

EKU تاريغي غتل نم آلا ةي امحل رادج ري ثأت ويام يف أدبت يتلا ةماعل CA لي مع ةقداصم تالاصتال ني مأتل 2026

ةمدقملا

اهضرقت يتلا تاداهشل رادصا ريياعم ىلع ةضورفملا دويقل ري ثأت دنن تسملا اذه فصي
تاجت نمب اهنم قلعتي ام ةصاخو، [مورك رنج ةداهش جم انربل](#) لثتمت يتلا ةقدصملا تاطلسلا
Cisco نم نم آلا ةي امحل رادج

ةيساسا تامولعم

عم قفاوتت نأ بجي يتلا CAs ةطساوب ماع لكشب ةقوئوملا TLS تاداهش رادصا متي
اهمادختساو تاداهشل رادصا مكحت يتلا ةعانصل تاسايس

ىلع بجي يتلا تابلطتملا، Google ةكرش اهرتت يتلا، [Chrome Root جم انرب ةسايس](#) ددحت
هذه رثؤت. Google Chrome حفصتم لالخنم مهتاداهش قوئوملا متي يتح اهب ديقتلا CAs
نم عزجكو. ةعانصل يف ماع لكشب ةقوئوملا تاداهشل رادصا ةيفيكي ىلع تابلطتملا
نأشب ةمارص رثكأ تاداهش Chrome Root جم انرب مدقي، ةروطتملا ةينم آلا تاسرامملا
تاداهشل مادختسا

نمضتت يتلا تاداهشل رادصا نم لقتنت ةماعلا ةقدصملا تاداهشل نم ديدعل نإف اذهلو
طقف مداخل ةقداصملا ةصصخملا تاداهشل رادصا ىلإ لوحتتو لي معلا ةقداصملا EKU
تاداهشلا نم ديدعل نم اثيدح اهرادصا مت يتلا تاداهشل نمضتت نأ عقوتت، كذلذ ةجيتنو
طقف EKU مداخل ةقداصم CAs ةماعلا ةقدصملا

وهو. ةيمقر ةداهش لخاد ماع حاتفملا ةدوصقملا ةفيظولا ددحي ةداهش دادتما وه، (EKU) عسوملا حاتفملا مادختسا
ري فشتت تاي لمعل طقف حاتفملا مادختسا نمضتت امم، اهب حومسملا تاقبب طتل نم ةلكيهم ةعومجم سسؤي
حومسم مادختسا لك فنصت ةديرف ةيمقر تافرعـ (OIDs) تانئاكلا تافرعم ةفيظولا هذه يف مكحتت. ةنيعم
نم آلا ينورتكللال ديربلا وأ، لي معلا ةقداصم و، مداخل ةقداصم و، زمرلا عيقوت لثم، هب

فرعم ديدحتل ققحتلا ةعجارمب ةحصلا نم ققحتت يذلا نايكلا موقوي، ةداهش ىلإ ةدنتسم ةقداصملا نوكت ام دنع
راودألاب ةداهشلا قاطن ديقتب (CA) قدصم عجرم موقوي، EKU قحلم ني مضت لالخنم. EKU لخاد (OID) نئاكلا
OID ىلإ حيرص لكشب ددحم ضرغ لك نييعت عم، اقبس م ةددحملا

· عداهشلا ذيفنتل اهب حومسمل ريفشنتلا وأ عقداصملا عاونأ EKU تامس حضورت :مادختسالا ديدحت

· مدع وأ اهمادختسلا عئاسلا عنم يف EKU دعاست ،ةنيعم تامادختسلا ىلع تاداهشلا دييقت لالخنمو :نامألا نيسحت
· عقداصملا مداخللا عداهش مادختسلا نكمي ال ،لاثملا لابس ىلع) ةدوصقملا ريغ تاقيبطتلا يف اهمادختسلا
(للمعلا).

· ةيعانصلال ريياعملاو نامألا تاسايس عم قفاوتي امب تاداهشلا مادختسلا نمضي :قفاوتلا

EKU تامس لةيسيئرلا تامادختسالا

1. TLS بيوليمع عقداصم

· مداخللا ىلع ةزهجالا وأ نيمدختسمللا عقداصمو فيرعتل تاداهشلا مادختساب حمسي

· مدختسمللا فرعم :1.3.6.1.5.5.7.3.2

· نمألا لوخدلا ليجست تاهويرانيسو ةلدابتملا TLS و VPN تاكبش يف مدختسم

2. TLS بيومداخ عقداصم

· عمالعمل اهتپوه تابثال مداوخلال لبق نم تاداهشلا مادختساب حمسي

· مدختسمللا فرعم :1.3.6.1.5.5.7.3.1

· (API) تاقيبطتلا ةحمر ةهجاو نمألا ةياهنلا طاقنو SSL/TLS و HTTPS بيوللا مداوخ يف مدختسم

3 - زمرا عيقوت

· ةذيفنتلا تافللملا وأ حماربلا عيقوتل عداهشلا مادختسلا نكمي هنا ىل ريشي

· مدختسمللا فرعم :1.3.6.1.5.5.7.3.3

· اهتالمسوح حماربلا عيزوت نم ققحتلا تايلمع يف مدختست

4. ينورتكللال ديربلا ةيامح

· اهري فشتو ينورتكلال ديربل لئاسر عي قوتل اهم ادختسا نكمي يتل ا تاداهشل ني كمت

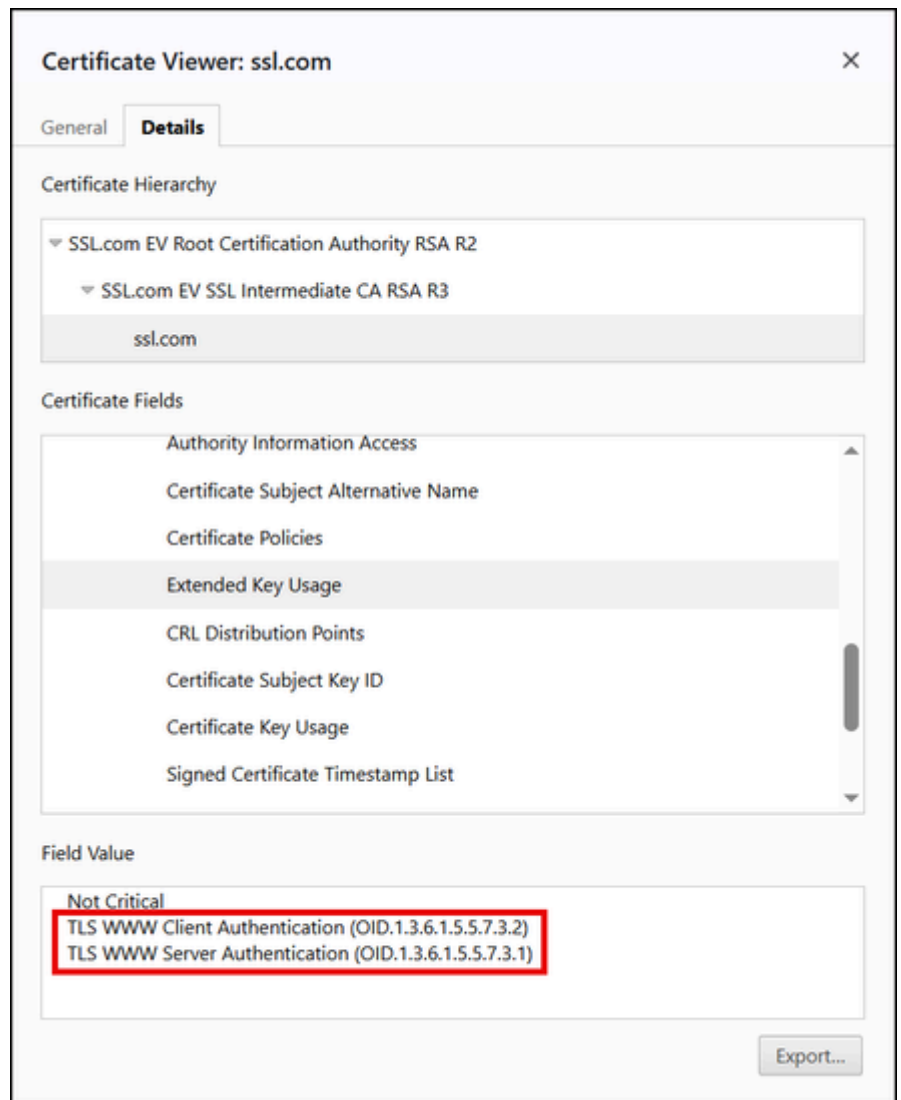
· مدختسم ل فرعم : 1.3.6.1.5.5.7.3.4

· S/MIME ل ينورتكلال ديربل ناما ي ف مدختسم

رخا ضارغا - 5

· هب صاخ ديرف فرعمب هانم لك ،كلذ لى الامو ةي كذل ا قاطب لى ل لوخدلا ليحستو تقولا متخو دنتسم ل عي قوت

· ايخيرات نكلو HTTPS ل نم لاصتا عاشن ل ا قداصل ل مدخلل ECU ةدحو لى ل ا مداوخل او تاضرعتسم ل اجاتحت ال ةداهشل هذل ال اثم هاندا ، EKUs و clientAuth و serverAuth نم ال TLS مداخ تاداهش نم دي دعال تنمضت



