

URL نيوانع تاذ ايتاذ ةعقوم تاداهش عاشن | ةددعتم

تايوتحمل

[ةمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[ةمدختسمل تانوكمل](#)

[ةلكشم](#)

[لحل](#)

ةمدقمل

لبق نم اهمادختس | نكمي ايتاذ ةعقوم ةداهش عاشن | ةيفي ك دنتمسمل اذه حضوي ةددعتم URL نيوانع مادختساب CloudCenter.

ةيساسأل تابلطتم

تابلطتم

ةيلاتل عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- تاداهش
- سكينيل

ةمدختسمل تانوكمل

CentOS7 لى ةقيثولا هذه يف ةدراولا تامولعمل دنتمست

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوجومل ةزهجال نم دنتمسمل اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشن | مت تناك اذ | (يضاترف). حوسمم نيوكتب دنتمسمل اذه يف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رمايال لمتمحمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ةرشابم كتكبش

ةلكشم

اهواشن | نكمي يتل او CloudCenter عم ةيسايق ةزيملك يتات يتل تاداهشل يوتحت ال (SAN) عوضوملل ليديب مسا يل Cisco نم (CCM) تاملكملا ريديم نيوكت جلاعم مادختساب ءارجال اذه زواجت نكمي. كرزحتو اطخك Google Chrome لثم تاضرعتسملا ضعبل لماعت يذلاو دحاو ددحم URL ناو نع نم ةحلاص ةداهشل نوكت ناب نكمي، (SAN) نيزختل تاكبش نودب نكلو طقف.

مسا كيديل ناك اذ | IP 10.11.12.13 ناو نعل ةحلاص ةداهش كيديل ناك اذ | لامل لي بس يل ع ام سيل اذه URL نال ةداهش اطخ يقلتتس ف www.opencart.com ل (DNS) لاجم مسا مازن نيفيضملا فلم يف اجردم www.opencart.com ناك اذ يتح يحيص اذه) ةداهشل هيلع نوكت

ورجأتسم ناك اذا اذه ثدحي نأ نكمي (10.11.12.13) لى لىم تني يذلا فلملا هرابت عاب URL ناونع هيدل SSO مداخ لك نإ ثيح، (SSO) يداحألا لوخدلا ليجست مادختسا ي ف CloudCenter هب صاخ.

لحل

ةكبش اهل ةديج عيقوتلا ةيتاذ ةداهش عاشنإ يه ةلكشملا هذه حالصال عيقيرط لهسأ وه ليلدل او IP ناونع سفن لى لكه ووي يذلا URL ناونع يأ درست يتلا (SAN) نيزخت ةقطنم ةيملعل هذه لىل عتاسرامملا لضفأ قيبطتل ةلواحم.

تاداهشلا عاويال دي دج دلجم عاشنإب مقورذجال ليلدل لىل لقتنا 1. ةوطخل

```
sudo -s
cd /root
mkdir ca
```

تاداهشلا ميظنتل ةيعرف تادلجم لمعو ديدجال دلجملا ي ف لقتنلاب مق 2. ةوطخل اتالجال ةصاخلا حيتافملا و

```
cd ca
mkdir certs crl newcerts private
chmod 700 private
touch index.txt
echo 1000 > serial
```

تاداهشلا ميظنتل ةيعرف تادلجم لمعو ديدجال دلجملا ي ف لقتنلاب مق 2. ةوطخل اتالجال ةصاخلا حيتافملا و

تاداهشلا ميظنتل ةيعرف تادلجم لمعو ديدجال دلجملا ي ف لقتنلاب مق 2. ةوطخل اتالجال ةصاخلا حيتافملا و

تاداهشلا ميظنتل ةيعرف تادلجم لمعو ديدجال دلجملا ي ف لقتنلاب مق 2. ةوطخل اتالجال ةصاخلا حيتافملا و

تاداهشلا ميظنتل ةيعرف تادلجم لمعو ديدجال دلجملا ي ف لقتنلاب مق 2. ةوطخل اتالجال ةصاخلا حيتافملا و

تارايخال او (CA) ق دصملا عجرملا ل نيوكتلا تارايخال لىل ع فلملا اذه يوتحي: **ةظالم** CloudCenter ل ةبسانم نوكت دق يتلا ةيضارتفالا

CA ل ةداهش و صاخ حاتفم عاشنإ 4. ةوطخل

```
openssl genrsa -aes256 -out private/ca.key.pem 4096
chmod 400 private/ca.key.pem
openssl req -config openssl.cnf -key private/ca.key.pem -new -x509 -days 7300 -sha256 -
extensions v3_ca -out certs/ca.cert.pem
chmod 444 certs/ca.cert.pem
```

مدع بجيو، ةداهش يأ ةحص نم ققحتلل ةيئاهنلا عيقيرطلا وه ق دصملا عجرملا 5. ةوطخل ت نرتنلال اهضيرعت مدع بجيو مهل حرصم ريغ دارفأ لب ق نم ادبأ ةداهشلا هذه لىل لوصول، ةيئاهنلا ةداهش لىل ع قوي طسوتم ق دصم عجرم عاشنإب موقت نأ بجي، دييقتلا اذه ببسب رادصإ متو اهلاطبا نكمي ةطيسولا ةطلسل ةداهش قارتخأ مت اذا ثيح لصاف ئشن ي اذهو ةديج ةداهش

طيسولا CA ل دي دج يعرف ليلد عاشنإ 6. ةوطخل

```
mkdir /root/ca/intermediate
cd /root/ca/intermediate/
mkdir certs crl csr newcerts private
chmod 700 private
touch index.txt
echo 1000 > serial
echo 1000 > /root/ca/intermediate/crlnumber
```

