

ل 9800 WLC ةلسلس عاشنإل صيخرتلا تامولعم مهف

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[CSR عاشنإ](#)

[ثلاثلا فرطلا ةداهش](#)

[رفشملا ريغ رذحلا قءصملا عجرملا](#)

[كفملا طيسولا CA](#)

[اهزيمرت كف مت زاهج ةداهش](#)

ةمدقملا

تنرتنإل ربع ةفورعم تاودأ مادختساب ةداهشلا زيمرت كف ةيفيكن دنتسملا اذه حضوي ةيكلسالل ةيحملل ةكبشلا يف مكحتلا رصنع يف تاداهش ةلسلس عاشنإل اهريسفتو 9800 زارط (WLC).

ةيساسألابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتل عيضاوملاب ةيساسأ ةفرعم كيديل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- Cisco Catalyst 9800 (WLC) ةيكلسالل LAN ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو
- (CSR) ةداهشلا عيقتوت بلط، ةيمقرلا ةداهشلا موهفم
- OpenSSL جم انرب

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتل ةيدامل تانوكملا او جم اربلا تارادصلإل دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعملا دنتست:

- 1.1.1w رادصلإل ي OpenSSL جم انرب
- Windows رتوي بمك

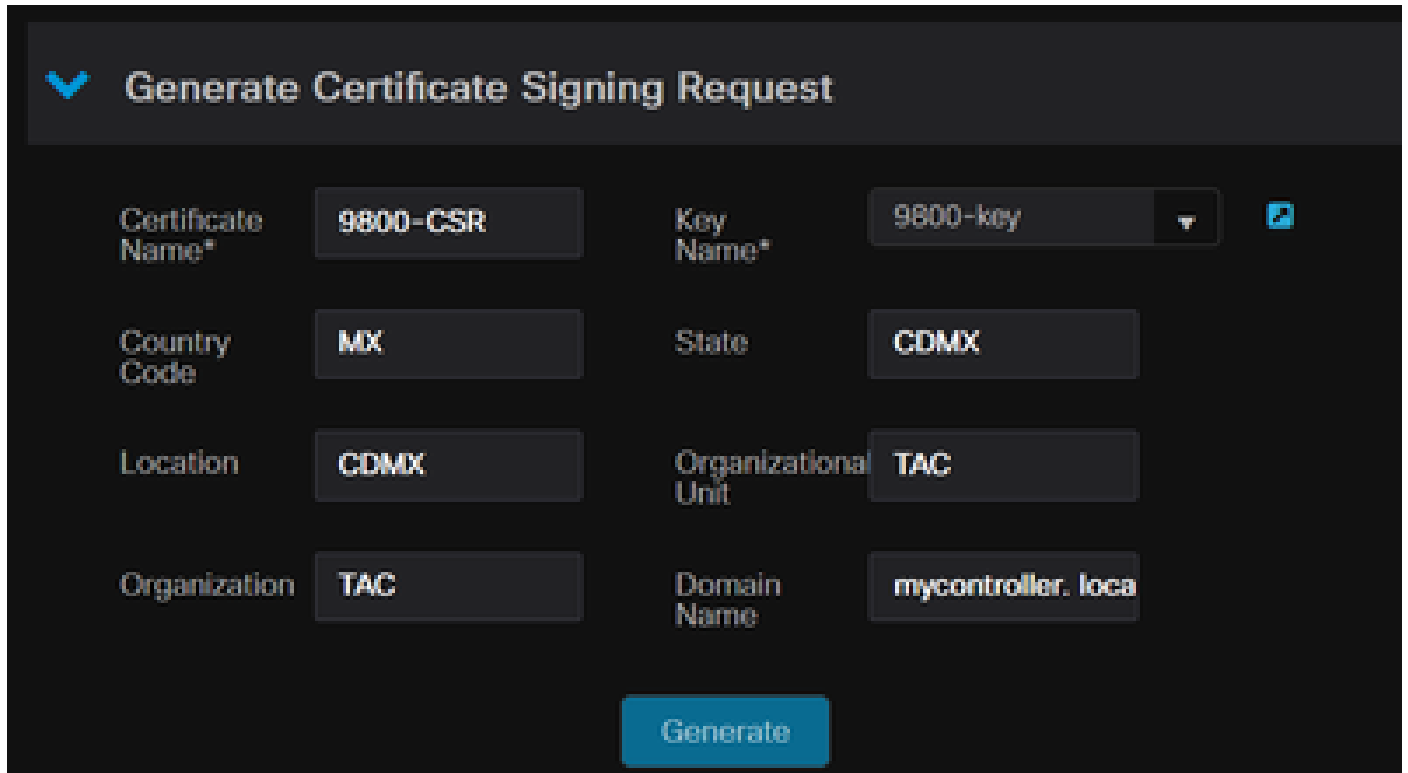
ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعملا عاشنإ مت تناك اذإ. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجال عيجم تآب رمأ يأل لم تحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا دي قكتكبش

CSR ءاشنإ

OpenSSL مادختساب وأ مكحتلا ءدحو في CSR ءاشنإ نكمي.

