يف يرقفلا دومعلا وأ ةقرولا لادبتسإ نيوكت (ACI) لوصولا يف مكحتلا ةهجاو

تايوتحملا

<u>ةمدقملا</u> <u>ةيساسألا تابلطتملا</u> تابلطتملا <u>ةمدختسملا تانوكملا</u> <u>ةىساساً تامولعم</u> <u>نيوكتلا</u> <u>لىدبلا لوحملا فىظنت</u> تانىوكتلا <u>لشافلا/يلاحلا لوحملا طابترا كف 1 ةوطخلا</u> <u>دىدجلا لوحملا ضىوفت .2 ةوطخلا</u> <u>ةحصلا نم ققحتلا</u> اهحالصاو ءاطخألا فاشكتسا <u>قينٻلا يف ةديدجلا ةدقعلا فاشتكا متي مل 1 ويرانيسلا</u> <u>موعدم ريغ ەنأ ىلع اثيدح ەتفاضا تمت يذلا لوحملا ضرع متي .2 ويرانيسلا</u> <u>SSL ةداەش رادصا .3 وېرانېسلا</u> <u>نىعم TEP IP ىلع دىدجلا لوحملا لصحى ال 4 وىرانىس لا</u>

ەمدقملا

ةينب يف يساسأ وأ يفرط لوحم لادبتسإ ةيفيك دنتسملا اذه حضوي Application Centric Infrastructure (ACI).

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

:ةيلاتا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

- تاقيبطتالا ىلع ةزكترمالا ةيساسألا ةينبالا •
- ACI APIC ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو •
- (CLI) رماوألا رطس ةەجاول ةقرولاو يفلخلا لوحملاب ةصاخلا (CLI) رماوألا رطس ةەجاو تاقيبطتلا ىلع ةزكترملا ةيساسألا ةينبلل

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإ ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست:

- ACI N9K-C9372TX-E يفرطلا لوحملا جذومن •
- ACI Fabric، رادصإلا 2.x

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

ةيساسأ تامولعم

مكحتلا ةمئاق نم رادصإ يأو لوحملل زارط يأ ىلع انه روكذملا ءارجإلا قبطني :**ةظحالم** ةينبلا ىلع هليغشت متي (ACI) لوصولا يف.

.(ACI) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق عضو يف لوحملا نأ نامضل ةمزاللا تاوطخلا يه هذه

- .مكحت ةدحوب لصتاو لوحملا ليغشتب مق .
- .ACI عضو وأ NxOS عضو يف لوحملا ناك اذإ امم قوّتحتوّ show version رَمأَلاا ليغَشتب مَق .2
- <u>ةمئاق عضو ىل NxOS نم لوحملا ليوحت</u> ىلإ عجراف ،NxOS عضو يف لمعي ناك اذإ .3 .(ACI) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق عضو ىلإ لوحملا ليوحتل <u>لوصولا يف مكحتلا</u>

جمانرب نم لضفملا رادصإلا رايتخإ كيلعف ،ةدحتملا تايالولا يف تنك اذإ :**ةظحالم** .RMA بلط ميدقت دنع اقبسم هليمحت متيس يذلا (ACI) تاقيبطتلا ةجمرب ةهجاو

نيوكتلا

ليدبلا لوحملا فيظنت

تاوطخلا يه هذه نإف ،(ACI) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق عضو يف لوحملا نأ ديكأت درجمب ليدبلا لوحملا فيظنتل ةمزاللا.

- setup-clean-config.sh رمألا ليغشتب مق ،ةديدجلا لوحملا مكحت ةدحو نم .1
- ىلع لعفلاب ةدوجوم تانيوكت يأ فيظنتل (reload (رمألا ليغشت) ليمحتلا ةداعإ .2 لوحملا.

