملكلا نع ثحبا
 لشل بلس ةفرعمل.

FMC في ليثملل يئاقلتلا ليجستلا

FMC في ليثملل يئاقلتلا ليجستلا لشف: ةلكشملا

ةقوتملا ةجيتنلا:

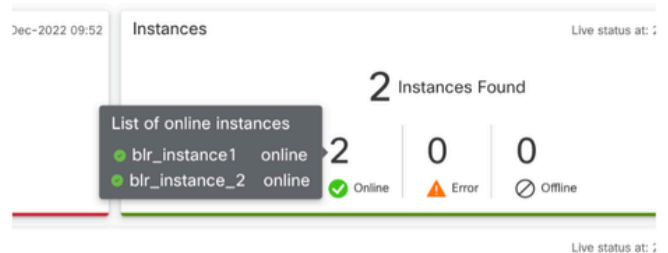
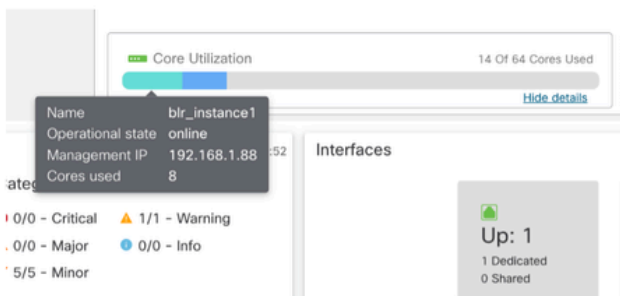
- FMC في يئاقلت هليجست ةقوتملا نم، FMC نم ليثملا ريفوت درجمب

ةلعل ةجيتنلا:

- ليثملل يئاقلتلا ليجستلا لشف

اهالصل او ةلكشملا فاشكتسا

- ليثملا عاشن دعب رشنلا ليغشت نم دكأت.
 - زاهجلا لىل ةاربيغتللا رشن نم دكأتف، رشنلا متي مل اذإ.
 - قوف رقنا -> رشنلا تاظوفحم لىل ةعباتملا ب مقف، رشنلا في لشف كانه ناك اذإ. ةلواحملا ةداعو رشنلا ةيلممع حالصاب مقو، لشل بلس نم ققحت. صن.
- مادختسا كنكمي. ةلصتم هب ةصاخلا ليغشتلا ةلاح نأ نمو، ليثملا تيبتت نم دكأت. ليثملا دادم ةلاح نم ققحتلل لكيهلل صلخلملا ةحفص.



- رمالا اذه مادختساب ليثملل FTD لىل ليغشتلا ديقي SFTunnel دوجو نم ققحت

```
ps -ef | grep -i "sftunnel"
```

- لِيغش التلا ءءاعإ رمأ ذئفنت للواحف ،لِيغشتلا دئق SFTunnel نكي مل اءإ :

```
pmtool restartById sftunnel
```

- و /var/opt/CSCOpX/MDC/log/operation/vmssharedsvcs.log لئل لقتنا
- روثعلل فلملا فئ "MI_FTD_INSTANCE_AUTO_REGISTER" ءئسائل ءمكلا نعل ثءبا لئش فال بئس لئعل.

FMC فئ ءئصلائل ءزهءائل لئجست

ءضولائل لئل ءرءائل ءهءلل لئوحت ءعب FMC فئ ءئصلائل زاهءلل لئجست لئش فئ :ءلكش مل ءئصلائل

- ءئصلائل ءضولائل لئل ءرءائل ءرم (MI ءضو) لكئهلل لئوحت بءءءتس مل مائق ءلاء فئ FMC. ماءءتساب لئصلتم رئء زاهءلل ءبصئ ءم FMC نم لكئهلل ءذء ئسنئ هنكللو
- لئش فئس فئ FMC، لئل ءرءائل ءرم ءئصلائل زاهءلل اءه لئجست ءءاعإ مءءتس مل لواح اءإ لئجستلل.

اءءالصائل ءلكش مل ءاشكئسائل

- ءضولائل لئل ءرءائل زاهءلل لئوحت لئبء FMC نم هءذء مت ءق لكئهلل لءءءائل نل نم ءكائل ءئصلائل.
- FMC فئ ءئصلائل زاهءلل لئجست ءءاعإ لواح ،لءءءائل ءذء ءرءم ب.

ءءئفم ءءارم

- ءكرئش مل ءاهءولائل لوءءامولءم :

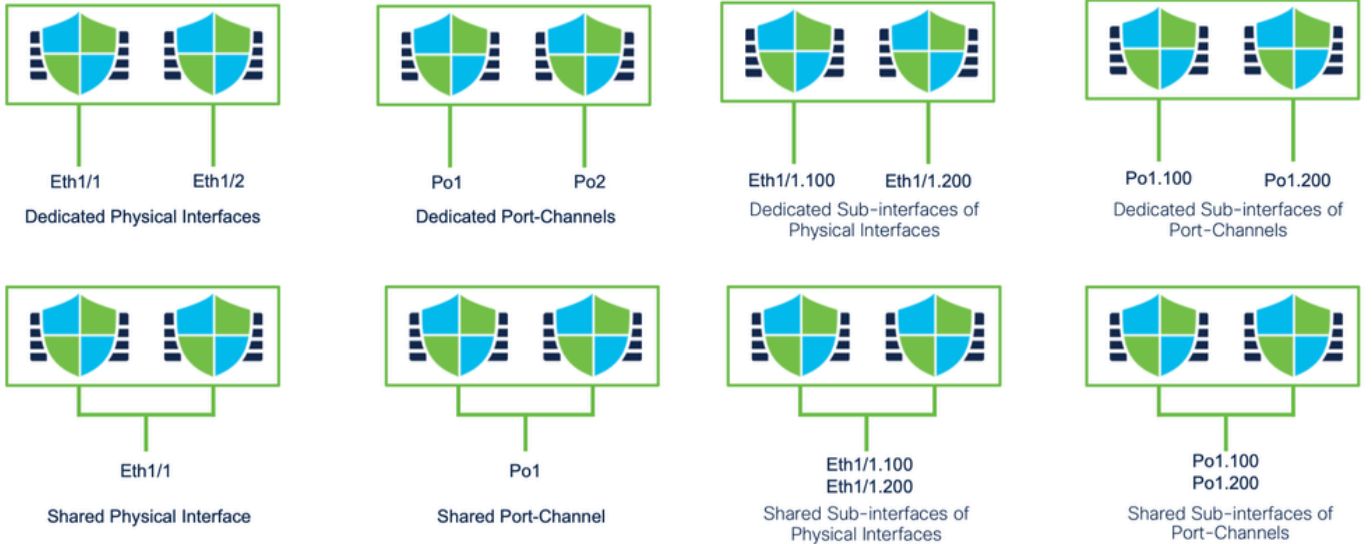
<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/secure-firewall/threat-defense/use-case/multi-instance-sec-fw/multi-instance-sec-fw.html#shared-interface-scalability-WGUIEF>

