

# ةنمآلا ةكبشلا تاليلحت ءاطخأ فاشكتسا ةيوهلا تامدخ كرحم لماكت - اهالصالو (SNA) يلع روثعلا رذعتي - لاصلتالا لشف" (ISE) "هذه ISE ةومجم يلع ةمدخلال

## تايوتحملال

[ةمدقملال](#)

[Cisco ISE لماكت](#)

[ةلمتحملا لشفلا بابسا](#)

[اهالصالو ءاطخألا فاشكتساو ققحتلال](#)

[ةفورعملال بابسالال](#)

[ISE رشن ي ف لثامتملا خسنلالتالكشم](#)

[ISE PxGrid تاداهش ةلسلس نم ققحتلال](#)

## ةمدقملال

امو 7.3.2 رادصالال SMC ل ISE لماكت لكاشم ةحص نم ققحتلال ةيفي ك دنتسملا اذه حضوي  
ضعب يلع ةلاقملال هذه زكرت. 7.3.2 رادصالال عم ISE لماكت نوكل SNA PxGrid v2.0 مدي. هذعب  
تارادصالال يلع Cisco ISE لماكت نيوكت دنع اهترداصم كنكمي يتلال ةدحملال أطخال لئاسر  
اهذعب امو 7.3.2.

[PxGrid v2.0](#) ةرايز يجري، هفئاوو PxGrid v2.0 لوح ليصافتلال نم ديزمل

## Cisco ISE لماكت

يلع ءانب ةبسانملا ةمدخلال ي ف كارتشالال بلطب مدقتت اهنإف، ISE عم SMC لماكتت امدنع  
- نيوكتلال مدختسم ةهجاو ي ف ةدحملال رايتخالال تاناخ

### Integration options ⓘ

#### Integrated Product ⓘ

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

Adaptive Network Control ⓘ

Static SGT Classifications ⓘ

Sessions ⓘ

Track sessions derived from machine authentications ⓘ

ISE تامدخ

- SMC بلطي نأ نكمي ،ةددحملا رايتخالا تاناخ ىلإ ادانتسا

ةمدخل: com.cisco.ise.config.anc

ةمدخل: com.cisco.ise.trustSec

ةمدخل: com.cisco.ise.session

ةمدخل: com.cisco.ise.pubsub

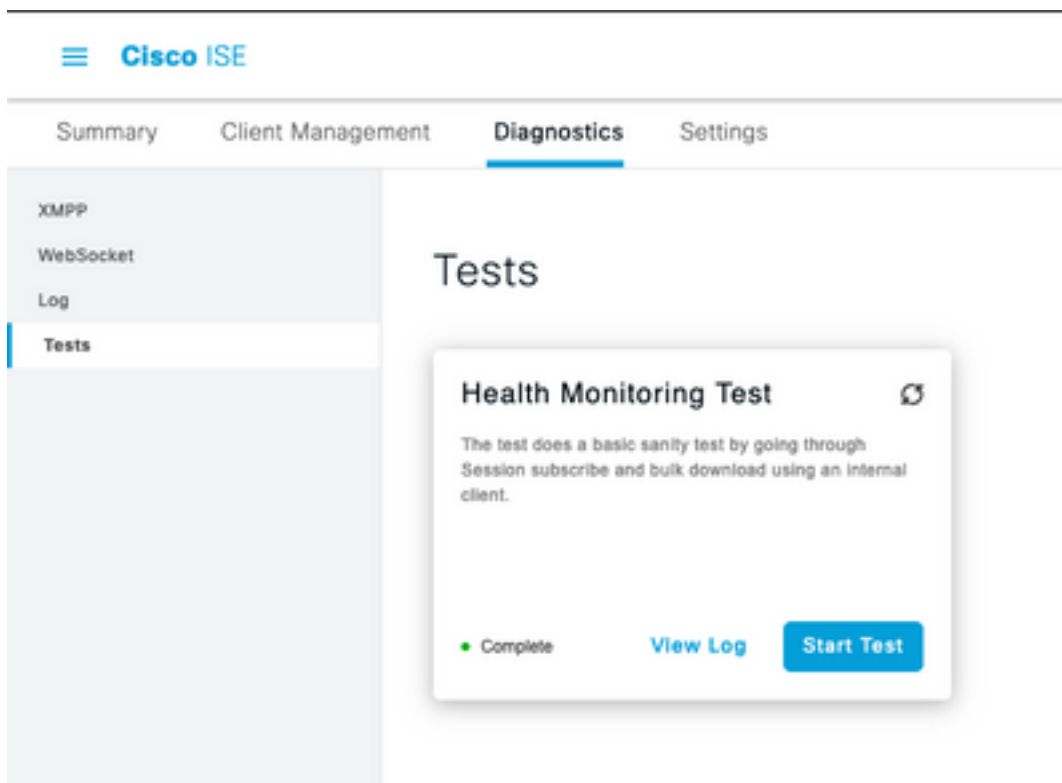
موقت ام دنع .ةمدخل ي ف كارتشال ل ISE ةدق ب تامدخل هذبه SMC لصتت ،لباقملا ي فو ISE دق ع يه ام فرعت نأ عقوتت اهنا ف ،ةمدخ ىل ع لوصحل ل ISE ةدق ع ل بلط مي دقت ب SMC .ةمدخل وا عوضوملا اذه مدخت نأ نكمي يتلا