ديدجلا لوحملا يف لعفلاب ةدوجوملا تانيوكتلا ضعب ببسب ةلكشملا عنم ىلإ يدؤي اذهو ةهجاو ةينب مادختساب ديدجلا لوحملا نيوكت مت اذإ ىتح ،ةيلاحلا ةينبلا عم ضراعتت يتلا لبق نم ىرخأ (ACI) لوصولا يف مكحت.

تانيوكتلا

لشافلا/يلاحلا لوحملا طابترإ كف .1 ةوطخلا

،تاقيبطتلا ىلع ةزكترملا ةيساسألا ةينبلل (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو يف .1 يف .هلادبتسإ دارملا لوحملا ىلع فرعتلاو ، Fabric Membership > Fabric كلا لقتنا .103 ةقرولا لادبتسإ متي ،ةروصلا يف حضوم وه امك ،لاثملا اذه

cisco	System	Tenants	Fabric	VM Networking	L4-L7 Services	Admin	Operations	Apps		P	i	Advanced Mode welcome, admin -
wentery 🖪 🖲		Fabric Membe	ership									a i
Quick Start												
Pod 1		0 ±										ACTIONS -
POD Fabric Setup Policy		Serial Number	- Pod 10	Node ID	Node Name	Rack Name	Model	Role	*	Deconsissioned	Supported Model	55L Certificate
Unmanaged Fabric Nodes		FDO20160TPP	T.	102	leaf102	default	N9K-C93180VC-EX	leaf	10.0.24.95/32	Falso	True	yes
Unreachable Nodes		FDO203318KQ	1	101	leaf101		N9K-C93180YC-EX	leaf	10.0.168.64/32	False	True	yes
Disabled Interfaces and Deco	mmissioned Switches	FGE18200AVP		201	spine201		N9K-C9508	spine	10.0.24.94/32	False	True	yes
		SAL1943RTS1	1	104	leaf104		N9K-C9372TX-E	leaf	10.0.24.92/32	False	True	yes
		SAL1943RTT7	1	103	leaf103		N9K-C9372TX-E	leaf.	10.0.24.91/32	False	True	yes
		SAL1943RTT7	1	103	leaf103		NIK-C0372TX-E	leaf	10.0.24.91/32	Falso	True	y00

- ل. لاسنمل رايتخالا نمو هلادبتسإ دارملا لوحملا قوف نميألا سواملا رزب رقنا .2 . قروصلا يف حضوم وه امك ،قديدج ققثبنم قذفان نآلا حتفت .Decommission Switch
- 3. قوف رقنا مث Remove from Controller ديدحت Submit .
- يفتخي نآلاا .ريفشتلا كف ةيلمع ديكأتل Yes قوف رقنا ،ةروصلا يف حضوم وه امك .4 .ةينبلا ةيوضع ةحفص نم لوحملا

cisco System	Tenants	Fabric	VM Networking	L4-L7 Service	xes Admin	Operations	Apps				welcome, admin
Court Start	Fabric Mem	bership									a :
Pod 1	0±										ACTIONS -
POD Fabric Setup Policy	Serial Number	= Pod ID	Node ID	Node Name	Decommission Leaf103	(SAL1943RTT7)	i X	P	Decomissioned	Supported Model	SSL Certificate
FD020160TPP	FDO20160TPP	1	102	leaf102	Decomposion Tune: (1) Bet	sular		10.0.24.95/32	False	True	yes
1 FD0203318KD	FDO203316KQ	1	101	leaf101	@ Re	nove from controller		10.0.168.64/32	Falso	True	yes
FGE18200AVP	FGE18200AVP	1	201	spine201				10.0.24 94/32	Extern	True	yes
SAL1943RTS1	SAL1943RTS1	1	104	leaf104	Warning: The decommis	alon process can take up to 10	minutes	10.0.24 Decomo	nission	×	yes
SAL194SRTT7 Imaged Fabric Nodes	SAL1943RTT7	1 Recipient Sector	103	leaf103	to complete. The node v	ill be automatically wiped and n	eloaded.	10.0.9f 🕐 De	o you want to decommission	this switch?	yes
Dreachable Nodes Disabled Interfaces and Decommissioned Switches		Commission Switch	1			З вирмит	CLOSE	4	YES NO		