- Cisco مءءءءوم لئعل ءائلءم لائل ءءءمئ 3100 ءءففص :

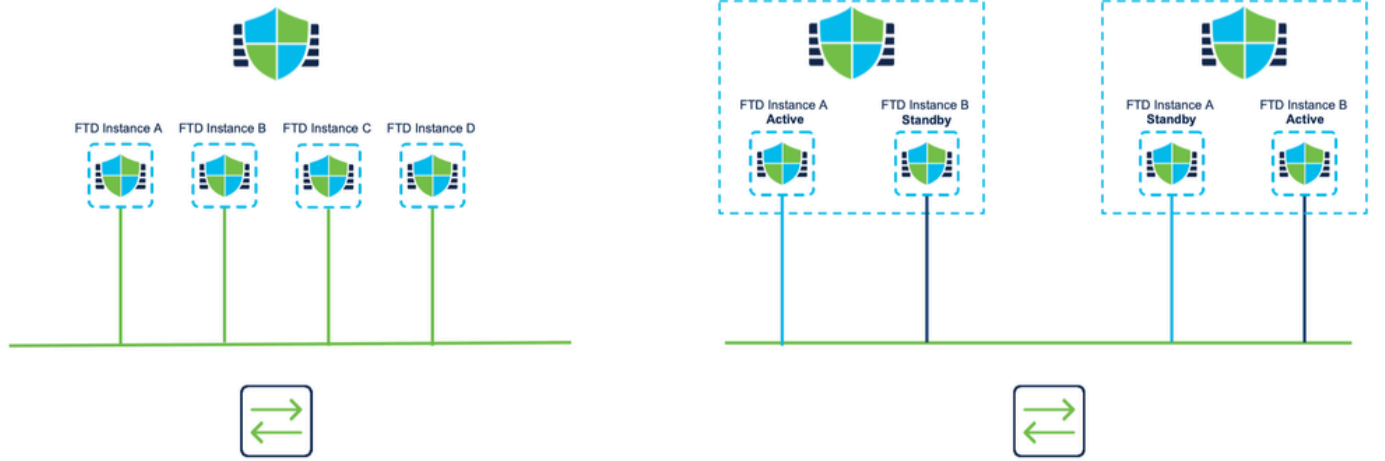
<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/secure-firewall/threat-defense/use-case/multi-instance-sec-fw/multi-instance-sec-fw.html>

ئئللءلل رفوئلائل ءهءولائل ءارائء

ءهءولائل ءارائء



رفاوتلا يلاع و لقتسم



ةجودزمل اةرادال تاهجاو ةيلاع ف ةدايز

- معدل ةيدامل اةرادال يذفنم ريفوت متي، يصل ال اعضولا ي 4200 زارطل اارغ يلع ببيترتلاو اةرادال ةلصفنم ا تاهجاو ا معدل و اةرادال رورم ةكرحل ةهجاو ا راركت
 - ةجودزم اةرادا تاهجاو، 4200 ةلسلسلا نع الصف، 4100 و 9300 زارط ةزهجال نمضتت
 - اءحال ي ف اءماءءءسالا كل، Management 1/2، ةينااالا اةرادال ةهجاو ميمصت مت
- ي ف ةهجاو ا هءه نيوكء كنكمي، ("ءيواءالا" مساب فورءملا) ءءءملا ءجاو ا ءضوي ف IP ناوئع نييءءب مق. ةلاءل ك ي ف ءيءءءالا نع ءافءلاب ءصااالا (CLI) رماوالا رطس ةهجاو لءم لك ءك ءبشالا سفن يلع.
- و Management 1/1 تاهجاو FTD لءم لك ل نوئي، ةيواءالا ءضوي ف نوءء امءنع ايءاقلء اءيلا ءنيءم Management 1/2.
 - يضا رءءفا لكشب ةينااالا اةرادال ةهجاو لءم طءء متي.
 - FTD لالا نم اءنيوكء بءي؛ FMC ماءءءءسالا Management 1/2 نيوكء كنكمي ال (CLI) رماوالا رطس ةهجاو ي ف متي، كلء نم ضيقلالا يلع. اي، 9300/4100 يلع) CLISH ءبشالاو ناوئعلاو بولطملا IP ناوئع ءون عم رمالا اءه مءءءءسالا (FXOS) ب ءصااالا ءبءءالا ءوملاو ءيءءءالا:

```
configure network ipv4 manual 192.168.0.xx 255.255.255.0 192.168.0.1 management1
```

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