ةنمآلاا ةكبشلا تاليلحت ءاطخأ فاشكتسأ ةيوهلا تامدخ كرحم لماكت - امحالصإو (SNA) ىلع روثعلا رذعتي - لاصتالا لشف" (ISE) دفه ISE ةعومجم ىلع ةمدخلا

تايوتحملا

<u>مردقملا</u> <u>مردقملا</u> <u>مراكت Cisco ISE</u> <u>ملمتحملا لشفلا بابسأ</u> <u>امحالصاو ءاطخالا فاشكتساو ققحتلا</u> <u>مفورعملا بابسألا</u> <u>الا رشن يف لثامتملا خسنلا تالكشم</u> <u>الا الدامش قلسلس نم ققحتلا</u>

ةمدقملا

امو 7.3.2 رادصإلاا SMC ل ISE لماكت لكاشم ةحص نم ققحتلا ةيفيك دنتسملاا اذه حضوي ضعب ىلع قلاقملا هذه زكرت .7.3.2 رادصإلاا عم ISE لماكت نوكمل SNA PxGrid v2.0 مدقي .هدعب تارادصإلاا ىلع Cisco ISE لماكت نيوكت دنع اهترداصم كنكمي يتلا ةددحملا أطخلا لئاسر 7.3.2 لمودعب امو 7.3.2.

PxGrid v2.0 ةرايز ىجري ،ەڧئاظوو PxGrid v2.0 لوح ليصافتلا نم ديزمل

Cisco ISE لماكت

ىلع ءانب ةبسانملا ةمدخلا يف كارتشالا بلطب مدقتت اەناف ،ISE عم SMC لماكتت امدنع - نيوكتلا مدختسم ةەجاو يف ةددحملا رايتخالا تاناخ

Integration options o

Integrated Product 🕕

- Cisco ISE
- Cisco ISE PIC (Passive Identity Connector)

Adaptive Network Control

Static SGT Classifications 0

Sessions 0

Track sessions derived from machine authentications 0

- SMC بلطي نأ نكمي ،ةددحملا رايتخالا تاناخ ىلإ ادانتسا

ەمدخلا: com.cisco.ise.config.anc

om.cisco.ise.trustSec: قمدخلا

ەمدخلا: com.cisco.ise.session

قمدخلا: com.cisco.ise.pubsub

موقت امدنع .ةمدخلا يف كارتشالل ISE ةدقعب تامدخلا هذهب SMC لـصتت ،لباقملا يفو ISE دقع يه ام فرعت نأ عقوتت اهنإف ،ةمدخ ىلع لوصحلل ISE ةدقعل بلط ميدقتب SMC ةمدخلا وأ عوضوملا اذه مدخت نأ نكمي يتلا.

ةلمتحملا لشفلا بابسأ

- المعومجم ىلع Failed Service com.cisco.ise.pubsub: الماح ىل الماح الكانية الالح المعنية (المحتى) المعنوبي المع المالية المحتى المحت
- ".ەذە ISE ةعومجم ىلع Failed Service com.cisco.ise.anc:لاصتالا قلاح ىلع روثعلا رذعتي" •
- المتعومجم ىل Failed Service com.cisco.ise.session المتعالية الماح على المتعالية العن العناية العن المتعالية ا الما المتعالية المتعاونية (المتعاونية المتعاونية المتعاونية المتعاونية المتعاونية المتعاونية المتعاونية المتعاون
- ISE ةعومجم ىلع Failed Service com.cisco.ise.trustSec:لاصتالا ةلاح ىلع روثعلا رذعتي" ەذە

اەحالصإو ءاطخألا فاشكتساو ققحتلا

ةبقارم رابتخإ ةادأ ليغشتو **تارابتخإ < تاصيخشت < PxGrid تامدخ < ةرادإ** ىلإ لقتنا (هدعب امو ISE 3. 0) (هدعب امو ISE 3. 0)



2.7: و 2.6 و ISE 2.4 ل



ةحصلا

ةبقارم رابتخإ ةادأ

ليف اهضرعل رابتخالا جئاتن رفوتت CLI يف اهضرعل رابتخالا جئاتن رفوتت ربع ةلصتم اهنأ ىلإ ريشت يتلا ةحفصلا (hostname> XMPP.