- ةقاطلا لبك لاصتا عطقو ةينبلا نم هلادبتسإ دارملا لوحملا لصفب مق .5
- .ديدجلا لوحملا ديەمتو ميدقلا لوحملا ليمحت ءاغلإب مق .6

حيملت: Remove from Controller رايخلاا لمعي المعي Remove from Controller تحيملت ضرعي .ةدقعلاا فرعم نع يلسلستلا مقرلاا لصف متيو "(ACI) لوصولاا يف مكحتلا يف مكحتلا ةهجاو ةينب نم اتقؤم ةدقعلاا قلازإل رايخلاا مادختسإ متي Regular رمألا قدقعلاا فرعم سفنب قينبلا علام اهسفن قدقعلامامضنا قداعإ عقوت عم ،(ACI) لوصولا ليغشتلا فاقيإ على قجاحب قدقعلاا تناك اذإ ،لاثملاا ليبس على على البقتسملا يف قرم التقوم التقام التي التقام المحمول الم

ديدجلا لوحملا ضيوفت .2 ةوطخلا

دومعلاا تالوحم عيمجب لصتم ديدجلا يفرطلا/يساسألا لوحملا نأ نم دكأت :**قظحالم** تالبك ليصوتب مق ،يقرو حاتفم لادبتساب تمق اذإ .ةينبلا يف قاروألا/يسيئرلا يف (5 ةوطخلا)اطشن يفرطلا لوحملا نوكي نأ رظتنا .طقف يرقفلا دومعلاب لصولا يبلسلا طابترالا تالبك ليصوت لبق ةينبلا

ىلإ ايودي ەتيقرت بجي ،قينبلا ىلإ ديدجلا ليدبلا لوحملا قفاضإ لبق : يف) قفدەتسملا قروصلا ىل قرشابم قيقرت راسم ىلع يوتحت قروص وأ فدەلا قروصلا ثيدحت نم دكأتلل جەنلا قيقرت لالخ نم قيقرت قوطخ رخآ ءارجإ متي نأ يف قبغرلا قلاح BIOS/FPGA قيقرت تاوطخ ىلع يوتحت قروص عم لوحم قفاضإ دنع .(جيحص لكشب BIOS/FPGA قئيب ىلع رثۇيو قددعتم لكاشم يف ببستي ەنإف ،قفدەتسملا قروصلا ىل قددعتم لاب قصاخلا جاتنالا

،ةانقلاب ەليصوتب تمق دقو (ACI) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق عضو يف لوحملا ،رابتعإ فاشتكا لوكوتورب لالخ نم ايئاقلت ،ەليغشت درجمب ،ديدجلا لوحملا فاشتكا نكميو طابترالا ةقبط.

- ةيفيللا ةانقلاب ديدجلا لوحملا ليصوتو ديدجلا لوحملا ليغشتب مق .1.
- 2. ناونع يأ هل سيل ديدج لوحم نع ثحباو GUI > Fabric > Inventory > Fabric Membership ىلإ قدوعلا ا لوحملا نم ققحت .ةروصلا يف حضوم وه امك ،نيعم ةدقع فرعم الو (0.0.0.0) نيعم يلسلستلا همقر مادختساب