لقتنا، 9800 زارط (WLC) ءيكلساللا ءيلحمللا ءكبشلا في مكحتلا رصنع في CSR ءاشنإل ءداهش ءيقوت بلط ءاشنإ > ءداهش ءفاضل > PKI ءرادا > نامألا > نيوكتلا لىلإ.

(CN) كرتشم مساو صاخحاتفم لثم تامولعم رفوت مزلي، ءداهش ءيقوت بلط ءاشنإ دنع ءمظنملا ءدحوو ءمظنملاو ءقوملاو ءلاحللاو دلبللا زمر.



Certificate Name*	9800-CSR	Key Name*	9800-key
Country Code	MX	State	GDMX
Location	GDMX	Organizational Unit	TAC
Organization	TAC	Domain Name	mycontroller.local

Generate

WLC في CSR ءاشنإ

زيمرتلا كف في بلطلا في اهؤلم مت يتلا CSR تامولعم ءيمج ضرع متي.

لك رهظي هنإ. ءداهشلا زيمرت كف دنع ءقيلقحلل ديحولا رصملا OpenSSL جم انرب دعى هنع تامولعملا.

هجوم حتفا، OpenSSL هيلع تبثم MacBook أو Windows رتويبمك في ءداهش زيمرت كف ل ضرع متي. `<certificate.crt> -text -noout` في -f openssl x509 رمألا ليغشتب مقول وؤسمك رماوألأ مكحتلا ءدحو تامولعمك جارخالأ.

ةيحلحمة كةبشلا يف مكحتلا رصنع يف OpenSSL رادصلا لك معدمتي ال :ةظحالم
اذه يف اهميدقت متي مل يتي SSL Shopper و CertLogik لثم مادختسالا يف ةلوهس
دنتسمل.

رثكأ ةقيرطب تاجرخملا رهظت يتي تاداهشلا ريفشت كفل تنرتنإلا ىلع ىرخأ تاودأ كانه
ذملا رصنع يف اهميدقت متي مل يتي SSL Shopper و CertLogik لثم مادختسالا يف ةلوهس
دنتسمل.

زيمرت كفل اقبس م روكذملا هسفن OpenSSL رمالا مدختست اهنأ ملع ىلع نوكت نأ بجي
تاداهشلا.

ثلاثلا فرطلا ةداهش

ةلسلس عيمج ليزنتب مق .هتداعإو هعيقوتل (CA) قدصملا عجرملا ىلإ CSR لاسرا متي
ةيحلحمة كةبشلا يف مكحتلا رصنع ىلإ اهليحت كنكمي ىتح تاداهشلا
(WLC).

CA. ةطساوب اهيقولت مت يتي تافلملا عيمج زيمرت كفل نكمي ،ةداهشلا ةلسلس مهفل

Base64 قيسنتب اهنأ نم دكأت

ةطيسولال CA تافل م ددع ىلع دم تعي . ق دصملا عجرملا نم ةددعتم تافل م يقلت كنكمي

هزيمرت كف ىلإ جاتحت ، فلم لك فيرعتل

يذلا ق دصملا عجرملا ىلإ ريشي اذه . ردصملا مسق ةفاضإ متت ، ةعقوم ةداهش زيمرت كف دنع
ةداهشلا ىلع عوقو

هعيقوت متي مل هنأل دوجوم ريغ ردصملا مسق نإف ، عقوم ريغ CSR فلم زيمرت كفب تمق اذا
دعب

ةلوصوم تاداهش ويرانيس وأ تايوتسملا ددعتم ليوخت ىلع لاثم اذه

- رذجال ق دصملا عجرملا
- ةطيسولال CA ةداهش
- زاهجال ةداهش

رفشملا ريغ رذجال ق دصملا عجرملا

نوكي نأ بجي ، ةلسلسلا تايحالص ىلعأ يه هذه نأل ارظن ، رذجال ق دصملا عجرملا ةبسنلاب
نيلثامتم عوضوملا و ردصملا

Certificate:

Data:

Version: 3 (0x2)