## ةلمتحملا لش فل بابسأ

- "ISE ةومجم ىل ع Failed Service com.cisco.ise.pubsub لاصتالا ةلاح ىل ع روثل رذعتي" هه
- "ISE ةومجم ىل ع Failed Service com.cisco.ise.anc لاصتالا ةلاح ىل ع روثل رذعتي" هه
- "ISE ةومجم ىل ع Failed Service com.cisco.ise.session لاصتالا ةلاح ىل ع روثل رذعتي" هه
- "ISE ةومجم ىل ع Failed Service com.cisco.ise.trustSec لاصتالا ةلاح ىل ع روثل رذعتي" هه

## اهحال صا وءاطخال فاشكتسا و ققحتلا

ةبقارم رابتخا ةادأ ليغشت و تارابتخا | > تاصيخشت > PxGrid تامدخ > ةرادا ىل لقتنا (هدهب امو 3.0 ISE) ةمالسل



ةحصلا

ةبقارم رابتخا ةادأ





PxGrid. ءالمعل اهمدخت نأ نكمي يتلا تامدخلاو

لثامتملا خسنلا وأ لثامتملا خسنلا لشف راذنإ تايلمع نع غالبإلاب موقت ةدقعل تناك اذا  
لطبلا:



Replication Failed

وأ



Slow Replication Error

لماكلتلا لشفل لمتمحم ببس اذه

- يحيحصت ءارجإ ذاختا

تامدخلا ليغشت نم ققحتو SSH ربع لوخدلا لفس، ISE ةدقع مادختساب IP لاصتا نم ققحت  
رادصإلا قيرطنع

قبيطتلا ةلاح ضرع راهظا #

لثاملا لبيس ىلع

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

ISE ةيلمع مسا ةلاح ةيلمع فرعم

24872 ماع هليغشت متي يذلا تانايبلا ةدعاق عمتمسم

ةيلمع 114 ليغشتب موقبي يذلا تانايبلا ةدعاق مداخ

**40137 هليغشت متي يذلا قبيطتلا مداخ**

35916 ليغشتلا ماظنبل ممت يتلا فيرعنتلا تافل مئشنم تانايب ةدعاق

ISE ةسرهف كرحم ليطعت مت

40746 ليغشتلا دي ق AD لصوم

M&T لمع ةسلج تانايب ةدعاق ليطعت مت

لطمع M&T لفس جلاع م

40609 اهليغشت متي يتلا ق دصملا عجرملا ةمدخ

77903 ليغشتلا ماظنبل لمعت يتلا EST ةمدخ

SXP كرحم ةمدخ ليطعت مت

28517 ليغشتلا دي ق Docker Daemon

TC-NAC ةمدخ ليطعت مت

pxGrid ل ةيساسألا ةينبلا ةمدخ ليطعت مت

PxGrid Publisher كرتشم ةمدخ ليطعت مت

pxGrid لاصتا ةرادإ ليطعت مت

pxGrid مكحتلا ةدحو ليطعت مت

PassiveID WMI ةمدخ ليطعت مت

PassiveID Syslog ةمدخ ليطعت مت

PassiveID API ةمدخ ليطعت مت

PassiveID لماع ةمدخ ليطعت مت

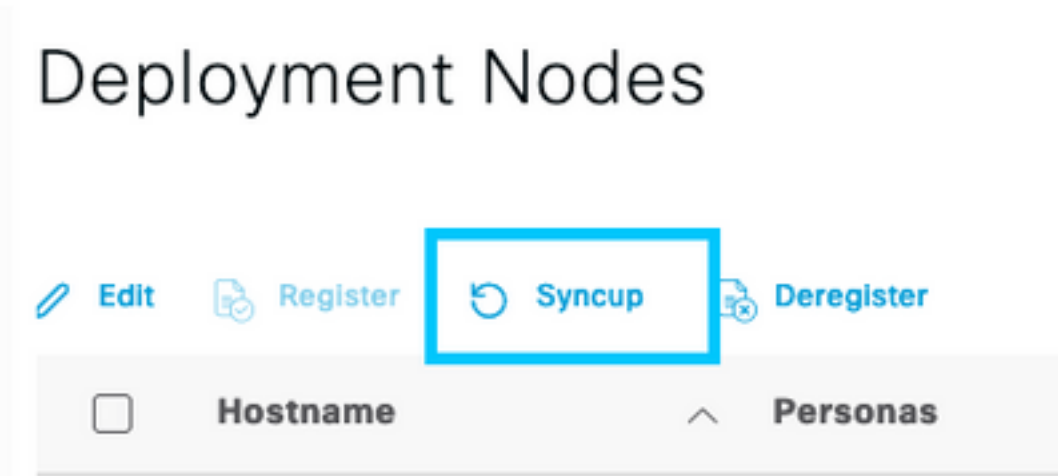
PassiveID ةياهن ةطقن ةمدخ ليطعت مت

PassiveID SPAN ةمدخ تزجعأ

DHCP (DHCP) مداخل ليطعت مت  
DNS (سمس) مداخل ليطعت مت  
29277 ماع اهليغشت متي يتي ISE Messaging مداخل  
32173 ةطساوب اهليغشت متي يتي ISE ةرابع تانايب ةدعاق مداخل  
38161 ليغشتال ماطناب لمعت يتي ISE API ةرابع مداخل  
ةئجتال جهن مداخل ليطعت مت  
ةحارال ةقداصم مداخل ليطعت مت  
SSE لصوم ليطعت مت

رشنال > ماطنال > ةرادال تحت ةرثأتمال ةدقعل ةيوديل ةنمازمال ةارجاب مق

SyncUP قوف روناو دقعل ريراقت دادع لكاشم ددح



يؤي نأ نكميو اهت نمازم مت يتي ةدقعل ال ةم دخل ليغشت ةداع ال اذ ةيؤي: ةطحال م  
متي ريغت ةذفان في طاشنل اذ ةارجاب صوي. ةقيقد 30 ةم دخل نع ةدقعل جورخ ال  
اهي في مكحتال.

## ISE PxGrid تاداهش ةلسلس نم ققحتال

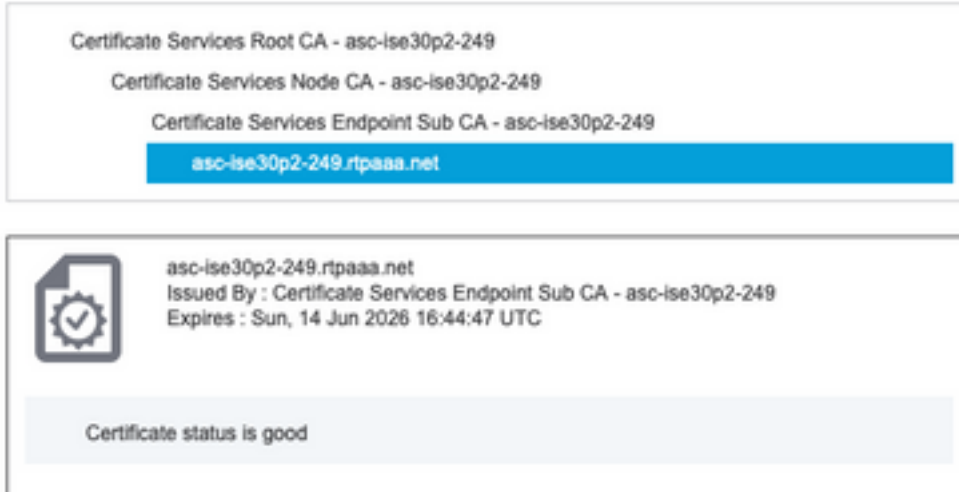
عم ةقفاوتمال (GUI) ةيموسرل م دختسمال ةهجاو ال ةاداهشل > ماطنال > ةرادال ال لقتنا  
ISE راي عم

اهب نرتقمال PxGrid رود عم ةداهش ال ةنكممال PxGrid Persona عم ةدقعل لكوحت

يلخادلل قدصم ال عجرم ال وأ ةيجراخ ةهجم قدصم عجرم ةطساوب تاداهشل هذه عيقوت نكمي  
اذه درسي نأ بجي - اهلي لصلت يتي ال ضرعل ةقيرطو ةداهشل راوجب دوجوم ال عجرم ال ددح ISE.  
ريشي ةداهشل ال ليصافت في ةلاح رشوم اضيأ دجوي. تاداهشل ال ةلسلسو ةداهشل ال ليصافت  
ةلماك ريغ ةلسلس ال نأ وأ ةديج ةداهشل ال تناك اذا ام ال

ISE: يلخادلل قدصم ال عجرم ال لبق نم ةداهشل ال عيقوت مت اذا

# Certificate Hierarchy



ىلعالأ نم أدبت ،تايوتسم ةعبراً كانه:

1. ISE Root CA - طقف دحاو ISE Root CA قدصم عجرم نم رشن لك نوكتيو CA ةداهش يه هذه - ةيساسال لوؤسمل ةدقع وهو.
2. ISE Node CA - ةدقع اضيأ يه و ISE Root CA ةطساوب هتداهش رادصل متي طسوتم CA يه هذه - ةيساسال Admin ةيساسال
3. ISE Endpoint Sub CA - ل كل نوكي PxGrid ةيوه ةداهشل ردصملاو ثلاثلا يوتسمل او هذه - ةدقع ISE Node CA ةطساوب اه رادصل مت اهب صخال ISE Endpoint Sub CA رشنل ي ف ةدقع (ةيساسال ةرادال)
4. SMC انثأ ي PxGrid ليمع ل ISE ةدقع اهمدقت يتلا ةداهشل يه هذه - PxGrid ةيوه ةداهش لاصلتال او لمكتال

عجرملا وأو ISE نع ةلق تسم كتسسؤم ل قدصملا عجرملا نم ةعقوم ةداهش كيدل تناك اذا اهنع فورعمل ةيجراخ ةهج نم قدصملا

عدوتسم ي ف اتبثم نوكي PxGrid ةداهش ل ع قو طسوتم قدصم عجرم ي أو CA رنجل نأ تققد > تاداهش > تاداهش ةرادا > تاداهش > ماطن > ةرادا تحت ISE ل ع هب قو ثومل ني مأتال ةداهش تاداهش > تاداهش

ةداهشل ةلاح" ل مدختسمل ةهجاو ريشت نأ بجي ،ةداهشل ضرع دنع ،نيتلحال اتلك ي ف "ةديج

أطخل طرش:

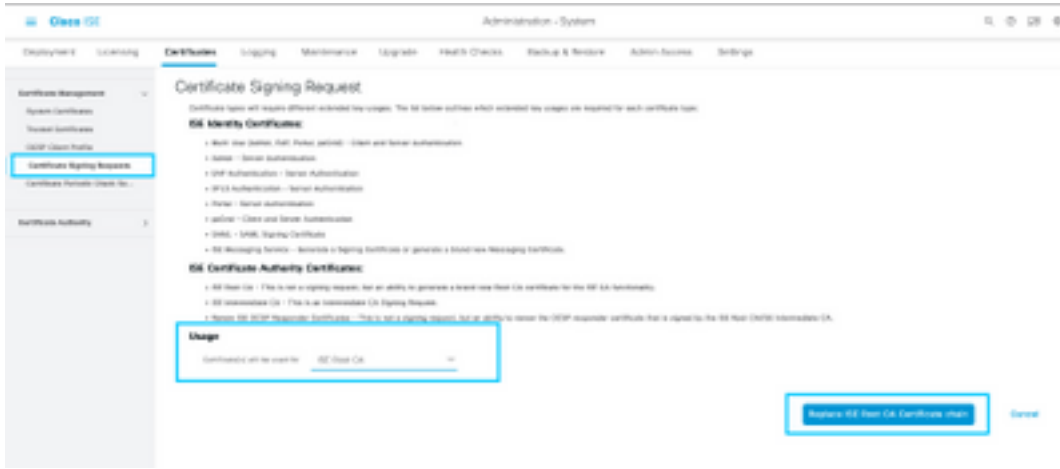
✖ Certificate trust chain is incomplete

## PxGrid ةداهش ةقت لكاشم

ديق ISE Internal CA نوكي ام دنع ةلمتكم ريغ اهب قو ثومل تاداهشل ةلسلس تناك اذا ISE تاداهش ءاشن ءداعب كلذ دعب موق ي ذل ISE Root CA ءاشن ءداعب اهمزل ي ف ،مادختسال ISE مادختساب كب صخال SMC ةقت نزم ثيدحتب مق .ةيلمعل نم عزك كب ةصخال PxGrid

ISE و Primary Admin ب ةصاخال CA ةداهش نم اتي دح اهواشن| مت ي تال ISE ةدقعو CA Endpoint Sub نم ةدقع لك نم

تا بلط > تاداهش ةراد| > تاداهش > ماظن > ةراد| الى لقتنا ، ISE Root CA Series لادبتسال  
هذه مدختسمل ةهجاو مدقي يذلا تاداهش عي قوت بلط ءاشن| دحو تاداهش عي قوت



ISE Root CA تاداهش ةلسلس لادبتسال| دحو ISE Root CA دح ، ةلدس نمل ةمئال ي

مق ، مادختسال دي ق CA نو كي ام دنع ةلمتكم ريغ اهب قو ثومل تاداهشال ةلسلس تناك اذ  
> Administration > System > Certificates > Certificate Management > Certificate Management > Trusted Certificates  
تادخل ل يغشت دع او "Application Start ISE" ب ةعوبتم "Application Stop ISE" رادصل قي رط نع ةدقعل الى  
ةي موسرل مدختسمل ةهجاو الى لوصول قي رط نع CA تاداهش ةفاضل مت ISE. رم او رطس  
ربع تادخل ل يغشت دع او بجي نكلو ةي ساسال ةرادال ةدقعل الى ISE رشن ب ةصاخال (GUI)  
ةداهشال ةلاح اطح ضرعت ي تال ةدقعل الى CLI

ةقي قد 20 الى 15 نم حوارتت ةدمل ةدقعل لاصتا مدع الى تادخل ل يغشت دع او ي دوي : ةظالم

لوصحلل [مع دلا مي دقت](#) ي جري ف ، ةي حي حصتال تا و طخال هذه ذا خت| دع ب تال كشمل ترمتسال اذ  
ةدعاسمل الى



ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف انءمچم اءمچرئى. ةصاأل مءتبل ب  
Cisco ةلخت. فرتحم مچرت مءم دقئى تلى ةى فارتحال ةمچرتل عم لءال وه  
ىل اءمءاد ةوچرلاب ي صوءو تامچرتل هذه ةقदन ةءى لوءئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ىل صأل اءمچرئى لءال دن تسمل