disco	System	Tenants	Fabric	VM Networking	L4-L7 Services	Admin	Operations	Apps		P	i.	Advanced Mode welcome, admin +
		Inventor										
Inventory	50	Eshric Momba	archin									D :
Quick Start		1 done memor	er on rep.									-
Topology Fill Pod 1		0 ±										ACTIONS -
PCD Fabric Setup Policy		Serial Number	+ Pod iD	Node ID	Node Name	Rack Name	Model	Role	p	Decomissioned	Supported Model	SSL Certificate
FDC20160TPP		FDO20160TPP	1	102	leaf102	default	N9K-C93180YC-EX	leaf	10.0.24.95/32	False	True	yes
ED0203318KQ		FDO20331BKQ	1	101	leaf101		N9K-C93180YC-EX	leaf	10.0.168.64/32	False	True	yes
FGE18200AVP		FGE18200AVP	1	201	spine201		N9K-C9508	spine	10.0.24.94/32	False	True	yes
SAL1943RT51		SAL1943RTS1	1	104	leaf104		N9K-C93727X-E	loaf	10.0.24.92/32	False	True	yes
SAL1943RTT7 Managed Fabric Nodes Unreachable Nodes		SAL1943RTT7	1	0			N9K-C9372TX-E	leaf	0.000	false	False	n/a

ةمئاقلا نمو ديدجلا لوحملا ىلع نميألا سواملا رزب رقنا ،ةروصلا يف حضوم وه امك .3 راىتخإ ةلدسنملا Register Switch .

CISCO	System	Tenants	Fabric	VM Networking	L4-L7 Services	Admin	Operations	Apps				welcome, admi
		Internet	1 Fabric Policies 1 Acce	es Policies								
MI Quick Start	50	Fabric Membe	rship									
Pod 1		0±										ACTIONS
POD Fabric Setup Policy	C	Serial Number	- Pod ID	Node ID	Node Name	Rack Nome	Model	Role		Decomissioned	Supported Model	SSL Certificate
Unmanaged Fabric Node	05	FDO20160TPP	1	102	leaf102	default	N9K-C93180YC-EX	loaf	10.0.24.95/32	False	Truo	yes
Unreachable Nodes		FDO203318KQ	1	101	leaf101		N9K-C93180YC-EX	loaf	10.0.168.64/32	False	True	yes
Disabled Interfaces and	Decommissioned Switches	FGE18200AVP	1	201	spine201		N9K-C9508	spine	10.0.24.94/32	False	True	yes
		SAL1943RTS1	1	104	leaf104		N9K-C9372TX-E	leaf	10.0.24.92/32	False	True	yes
		SAL1943RTT2		0			N9K-C9372TX-E	leaf	0.0.0.0	False	Faise	n/a
		1 f 1	terrimisation Switch Recommission Switch Reate									Advanced M
diada. cisco	System	Tenants	ommason Selo Recommasion Selon Reale	VM Networking	L4-L7 Services	Admin	Operations	Арря		P	1	Advanced M welcome, adm
i]iii]ii cisco	System	Tenants Tenants	ecommission Sinkon Neater Fabric y Fabric Policies Acco	VM Networking ess Policies	L4-L7 Services	Admin	Operations	Асея		P	1	Advenced M welcome, adm
1 1+1 1+ CISCO westery Qylox Start	System	Tenants Tenants Fabric Member	economission Serian Recommission Berlan Reade Fabric y Febric Policies Acco orship	VM Networking ess Policies	L4-L7 Services	Admin	Operations	Apps		Q.	i 1	Advenced M welcome, admi