Serial Number:

4c:25:79:7e:57:f3:84:85:42:52:1f:c3:4b:f2:64:3f

Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption

Issuer: DC = com, DC = Root, CN = RootCA

Validity

Not Before: Apr 11 00:21:30 2024 GMT

Not After : Apr 11 00:31:30 2029 GMT

Subject: DC = com, DC = Root, CN = RootCA

Subject Public Key Info:

Public Key Algorithm: rsaEncryption

RSA Public-Key: (2048 bit)

Modulus:

00:a2:f5:8e:23:db:7b:09:e2:bf:c5:e0:31:a1:35:
7b:2f:f8:ed:fc:2f:4d:36:c6:b1:92:4e:80:52:6a:
1a:82:83:3f:77:06:34:ca:0f:2b:fc:ef:84:85:67:
40:de:a5:59:99:3d:d1:db:f8:ee:55:72:97:2a:bd:
7e:c5:05:c6:ec:6a:6d:00:ec:22:d5:ff:6a:cd:31:
49:a2:f0:8d:85:be:ba:e3:a0:db:31:07:e8:9c:3d:
d4:a9:ab:bc:73:90:b8:a2:ab:a2:87:0c:1d:ac:42:
f7:e4:26:49:28:18:93:a0:fd:1f:1a:7d:da:1b:e1:
60:87:dc:38:ce:b7:95:90:64:3d:2f:2b:bc:6e:d7:
2c:09:5a:54:11:dd:0e:58:63:b4:50:38:87:ea:28:
28:32:39:8c:e5:2b:b9:13:38:1f:3a:34:b9:32:33:
af:86:23:3a:40:38:fe:38:18:0c:67:a7:27:66:ab:
e3:11:66:25:f1:85:48:54:a8:05:0e:9f:02:64:09:
4f:63:be:a4:53:d5:d7:41:f0:cd:ad:b7:4c:8b:fd:
ab:a4:c7:fa:95:05:f9:ef:ed:54:ce:90:28:07:1d:
94:54:4f:bd:6c:7d:4e:a9:70:84:0b:dc:b3:73:3f:
af:d9:82:86:94:cf:29:35:53:8b:67:95:d3:00:5c:
ab:e1

رفشمل ريغ رنجلال قدصملا عجرملا

ككفملا طيسولا CA

عم ردصملا قباطتي نأ بجي، رنجلال CA لبق نم عقوم هنأل ارظن، طيسولا CA ىلإ ةبسنلاب رنجلال CA CN.

Certificate:

Data:

Version: 3 (0x2)

Serial Number:

70:00:00:00:04:18:9f:53:1e:b0:cc:90:b7:00:00:00:00:00:04

Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption

Issuer: DC = com, DC = Root, CN = RootCA

Validity

Not Before: Apr 11 00:44:27 2024 GMT

Not After : Apr 11 00:54:27 2026 GMT

Subject: DC = com, DC = Root, CN = IntermediateCA

Subject Public Key Info:

Public Key Algorithm: rsaEncryption

RSA Public-Key: (2048 bit)

Modulus:

00:f1:c9:2b:1a:53:29:55:6d:bc:82:95:36:38:3a:
08:a4:9e:dd:81:c4:fc:0a:92:6c:2b:30:82:cd:62:
4c:91:38:ec:09:06:cc:fb:2b:f6:0f:09:43:d3:5a:
95:6a:3b:2b:4c:bc:d2:03:05:8e:0b:fd:0a:44:c2:
b8:c1:55:c0:4c:b5:d8:2d:cb:ab:4d:df:d5:d7:96:
87:21:ea:45:5b:32:db:bd:78:31:fa:5c:cb:1e:66:
62:8c:42:ff:3e:15:05:25:4e:bf:cd:5a:d7:3e:fb:
4a:2f:41:95:e0:37:f1:23:22:47:ee:7e:2e:9e:6f:
a0:24:fe:07:7d:7c:9b:cb:91:9d:05:b6:73:e4:c1:
c7:04:86:72:a4:6e:73:db:ca:1a:ee:9b:c1:0c:9a:
39:46:74:96:f8:6f:80:1e:5f:1a:cc:98:7c:91:be:
7c:98:8b:0d:08:4c:34:ab:30:9c:a0:02:0a:c4:65:
75:68:0b:f8:29:ea:92:6b:be:c6:83:19:79:fc:bd:
91:b9:f0:aa:1c:ed:fe:62:2c:27:d7:3e:8b:e3:db:
74:31:fe:a3:be:5d:8e:12:03:70:9f:f1:3c:0a:61:
e0:74:0b:08:00:1b:97:7d:01:dd:c7:24:04:7f:f6:
7e:18:e3:be:ef:a9:33:5d:47:0f:eb:52:6d:07:10:
f5:d5