"show logging application pxgrid/pxgrid-test.log رمألا ليغشتب مق

یل حاجنلاو لاصتالا دنع جرخملا ريشي:

ASC-ISE24p12-347/admin# show logging application pxgrid/pxgrid-test.logpxgrid رابتخإ لاصتا ليغشت ءدب - TestGridConnection:55 تامولعم 01:46:32 2021-10-29 تامولعم 2021-10-29 <صخلم - TestGridConnectionHelper:307 رابتخالاا تامولعم 2021-10-29 01:46:33 دصخلم - 2021 session-cnt=0؛ BulkDownload=NOT start،bd-session-cnt=0، الىصوتال=كارتشالا -asc-ise24p12 فيضملاب ليصوتلا - 313:تامولعملا نيوكت 01:46:33 2021-10-29 فيضملاب ل 347.rtpaaa.net -asc-ise24p12 فيضملل **قفاوم لصتم** - 318:ليكشت تامولعم 01:46:33 2021-10-29 347.rtpaaa.net -asc فيضملا ىلإ ليمعلا لوخد ليجست - 343:ليكشت تامولعم 01:46:33 و2-10-2021 ise24p12-347.rtpaaa.net -asc فيضملل **قفاوم ليمعلا لوخد ليجست** - 345:ليكشت تامولعم 01:46:34 29-10-2021 ise24p12-347.rtpaaa.net ثيدحت مت - Smack:70 جلاعم جلاعم جلاعم جلاعم جلاعم جلاعمتامولعملا مالعا 2021-10-29 2021-10-29 لاصتالا ةلاح. <صخلم - GridConnectionHelper:312رابتخالاا تامولعم 01:46:35 2021-10-29 connected، session-cnt=0؛ BulkDownload=NOT start،bd-session-cnt=0=كارتشالا 2021-10-29 01:50:36 Info TestGridConnection:164 - Summary> Subscribe=Connected, sessioncnt=0: BulkDownload=Success.bd-session-cnt=0 ...لاصتالا قلاح حسم مت - NotificationHandlerSmack:81 مالعإلاا تامولعم 01:50:36 2021-10-29 مالع لىمعلاا لاصتا عطق مت - TestGridConnectionHelper:322 تامولعم 01:50:36 2021-10-29 تامول 2021-10-29 01:50:36 Info TestGridConnection:75 - Summary> Subscribe=Disconnected, sessioncnt=0:BulkDownload=Disconnected, bd-session-cnt=0

ا:SMC ب SMC ليصوتل مدختسملا باسحلا نيكمت مت اذإ ام ققحت

ليمعلا يلع قفاواف ،اقلعم ناك اذإو ليمعلا يلع ةقفاوملا نم ققحتلا

ددعب امو ISE 3. 0 رايعم:

:ءالمعلا < ءالمعلا ةراداٍ < PxGrid تامدخ < ةراداٍلا

= Cisc) ISE		Administration - pwGrid Services			
Summary	Client Management	Diagnostics	Suttings			
Charite Policy Drospe Carthurses	C	lients		 Usemame configured on SI 	мс	
	6	Name	/ 600	Description	Client Groups	Status
		Cisco-ana	-	Account for SHC Public Integration	Soft	• trubled

ISE 2. 4 و 2. 6 و 2. 7:

ءالمعلا لك < PxGrid تامدخ < ةرادإلا

dentity Services Engine	Home Context Vability	+ Operations + Policy +Ad	ministration + Work Center	
System + Identity Management	t + Network Resources + Device I	Portal Management pxGrid Services	+ Feed Service + Threat	Centric NAG
All Citerts Vieb Citerts Ca	pabilities Live Log Settings	Certificates Permissions		
/Cudde Ottoble OApprove	() Group 👎 Decime 🚯 Delete + 🔮	Rafresh: Total Pending Approval(1) +		
Clert Norre	Cient Description	Capabilities	Status	Client Group(s)
Ise-mit-esc-ise24p12-347		Capabilities(2 Puls, 1 Sult)	Online (10499)	Internal
Ise-pubsub-esc-ise24p12-34	7	Capabilities(3 Pub, 8 Sub)	Online (10499)	Internal
Ise-fanout-asc-ise24p12-347		Capabilities(0 Pub, 0 Sub)	Online (10499)	Internal
Ise-admin-asc-ise24p12-347		Capabilities(5 Pub, 2 Sub)	Online (10499)	Internal
Ise-bridge-asc-ise24p12-347		Capabilities(2 Pub, 5 Sub)	Online (10499)	Internal
It cisco-sna	Account for SW	Capabilities(3 Pub, 8 Sub)	Pending	

m Once 11(Administr			
Summy Clerc	Hanagement Dispersion Set	ings				
nere Reference UN	WebSocket					
-	in a					
	(C ranse				Reservage 1 G K C 1	1.008
	Barline	Ohert kane	Fotos	Connect %	Budeau Options	Purster (ACM/mode)
	001-00-00 10:00 04-000	E100-798	· Connected	HC 94790 JPF	han your	10.10.10.11

ةفورعملا بابسألا

- لخاد لثامتملا خسنلا تالكشم ةهجاومل اهنيكمت مت يتلا PxGrid Persona عم دقعلا رشن ISE
- PxGrid ةداەش ةقث لكاشم •

ISE رشن يف لثامتملا خسنلا تالكشم

دقعلاا عيمج لوح تامولعملا ثدحأ ىلع ظافحلل ةيمەألاا غلاب ارمأ لثامتملاا خسنلا دعي غالبإلبام موقت PxGrid Persona لغشت يتلا دقعلا ىدحإ تناك اذإ .رشنلا ةيلمع يف ءاضعألا عيضاوملا لوح ةثدحم تامولعم ىلع يوتحت الأ نكمملا نمف ،لثامتملا خسنلا لكاشم نع المدخلار عال عال الممدخت نأ نكمي يتلا تامدخلاو PxGrid.

لثامتملا خسنلا وأ لثامتملا خسنلا لشف راذنإ تايلمع نع غالبإلاب موقت ةدقعلا تناك اذإ عيطبلا:

8	Replication Failed	
وأ		
8	Slow Replication Error	
م ببس اذہ	لماكتلا لشفل لمتحم	
ءارجإ ذاختإ	- يحيحصت	
ا نم ققحت ا قيرط نع	ISE، ةدقع مادختساب IP لاصتا رادصإل:	تامدخلا ليغشت نم ققحتو SSH ربع لوخدلا لجس
ەظ #	قيبطتلا ةلاح ضرع راه	
يبس ىلع	لاتملال.	

ASC-ISE30P2-353/admin# show application status ise

ISE ةيلمع مسا ةلاح ةيلمع فرعم

24872 ماع ەليغشت متي يذلا تانايبلا ةدعاق عمتسم ةيلمع 114 ليغشتب موقي يذلا تانايبلا ةدعاق مداخ 40137 <u>ەليغشت متي يذلا</u> قيبطتلا مداخ 35916 ليغشتلا ماظنب لمعت يتلا فيرعتلا تافلم ئشنم تانايب ةدعاق ISE ةسرەف كرحم ليطعت مت 40746 ليغشتلا ديق AD لصوم M&T لمع ةسلج تانايب ةدعاق ليطعت مت لطعم M&T لجس جلاعم 40609 اەليغشت متي يتلا قدصملا عجرملا ةمدخ 77903 ليغشتلا ماظنب لمعت يتلا EST ةمدخ SXP كرحم ةمدخ ليطعت مت 28517 لىغشتلا دىق Docker Daemon TC-NAC ةمدخ لىطعت مت pxGrid ل ةيساسالا ةينبلا ةمدخ ليطعت مت PxGrid Publisher كرتشم ةمدخ ليطعت مت pxGrid لاصتا ةرادإ ليطعت مت pxGrid مكحتاا ةدحو ليطعت مت PassiveID WMI ةمدخ ليطعت مت PassiveID Syslog ةمدخ لىطعت مت PassiveID API ةمدخ ليطعت مت PassiveID لماع ةمدخ ليطعت مت PassiveID ةياەن ةطقن ةمدخ ليطعت مت ةمدخ تزجعاً PassiveID SPAN

رشنلا < ماظنلا < ةرادإلا تحت ةرثأتملا ةدقعلل ةيوديلا ةنمازملا عارجإب مق

SyncUP قوف رقناو دقعلا ريراقت دادعإ لكاشم ددح

Deploymen	t Nodes
🖉 Edit 🔒 Register	🕤 Syncup 🗟 Deregister
Hostname	A Personas

يدؤي نأ نكميو اەتنمازم متت يتلا ةدقعلا ىلع تامدخلا ليغشت ةداع| ىل| اذه يدؤي :ةظحالم متي رييغت ةذفان يف طاشنلا اذه ءارجإب ىصوي .ةقيقد 30 ةدمل ةمدخلا نع ةدقعلا جورخ ىل| اەيف مكحتلا.

ISE PxGrid تاداەش ةلسلس نم ققحتلا

عم ةقڧاوتملا (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ىلع **تاداەشلا < ماظنلا < قرادالا** ىلإ لقتنا ايعم ISE

اهب نرتقملا PxGrid رود عم ةداهش ىلع ةنكمملا PxGrid Persona عم ةدقع لك يوتحت.

يلخادلا قدصملاا عجرملا وأ ةيجراخ ةمج نم قدصم عجرم ةطساوب تادامشلا مذه عيقوت نكمي اذه درسي نأ بجي - اميلإ لصت يتلا ضرعلا ةقيرطو ةدامشلا راوجب دوجوملا عبرملا ددح . ريشي ةدامشلا ليصافت يف ةلاح رشؤم اضيأ دجوي .تادامشلا ةلسلسو ةدامشلا ليصافت قلماك ريغ ةلسلسل نأ وأ ةديج ةدامشلا تناك اذإ ام يلإ.

:ISE يلخادلا قدصملا عجرملا لبق نم ةداەشلا عيقوت مت اذإ

Certificate Hierarchy

Certificate Services Node CA - asc-ise30p2-249 Certificate Services Endocid Sub CA - asc-ise30p2-249			
	asc-ise30p2-249.rtpasa.net		
Ø	asc-ise30p2-249.rtpaaa.net Issued By : Certificate Services Endpoint Sub CA - asc-ise30p2-249 Expires : Sun, 14 Jun 2026 16:44:47 UTC		
Certi	ficate status is good		

ىلعألا نم أدبت ،تايوتسم ةعبرأ كانه:

طقف دحاو ISE Root CA قدصم عجرم نم رشن لك نوكتيو CA ةداهش يه هذه - I. ISE Root CA . ةيساسألا لوؤسملا ةدقع وهو.

ة دقع اضيأ يهو ISE Root CA ةطساوب هتداهش رادصإ متي طسوتم CA يه هذه - ISE Roote CA مي الماي المع المع المع الماي Admin اقيساسأل

3. ISE Endpoint Sub CA - ةيوه ةداهشل ردصملاو ثلاثل يوتسملا وه اذه PxGrid تيوه قداهشل ردصمل عن الكل نوكي ISE Endpoint Sub CA ا رشنل يف ةدقع ةدقع) ISE Node CA ةطساوب اهرادصإ مت اهب صاخلا ISE Endpoint Sub CA (قيساسألا قرادإلا (قيساسألا قرادإلا

4. ءانثأ SMC يأ PxGrid ليمع ىلإ ISE ةدقع اهمدقت يتلا ةداهشلا يه هذه - PxGrid ةيوه قداهش . لاصتالاو لماكتلا

```
ِ عجرملا وأ/و ISE نع ةلقتسم كتسسؤمل قدصملا عجرملا نم ةعقوم ةداهش كيدل تناك اذا
اهنع فورعملا ةيجراخ ةهج نم قدصملا:
```

عدوتسم يف اتبثم نوكي PxGrid ةداهش ىلع عقو طسوتم قدصم عجرم يأو CA رذجلا نأ تققد ح <mark>تاداهش < تاداهش ةرادإ < تاداهش < ماظن < ةرادإ</mark> تحت ISE ىلع هب قوثوملا نيمأتلا ةداهش **تاداهش < تاداهش < تاداهش**

ةداهشلا قلاح" ىلام مدختسملا ةهجاو ريشت نأ بجي ،ةداهشلا ضرع دنع ،نيتلاحلا اتلك يف ةديج.

:أطخلا طرش

8 Certificate trust chain is incomplete

PxGrid ةداەش ةقث لكاشم

ديق ISE Internal CA نوكي امدنع ةلمتكم ريغ اهب قوثوملا تاداهشلا ةلسلس تناك اذإ اداهش ءاشنإ ةداعإب كلذ دعب موقي يذلا ISE Root CA ءاشنإ ةداعإ اهمزليف ،مادختسالا ISE مادختساب كب صاخلا SMC ةقث نزخم ثيدحتب مق .قيلمعلا نم ءزجك كب ةصاخلا PxGrid Root CA و Primary Admin ب ةصاخلا CA ةداەش نم اثيدح اەؤاشنا مت يتلا ISE قدقعو ISE Endpoint Sub قدقع لك نم PxGrid.

تا**بلط < تاداەش ةرادإ < تاداەش < ماظن < ةرادإ** ىلإ لقتنا ،ISE Root CA Series لادبتسال دەذە مدختسملا ةەجاو مدقي يذلا **تاداەش عيقوت بلط ءاشنإ** ددحو **تاداەش عيقوت**:



ISE Root CA تاداەش ةلسلس لادبتسا ددخو ISE Root CA ددخ ،ةلدسنملا ةمئاقلا يف

مقف ،مادختسالا ديق CA نوكي امدنع ةلمتكم ريغ اهب قوثوملا تاداهشلا ةلسلس تناك اذا SE Trust تحت Administration > System > Certificates انزخم ىل ا قدوق ملا تاداهشلا قفاض ب تامدخلا ليغشت دعأو Application Stop ISE" ب قعوبتم "Application Stop ISE" رادص قيرط نع قدقعلا ىلع قهجاو ىلع "Application Start ISE" ب قعوبتم "Application Stop ISE" رادص قيرط نع قدقعلا ىلع قيموسرلا مدختسملا قهجاو ىل لوصول قيرط نع CA تاداهش قفاض مت. (GUI) رمين تقداع الجي نكلو قيساسألا قرادالا قدقع ىلع ISE رشنب قصاخلا (GUI) درما قال خاط فرع تي المدخل اليغشت قداع المات .

.ةقيقد 20 ىلِ 15 نم حوارتت ةدمل ةدقعلا لاصتا مدع ىلِ تامدخلا ليغشت ةداعٍ يدؤي :ةظحالم

لوصحلل <u>معدلاً ميدقت</u> ىجريف ،ةيحيحصتلاً تاوطخلاً هذه ذاختاً دعب تالكشملاً ترمتساً اذاً ةدعاسملاً ىلع.

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