Ilicitii Cisco Quick Stat Deplogy 2 Pop 1	System E D	Tenents Fabric Member	economission Serio Recommission Serion Reste Pábric y I Fabric Policies I Acco ership	VM Networking wa Patidae	. : Lé-L7 Services	Admin	Operations	Apps		.p	4	Advanced M welcome, stra
I J I I I I I CISCO Intery © Quick Start Teoritopy Pool 1 Pool 1 Pool 1	System	Tenants Fabric Member	Pabric Village Control	VM Networking wa Patidae	L4-L7 Services	Admin Brit News	Operations -	Apos		.p	i	Advanced M welcome, som
titutitu cisco Quick Sun Toology Pool ano Pool ano Pool ano Pool ano	System E 20	Tenants Tenants Fabric Member Serie Auster Focosiore	commission Service Accommission Service Fabrics y Fabrics Policies Acco enship - Pod D	VM Networking Inst Policies Noos ID 102	L4-L7 Services	Admin Rick Name default	Operations	Apps Role Role	p 10.0.24.95/32	P Decomissioned Fater	i Supported Model Titole	Advented IA reduces, adve Discussion ACTIONS SSL Centrone VS
CLSCC Ander CLSCC CLSCC CLSCC CLSCC CLSCC CLSCCC CLSCCC CLSCCCC CLSCCCCCCCCCC	System E G X	Tenantas Tenantas Fabric Member Focoasiamo	remension Server Reportmension Server Value Fabrico y I Fabrico Fulficies I Accor entrichip - Ped D 1 1	VM Networking ms Patches Node ID 102 101	L4-L7 Services	Admin Reck Name default	Operations : New NW-0931807C-EX	Apps Rose Keel Keel	p ⁰ 10.024.95(32 10.0166.64(32	Deconsistent fatte fatte	1 Supported Model Three Three	Advanced M welcome, adva Controles 555, Centiceau yes yes
I Listin CLSCO Makey Makey Polis Randogr Patis Ministerio Patis Ministerio Ummangel Fatter Ummangel Fatter Umm	System	Tenanta Tenanta Fabric Member Pozosteompe rocosteompe rocosteompe	exemption Service Recommission Service Versile Patientic Perificities Account arriship Pool D 1 1 1	VM Networking me Patolee Node 0 102 103 201	Note frame kall 102 kall 101 kall 201	Admin Asst Name default	Operations Morel Nex-Cestebro-c-X: Nex-Cestebro-c-X: Nex-Cestebro-c-X:	Appa Role Gen Gen Schre	P 100.24.90/32 100.146.84/32 100.24.84/32	Decontisioned False False	Supprint Moort True True	Advended Mi relations, adve Sol, Conficer 199 199
It is a first of the second se	System E 2 v sea	Tenants Tenants Fabric Member Focosie6079 roccssatisko roctssoang roctssoang roctssoang	remarker back Redeminant Bench Vertex Fabric y I Fabric Peline I Acco archip - Ped D 1 1 1 1 1	VM Networking - more Proteins 102 101 101 101	L4-L7 Services Note Name Isaf102 Isaf101 Isaf203 Isaf104	Admin Rick Name default	Operations Novel NIN-C9318070-2X NIN-C9318070-2X NIN-C9308 NIN-C9308	Apps Ros Isat Laat Spine Laat	p 100.24.95/32 100.24.94/32 100.24.94/32 100.24.94/32	Deconspiner Fase Fase Fase Fase	E Supported Model True True True True	Advanced M webcome, adva Actiones 555, Confronte 195 195 195 195 195