مداخل ا تاطحم نم لي م ل ا قداصل ل ECU ةلازا مت اذامل

- ةي لم ع رفوت . طقف ب يولا ىلع مداوخل ىلع ةماعلا TLS تاداهش قداصت نأ ضررت فملا نم: قاطنلا و نامألا ةزهجألا ةقداصم ClientAuth ل EKU مادختسا متي . لي م ع ل و مداخل فئاظو ني ب احضا و الص ف ةلازالا ىرخألا ةقداصملا تاهوي رانيسو (mTLS) لدابتملا TLS عم ني مدختسملا و
- اذ لي م ع ل ةقداصم ماع قداصم عجرم نم ةداهش ي أ يف ةمظنألا ضعب قثت دق : ححصلا ريغ ني وكتلا ع نم . نامألا ىلع ارطخ لكشي دق امم ، ةدوجوم (EKU) نوزخملا ب ظافتحالا ةدحو تناك
- ةداهش يف لي م ع ل اب صاخلا EKU نم ققحت وأ ةيسئيرلا تاضرعتسملا بلطتت ال : ضرعتسملا تابلطتم بيو ع قوم
- ةزيمتم ةيمره تاجردت ب ظافتحالا CAs ل نكمي ، تامادختسالا لصف لال خ نم : ةطسبملا PKI ةينب ىرخأ ضارغأ ل باقم TLS تام ق لمل تاداهشلل
- نع عافدلاو ، Cisco نم (ASA) نمألا ةيماحل رادجل فيكتلل لباقلا نامألا زاهج لثم تاجت نم لصاخ لكشب مهم اذهو نمألا ةيماحل رادج ةرادا زكرم و ، Cisco نم (FDM) نمألا ةيماحل رادج زاهج ري دم و ، Cisco نم (FTD) نمألا ةيماحل رادج ديدهت مادختسالا ةلاجل اقو ، TLS ةقداصم ءانثأ ل ليمع وأ مداخك اما ل لمعي نأ نكمي يذلا Cisco نم (FMC)

مداوخل تائيب ىلع ريثأتلا

- ام كيلي . رثؤم ريغ وأ ريثأتلا ضفخنم ريغيغتل اذه نوكتيس ، مداوخل رشن تاي لم عمل يمظعلا ةيبلا ل ل ةبسنلاب : ءعقوت بجي
- . ي ع ي ب ط لكشب لم عمل ي ف ةثدحمل تاداهشلا رم تستس . ريثأت نودب: (HTTPS) ةيساي قلا بيولا مداوخل
- . اهتيجال ص ءاهتنا ىتح لم عمل ي ف عطقلا لبق ةرداص ةداهش ي أ رم تستس : ةدوجوملا تاداهشلا
- ، لي م ع ل ةقداصم TLS مداخ ةداهش مدختست تنك اذ : لي م ع ل ةداهش تاهوي رانيسو (mTLS) TLS تاهوي رانيس ريخأ ردصم نم ClientAuth ل EKU ةدحو مادختساب ةلصف نم ةداهش ىلع لوصحلا ىلا جاتحتس ف
- ةدحو نم لك رفوت ع قوتملا نم : (EKU) ةيزكرملا ءجال عمل ةدحو نم لك ىلا جاتحت ي تال تاسسؤملا ةمظنألا كانه تناك اذ امم ققحتلا بجي . تاسسؤملا ب صاخلا وأ ةميدقلا ةمظنألا ضعب ل (EKU) ةيزكرملا ءجال عمل ةديجل دعاقولا عم قفاوتلل تائيدحتلا ىلا ءجاج

ةلكشملا فصو


(TLS) لقنلا ءقبط نامأ تاداهش رادصا نع (CAs) ةماعلا تاداهشلا تائيه نم دي دعل ف قوتستس ، 2026 ويام نم اءدب ءءا ائيدح اءرادصا مت ي تال تاداهشلا لم تستس . عسوملا (EKU) لي م ع ل ةقداصم حاتفس مادختسا نمضتت ي تال

- (ClientAuth سي لو) ECU ServerAuth طقف نمضتت يتلا TLS تاداهش رقصي س SSL.com، 2025 ربت بتبس مداخل وأ بيولا يلع كع قومل ةديجل SSL/TLS تاداهشلا ماخلتسا متيس، رخآ ينعمبو. مداخل تاداهشلا طقف "مداخل ةقداصم" ل حيرص لكشب.
- (Sectigo و DigiCert لثم) جم انربلل ةعباتلا ةفيك ملاء ةصتخملا تاهجلا تادب: 2025 ربوتكأ لوالا نيرشت يضارتفا لكشب طقف مداخل تاداهش رادصا يف (كلذ يل).
- ليمعلا ةقداصم ECU تاداهش رادصا نع جم انربلا عم ةقفاوتملا ةقداصملا عجارملا فقوت: 2026 ويام.
- امامت ةلاعف حبصت تور مورك جم انرب ةسايس: 2027 سرام.

Cisco نم نمآلا ةيماحل رادج تاجتنم يلع ريثأتلا

اذهل نوكي دق. ةرداصلا تاداهشلا يف طقف ECU مداخل ةقداصم نيضتت ماعلا قداصملا عجرملا أدبي نأ دعب Cisco Secure Firewall تاجتنم تاهوي رانيس يلع يلاتلا ريثأتلا:

- مداوخ وأ ةيوهلا يدوزمب ليصوتلا دنع، لاثملا لابس يلع - ليمعك FMC أو FDM أو FTD أو ASA لمعي ام دنع اذل لشفي دق - طشنلا ليلدلا يل ةدنتسملا ةقداصملا أو LDAPs أو RADIUS أو (pxGrid) ISE لثم ةقداصملا هذه يف. ليمعلا ةقداصملا ECU دقتت يهو ماع قداصم عجرم ةطساوب ليمعلا ةداهش عاشنإ مت لاصتالا يف لشف ثدحي دق، بولطملا ECU نودب تاداهشلا ةقداصملا مداخ ضفرا اذ، تاهوي رانيسلا.
- ماخلتساب FTD أو ASA مداوخ يلع ةقداصملا (AnyConnect مساب اقباس فورعملا) نمآلا Cisco ليمعلا نكمي ةقداصملا ECU يل دقتت تناك و ماع قداصم عجرم ةطساوب ليمعلا ةداهش عاشنإ مت اذ، كلذ عم و. تاداهشلا دعب نع لوصولل (RAVPN) VPN لاصتالا لشفيف، ليمعلا.
- وأ Cisco هجوم أو ASA أو رخآ FTD يل ءاوس — عقوم يل عقوم نم VPN قفن عاشنإب ASA أو FTD موقبي ام دنع يتلا ةيوهلا ةداهش تناك اذ قفنا لشفي، (ECDSA أو RSA) ةداهشلا ةقداصم ماخلتساب يجراخ VPN ريظن بلطتي ديعبلا VPN ريظن نأل اذه ثدحي. ليمعلا ةقداصملا ECU ةمس دقتت ماع CA ةطساوب اهؤاشنإ مت ةيوهلا ةداهش يف ECU ليمعلا ةقداصم ةدحو دوجو.

 FMC/FDM يلع ةتبتملا تاداهشلا رقتفت و PXgrid لالخ نم ISE عم FDM أو FMC جم دب موقت تناك اذ: ةطخال م ISE تاي عجرم و دنتسملا اذه يف حترت قوملا لولجال عجارم لكي لعلف، ليمعلا ةقداصملا ECU ةمس يل لكي دل [اهردصت يتلا تاداهشلا يف ةمس وملا حيتافملا ماخلتسا دويقل ةيوهلا تامدخ كرحم دادعاو FN74392](#): ةيلاتلا [ةماعلا ةقداصملا تاطلسلا](#).


 ةعانصللا يوتسم يلع ةسايسلا يف ريغت ةباتمب TLS نم ECU ClientAuth مداخ ةداهش ةلازا دعي: ةطخال م


كذلك، نبي مدختس مالم مظعمل ظوالم ريثأت كانه نوكي نل. مادختس الة عاسا عنمو نامألا زيزعت هأنش نم
 ةيقابتس اواطخ ذاخا كليل بجيل، ليمعالب ةصاخا (EKU) ةيزكرمال ةجالعالم ةدحو ليل دمتعت تنك اذا
 ك. انا ايلحال ااداهشال نم جيلصلال عونال ليل لوصلل


ةرثأتمال اناجت نمال

تاالاع	تاوهو يرانيسال ةرثأتمال	جماربال رادصال	نم نم آالا ةياملال رادجت نم
	ليل معك لمعال دنع ليل بس ليل - دنع، لالمال	تارادصال ايلع	Firepower Threat Defense (FTD) مامل
تنك اذا 1. رايال ةداهش مدختست مداخ TLS ليل معال ةقداصل للا اناجتس ليل لوصلل مادختساب ةداهش ب صخال EKU نم ClientAuth رخأ رصم	يدوزمب ليل صولال مداوخ وأ ةيوهال لثم ةقداصل و (pxGrid) ISE و LDAPS و RADIUS ةقداصل وأ للا ةدنننم Active ةداهش Directory - دق م اذا لشفيل ةداهش عاشنل ةطساوب ليل معال ماع قدصم عجرم	تارادصال ايلع	FDM
مق 2. رايال للا ليل دببال قدصم ال عجرمال عجارم) ماعال رنال يلال (ااداهشال EKU ااداهش رفول و ClientAuth و ServerAuth) ةمجال	EKU دقت تنال و ليل معال ةقداصل اذه ليل اذا، ويرانيسال مداخ صفر ةقداصل نودب ااداهشال ب، ولطمال EKU لشف اناجتس دقت للا صالال ليل	تارادصال ايلع	FMC
م سق للا عووال ةل ليل للال دنننم ال اذه ليل ليل لوصلل ةيافا اارايال	ليل معك نكميل نم آالا Cisco ليل ةقداصل و ASA مداوخ مادختساب عمو. ااداهشال عاشنل م اذا، كلك ليل معال ةداهش عجرم ةطساوب تنال و ماع قدصم	تارادصال ايلع	اقباس فورع مال) نم آالا Cisco ليل مع (AnyConnect ماساب

	<p>EKU لى دقتفت ،ليعملل ةقداصلم لش فيسف لصتا VPN لوصولل (RAVPN) دعب نع</p>		
	<p>وأ FTD موقوي امدنع قفن عاشن اب ASA لىل عقوم نم VPN لىل ءاوس — عقوم وأ ASA وأ رخآ FTD وأ Cisco هجوم يجراخ VPN ريظن مادختساب ءداهشل ةقداصلم (RSA وأ ECDSA)، VPN قفن لش في ءداهش تنك اذا متي ءل ءوهل ءطساوب اهؤاشن دقتفت ماع CA EKU ءمس ،ليعملل ةقداصلم نأل اذ ءدحي VPN ريظن بطلطي ديعلل ءقداصلم ءدحو دحو في EKU لي عملل ،ءوهل ءداهش</p>	<p>تارادصلل ءي مج</p>	<p>ASA وأ FTD</p>

 FMC/FDM لىل ءتبتملل تاداهشل رقتفت و PXgrid لالخ نم ISE عم FDM وأ FMC جم دب موقت تنك اذا: ءطال م ISE تاي عجرمو دننتمل اذ ءي ءحرتقمم لولحل ءعجرم كي لعلف ،ليعملل ةقداصلم EKU ءمس لىل كي دل اءردصت يتل تاداهشل ءي ءمسومل ءي تافملل مادختسا ءوي قل ءي وهل تاملخ كرحم ءدعو: [FN74392](#): ءي لال ءمائل ءقداصلم تاطلسل

 ءعانصلل ءوتسم لىل ءسايسل ءي ريغيغ ءبائتمب TLS نم ClientAuth EKU مءا ءداهش ءلازا ءعي: ءطال م ،كلذ عمو .نم ءدختسمم الم مطعمم لظوالم ريئات كانه نوكي نل .مادختسال ءءاسل عنمو نامأل ءيزعت هنأش نم ءي ءبائتسا تاطلخ ءاخذل كي لعل بءي ف ،ليعملل ءصاخال (EKU) ءيزكرمم ءعلاعمل ءدحو لىل ءمءت تنك اذا .كن ءايءال تاداهشل نم ءي ءصلل ءونل لىل لوصولل

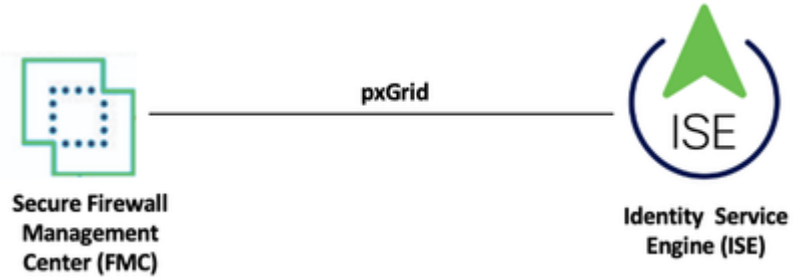
 EKU تامس تاذ تاداهشل ءالمعمل مءختسي نأب ءءشب ءصوي ،ءائنال تائيبل ءبسنلابو ريءخت لءم اذ ءي تاسرامم لىل ءفأو ريءاعمللاب مازللال او قفاوئل او نمأل ءسرامم لىل هذه نمضتو .ءبسنالم

⚠️ رطاخ ملل حضاو مهف عم طقفو، تقؤم ليدب لح درجم EKU تامس نمضتت ال يتلا تاداهشلا رابتع| يغبن ي
اهب ةطبرت رمل

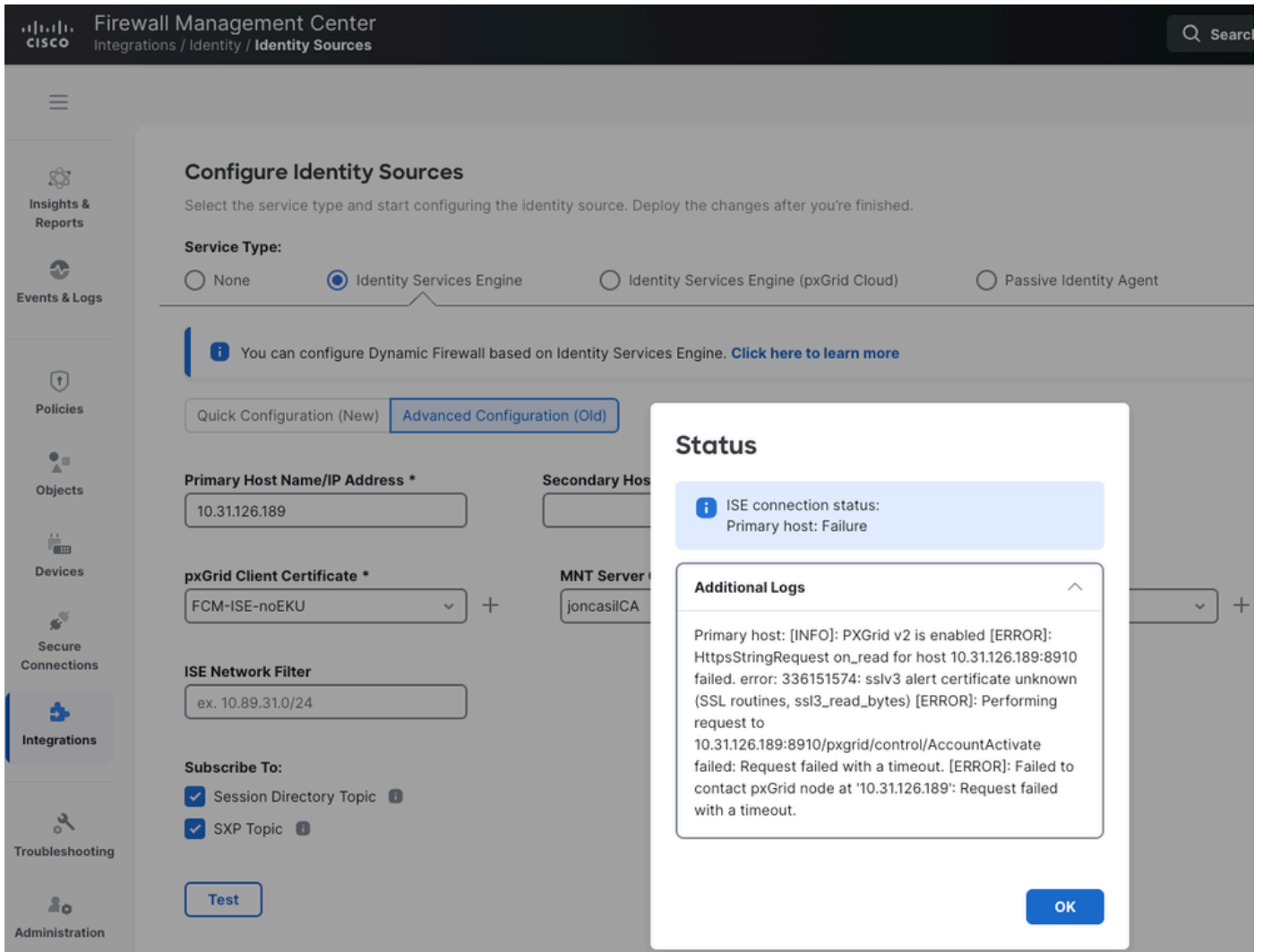
ليعملل ةقداصل مل EKU ةمس ىل| FMC ةداهش رقتفت ام دنع، ISE و FMC ني ب PxGrid لمكك ةلكشم 1. ةلكشم

لمكك تل (FMC) ةيساسأل ةحولل ةراد| يف مكحتل ةدحو اهمدختست يتلا ةداهشلا دقتفت، ويراني سل اذه يف
نوكت نأ عقوت ي ISE مداخ نأل PxGrid لمكك لش في، كذل ةجيتنو. لي عملل ةقداصل مل EKU ةمس ىل| ISE عم PxGrid
FMC لبق نم ةمدقملا ةداهشلا يف ةدوجوم ةمسلا هذه

طخ مل



لبق نم ةمدختست مل ةداهشلا دقتفت ام دنع، FMC يف ةضورعملل أطلال ةلاسر يه هذه: FMC مدختسم ةهجاو عا طخ أ
ISE عم pxGrid لمكك تل لي عملل ةقداصل مل EKU ةمس ىل| FMC



FMC ليلدي في أطخال لئاسر سفن لىع روثع ال م ت: FMC م كحت ل ا ة دحول (CLI) رم اوأا رطس ة هجا وء اطخأ
/var/log/messages.

<#root>

HttpRequest on_read for host 10.31.126.189:8910 failed. error: 336151574:

sslv3 alert certificate unknown

(SSL routines, ssl3_read_bytes)

Mar 27 23:17:17 vFMC3-chherna2 SF-IMS[8074]: [7514] ADI:HttpsEndpoint

[ERROR] Performing request to 10.31.126.189:8910/pxgrid/control/AccountActivate failed: Request failed w

Mar 27 23:17:17 vFMC3-chherna2 SF-IMS[8074]: [7514] ADI:ise_connector.PXGrid2ThreadedService

ةداهشلا يف ةدوجوم ةمسلال هذه نوكت نأ بلطاتي

طخملا



هيبنت ةباتك TLS: عبتت'و دم تعم ريغ ةداهش ضرغ، أطخ: TLS: ةداهش نم ققحتل': LDAP: م داخ ءاطخاً
'ةم و دم ريغ ةداهش: تي م: SSL3:

```
69ceb4f5.157b4993 0x7ff553fff700 TLS trace: SSL_accept:TLSv1.3 write server certificate verify
69ceb4f5.157c01a4 0x7ff553fff700 TLS trace: SSL_accept:SSLV3/TLS write finished
69ceb4f5.157c458a 0x7ff553fff700 TLS trace: SSL_accept:TLSv1.3 early data
69ceb4f5.157c6685 0x7ff553fff700 TLS trace: SSL_accept:error in TLSv1.3 early data
69ceb4f5.15b17eaa 0x7ff5522fc700 connection_get(15): got connid=1004
69ceb4f5.15b1b73f 0x7ff5522fc700 connection_read(15): checking for input on id=1004
69ceb4f5.15b2bf05 0x7ff5522fc700 TLS trace: SSL_accept:TLSv1.3 early data
69ceb4f5.15b4c6c3 0x7ff5522fc700 TLS certificate verification: depth: 0, err: 26, subject: /CN=asa-server-only,69ceb4f5.15b4e8de 0x7ff5522fc700 issuer: /CN=Test-CA
69ceb4f5.15b4f367 0x7ff5522fc700 TLS certificate verification: Error, unsupported certificate purpose
69ceb4f5.15b57df8 0x7ff5522fc700 TLS trace: SSL3 alert write:fatal:unsupported certificate
69ceb4f5.15b5b557 0x7ff5522fc700 TLS trace: SSL_accept:error in error
69ceb4f5.15b66c36 0x7ff5522fc700 TLS: can't accept: error:1417C086:SSL routines:tls_process_client_certificate:certificate verify failed (unsupported certificate purpose).
69ceb4f5.15b70391 0x7ff5522fc700 connection_read(15): TLS accept failure error=-1 id=1004, closing
69ceb4f5.15b747ae 0x7ff5522fc700 connection_close: conn=1004 sd=15
```

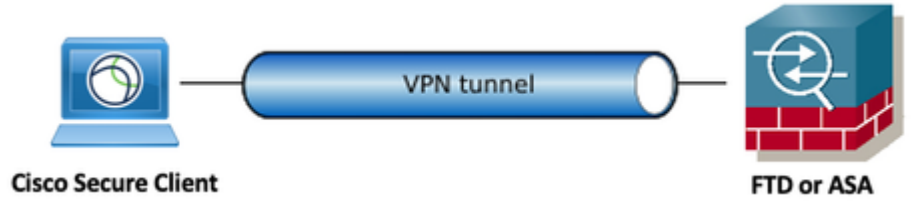
ةحيجصلال ةي وهلا ةداهش مدختسي ASA و FTD نأ نم دكأتلل دنن تسملال اذه يف حرتقملا عجار: لجال
عم ةداهشلا يلع ةمئاق ةحجان ةقداصم لجأ نم - ليمعلا ةقداصم ل EKU ةمس كلذ يف امب -
LDAPs: م داخ

وأ FTD ب لاصتالال يف لكاشم (AnyConnect مساب اقباس فورعملال) Cisco نم نم آلال ليمعلا هجاوي دق. 3. ةلكشملا

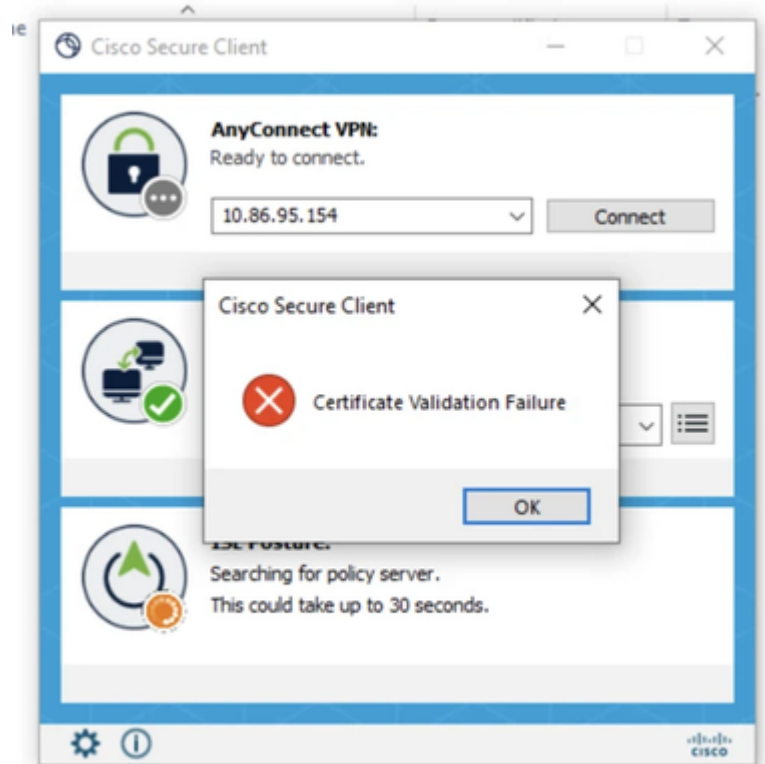
ليعمل القداصل ECU ميس ىل رقتت ليمعلا عداش تناك اذا ASA

اذا ،كلذ عمو .ASA و FTD ىل WAPN قفن عاشنل عداشل القداصل نمآل Cisco ليمع مدختسي ،ويرانيسلا اذه يف بلطتي FTD و ASA نأل RAPN ةسلج لشفيسف ،ليعمل القداصل ECU ميس ىل دقتت ليمعلا عداش تناك .ليعمل عداش يف ةدوجوم ةمسللا هذه نوكت نأ

طاطملا



'ةداشلا ءحص نم ققحتلا لشف': نمآل Cisco ليمع أطخ



يف AnyConnectVPN.txt فلم نم ةيلالتا لالجسلا دكؤت: Cisco نم نمآلا ليمعلاب ةصاخلا DART ءاطخأ عداش ىل ةدنتسمللا القداصلل ةمدختسمللا عداشلا صفر نمآل Cisco ليمع نأ DART ةمزح فلم عقوم ديدحتل) ليمعلا القداصل ECU ميس دوجو مدع ببسب FTD/ASA ىل VTN ليمعلا عداش يف ةدوجوم ةمسللا هذه نوكت نأ ،DART ةمزح يف AnyConnectVPN.txt > Cisco Secure Client > AnyConnect VPN > AnyConnect vpn.txt.) > لالجس

<#root>

Date : 04/07/2026
Time : 03:35:22
Type : Error
Source : csc_vpnapi

Description : Function: CVerifyExtKeyUsage::compareEKUs

File: C:\temp\build\thehoff\Raccoon_MR40.765445939442\Raccoon_MR4\vpn\CommonCrypt\Certificates\VerifyEx
Line: 330

EKU not found in certificate: 1.3.6.1.5.5.7.3.2

Date : 04/07/2026
Time : 03:35:22
Type : Information
Source : csc_vpnapi


Description : Function: CCertStore::GetCertificates

File: C:\temp\build\thehoff\Raccoon_MR40.765445939442\Raccoon_MR4\vpn\CommonCrypt\Certificates\CertStor
Line: 225

Ignoring client certificate because it does not contain the required EKU extension.

Certificate details:
Store: [Omitted Output]

كلذ في امب - ةححصلا ةداهشلل Cisco نم نملال ليمعلا مادختسا نامضل دننتمسلا اذه في حرتقملا ةعجارم: لجال
ASA و FTD عم ةداهش لىل ةدننتمس ةحجان ةقداصم لىل ةداهش لىل - ليمعلا ةقداصملا EKU ةمس

 قفاوتي '1.3.6.1.5.5.7.3.2' مقرلا اذه ، '1.3.6.1.5.5.7.3.2' ةداهش في دجوي ال EKU أطخ ةمزح DART لىل نم : ةطخالمل
لىمعملا ةقداصمب صاخلا EKU فرعم عم

ةقداصملا عم عقوم لىل عقوم نم VPN ةكبش قافنا لشفت 4. ةلكشملا
ةقداصملا EKU ةمس لىل ةداهش نادقف ةلاح في ةداهش لىل ةدننتمسلا

ليعمل

IKEv2 عقوم نم VPN قفنل ةداهشلا ىلع ةمئاق ةقداصم نمضت يذلا، ويرانيسلا اذه يف ريظن ىلإ قفنل ءاشنإل (1) FTD/ASA اهمدختسي يتلا ةيوهلا ةداهش رقتفت، عقوم ىلإ نأل VPN قفن ءاشنإ نكمي ال، كلذل ةجيتنو. لي عمل ةقداصم ل EKU ةمس ىلإ (2) FTD/ASA. ةداهشلا يف ةمسلا هذه دوجو بلطتي، (2) FTD/ASA، دي عمل ريظنلا.

طاخل



ةقداصملا ءانثأ (2) FTD/ASA ىلع اهتظالم مت يتلا ءاطخألا يه هذه: FTD و ASA CLI ءاطخأ ةمس ىلإ رقتفت يتلا (1) FTD/ASA ةيوه ةداهش ضفرت ام دنع IKEv2 ةداهش ىلإ ةدنتسمل ل. لي عمل ةقداصم ل EKU.

<#root>

Apr 09 2026 15:59:50:

%ASA-3-717027: Certificate chain failed validation. Certi. Peer certificate key usage is invalid,

subject name: CN=ASAv3.cisco.com,OU=IT,O=Cisco,C=US,unstructuredName=ASAv3.cisco.com.

Apr 09 2026 15:59:50:

%ASA-3-717027: Certificate chain failed validation. Certificate chain is either invalid or not authorized

Apr 09 2026 15:59:50: %ASA-3-751006: Local:10.3.3.6:500 Remote:10.3.3.5:500 Username:10.3.3.5

IKEv2 Certificate authentication failed. Error: Certificate authentication failed

Apr 09 2026 15:59:50: %ASA-4-750003: Local:10.3.3.6:500 Remote:10.3.3.5:500 Username:10.3.3.5

IKEv2 Negotiation aborted due to ERROR: Auth exchange failed

Apr 09 2026 15:59:50: %ASA-4-752012: IKEv2 was unsuccessful at setting up a tunnel. Map Tag = CMAP. M

Apr 09 2026 15:59:50: %ASA-3-752015: Tunnel Manager has failed to establish an L2L SA. All configured

Apr 09 2026 15:59:55: %ASA-5-752003: Tunnel Manager dispatching a KEY_ACQUIRE message to IKEv2. Map Ta

Apr 09 2026 15:59:55: %ASA-5-750001: Local:10.3.3.6:500 Remote:10.3.3.5:500 Username:Unknown IKEv2 Rece

ك ب ةصاخلا EKU تامس نم لك نمضتت ةيوه ةداهش مدختسي (2) FTD/ASA ناك، هالغأ لاثملا يف: ةظالم



عكبش ىلع مئاق وأ يدام VPN زكرم وأ هجومب (2) FTD/ASA لادبتسا اضيأ نكمي، هالعأ لاثملا يف: عظهارم EKU ةمس نوكت نأ بلطتي VPN ريظن نأل، اهسفن ةلكشملا رمتست فوس، كلذ دعب (VPN) ةيجراخ ىلإ ةدنتسمل ةججانلا ةقداصلل (1) FTD/ASA لبق نم ةمدختسمل ةداهشلا يف ةدوجوم ليمعلا ةقداصلل ةداهشلا.

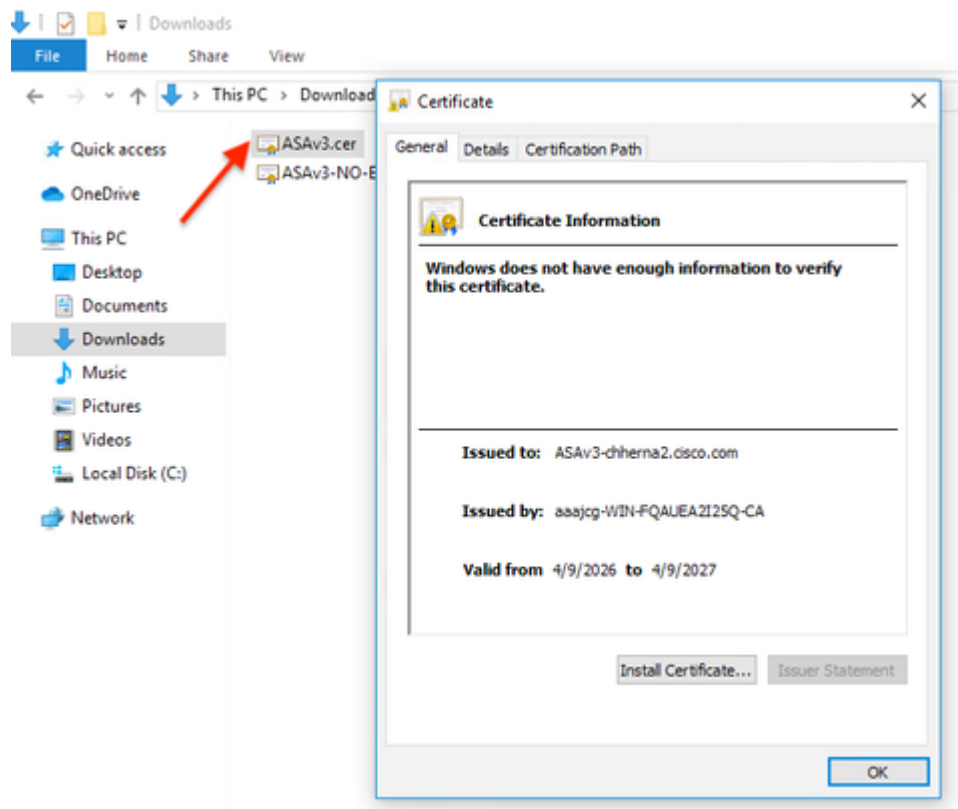
ةجحصلا ةيوهلا ةداهشل (1) FTD/ASA مادختسا نامضل دنتسمل اذه يف حرتقملا عجار: لجالا عم عقوم ىلإ عقوم نم حجان VPN ةكبش قفنل - ليمعلا ةقداصلل EKU ةمس كلذ يف امب - ةداهشلا ىلع مئاق ةقداصل.

EKU ةمس ىلإ رقتفت كداهش تناك اذا ام ديكأتل تاداشرا ليمعلا ةقداصل

Windows تاداهش ةرادإ مادختساب .cer ةداهش نم EKU تامس نم ققحتلا

تاداهش ةرادإ مادختساب .cer ةداهش نم EKU تامس نم ققحتلل ةيولاتلا تاوطلخال عبتا Windows:

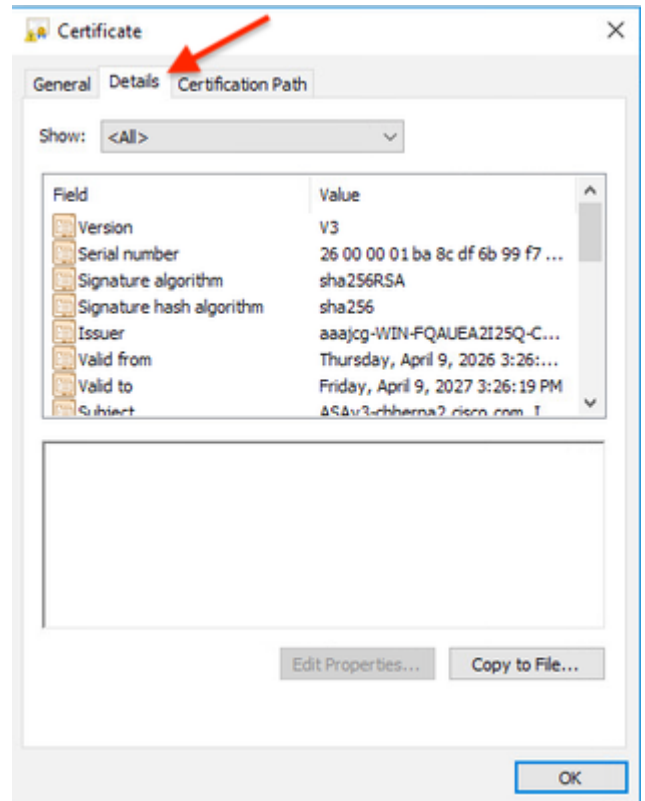
"Windows تاداهش ةرادإ" يف هتفل .cer. فلم ىلع اجوزم ارقن رقنا 1. ةوطلخال



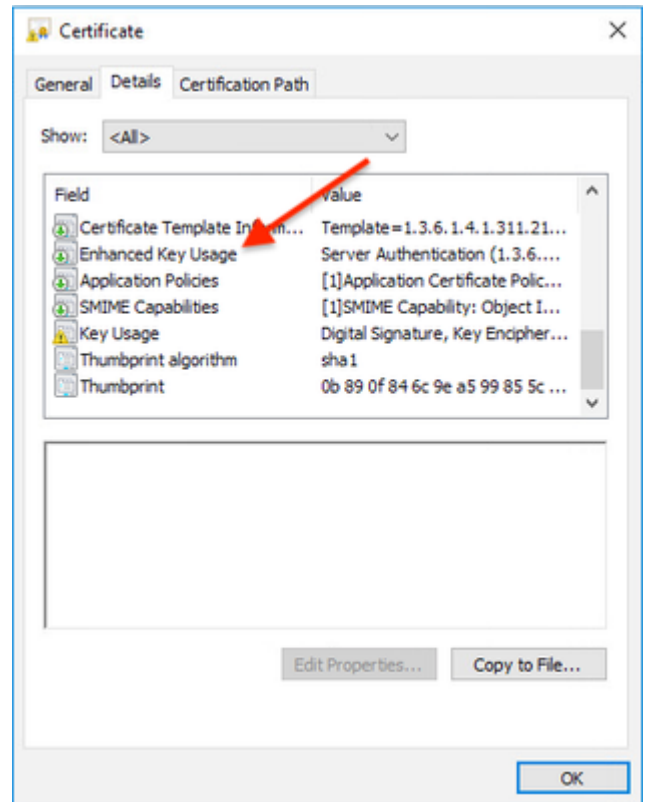
يوتحت كتداهش تناك اذا؛ ةرشابم ةقيرطالما هذهب طقف دمتعملما ضيفختلما تادحو تافلما حتف متي: ةظحالما
الوأ .cert وأ .cer لىلما ةتيمست دعأف .pem قحلم لىلما

حتف قوف رقنا، نامأ ريذحت ةبلالما ترهظ اذا، (دجو نإ) نامأ لاريذحت ةجالما م 2. ةوطخال
ةعباتم لل

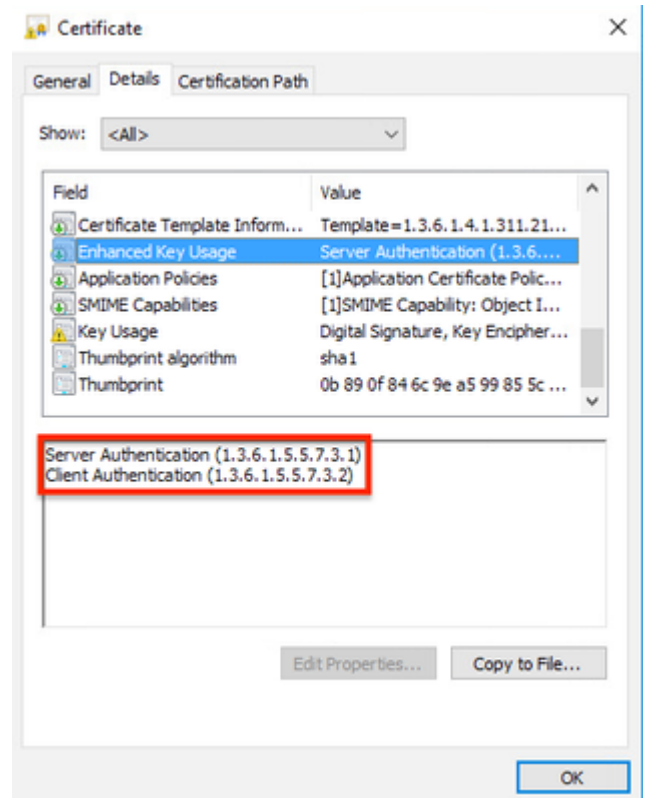
ليصافت بيوبتالما ةمالع قوف رقنا، صيخرتلما ةذفان في 3. ةوطخال



مادختسإ وأ) "نسحملما حاتفمالمادختسإ" دحو لوقحلالما ةمئاق ربع ريرمتلاب مق 4. ةوطخال
(عسوملما حاتفمالم

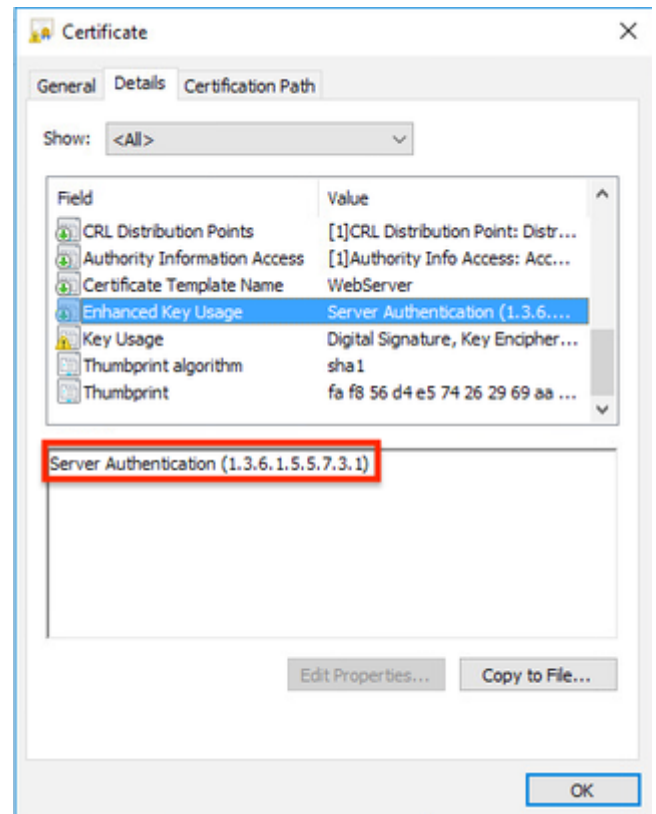


"لي م عمل ا ق داصم" و "م داخل ا ق داصم" لثم تال ا خ دا ى رت دق ، EKU تامس نم ق قحت 5. ة و ط خ ل ا ة داهش ل ا ي ف ة دوج و م ل ا EKU م ي ق ي ل ا ر ي ش ت

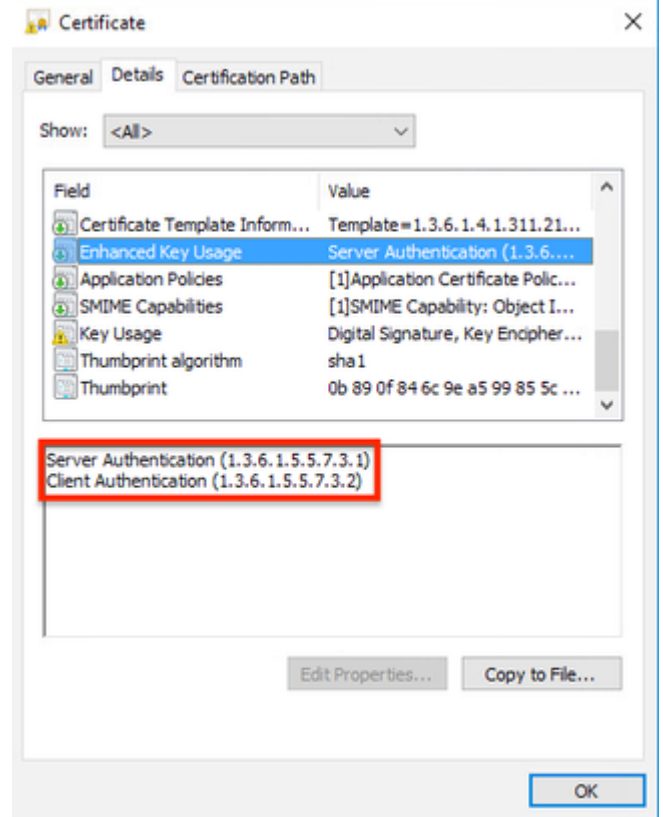


ة داهش ل ا ة ذ ف ان ق ال غ ا ل ق ف ا و م ق و ف ر ق نا ، ق قحت ل ا دعب 6. ة و ط خ ل ا

ةقداصم ل ECU ةمس نمضتت و ليمعلا ةقداصم ل ECU ةمس دقتفت هذة .cer .ةداهش :1 لاثم
طقف مداخل



ليمعلا و مداخل ةقداصم ب ةصاخ ل ECU تامس هذة .cer .ةداهش نمضتت :2 لاثم



OpenSSL مادختساب .cer و PEM و PKCS#12 ةداهش نم ECU تامس نم ققحت

.cer و .pem (PEM) و .p12 (PKCS#12) ةداهش نم ECU تامس نم ققحت لل ةيلاتلا تاوطخلا عبتا

.p12 قيسنتب اهرصدت ب مق م ث ،اهصحف لىل اجاتحت يتلا ةداهشلا ناكم دح 1. ةوطخلا .cer. و .pem (PEM). (PKCS#12).

دق ،.p12 (PKCS#12) فلم نم ةداهشلا جارختس ال OpenSSL مدختسأ ،.p12 (PKCS#12) تاداهشل CA. تاداهش و ،ةداهشلا و ،صاخلا اجاتفملا لىل .p12 (PKCS#12) فلم يتوتحي

نودب) .pem فلم لىل .p12 (PKCS#12) فلم نم ةداهشلا جارختس ال يلاتلا رمألا مدختسأ (CA) ةلسلس و صاخلا اجاتفملا

```
openssl pkcs12 -in yourfile.p12 -nokeys -clcerts -out cert.pem
```

- ك صاخلا لىل فلم ال مساب لادبتسأ :.p12 ك صاخلا فلملا
- .p12 فلم رورملا ةملك لاخدا لىل اجاتحت دق
- قيسنتب (CA) ةلسلس و صاخلا اجاتفملا نودب) ةجرتسملا ةداهشلا له :ميب تروك .pem (PEM).

EKU تامسو ةداهشلا لى صافات ضرعل ةيلالاتلا OpenSSL رماو مدختسا 2. ةوطخل

EKU صئاصخو ةداهشلا لى صافات ضرعل يلاتلا openssl رمال مدختسا ، pem. تافلمل (أ)

```
openssl x509 -in cert.pem -text -noout
```

• كبا صاخل يلعفل فلفل مساب لادبتسا: ميب تروك

EKU صئاصخو ةداهشلا لى صافات ضرعل يلاتلا openssl رمال مدختسا ، cer. تافلمل (ب)

```
openssl x509 -in yourfile.cer -text -noout
```

• كبا صاخل يلعفل فلفل مساب لادبتسا: cer. كبا صاخل فلفل

ىرت دقف ، جاخلال ي ف X509v3 عسوملا حات فملا مادختسا مسق نع شحبا ، كلذ دعب 3. ةوطخل
ةدوجوملا EKU ميق ىلا ريشت "TLS" بىوليمع ةقداصم" و "TLS" بىو مداخ ةقداصم" لثم تالاخل
ةداهشلا ي ف

X509v3 Extended Key Usage:
TLS Web Server Authentication, TLS Web Client Authentication

(تانئالكلا تافرعم) EKU ةمسلا OIDs و:

X509v3 Extended Key Usage:
1.3.6.1.5.5.7.3.1, 1.3.6.1.5.5.7.3.2

• 1.3.6.1.5.5.7.1: مداخال ةقداصمب صاخل EKU فرعم
• 1.3.6.1.5.5.7.2: لىمعال ةقداصمب صاخل EKU فرعم

EKU ةمس نمضتتو لىمعال ةقداصملا EKU ةمس دقتت هذه (PEM) pem. ةداهش 1: لاثم
طقف مداخال ةقداصملا

<#root>

```
MyHost$ openssl x509 -in cert.pem -text -noout
Certificate:
    Data:
        Version: 3 (0x2)
        Serial Number:
        26:00:00:01:b7:e7:90:48:d6:f9:41:d3:54:00:01:00:00:01:b7
        Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
        Issuer: DC=com, DC=aaajcg, CN=aaajcg-WIN-FQAUEA2I25Q-CA
        Validity
            Not Before: Mar 27 00:31:40 2026 GMT
            Not After : Mar 26 00:31:40 2028 GMT
        Subject: C=MX, ST=MX, L=MX, O=Cisco, OU=IT, CN=vFMC3-chherna2
        Subject Public Key Info:
            Public Key Algorithm: rsaEncryption
            RSA Public-Key: (2048 bit)
                Modulus:
                00:cf:a8:a0:ff:dd:34:73:7d:46:86:85:05:b6:0c:
                5e:32:8c:6f:6f:88:52:03:58:63:c6:89:d8:fc:55:
                c5:58:ba:eb:45:88:b2:21:9e:c5:d8:67:57:39:0f:
                91:a5:41:61:fa:94:b1:ad:9e:71:26:87:b6:30:ae:
                a7:f6:89:b1:6d:61:ce:fa:47:7f:2a:d8:e8:4d:26:
                4f:a7:d3:eb:5a:69:16:46:71:c7:55:cf:87:b4:10:
                96:f2:10:6b:c0:a7:3d:3c:49:9d:ee:77:8c:b5:95:
                9b:69:81:e0:2d:a0:6e:5c:78:73:22:5a:38:d0:74:
                38:b2:ba:e0:ab:c5:44:eb:e1:3c:52:86:b8:2a:4e:
                37:44:9c:34:d8:d8:6c:ae:3e:df:12:57:0e:28:52:
                57:dc:6d:62:ea:b6:ec:19:4e:90:8f:3f:2c:23:1b:
                e2:39:f0:ba:07:08:9a:0b:97:96:05:2e:69:fe:9a:
                b2:b2:74:9a:ba:06:25:bc:38:1c:94:87:8e:2a:dc:
                2f:0b:a6:31:6c:bf:11:96:2a:71:b3:87:e5:f5:cb:
                88:f1:73:cf:88:d7:30:78:24:77:7c:b7:2c:7c:83:
                6d:69:5b:bd:d4:21:b9:ee:19:c4:02:be:7b:44:a2:
                55:d6:b2:95:11:46:bf:db:3e:4f:9a:8c:d4:ad:8d:
                82:f5
            Exponent: 65537 (0x10001)
            X509v3 extensions:
                X509v3 Subject Key Identifier:
                OD:8E:DA:07:6D:49:EA:51:D2:C7:EF:50:CE:2B:8E:7C:DF:A6:8D
                X509v3 Authority Key Identifier:
                keyid:3A:45:60:22:F7:C8:2C:0D:D2:98:5A:BC:E0:98:D4:91:1D:67:32:22

                X509v3 CRL Distribution Points:

                    Full Name:
                    URI:ldap:///CN=aaajcg-WIN-FQAUEA2I25Q-CA,CN=WIN-FQAUEA2I25Q,CN=CDP,CN=Public%20Key%20

                    Authority Information Access:
                    CA Issuers - URI:ldap:///CN=aaajcg-WIN-FQAUEA2I25Q-CA,CN=AIA,CN=Public%20Key%20Services

                    1.3.6.1.4.1.311.20.2:
                    ...W.e.b.S.e.r.v.e.r
                    X509v3 Key Usage: critical
                    Digital Signature, Key Encipherment
```

X509v3 Extended Key Usage:

<----- "EKU SECTION"

```

<----- "Server Authentication EKU Attribute Included"
      Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
      2f:27:cd:95:7d:5c:40:fa:29:64:df:75:7d:7a:87:9b:b0:94:
      0e:6b:07:4d:d2:7e:83:da:03:08:f3:50:0d:5b:05:8c:1f:54:
      46:fe:53:f3:e2:d4:0a:ba:37:4f:cd:a4:49:04:74:79:09:23:
      d6:06:af:69:d2:7b:f5:bc:ec:fe:ce:e4:c9:07:31:d7:85:45:
      55:78:d3:42:45:f9:ce:cd:bf:43:53:b4:8e:4c:af:64:4b:a6:
      dc:47:d0:16:4e:73:62:fd:c8:5e:37:74:cb:68:48:29:7d:f9:
      41:b3:d1:46:56:24:83:23:5c:bd:b0:e3:7c:f9:8a:af:da:09:
      d0:c2:7d:4a:e6:24:0f:e6:fc:6e:0d:65:8c:96:8c:af:21:b2:
      7f:4b:bb:1c:17:33:b1:db:00:f3:12:e3:53:39:d0:e7:6a:48:
      4c:c6:4f:29:6f:74:ff:2d:a7:e5:ea:e8:89:fe:a4:2b:cd:e3:
      61:6a:9e:11:52:15:57:f2:b8:e8:fa:78:31:20:49:d9:50:f9:
      70:3f:1e:aa:9c:1a:bb:0b:59:66:1e:85:bd:76:e7:73:6f:ec:
      86:30:b0:dd:86:3c:b3:a0:7b:fb:b7:74:5d:38:88:82:3d:a3:
      2d:8c:a5:e4:db:37:eb:be:7f:62:bc:87:7c:35:17:32:fc:52:
      c5:d3:c5:8f
  
```

مداخل او لي م عمل اة قدا ص م ب ة صا خ ال ا EKU تامس هذه (PEM) .pem ة داهش نمضتت : 2 ل ا ثم

<#root>

```

MyHost$ openssl x509 -in cert.pem -text -noout
Certificate:
    Data:
        Version: 3 (0x2)
        Serial Number:
        26:00:00:01:b6:74:fc:b4:1e:99:be:7a:10:00:01:00:00:01:b6
        Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
        Issuer: DC=com, DC=aaajcg, CN=aaajcg-WIN-FQAUEA2I25Q-CA
        Validity
            Not Before: Mar 26 23:44:58 2026 GMT
            Not After : Mar 26 23:44:58 2027 GMT
        Subject: C=MX, ST=AD, L=AD, O=Cisco, OU=IT, CN=vFMC3-chherna2
        Subject Public Key Info:
            Public Key Algorithm: rsaEncryption
            RSA Public-Key: (2048 bit)
            Modulus:
            00:ab:aa:67:4e:55:19:3b:38:6c:33:2e:ba:fd:19:
            56:e7:68:f8:f7:e9:53:95:1f:53:b4:f1:ce:94:c8:
            ca:41:f1:52:15:eb:a5:35:9f:07:95:9f:c3:8a:5e:
            62:d6:e1:5c:04:c5:c0:27:1c:84:ed:3d:1b:42:50:
            91:4a:a6:86:90:e0:6e:26:7e:37:fd:17:0c:2f:bb:
            fe:58:81:ec:3b:9d:0b:fc:dd:8c:6b:dd:ab:d3:96:
            74:23:0d:78:d7:09:53:61:f9:b0:29:c6:7c:e2:9c:
            2f:74:30:42:0f:45:47:cd:16:59:ed:53:62:8f:60:
            75:f8:24:f5:1f:77:fb:89:85:4b:49:ad:93:43:04:
            6e:4a:b3:59:fc:eb:75:70:39:67:71:60:be:b3:b7:
            86:f7:c5:53:28:1e:bf:8f:b2:52:ec:79:d6:12:b0:
            33:9c:6d:46:7a:9c:5d:53:a5:44:24:da:4b:36:7d:
            c2:ec:61:d7:a0:01:c3:d2:bc:0a:df:a8:f6:0c:82:
            48:30:fb:c6:3e:4a:48:a9:01:13:f5:4e:f2:03:24:
            38:ee:aa:d9:60:78:30:45:ed:3b:76:16:fd:7a:d3:
  
```

b0:16:10:28:75:fc:41:32:e6:6d:cb:c3:96:58:77:
9e:11:0a:9b:33:c7:92:8d:75:1f:e5:30:29:a4:a5:
ba:7d

Exponent: 65537 (0x10001)

X509v3 extensions:

X509v3 Subject Key Identifier:

D2:DF:62:25:17:DB:72:31:D8:D2:D0:41:CB:FB:DD:00:FF:38:BD:BB

X509v3 Authority Key Identifier:

keyid:3A:45:60:22:F7:C8:2C:0D:D2:98:5A:BC:E0:98:D4:91:1D:67:32:22

X509v3 CRL Distribution Points:

Full Name:

URI:ldap:///CN=aaajcg-WIN-FQAUEA2I25Q-CA,CN=WIN-FQAUEA2I25Q,CN=CDP,CN=Public%20Key%20

Authority Information Access:

CA Issuers - URI:ldap:///CN=aaajcg-WIN-FQAUEA2I25Q-CA,CN=AIA,CN=Public%20Key%20Services

X509v3 Key Usage: critical

Digital Signature, Key Encipherment

1.3.6.1.4.1.311.21.7:

0-+%+...7...^..9...

...b.../ ...R...Z...d...

X509v3 Extended Key Usage:

<----- "EKU SECTION"

TLS Web Server Authentication, TLS Web Client Authentication

<----- "Server & Client EKU Attributes Included"

1.3.6.1.4.1.311.21.10:

0.0

..+.....0

..+.....

S/MIME Capabilities:

.....0...+....0050...*.H..

..*.H..

Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption

3f:66:b1:35:7e:05:b4:69:f1:81:95:b8:18:90:f2:20:bd:8d:

ff:03:5a:59:ca:02:ba:2d:1d:e0:8d:3f:63:e9:fe:71:3c:9a:

11:15:5c:3b:fc:62:e4:cf:15:25:4c:74:5e:ad:3f:09:e9:3b:

d5:08:95:7d:97:7a:ef:c1:16:6d:e0:7a:0b:21:81:46:bc:15:

c3:76:8c:fe:fb:14:94:36:92:0d:3b:4a:c9:8f:6a:bd:dc:4b:

0b:24:c3:32:35:27:e7:aa:23:95:85:e4:a9:64:71:f0:98:9e:

33:aa:6e:bd:7c:dd:dc:4b:cf:dd:0e:a7:ea:e8:aa:61:8f:67:

84:da:5b:be:8e:05:75:c8:eb:46:13:6f:14:4d:fe:4e:57:3c:

29:27:cc:0b:5b:25:87:37:24:12:79:b1:c3:78:c8:94:fe:df:

3c:77:aa:fc:f2:ee:ae:9b:ab:88:29:f9:ee:04:c2:48:5f:21:

9e:1c:25:cc:c9:c5:9c:23:8f:af:87:76:5e:46:74:ac:73:57:

01:ba:71:ae:46:e1:87:3c:94:6c:19:f7:fe:8e:66:9d:c7:1f:

b0:87:4b:65:e2:fc:d6:10:7c:44:57:56:5d:68:bb:df:f0:36:

0e:07:c5:8a:be:56:86:97:3d:a7:1c:8b:86:df:0b:51:b5:97:

cc:67:09:8e

لولحل

ةةللاتل لحلل تارايل دحأ نم رايتخالل نيلوؤسملل نكمي

ةعمجملل ECU تاداهش رفوت يتل ماعلل رنجلل CAs لى ليدبتل 1. رايلل

EKU عاونأ عم تاداهش رصت، IdenTrust و DigiCert لثم، ةمعلل رنجلل ةقوصملا تاداهشلا ضعب رنجل نزنم يف اهنيمضت متي ال دق يتللاو، ليدب رنجل نم (للمعلل او مداخلل تاداهش) ةعمتجم لبقو، تاداهشلا هذه رفوت نم ققحتلل قوصملا عجرملا رفوم عم قيسنتلاب مق. موركلل نوقثي اهنوكلهتسي نيلل ماعلل او ةداهشلا مدقي يذل مداخلل نم لك نأ نم دكأت، اهرشن قباطملا رنجلل قوصملا عجرملا يف

EKU يف سمشلل بورغ تالاح ليلقتل مداوخلل جمارب ةيقرت لى ةجالل نم جهنللا اذه للقي Chrome Root جمارب جهن ةطساوب اهضرف متي يتللاو ماعلل ةقوصمب ةصاخلا

وهو ةلماش ةمئاق سئل، ECU عاونأو ماعلل رنجلل CA عاونأل ةلثمأ نيلبي يذل، يلاتللا لودجلل او طقف ةيحيضوت ضارغل

CA دروم	EKU عون	رنجلل قوصملا عجرملا	قوصملا عجرملا/رادصلل ايعرفلا
IdenTrust	ClientAuth + ServerAuth	IdenTrust Public Root CA 1	نم ماعلل عاطقلل مداخلل CA 1 IdenTrust
IdenTrust	clientAuth	IdenTrust Public Root CA 1	TrustID RSA ClientAuth CA 2
IdenTrust	serverAuth (ضرعتسملا) (هب قووثوم)	IdenTrust Commercial Root CA 1	CA O1 مداخل HydrantID
يحيدي تريس	ClientAuth + ServerAuth	ل دكؤملا G2 فرعم رنجل DigiCert	CA نومضملا DigiCert فرعم G2
يحيدي تريس	clientAuth	ل دكؤملا G2 فرعم رنجل DigiCert	DigiCert Secure ID Client CA G2
يحيدي تريس	serverAuth (ضرعتسملا) (هب قووثوم)	DigiCert g2 ماع رنجل	DigiCert Global G2 TLS RSA SHA256

اهتجالصل ديدمتل ةيللحالل تاداهشلا ديدجت 2. رايلل

2026 ويام لبق ماعلل رنجلل CAs ةطساوب اهرادصلل مت يتللا تاداهشلاب اافولا رمتسيس نم، كلذعمو. اهتجالصل ةدم اهتتلا يتللا ماعلل او مداخلل ةقوصملا ECU لىل يوتحت يتللاو جهنللا دادعلا ثودح لبق ةعمجملل ECU تاداهش ديدجت لصفألا

- درومل بسح ذيفنتللا خيراوتو ةماعلا CA ةسايس فلتخت دق
- كلذل اقفو ةداهشلا ديدجتب مقو قدصملا عجرملا ىلا عجرا
- موي 200 ل طقف ةحللص ةماعلا تاداهشلا نوكت ، 2026 سرام/راذآ 15 دعب
- رادصلا نع تفقوت دق ةماعلا رامثتساللا عيجشت تاللاك و ضعب نأ رابتعالا نيعب ذخاللا عم ةعمتجم EKU تاداهش


3. رايخللا (EKU تاداهش رادصلا صاخلا PKI ىلا ليحرتلا 3. رايخللا) ةكرتشملا

عجرم دادعإ مث (PKI) صاخلا ماعلا حاتفملا ةساسا ةينب ىلا لوحتلا ةينكلم مييقت (ةبولطملا EKU تادحو عم ليمعلا او مداخللا تاداهش) EKU عم ةيدرف تاداهش رادصلا صاخ قدصم

نيذلا عالمعلا لك و ةداهشلا مدقي يذلا مداخللا نم لك نأ نم دكأت ، ةداهش رشن وأ رادصلا لب ق. قباطملا رذجالا قدصملا عجرملا يف نوقت ي اهنوك لهتسي

4. رايخللا (EKU مادختساب ماع لكش ب اهب قوثوم ةداهش ىلع لوصحلا 4. رايخللا) طقف ليمعلا

نوكتو . ةصصخملا ليمعلا ةقداصم تاداهش SSL.com لثم (CA) ةقدصملا عجارملا ضعب رفوت . ةسسؤملا ةقداصملا ةداع مدختستو TLS تاداهش نع ةلصفنم تاداهشلا هذه

 EKU تامس تاذا تاداهشلا عالمعلا مدختسي نأب ةدشب ىصوي ، جاتنالا تائيبل ةبسنلابو : ريذخت لاجملا اذيف تاسرامملا لضفأو رييعملا مازتلالاو قفاوتلاو نمألا ةسرامملا هذه نمضتو . ةبسنملا رطاخملا حضاو مهف عم طقفو ، تقؤم ليدب لحدج EKU تامس نمضتت اليتلا تاداهشلا رابتعا يغبنيا . اهب ةطبترملا

(FAQ) ةلواتملا ةلئسالا

؟ صاخ PKI تم دختسا اذا اذيه نأشب قلقأ نأ بجي له 1. س

عجرملا ماق اذا . ةصاخلا ةصصخملا تاللاكولا اهذفنت يتلا ةسايسلا ةمظنم لك ددحت : فلأ ليمعلا ةقداصملا EKU ةمس ةلازا لثم - رادصلا رييعم س فن دامتعا ب كيدل صاخلا قدصملا قيبطتلل ةلباق دنتسملا اذيف ةدراول تاداشرالا نوكت - تاداهشلا نم

؟ يدل ةدوجوملا تاداهشلا مادختسا يف رارمتساللا يننكمي له 2. لاؤسلا

ةسؤملا ةقداصل ةداع مدختستو TLS تاداهش نع ةلصفنم تاداهشلا هذه نوكتو

Q8. ينورتكلال ديريلاو زومرلا عيقوت) تاداهشلا عاونأ وأ ىرخألا EKU تادحو ىلع اذه رثؤي له .
(كلذ ىلا امو

ديريلاو زومرلا عيقوت تاداهش لم تشت . TLS مداخ تاداهشب صاخ رييغتلا اذه ،ال :ج
اهب ةصاخلا (EKU) نوزخم لاب ظافتحالا ةدحو تابلطتم ىلع ينورتكلال

رييغتلا اذهل ةيمسرلا تابلطتملا ىرأ نأ يننكمي نيأ :9 لاؤسلا

يف ليمعلا EKU مادختسا رطح نأشب تاداشرا [Google Chrome Root](#) جم انرب ةسايس رفوت :ج
TLS مداخ تاداهش

ةئيب يف مداخالو ليمعلا ب ةصاخلا EKU تامس نودب تاداهشلا مادختسا نم آلا نم له . Q10
جاتنال

تامس تاذا تاداهشلا ءالمعلا مدختسي نأب ةدشب ىصوي ،جاتنال تائيب ةبسنلاب :فلأ
لضفأو رييعملا ب مازتللاو قفاوتلاو نمألا ةسرامملا هذه نمضتو . ةبسانملا EKU
لح درجم EKU تامس نمضتت ال يتلا تاداهشلا رابتعا يغبني . لاجملا اذه يف تاسرامملا
اهب ةطبترملا رطاخلل حضاوم هف عم طقفو ،تقوم ليدب

ةلص تاذا تامولعم

• نم (TAC) ةينقتلا ةدعاسملا زكرمب لاصتالا ىجري ،ةيفاضا ةدعاسم ىلع لوصحلل
[Cisco](#) نم ةيمعلا معدلا لاصتا تاهج :حلص معد دقع مزلي . Cisco

• [Cisco](#) نم تاليزنتلاو ينفلا معدلا : Cisco نم تاليزنتلاو معدلا

ةلصل تاذا ءاطخالا

• ةداهش يف ليمعلا ةقداصل EKU ةمس دوجو نم FMC ققحتت نأ بجي : [CSCwt9492](#) ENH
pxGrid لماكل ةمدختسملا ليمعلا

• ةقداصل EKU ةمس نأ ىلا ريشت ةلاسرا FMC ضرعت نأ بجي : [CSCwt94509](#) ENH
pxGrid لماكل ةمدختسملا ليمعلا ةداهش يف ةبولطم ليمعلا

• نكت مل اذإ ASA نيوكت ريذحت رادصإ - طقف EKU مداخ رييغت 2026 ويام [CSCwt61767](#) عي فاك EKU

• ISE يف EKU ClientAuth ذافنل ريثأتلا مبيقت: [CSCws83036](#) EKU

Cisco ISE عجارم

• قنمآلا تالاصتالا يلغ ريثأتلا: Cisco نم عي وهلا تامدخ كرحم - FN74392: يناديم راعشا رفوتم ليدبلا لجال - 2026 ويام نم ادب EKU تاريغت عمال CA لي مع عقداصم نم

• يتلا تاداهشلا يف عسوملا حيتافملا مادختسا دويقل عي وهلا تامدخ كرحم دادعا عمال عقداصملا تاطلسلا اهردصت

عي جراخلا عجارملا

• [تورمورك جم انرب عسايس](#)

• [IdenTrust](#) عباوب

• هتفرعم يلاجاتحت ام - TLS مداخ تاداهش نم لي معلا عقداصملا EKU قلازا - SSL

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن ت س مل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل اع ل اء ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س مل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال 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 ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه 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 مل ا