OpenSSL مادختساب CMS ل CSR نيوكت ريفشتلل

تايوتحملا

<u>قمدقملاا</u> <u>قيساسألا تابلطتملا</u> <u>قمدختسملا تانوكملا</u> <u>نيوكتلا</u> <u>قحصلا نم ققحتلا</u>

ەمدقملا

مادختساب Cisco نم (CMS) تاعامتجالا مداخل تاداهش ءاشنإ ةيفيك دنتسملا اذه حضوي قروتفملا قنمآلا ليصوتلا ذخآم ةقبط (OpenSSL).

.Cisco نم TAC سدنهم ،Moises Martinez ةطساوب ةمهاسماا تمت

ةيساسألا تابلطتملا

:ةيلاتا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

- .SSL حتف •
- .CMS نيوكت •

ةمدختسملا تانوكملا

:ةيجمرب اذه ىلع ةقيثو اذه يف ةمولعملا تسسأ

OpenSSL Light 1.1

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

نيوكتلا

.0penSSL Light 1. 1 ليزنت .1 ةوطخلا

.رتويبمكلا يف OpenSSL تيبثت .2 ةوطخلا

< Local Disk (C:) > Program Files > OpenSSL-Win64 > bin > V 🖸 🔎 Search bin							
	Name	Date modified	Туре	Size			
	PEM	12/16/2021 4:59 PM	File folder				
R	CA.pl	3/25/2021 10:34 PM	PL File	8 KB			
*	🚳 capi.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exter	n 68 KB			
*	🚳 dasync.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exter	n 44 KB			
*	🗟 libcrypto-1_1-x64.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exter	n 3,331 KB			
	🚳 libssl-1_1-x64.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exter	n 667 KB			
exp	📧 openssl.exe	3/25/2021 10:34 PM	Application	531 KB			
exp	🚳 ossitest.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exter	1 43 KB			
eve	🚳 padlock.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exter	1 39 KB			
expi	📄 progs.pl	3/25/2021 10:34 PM	PL File	6 KB			
	📄 tsget.pl	3/25/2021 10:34 PM	PL File	7 KB			

حضوم وه امك (CSR) ةداهشلا عيقوت بلطل ةمزاللا تامولعملا لخدأو Notepad حتفا .4 ةوطخلا :يلاتل لاثملا يف

[req] distinguished_name = req_distinguished_name req_extensions = v3_req prompt = no [req_distinguished_name] C = US ST = California L = San Jose O = TAC OU = IT CN = cms.tac.cisco.com [v3_req] extendedKeyUsage = serverAuth, clientAuth subjectAltName = @alt_names [alt_names] DNS.1 = webbridge3.tac.cisco.com DNS.2 = webadmin.tac.cisco.com DNS.3 = xmpp.tac.cisco.com

راسملا يف **tac.conf** نأ امب تذقنأ دربم اذه ،CSR ل نوكي ةمولعملا تلخد نإ ام .5 ةوطخلا يل اتلا: C:\Program Files\OpenSSL-Win64\bin.

cal Disk (C:) > Program Files > OpenSt	~	G	,○ Search bin		
Name	Date modified		Туре		Size
PEM	12/16/2021 4:59 PM		File fold	er	
CA.pl	3/25/2021 10:34 PM		PL File		8 KB
🗟 capi.dll	3/25/2021 10:34 PM		Applicat	tion exten	68 KB
🗟 dasync.dll	3/25/2021 10:34 PM		Applicat	tion exten	44 KB
🗟 libcrypto-1_1-x64.dll	3/25/2021 10:34 PM		Applicat	tion exten	3,331 KB
🗟 libssl-1_1-x64.dll	3/25/2021 10:34 PM		Applicat	ion exten	667 KB
📧 openssl.exe	3/25/2021 10:34 PM		Applicat	tion	531 KB
🚳 ossitest.dll	3/25/2021 10:34 PM		Applicat	ion exten	43 KB
🚳 padlock.dll	3/25/2021 10:34 PM		Applicat	ion exten	39 KB
📄 progs.pl	3/25/2021 10:34 PM	I	PL File		6 KB
📄 tsget.pl	3/25/2021 10:34 PM		PL File		7 KB
📄 tac.conf	12/16/2021 5:07 PM	(CONF Fi	ile	1 KB

ل**وؤسمك ەليغشت** ددحو يصخشلا رتويبمكلا ىلع **رمألا جمانرب** حتفا .6 ةوطخلا.



رمألا لخدأ مث ،رماوألا مجوم ربع فلملا نيزخت ميف متي يذلا راسملا ىلا لقتنا .7 ةوطخلا لاخدا ددحو bpenssl.exe.

C:\Program Files\OpenSSL-Win64\bin>openssl.exe_

ا بوغ شتب مق 8 قوطخلا: req -new -newkey rsa:4096 - دقعل -keyout cms.key -out cms.csr -config tac.conf.

```
C:\Program Files\OpenSSL-Win64\bin>openssl.exe
OpenSSL> req -new -newkey rsa:4096 -nodes -keyout cms.key -out cms.csr -config tac.conf
C:\Program Files\OpenSSL-Win64\bin>openssl.exe
OpenSSL> req -new -newkey rsa:4096 -nodes -keyout cms.key -out cms.csr -config tac.conf
Generating a RSA private key
writing new private key to 'cms.key'
```

ةحصلا نم ققحتلا

دلجملا سفن يف نيديدج نيفلم ءاشنإ متي ،ءاطخاً يأ ضرع متي مل اذإ:

- cms.key
- cms.csr

Loca	l Disk (C:) > Program Files > OpenSS	・ ^つ		
	Name	Date modified	Туре	Size
* *	PEM	12/16/2021 4:59 PM	File folder	
	CA.pl	3/25/2021 10:34 PM	PL File	8 KB
	🗟 capi.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exten	68 KB
*	🗟 dasync.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exten	44 KB
x cpi cpi cpi	🗟 libcrypto-1_1-x64.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exten	3,331 KB
	🗟 libssl-1_1-x64.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exten	667 KB
	📧 openssl.exe	3/25/2021 10:34 PM	Application	531 KB
	🚳 ossitest.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exten	43 KB
	🖄 padlock.dll	3/25/2021 10:34 PM	Application exten	39 KB
	📄 progs.pl	3/25/2021 10:34 PM	PL File	6 KB
	📄 tac.conf	12/16/2021 5:07 PM	CONF File	1 KB
	📄 tsget.pl	3/25/2021 10:34 PM	PL File	7 KB
	📑 cms.csr	12/16/2021 5:25 PM	CSR File	2 KB
	📄 cms.key	12/16/2021 5:25 PM	KEY File	4 KB

.(CA) قدصم عجرم لبق نم **cms.csr** ديدجلا فلملا اذه عيقوت نكمي

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