4. ةبولطملا تامولعملاب اهتئبعت بجي ،ةروصلا يف حضوم وه امك ،لوقحلا.

فرعم مدختساف ،مئاوقلا ةددعتم ةينب كيدل ناك اذإ .1 وه يضارتفالاا POD فرعم فرعم لخدأ .حيحصلا ةدقعلا فرعم نيوكت ةياغلل مهملا نم :**قدقعلا فرعم**.حيحصلا قدقعلا فرعم ىلع ءانب نيوكتلا عفدي APIC نأل قباسلا لوحملاك هسفن قدقعلا. ليغشت فاقيإ نود رمألا اذه رييغت كنكمي ال ،ليجست ىلع لوصحلاو نييعتلا درجمب لوحملا

لوكوتورب عمجت نم نيعم IP ىلع ةديدجلا ةقرولاا لصحت ،ةروصلا يف حضوم وه امك .5 APIC. ب صاخلا (DHCP) فيضملل يكيمانيدلا نيوكتلا

cisco	System	Tenants	Fabric	VM Networking	L4-L7 Services	Admin	Operations	Apps		P	i.	Advanced Mode welcome, admin -
		Inventory										
Reality E		Fabric Membe	ership									i
Topology		0±										ACTIONS -
POD Fabric Setup Polic	Υ	Serial Number	= Pod ID	Node ID	Node Name	Rack Name	Model	Role	p	Decomissioned	Supported Model	SSL Certificate
Unmanaged Fabric Not	Sen .	FDO20160TPP	10 C	102	leaf102	default	N9K-C93180YC-EX	icaf	10.0.24.95/32	Falso	True	yes
Unreachable Nodes		FDO203318KQ	1	101	leaf101		N9K-C93180YC-EX	leaf	10.0.168.64/32	Falso	True	yes
Disabled Interfaces and	Decommissioned Switches	FGE18200AVP	1	201	spine201		N9K-C9508	spine	10.0.24.94/32	False	True	yes
		SAL1943RT51	1	104	leaf104		N9K-C9372TX-E	leaf	10.0.24.92/32	False	True	yes
		SAL1943RTT7	1	103	leaf103		N9K-C9072TX-E	leaf	10.0.184.95/32	Falso	True	yes

نوكي ءانيم لك دكأتو نآلا لبك downlink لا تطبر ،حاتفم ةقرولا تنأ لدبتسي نإ .6 قوف.

ةحصلا نم ققحتلا

حيحص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا.

ءزج وه ديدجلا لوحملا . GUI > Fabric > Inventory > Topology يف لوحملا ةلاح نم قرقحتا كنكمي .1

ةروصلا يف حضوم وه امك ،ططخملا نم.



ليغشتب مقو (SSH) ةنمآلا ةرشقلا لالخ نم APIC IP ب لاصتال مق .2 رمأل مزار المن عنه من من عنه من المن عنه من عنه acidiag fnvread ب مأل

picl# ac	idiag fnvread						
ID	Pod ID	Name	Serial Number	IP Address	Role	State	.astUpdMsgId
101	1	leaf101	FD020331BKQ	10.0.168.64/32	leaf	active	0
102	1	leaf102	FD020160TPP	10.0.24.95/32	leaf	active	0
103	1	leaf103	SAL1943RTT7	10.0.184.96/32	leaf	active	0
104	1	leaf104	SAL1943RTS1	10.0.24.92/32	leaf	active	0
201	1	spine201	FGE18200AVP	10.0.24.94/32	spine	active	0
otal 5 no	odes						
oic1#							

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

المحالصإو نيوكتلا ءاطخأ فاشكتسال اهمادختسإ كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي.

ةينبلا يف ةديدجلا ةدقعلا فاشتكا متي مل .1 ويرانيسلا

- 1. رمألا ليغشتو مكحت ةدحو ليصوت .
- . عضو ىلإ ليوحتلاب مق ،NxOS عضو يف تنك اذإ .2 ACI عضو يف تنك اذا
- .ةرشابم لصتم حاتفملا فشتكي وه اذإ ام ققحتو show lidp neighbors رمألا ليغشتب مق .3
- 4. مادختساب ةلاح حتفاف ،الإو .هدكأتو لبكلا ةحص نم ققحتف اروكذم نكي مل اذإ ةدعاسملا ىلع لوصحلل.

ا عضو یل NXos عضو یل عجرا ،ACl عضو یل Background عضو لي وحت عارج ال Background کل Background عضو یل Information

موعدم ريغ ەنأ ىلع اثيدح ەتفاضإ تمت يذلا لوحملا ضرع متي .2 ويرانيسلا

- 1. اىل القتنا GUI > Fabric > Inventory > Fabric Membership.
- دومع Supported Model تحت No ەنأ ىلع اجردم ديدجلا لوحملا ناك اذإ ام ققحت .2.
- ادج ةميدق كب ةصاخلا APIC جولاتكل ةتباثلا جماربلا ةلكشم نوكت دق ،אס اذإ .3. جولاتكلا يف ديدجلا لوحملا جذومن درس متي ال ،يلاتلابو.

