

ل 9800 WLC ةلسلس ءاشنإل صيخرتلا تامولعم مهف

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[CSR ءاشنإ](#)

[ثلاثلا فرطلا ءداهش](#)

[رفشملا ريغ رذحلا قءصملا عجرملا](#)

[كفملا طيسولا CA](#)

[اهزيمرت كف مت زاهج ءداهش](#)

ةمدقملا

تنرتنإل ربع ءفورعم تاودأ مادختساب ءداهشلا زيمرت كف ءيفي ك دنتمسما اذه حضوي ءيكلسالل ءيحمل ءكبشلا في مكحتلا رصنع في تاداهش ءلسلس ءاشنإل اهريسفتو 9800 زارط (WLC).

ةيساسألابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتل عيضاوملاب ءيساسأ ءفرعم كيديل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- Cisco Catalyst 9800 (WLC) ءيكلسالل LAN ءكبش في مكحتلا ءدحو
- (CSR) ءداهشلا عيقتوت ب ل ط ، ءيمقرلا ءداهشلا موهفم
- OpenSSL جم انرب

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتل ءيدامل تانوكملا او جم اربلا تارادصلإل دنتمسما اذه في ءدراول تامولعملا دنتمست:

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

ءصاخ ءيلمعم ءئي ب في ءدووملا ءزهجال نم دنتمسما اذه في ءدراول تامولعملا ءاشنإ مت تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتمسما اذه في ءمدختسملا ءزهجال عيمج تءب 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 ءفاضإ > PKI ءرادإ > نامألا > نيوكتلا لىلإ.

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

Generate Certificate Signing Request

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

Generate

WLC في CSR ءاشنإ

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

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

هجوم حتفا، OpenSSL هيلع تبثم MacBook أو Windows رتويبمك في ءداهش زيمرت كف فل ضرع متي. `<certificate.crt> -text -noout` في `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 يتلا SSL Shopper و CertLogik لثم مادختسالا يف ةلوهس
دنتسمل.

رثكأ ةقيرطب تاجرخملا رهظت يتلا تاداهشلا ريفشت كفل تنرتنإلا ىلع ىرخأ تاودأ كانه
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 ىلا CSR لاسرا متي
ةيكلسالا ةيحلحمة كةبشلا يف مكحتلا رصنع ىلا اهليحت كنكمي ىتح تاداهشلا
(WLC).

CA. ةطساوب اهيقولت مت يتلا تافللملا عيمج زيمرت كفل نكمي، ةداهشلا ةلسلس مهفل

Base64 قيسنتب اهنأ نم دكأت

ةطيسولا CA تافل م ددع ىلع دمتعي . قوصملا عجرملا نم ةددعتم تافل م يقلت كنكمي

هزيمرت كف ىلإ جاتحت ، فلم لك فيرعتل

يذلا قوصملا عجرملا ىلإ ريشي اذه . روصملا مسق ةفاضإ متت ، ةعقوم ةداهش زيمرت كف دنع
ةداهشلا ىلع عوقو

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

ةلوصوم تاداهش ويرانيس وأ تايوتسملا ددعتم ليوخت ىلع لاثم اذه

- رذجال قوصملا عجرملا
- ةطيسولا CA ةداهش
- زاهجال ةداهش

رفشملا ريغ رذجال قوصملا عجرملا

نوكي نأ بجي ، ةلسلسلا تايحالص ىلعأ يه هذه نأل ارظن ، رذجال قوصملا عجرملا ةبسنلاب
نيلثامتم عوضوملا و روصملا

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 ارطن، 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 ال قدصم ال عجرم ال لبق نم ةعقوم انأ امب ، زاهج ال ةداهش ل
CA CN طيسول ال قدصم 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 ةكبشال 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
ةكبشال ي ف مكحتال رصنع ي ف ةرادا وأ بيولوؤسم وأ بيو ةقداصم ةداهش ليحتل ةيلتال
9800 زارط (WLC) ةيكللسال ةيلحملا