ككفم ال طيسول ال CA

اهزيمرت ك ف م ت زاهج ةداهش

نأ بجي ردصم ال نإف ،طيسول ا ق دصم ال عجرم ال لبق نم ةعقوم اهنأ امب ،زاهج ال ةداهش ل
CA CN طيسول ا ق دصم ال عجرم ال عم قباطتي

```
Certificate:
  Data:
    Version: 3 (0x2)
    Serial Number:
      76:00:00:00:03:65:c9:0f:4c:b8:29:d8:71:00:00:00:00:00:03
    Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
    Issuer: DC = com, DC = Root, CN = IntermediateCA
    Validity
      Not Before: Apr 11 00:56:39 2024 GMT
      Not After : Apr 11 00:56:39 2025 GMT
    Subject: DC = com, DC = Root, CN = Users, CN = Administrator
    Subject Public Key Info:
      Public Key Algorithm: rsaEncryption
      RSA Public-Key: (2048 bit)
      Modulus:
        00:d6:24:8c:93:b4:44:13:48:35:94:98:1e:90:f8:
        1b:fc:18:63:df:0f:2a:05:95:38:22:7c:fc:75:69:
        8a:42:07:a8:f9:8b:5f:9f:f2:08:56:ed:d2:1a:b3:
        51:b8:d7:6b:6b:b1:13:aa:8a:ce:3f:c2:6d:cf:f1:
        98:9b:f5:45:1a:77:28:2f:63:d2:91:0c:8d:79:34:
        c2:02:f5:01:16:31:10:49:5c:51:5c:6d:2f:50:82:
        4c:b9:5a:b6:17:be:b6:1a:59:42:8c:97:3c:32:ef:
        cb:52:c7:28:f6:d0:d2:83:4b:ab:2c:5c:14:e1:6b:
        3e:a9:2c:c3:84:25:3b:24:23:d5:1a:7f:2f:42:08:
        45:ba:5b:c4:47:8d:04:52:12:1b:54:9f:9f:85:25:
        9c:ce:71:79:22:3a:19:99:1a:e4:25:9d:7f:91:f0:
        f2:4e:07:be:39:1f:9f:ed:6d:c1:28:33:66:25:54:
        91:62:0e:d3:03:19:69:cc:61:ac:a4:be:b3:ed:25:
        82:b9:77:85:71:30:f8:f7:53:a3:bd:22:a8:8f:0c:
        a7:97:d9:98:79:48:43:ed:5f:c5:c7:17:d0:cd:06:
        e8:da:d3:9b:0e:9e:04:a9:04:da:03:b3:86:96:0d:
        23:2c:3e:6d:81:04:99:38:15:c2:e9:76:da:79:41:
        db:51
```

اهي مرت ك ف مت زاهج ةداهش

ك ف ةي لمع مدختسأ ، دحاو طسوت م قدصم عجرم نم رثكأ مادختسأ هي ف متي ويرانيس ي ف اهسفن ريفشتال

مكحتال ةدحو ىل اهلي محت نكمي ، ةلسلسال بيترت ديحت درجمبو

ةلسلسال 9800 زارط (WLC) ةيكللسال ةيلحملا ةكپشل ي ف مكحتال رصنع جاتيحي
حيحص لكشب ةداهشال ليغشت نكمي يحت حيحصال بيترتلاب اهلمكأب

[لعلع CSR تاداهش ليزنتو عاشنا](#) عجار ، مكحتال ةدحو ىل ةداهش ليحتل ةيلتال تاوطلال
[Catalyst 9800 WLCs](#).

تاوطلال لامكإ بجي ، كلذك رمالناك اذا . ةعباتمالا لبق زيمرتال ك ف ةي لمعل كمهف نم دكأت
ةكپشل ي ف مكحتال رصنع ي ف ةرادا وأ بيولوؤسم وأ بيو ةقداصم ةداهش ليحتل ةيلتال
9800 زارط (WLC) ةيكللسال ةيلحملا

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و
م ك ة ق ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م م چ ر م . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco م ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا م د ق م م ل ا ة م ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل م ل ا ح ل و ه
ل ا م ا د ع و چ ر ل ا ب م ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ق د ن ع ا ه ت م ل و ئ م س م
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) م ل ص ا ل ا م ل م ل ا ح ل ن ا ل ا دن ت س م ل ا