دعبو .ديدجلا لوحملاب صاخلا زمرلا رادصإ سفن ىل APIC ةيقرتب مق ،ةلكشملا هذه لحل

SSL ةداەش رادصإ .3 ويرانيسلا

نوكت دقف ،ةدقع مساو ةدقع فرعم نييعت دعب ةينبلا عم ليجستلا يف لوحملا لشف اذإ دەسفن لا قرقدي نا رما اذه تنا SSL. دەسفن ل

رمألا ليغشتب مق ،مكحتلا ةدحو نم APIC عم ةسلج مق ،مكحتلا ةدحو نم ةصاخلا ةينبلا يف APICs نم يأ مادختساب ةسلجلا هذه ءاشنإ نكمي .12215 ذفنملا ىلع قفلتخم APIC IP نيوانع مادختساب رمألا ليغشت ةداعإب مق ،ققحتلل .كب

:لاثم

leaf102a	# netsta	t —an grep 10.0.0.		a categories de artico este co-
tcp	0	0 10.0.248.0:53492	10.0.0.3:12343	ESTABLISHED
tcp	0	0 10.0.248.0:59471	10.0.0.1:7777	TIME_WAIT
tcp	0	0 10.0.248.0:12183	10.0.0.2:40202	ESTABLISHED
tcp	0	0 10.0.248.0:45388	10.0.0.1:12343	ESTABLISHED
tcp	0	0 10.0.248.0:54347	10.0.0.3:12567	ESTABLISHED
tcp	0	0 10.0.248.0:54645	10.0.0.2:12567	ESTABLISHED
tcp	0	0 10.0.248.0:47119	10.0.0.64:4097	ESTABLISHED
tcp	0	0 10.0.248.0:12439	10.0.0.2:39259	ESTABLISHED
tcp	0	0 10.0.248.0:42683	10.0.0.2:12119	ESTABLISHED
tcp	0	0 10.0.248.0:12183	10.0.0.1:33975	ESTABLISHED
tcp	0	0 10.0.248.0:51140	10.0.0.1:12567	ESTABLISHED
tcp	0	0 10.0.248.0:12151	10.0.0.1:46026	ESTABLISHED
tcp	0	0 10.0.248.0:48348	10.0.0.1:12119	ESTABLISHED
tcp	0	0 10.0.248.0:47141	10.0.0.64:4096	ESTABLISHED
tcp	0	0 10.0.248.0:50292	10.0.0.1:12375	ESTABLISHED
tcp	0	0 10.0.248.0:53474	10.0.0.3:12375	ESTABLISHED
tcp	0	0 10.0.248.0:34757	10.0.0.1:12343	ESTABLISHED
tcp	0	0 10.0.248.0:38933	10.0.0.2:12343	ESTABLISHED
tcp	0	0 10.0.248.0:50201	10.0.0.64:5001	ESTABLISHED
tcp	0	0 10.0.248.0:54683	10.0.0.3-12119	ESTABLISHED
tcp	0	0 10.0.248.0:54608	10.0.0.2:12215	ESTABLISHED
tcp	0	0 10.0.248.0:44738	10.0.0.3:1250/	ESTABLISHED

رداق ديدجلا لوحملا نأ 12215 ذفنملا ىلع APIC نم يأ عم اهؤاشنا مت يتلا لمعلا ةسلج ينعت عيطتسي وه ،APICs لا نم يأ عم ةسلج اذه تنأ ىري ال نإ .APIC ةسايس ريدمب لاصتالا ىلع .ةدعاسملا نم ديزم ىلع لوصحلل TAC عم ةلاح حتفا .رادصإ ةداهش SSL تنك

نيعم TEP IP ىلع دىدجلا لوحملا لصحي ال .4 ويرانيسلا

تنك عيطتسي وه ،حاتفملا لجست تنأ نأ دعب نيعي TEP IP ديدج حاتفملا ىقلتي ال نإ ىل علي الوصحلل TAC عم ةلاح حتف ىجري .APIC لا نم عيزوت DHCP ip يف رادصإ ضعب ببسب .ةدعاسملا

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما