

ISE ل یلخادلا قدص ملا عجرملا تامدخ مهف

تایوتھملا

قدملا

قىس اس، آلاتاب لطتملا

تابلطت ملائی

مختصر ملارات وكملا

(CA) قدملا عجمرا

الظفري CA ISE

ایس ایس، لاؤ قرداداً ملأ دفع علی عدو ملأ CA ISE تاداهش

(EST) نمآل لقى نلا قمدخ رباع ليجستلا

مادختسات الاح EST

؟اذام

فیف EST ISE

ISE EST طلا عاوناً فتابل

بلط تاداهش CA ادانت سرا (RFC 7030) یل رفیع

طیس ب لیجست بلطیل ادانتس (ا) RFC 7030

الراجحي و EST CA

(GUI) قیم موس رل ا مدخلت سمل ا قمه جاویف قح ض و مل ا قل ا حل ا

(رما أول ارطس، ٩٥جـ) CLI يلـعـقـضـوـرـعـمـلـاـقـلـاحـلـا

تامول اقحول یلع تاهی بنت

لیغش بتلا دیق EST و CA تامدخت نکت مل اذا ریثأتلا

اھالص او عاطخآل افاش کتسا

فصل تاذاق و ملعم

کرحم یف ۀدوچووملا (EST) نمآلا لقnela ربع لیچستلal ۀمدخو CA ۀمدخ دنتسملal اذه فصی Cisco (ISE).

ةيسيس ئابلا تاملا طتبا

تابلطتملا

- (ISE) ئىوھللا فشك تامدخ كرحم
 - (PKI) ماعلما حاتفملل ئىساسلا ئينبلالاوتاداهشلا
 - (SCEP) طيسبلا ئدابهشلا ليجست لوكوتورب
 - (OCSP) تىرتەنلا رېبع ئدابهشلا ئلاح لوكوتورب

ةمـدـخـتـسـمـلـاـ تـانـوـكـمـلـا

ا لى دنتسمل ا ذه يف ةدراول ا تامولعمل ا دنتسست Identity Services Engine 3.0.

ةصالخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوچومل ا ةزهجألا نم دنتسمل ا ذه يف ةدراول ا تامولعمل ا عاشن ا مت تناك اذا .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل ا ذه يف ةمدختسممل ا ةزهجألا عيمج تأدب رمأ يأ ل متحمل ا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

قدصممل ا عجرمل ا ةمدخ (CA)

موقت .(CA) يجراخ قدصم عجرم لبق نم ايمرقر ةعقوم وأ ايتساذ ةعقوم تاداهشل ا نوكت نأ نكمي طاقنل ةيمقرل ا تاداهشل ا ةراد او رادص ا Cisco نم (ISE CA) ةيلخادل ا ةداهشل ا ةئيه ىلع ةيصحشل ا مهتزهجأ مادختساب نيفظوملل حامسلل ةيزكرم مكحت ةدحو نم ةياهنلا ايعانص ارایعم (CA) قدصممل ا عجرمل ا ىلع ةعقومل ا ةيمقرل ا ةداهشل ا ربتعت .ةكرشل ا ةكبش ةمدخ دقع .رذجل ا قدصممل ا عجرمل ا يه (PAN) ةيساسألا ةسايسل ا ةرادا دقع .اناماً رثك او ةيساسألا PAN ل ةعقباتل ا دقعيه (PSN) ةسايسل ا .

ise CA ةفيظو

فيفي ظولا هذه رفوي ise CA :

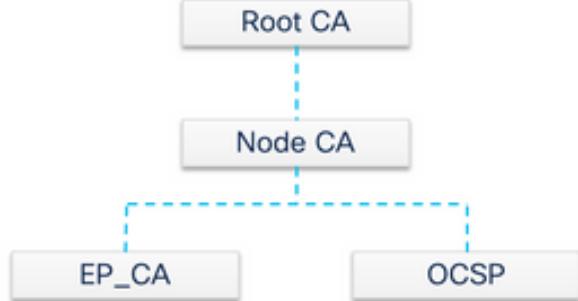
- طاقنل اعيقوتو (CSRs) ةداهشل ا عيقوت تابلط ةحص نم ققحتلل :ةداهشل ا رادصا .ةكبشلاب ٖلصتملا ةياهنلا
- و PAN دقع نم لك ىلع نامأب اهن يزختو تاداهشل او حيتافمل ا عاشن ا :حيتافمل ا ةرادا PSN.
- ةزهجألا و نيمدختسممل ا هراردصا مت ي يتل ا تاداهشل ا نيزختب موفي :تاداهشل ا نيزخت
- نم ققحتلل OCSP بيجتسن رفوي : OCSP (تنرتنالا ربع ةداهشل ا ٖلاح لوکوتورب مع د تاداهشل ا ةحص

ةسايسل او ةرادل ا ةمدخ دقع ىلع ةدوزممل ا ise CA تاداهش

ةرادل ا ةدقعلل CA ةداهش و رذجل ا CA ةداهشب Cisco ISE ةدقع ديو زت مت ي ،تيبثتل ا دع ب ةياهنلا طاقنل تاداهشل ا .

رذجل ا قدصممل ا عجرمل ا (PAN) ةيساسألا ةرادل ا ةدقعك ةنيعممل ا ةدقعلا حبصت ،رشن دادع دنع رذجل ا CA ةطساوب ةعقوم ةدقعلل CA ةداهش و رذجل ا CA ةداهش ىلع PAN يوتحت .

Standalone Node Certificate Hierarchy till ISE 3.1 P1



Standalone Node Certificate Hierarchy from ISE 3.1 P2



ةدقعلل قدصم عجرم ةداهش عاشنإ متي، PAN ىلإ (SAN) ةيوناث ةرادا ةدقع ليجست دنع
ةيساسألا ةرادالا ةدقع ىلع رذجلاء قدصملاء عجرملاء نم اهعيقوت و.

ةعقوملاء OCSP ةداهش و ةياهنلاء ةطقنلاء PAN عم ةلجم PAN (PSN) جهـنـمـ ةـمـدـخـ ةـدقـعـ يـأـ رـيفـوتـ مـتـيـ
لـ ةـعـبـاتـلـ CAـ دـقـعـ يـهـ PSNـ ةـسـاـيـسـلـاـ ةـمـدـخـ دـقـعـ PANـ نـمـ ةـدـقـعـلـلـ قدـصـمـلـاـ عـجـرـمـلـاـ ةـطـسـاوـبـ
ةـيـاهـنـلـاـ طـاقـنـ ىـلـ تـادـاهـشـلـاـ PSNـ ىـلـعـ ةـيـاهـنـلـاـ ةـطـقـنـلـ CAـ رـدـصـيـ،ـ مـادـخـتـسـاـ دـنـعـ
ةـكـبـشـلـاـ ىـلـ لـصـتـ يـثـلـاـ.



تاداھشل يمراهلا لسلستلا رئييغت مت، ISE 3.1 Patch 2 و ISE 3.2 FCS، نم: ةظحالم OCSP.

رایعمل اقفو RFC 6960:

"ةيلاتلا رومألا دحأب ةداھشلا ردصم موقى نأ بجي:

- وأ، اهسفن OCSP تاباجتسا عيقوت

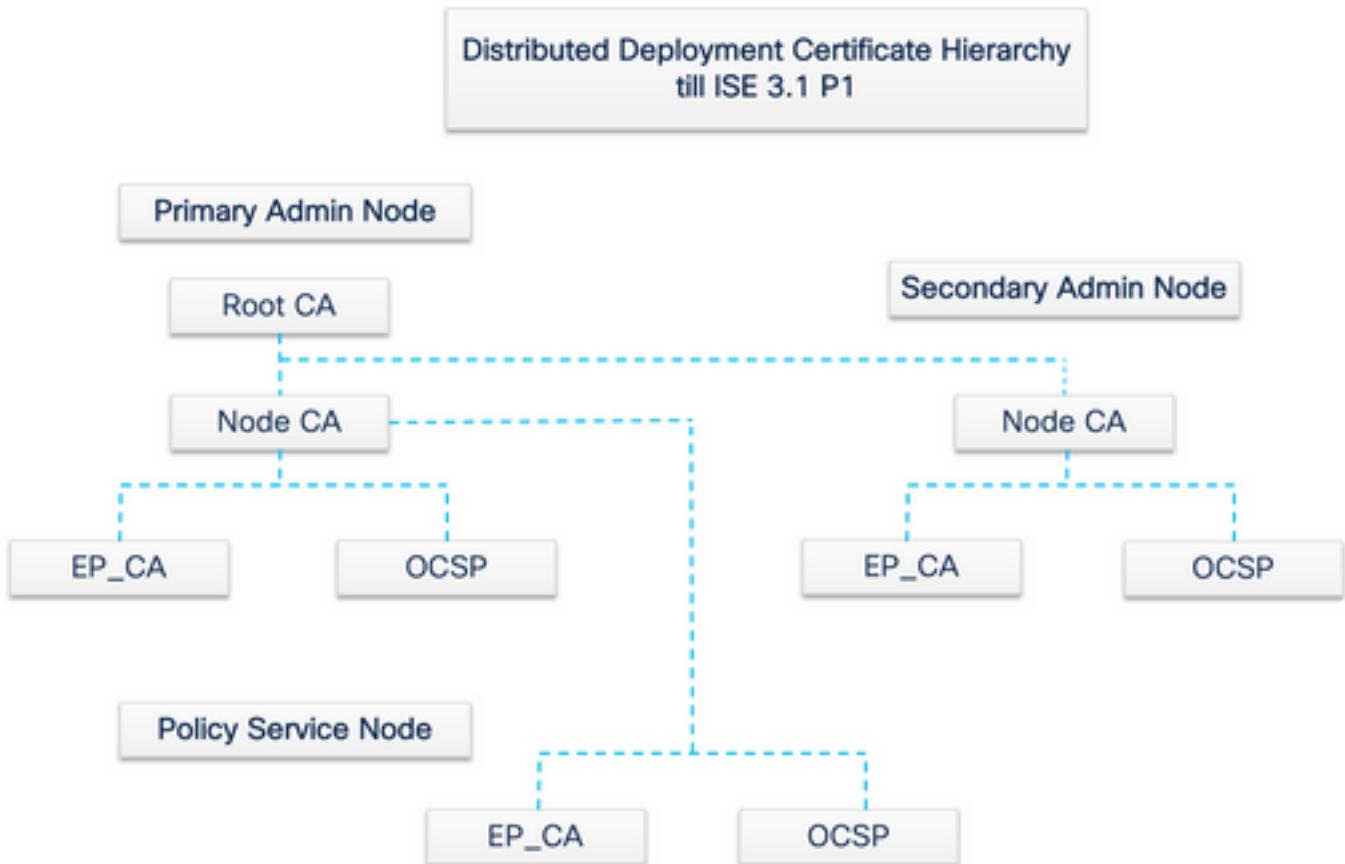
- رخآ نايكل حيرص لكشب ةطلسلا هذه نيعت

يف ددھملا قدصملا عجملا نم ۋەرشابم OCSP ئېباچتسالا ئىلع عقوملا ةداھش ردصت نأ بجي" بطلالا."

"CA نع ۋەرداص ضيوفت ةداھش ب OCSP تاباجتسا ئىلع (دمتعي يىذلا) ماظنلا فرتاعي نأ بجي" (اهدىدھت مت يىتلار) ةداھشلارا ضيوفتلا ئەداھش تنانك اذا إلإ ئىنعملا ةداھشلا ردصت ال

"حاتفملـا سـفنـب نـيـعـقـوم ءـاعـلـلـلـ"

ةـدـاهـشـلـ يـمـرـهـلـا جـرـدـتـلـا رـيـيـغـتـ مـتـيـ، اـقـبـاسـ رـوـكـذـمـلـا RـFـCـ عـمـ قـقـفـاـوتـمـ نـوـكـتـ يـكـلـ
قـدـصـمـلـا عـجـرـمـلـا ةـطـسـاوـبـ OCSPـ بـيـجـتـسـمـلـا ةـدـاهـشـ رـادـصـاـنـآـلـاـ مـتـ يـفـ ISEـ يـفـ OCSPـ بـيـجـتـسـمـلـا
يـفـ ةـدـقـعـلـلـ قـدـصـمـلـا عـجـرـمـلـا نـمـ الـدـبـ ةـدـقـعـلـا سـفـنـلـا ةـطـقـنـلـ يـعـرـفـلـا PANـ.



(نـمـآلـا لـقـنـلـا ةـمـدـخـ رـبـعـ لـيـجـسـتـلـا) EST

ةـيـوـهـ ةـرـكـذـمـلـا هـذـهـ قـدـاصـتـوـ. ةـلـيـوـطـ ةـرـتـفـلـ اـمـئـاقـ مـاعـلـا حـاتـفـمـلـلـ ةـيـتـحـتـلـا ةـيـنـبـلـا مـوـهـفـمـ لـظـ.
ةـيـمـقـرـ تـادـاهـشـ لـكـشـ يـفـ ةـعـقـوـمـلـا ةـمـاعـلـا حـيـتـافـمـلـا جـاـوـزـأـ قـيـرـطـ نـعـ ةـزـهـجـأـلـاـوـ نـيـمـدـخـتـسـمـلـا
ةـمـدـخـ دـدـحـتـ. تـادـاهـشـلـا هـذـهـ رـيـفـوـتـلـ لـوـكـوـتـوـرـبـ وـهـ (EST) نـمـآلـا لـقـنـلـا لـيـجـسـتـلـا
ةـغـايـصـ رـبـعـ ةـدـاهـشـلـا ةـرـادـاـنـوـمـدـخـتـسـيـ نـيـذـلـا ةـعـالـمـعـلـلـ ةـدـاهـشـلـا لـيـجـسـتـ ذـيـفـنـتـ ةـيـفـيـكـ
الـوـكـوـتـوـرـبـ ESTـ رـاـيـعـمـ فـصـيـ - IETFـ رـاـيـعـمـ اـقـفـوـ. نـمـآلـا لـقـنـ رـبـعـ (CMC) ةـرـفـشـمـلـا لـئـاسـرـلـا
ةـيـنـبـلـا ةـعـالـمـ فـدـهـتـسـيـ هـسـفـنـ تـقـوـلـا يـفـ ةـفـيـظـوـلـاـوـ ةـطـاـسـبـلـاـبـ مـسـتـيـ تـادـاهـشـلـا ةـرـادـاـلـ
تـادـاهـشـ ةـعـالـمـعـلـا تـادـاهـشـ ئـلـعـ لـوـصـحـلـا ئـلـاـ نـوـجـاـتـحـيـ نـيـذـلـا (PKI) مـاعـلـا حـاتـفـمـلـلـ ةـيـسـاسـأـلـا
اهـعـنـصـيـ يـتـلـا ةـصـاخـلـاـ/ـمـاعـلـاـ حـيـتـافـمـلـاـ جـاـوـزـأـ مـعـديـ اـمـكـ. اـهـبـ ةـطـبـتـرـمـلـاـ قـدـصـمـلـاـ عـجـرـمـلـاـ
يـئـانـجـلـاـ نـوـنـاـقـلـاـ اـهـعـنـصـيـ يـتـلـا ةـيـسـيـئـرـلـاـ جـاـوـزـأـلـاـ نـعـ الـضـفـ ،ـعـالـمـعـلـاـ.

مـادـخـتـسـاـ تـالـاحـ EST

لـوـكـوـتـوـرـبـ مـادـخـتـسـاـ نـكـمـيـ:

- نـمـآلـا دـيـرـفـلـا زـاهـجـلـا فـرـعـمـ قـيـرـطـ نـعـ ةـكـبـشـلـا ةـزـهـجـأـلـاـ لـيـجـسـتـلـ

- لولج BYOD

؟اذامل

ليجست لوكوتورب ٽفيلخ وه EST و SCEP. EST نم لك ناونع ٽداهش دادمإ مي دقـت يـف يـلـعـفـلـا لـوكـوتـورـبـلـا SCEP نـاكـ، هـتـطـاسـبـلـ اـرـظنـ (SCEP) طـيـسـبـلـا ٽـدـاهـشـلـا بـابـسـأـلـا هـذـهـلـ رـبـعـ EST مـادـخـتـسـابـ يـصـوـيـ، كـلـذـعـمـوـ. ٽـدـيـدـعـ تـاـوـنـسـلـ تـاـدـاهـشـلـا:

- يـفـ - لـئـاسـرـلـاـوـ تـاـدـاهـشـلـلـ نـمـآـلـاـ لـقـنـلـلـ (TLS) لـوـصـوـلـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ مـئـاـوـقـ مـادـخـتـسـاـ هيـلـعـ قـدـاصـمـ وـهـ بـ قـوـثـومـ بـلـاطـ إـلـاـ (CSR) ٽـدـاهـشـلـاـ عـيـقـوـتـ بـلـطـ طـبـرـنـكـمـيـ، يـفـ . مـهـسـفـنـأـ إـلـاـ ٽـدـاهـشـلـاـ عـيـطـتـسـيـ إـلـاـ TLS. عـمـ لـعـفـلـابـ SCEPـ، نـأـلـ ٽـيـنـمـأـ لـغـاـوـشـ مـدـقـيـ اـذـهـوـ CAـ وـلـيـمـعـلـاـ نـيـبـ كـرـتـشـمـ رـسـ ظـطـسـاـوـبـ CSRـ ٽـقـدـاصـمـ مـتـتـ رـيـغـ ىـرـخـأـ تـاـنـاـيـكـلـ تـاـدـاهـشـ دـلـوـيـ نـأـ هـنـكـمـيـ كـرـتـشـمـلـاـ رـسـلـاـ إـلـاـ لـوـصـوـلـاـ قـحـ هـيـدـلـ اـصـخـشـ اـهـسـفـنـ.
- معـديـ هـنـاـ . رـيـفـشـتـ ظـعـقـوـمـلـاـ تـاـدـاهـشـلـاـ لـيـجـسـتـ مـعـدـ دـمـتـعـيـ وـ ECCـ لـوكـوتـورـبـ SCEPـ عـمـ لـوـكـوتـورـبـ مـعـديـ إـلـاـ (ECCـ) يـواـضـيـبـلـاـ يـنـحـنـمـلـاـ رـيـفـشـتـ نـمـ لـضـفـأـ عـادـأـوـ رـبـكـأـ نـامـأـ ئـوـتـسـمـ (ECCـ) ءـاطـخـأـلـاـ حـيـحـصـتـ مـاظـنـ رـفـويـ RSAـ رـيـفـشـتـ إـلـعـ اـرـيـثـكـ رـغـصـأـ حـاـتـفـمـ مجـحـلـ هـمـادـخـتـسـاـ عـانـثـأـ ئـتـحـ RSAـ لـثـمـ ىـرـخـأـلـاـ رـيـفـشـتـلـاـ تـاـيـمـزـرـافـخـ .
- ايـاـقـلـتـ ٽـدـاهـشـلـاـ لـيـجـسـتـ مـادـعـاـ مـعـدـلـ ESTـ مـيـمـصـتـ مـتـ.

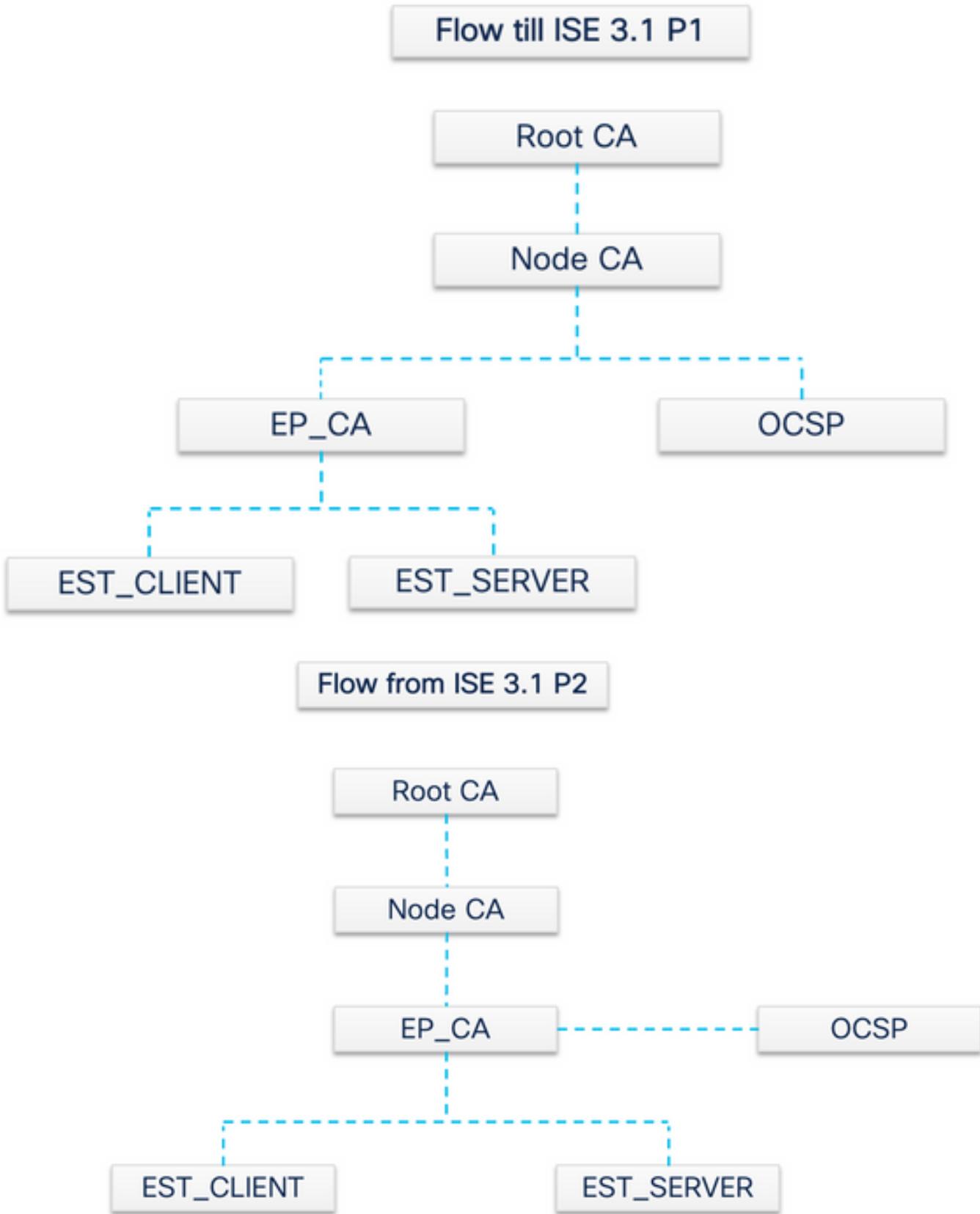
ثـيـحـ نـمـ ESTـ تـاـلـمـاعـ نـامـأـ نـامـضـ إـلـعـ رـمـتـسـمـلـاـ نـيـسـحـتـلـاـ TLSـ لـالـخـ نـمـ دـكـؤـمـلـاـ نـامـأـلـاـ دـعـاـسـيـ دـعـبـ نـعـ نـيـزـخـتـلـاـ ٽـدـحـوـلـوـحـمـ عـمـ Lـوـكـوتـورـبـ قـيـثـوـلـاـ جـمـدـلـاـ لـمـعـيـ. ٽـرـفـشـمـلـاـ ٽـيـاـمـحـلـ (RSAـ) ئـيـنـقـتـلـاـ مـدـقـتـ عـمـ ئـيـنـمـأـلـاـ فـوـاـخـمـلـاـ إـلـعـ فـرـعـتـلـاـ إـلـعـ تـاـنـاـيـبـلـاـ ٽـيـاـمـحـلـ (RSAـ).

ISE يـفـ EST

مـداـخـ ٽـدـحـوـوـلـيـمـعـ دـوـجـوـ مـزـلـيـ، لـوكـوتـورـبـلـاـ اـذـهـ ذـيـفـنـتـلـ:

- EST Clientـ جـمـاـنـرـبـ يـفـ ئـنـمـضـمـ - يـدـاعـلـاـ ISEـ Tomcatـ.
- اـذـهـ لـيـغـشـتـ مـتـيـ NGINXـ ئـمـسـيـ رـدـصـمـلـاـ حـوـتـفـمـ بـيـوـ مـداـخـ إـلـعـ هـرـشـنـ مـتـيـ - ESTـ مـداـخـ 8084ـ ذـفـنـمـلـاـ إـلـعـ هـعـاـمـتـسـاـ مـتـيـوـ، ئـلـصـفـنـمـ ئـلـمـعـكـ.

عـجـرـمـلـاـ رـدـصـيـ ESTـ. ئـطـسـاـوـبـ ٽـدـاهـشـلـاـ إـلـاـ ٽـدـنـتـسـمـلـاـ مـداـخـلـاـوـلـيـمـعـلـاـ ٽـقـدـاصـمـ مـعـدـ مـتـيـ مـداـخـوـلـيـمـعـ تـاـدـاهـشـ نـيـزـخـتـ مـتـيـ ESTـ. مـداـخـوـ ESTـ لـيـمـعـ ٽـدـاهـشـ ئـيـاهـنـلـاـ ٽـطـقـنـلـ قـدـصـمـلـاـ تـاـنـا~يـبـ ئـدـعـاـقـ يـفـ اـهـ ٽـصـاـخـلـاـ حـيـتـاـفـمـلـاـ.



اونا عاون طلا بابل تا فیف ISE EST

کلذ دعب. اهنزخیو CA مداخ نم تاداهش لک نم ۆخسن ژدحأ یلع لصحی، مداخ رهظ املک، اذه EST مداخ نم اهل مکأب ۆلس لسلا یلع لوصحلل CA ۆداهش بلط میدقت لیمعل نکمی. الوا ۆداهش بلط رادصا EST لیجست بلط موقی نأ لباق.

تاداھش بـ لـ ط (RFC 7030) ىـ لـ اـ دـ اـ نـ تـ سـ اـ) CA

1. ئـ يـ لـ اـ حـ لـ اـ CA تـ اـ دـ اـ هـ شـ نـ مـ ئـ خـ سـ نـ لـ يـ مـ عـ بـ لـ طـ يـ.
2. HTTPS بـ ئـ صـ اـ خـ لـ اـ ئـ يـ لـ مـ عـ لـ اـ رـ اـ سـ رـ لـ عـ لـ وـ صـ حـ لـ اـ /cacerts.

- ئـ رـ خـ أـ ئـ اـ بـ لـ طـ يـ أـ لـ بـ قـ ئـ يـ لـ مـ عـ لـ اـ هـ ذـ هـ ئـ اـ رـ جـ اـ مـ تـ يـ.
- تـ اـ دـ اـ هـ شـ ثـ دـ حـ أـ نـ مـ ئـ خـ سـ نـ لـ عـ لـ وـ صـ حـ لـ لـ قـ ئـ اـ قـ دـ 5ـ لـ كـ بـ لـ طـ ئـ اـ رـ جـ اـ مـ تـ يـ CA.
- لـ يـ مـ عـ لـ اـ ئـ قـ دـ اـ صـ مـ ئـ دـ اـ خـ بـ لـ طـ تـ يـ الـ أـ بـ جـ يـ.

لـ صـ تـ تـ ئـ رـ مـ لـ كـ يـ فـ كـ لـ ذـ ثـ دـ حـ يـ. ئـ مـ دـ اـ خـ وـ لـ يـ مـ عـ نـ يـ بـ ئـ قـ دـ اـ صـ مـ ىـ لـ اـ جـ اـ تـ حـ يـ وـ طـ يـ سـ بـ لـ يـ جـ سـ تـ بـ لـ طـ وـ هـ فـ يـ نـ اـ ثـ لـ اـ بـ لـ طـ لـ اـ اـ مـ اـ. ئـ دـ اـ هـ شـ لـ لـ اـ بـ لـ طـ عـ ضـ تـ وـ ISE بـ ئـ يـ اـ هـ نـ ئـ طـ قـ نـ اـ هـ يـ فـ.

طـ يـ سـ بـ لـ يـ جـ سـ تـ بـ لـ طـ (RFC 7030) ىـ لـ اـ دـ اـ نـ تـ سـ اـ)

1. مـ دـ اـ خـ نـ مـ ئـ دـ اـ هـ شـ لـ يـ مـ عـ بـ لـ طـ EST.
 2. HTTPS POST لـ ئـ يـ لـ مـ عـ لـ اـ رـ اـ سـ رـ بـ ئـ قـ مـ يـ قـ بـ ئـ لـ اـ سـ رـ /simpleenroll.
- ىـ لـ اـ سـ رـ اـ مـ تـ يـ يـ تـ لـ اـ ئـ مـ لـ اـ كـ مـ لـ اـ هـ ذـ هـ نـ مـ ضـ PKCS#10 بـ لـ طـ جـ مـ دـ بـ LIE.
 - لـ يـ مـ عـ لـ اـ ئـ قـ دـ اـ صـ مـ بـ ئـ دـ اـ خـ مـ وـ قـ يـ نـ اـ بـ جـ يـ.

قـ مـ دـ خـ ئـ لـ اـحـ وـ CA

تـ اـ مـ دـ خـ نـ يـ كـ مـ تـ لـ . اـ هـ يـ لـ عـ لـ مـ عـ لـ اـ ئـ سـ لـ جـ تـ اـ مـ دـ خـ نـ يـ كـ مـ تـ مـ تـ يـ تـ لـ اـ جـ هـ نـ لـ اـ ئـ مـ دـ خـ ئـ دـ قـ عـ ئـ لـ عـ طـ قـ فـ EST وـ CA تـ اـ مـ دـ خـ نـ يـ كـ مـ تـ مـ تـ يـ تـ لـ اـ جـ هـ نـ لـ اـ ئـ سـ لـ جـ تـ اـ مـ دـ خـ جـ اـ تـ حـ تـ يـ ذـ لـ اـ مـ دـ ا~ لـ لـ فـ يـ ضـ مـ لـ اـ مـ سـ اـ دـ دـ حـ . ئـ اـ لـ قـ تـ نـ اـ ، ئـ دـ قـ عـ ئـ لـ عـ لـ مـ عـ لـ اـ ئـ سـ لـ جـ جـ هـ نـ لـ اـ ئـ مـ دـ خـ صـ خـ شـ "نـ مـ ضـ رـ ا~ يـ تـ خـ ا~" Edit قـ وـ فـ رـ قـ نـ اوـ اـ هـ نـ يـ كـ مـ تـ ئـ لـ اـ لـ مـ عـ لـ اـ .

Cisco ISE

Administration • System

Deployment Licensing Certificates Logging Maintenance Upgrade Health Checks Backup & Restore Admin Access Settings

Deployment Nodes

Selected 0 Total 3

All

<input type="checkbox"/> Hostname	Personas	Role(s)	Services	Node Status
<input type="checkbox"/> ise-30-rini	Administration, Monitoring, Policy Service	PRI(A), SEC(M)	SESSION PROFILER, DEVICE ADMIN	
<input type="checkbox"/> ise30-rini-1	Administration, Monitoring	SEC(A), PRI(M)	NONE	
<input type="checkbox"/> rini30ad	Policy Service		SESSION PROFILER, DEVICE ADMIN	

ةيموسرلا مدخلتسملأا ڈهجاو يف ٰحضوملا ٰللاحلا (GUI)

اذاو، ليغشتلا عضويف EST ٰمدخ نوكت، ليغشتلا ديق CA ٰمدخ تنانك اذا ISE CA ٰمدخ ڈلاب طبترت اضيأ ٰلطبع EST ٰمدخ نوكت، ٰلطبع CA ٰمدخ تنانك.

Cisco ISE

Administration • System

Deployment Licensing Certificates Logging Maintenance Upgrade Health Checks Backup & Restore Admin Access Settings

Internal CA Settings For disaster recovery it is recommended to Export Internal CA Store using Command Line Interface (CLI).

Host Name	Personas	Role(s)	CA, EST & OCSP Responder Status	OCSP Responder URL	SCEP URL
ise-30-rini	Administration, Monitoring, Policy Service	PRIMARY		http://ise-30-rini.gce.iselab.local:2560/ocsp/	http://ise-30-rini.gce.iselab.l...
ise30-rini-1	Administration, Monitoring	SECONDARY		http://ise30-rini-1.gce.iselab.local:2560/ocsp/	http://ise30-rini-1.gce.iselab...
rini30ad	Policy Service	SECONDARY		http://rini30ad.gce.lab.local:2560/ocsp/	http://rini30ad.gce.lab.local:9...

(رماؤلأا رطس ڈهجاو) CLI ىلع ٰضورعملأا ٰللاحلا

```
ise-30-rini/admin# sh app status ise
```

ISE PROCESS NAME	STATE	PROCESS ID
Database Listener	running	61993
Database Server	running	159 PROCESSES
Application Server	running	72240
Profiler Database	running	68224
ISE Indexing Engine	running	74972
AD Connector	running	78912
M&T Session Database	running	68007
M&T Log Processor	running	70533
Certificate Authority Service	running	63090
EST Service	running	64492
SXP Engine Service	disabled	
Docker Daemon	running	64427
TC-NAC Service	disabled	
pxGrid Infrastructure Service	disabled	
pxGrid Publisher Subscriber Service	disabled	
pxGrid Connection Manager	disabled	

تامول عمل اٽحول ىل ع تاهي بن ت

ةلطم CA و EST تامدخ تناك اذا ISE تامولعم ٰحول ىلع هٰبنتللا ضرع متى.

ALARMS				
	DNS Resolution Failure	1720	8 days ago	
	CA Server is down	12	17 days ago	
	AD: Machine TGT ref...	5	1 month ago	
	NTP Sync Failure	277	1 month ago	
	EST Service is down	1	2 months ago	
	Supplicant stopped r	1	2 months ago	

لی غشتلادیف، CA و EST تامدخ نکت مل اذا ریثأتلار

- مل اذا ءاعدتس الا لشف ثدحي نأ نكمي /cacerts EST Client cacerts ءاعدتسا يف لشف ثدحي دق مداخ لطبعت دنع EST Client cacerts /امك.

ECC یل اقدانت سمل اقاهنلا فطوقن ۀداهش ، لیچس تتابل طتلش، ف

- نيقباسلا نيقافخالا نم يأ ثودح ةلاح يف BYOD قفدت لصاوف.
 - راظتنالا قمهماق طابترابا أطاخ تاهيبنت عاشننا نكمي.

اھجالص او ئاطخألا فاشكتسا

طورشلارلا هذه نم ققحتف، حيحص لكشب EST لوكوتورب BYOD قفتلت لمعى مل اذا:

تاداهشلارلا ئلسلىس تناك اذا امم ققحتلل. ئيعرفلار تامدخ ئاهن ئطقنل CA تاداهش ئلسلىس لامكا مت: مل متكم

1.

ىلى لقتنا Administration > System > Certificates > Certificate Authority > Certificate Authority Certificates .

ئيعلم ئداهش نم ققحتلل ضرع قوف رقناو ئداهشلر ئراجملارا رايتحالا ئناخ ددج.

لى لقتنا، ليغشتلا ديق تامدخلان كت مل اذا CA و EST تامدخ ليغشت نم دكأت Certificate Authority > Internal CA Settings CA.

كلذب مايقلل. ئيقرتلا دعب ISE Root CA تاداهش ئلسلىس لدبتساف، ئيقرت ئارجا مت اذا:

1.

راتخ Administration > System > Certificates > Certificate Management > Certificate Signing Requests

• رقنا Generate Certificate Signing Requests (CSR)

• ددح ISE Root CA يف Certificate(s) will be used for اقل اقام ئاملا دلسن

• رقنا Replace ISE Root CA Certificate Chain

• نمضتى تالجسلا صحفل هنيكمت نكمي يذلا ديفمل ااطخألا حيحصت و ca-service-cert . ise-psc.log و catalina.out و caservice.log و error.log! افلمل عجار.

وقلص تاذ تامولعم

• [Cisco نم تاليزنتل اوينفلا معندا](#)

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).