MediaOpenSSL.conf إلى /root/ca/intermediate/openssl.cnf . تايوتحم خسنا 7. ةوطخل

ضعب فالخب CA ل ابيرقت ةقباطم نيوكت تاراخي لعل فللملا اذه يوتحي: **ةظحالم**
طيسوب اصاخ هلعجل ةريغصل التاليدعتل

ةداهشلاو طيسولا حاتفملا عاشناب مق 8. ةوطخل

```
cd /root/ca
openssl genrsa -aes256 -out intermediate/private/intermediate.key.pem 4096
chmod 400 intermediate/private/intermediate.key.pem
openssl req -config intermediate/openssl.cnf -new -sha256 -key
intermediate/private/intermediate.key.pem -out intermediate/csr/intermediate.csr.pem
```

ةقت ةلسلس عاشناب إلى ك لذي دوي، CA ةداهش عم ةطيسولا ةداهشلا عي قوت 9. ةوطخل
ةداهشلا ةحص نم ققحتلل ضرعتسملا اهمدختسي

```
openssl ca -config openssl.cnf -extensions v3_intermediate_ca -days 3650 -notext -md sha256 -in
intermediate/csr/intermediate.csr.pem -out intermediate/certs/intermediate.cert.pem
chmod 444 intermediate/certs/intermediate.cert.pem
```

لعل قلدصملا عجرملا ديرت ال كنأل ارطن، قلدصملا عجرملا ةلسلس عاشناب مق 10. ةوطخل
ققحتلل نوضرعتسملا اهمدختسي يتل قلدصملا عجرملا ةلسلس عاشناب كنكمي، تنرتنإل
قلدصملا عجرملا يتح ةلاصلال نم

```
cat intermediate/certs/intermediate.cert.pem certs/ca.cert.pem > intermediate/certs/ca-
chain.cert.pem
chmod 444 intermediate/certs/ca-chain.cert.pem
```

CCM. ل ةداهشو دي دج حاتفم عاشناب 11. ةوطخل

```
openssl genrsa -out intermediate/private/ccm.com.key.pem 2048
openssl req -new -sha256 -key intermediate/private/ccm.com.key.pem -subj
"/C=US/ST=NC/O=Cisco/CN=ccm.com" -reqexts SAN -config <(cat intermediate/openssl.cnf <(printf
"[SAN]\nsubjectAltName=DNS:ccm.com,DNS:www.ccm.com,IP:10.11.12.13")) -out
intermediate/csr/ccm.com.csr
```

ايودي هريرت بجي ورمأل ي ف ةبولطملا لوقحلا ةفاك لعل اذه يوتحي 12. ةوطخل

- /C=US دلبل إلى لريشت
- تافاسم نمضتي دقو ةلودل إلى /ST=NC ريشي
- ةمظنملا إلى Cisco ريشت /o=
- مدختسملا يسيئرلا URL ناووع نوكي نأ بجي، كرتشملا مسالا إلى /cn=ccm.com ريشي
CCM. إلى لوصولل
- ةمئاقلا هذه ي ف عئاشلا مسالا نوكي نأ بجي، ةلديب عامسأ يه SAN\nsubjectAltName=
كيدل نيزختل تاكبش ددعل دج ووي الو

ةطيسولا ةداهشلا مادختساب ةيئاهنلا ةداهشلا عي قوت 13. ةوطخل

```
openssl ca -config intermediate/openssl.cnf -extensions server_cert -days 375 -notext -md sha256
-in intermediate/csr/ccm.com.csr -out intermediate/certs/ccm.com.cert.pem
```

ححص لكشب ةداهشلا عي قوت نم ققحت 14. ةوطخل

```
openssl verify -CAfile intermediate/certs/ca-chain.cert.pem intermediate/certs/ccm.com.cert.pem
```

ابسرر وانا انا عجت نا انا كمي و 15 ة واطالا

انيلاتاك دلجم الى قدصملا عجرملا ةلسلسو اهجاتفم و ةديجال ةداهشلا خسنا 16 ة واطالا

```
cd /root/ca/intermediate/certs
cp ccm.com.cert.pem /usr/local/tomcat/conf/ssl/ccm.com.crt
cp ca-chain.cert.pem /usr/local/tomcat/conf/ssl/ca-chain.crt
cd ../private
cp ccm.com.key.pem /usr/local/tomcat/conf/ssl/ccm.com.key
```

ححص لكشب تانوذال نيني عتو ليمعلا ةيكل م حنم 17 ة واطالا

```
chown cliqruser:cliqruser ccm.com.crt
chown cliqruser:cliqruser ccm.com.key
chown cliqruser:cliqruser ca-chain.crt
chmod 644 ccm.com.crt
chmod 644 ccm.com.key
chmod 644 ca-chain.crt
```

تاريغت ي اارج لبق server.xml فلمل يطايتح انا سن اارج اب مق 18 ة واطالا

```
cd ..
cp server.xml server.xml.bak
```

server.xml ريحت 19 ة واطالا

1. <Connector port="10443" maxHttpHeaderSize="8192" ب ادي يذال مسقلا عقوم دح
2. ccm.com.crt ةطقن الى SSLCertificateFile ريغت
3. ccm.com.key الى ةراش الى SSLCertificateKeyFile ريغت
4. ca-series.crt ةطقن الى SSLCACertificateFile ريغت

Tomcat ليغشت دعأ 20 ة واطالا

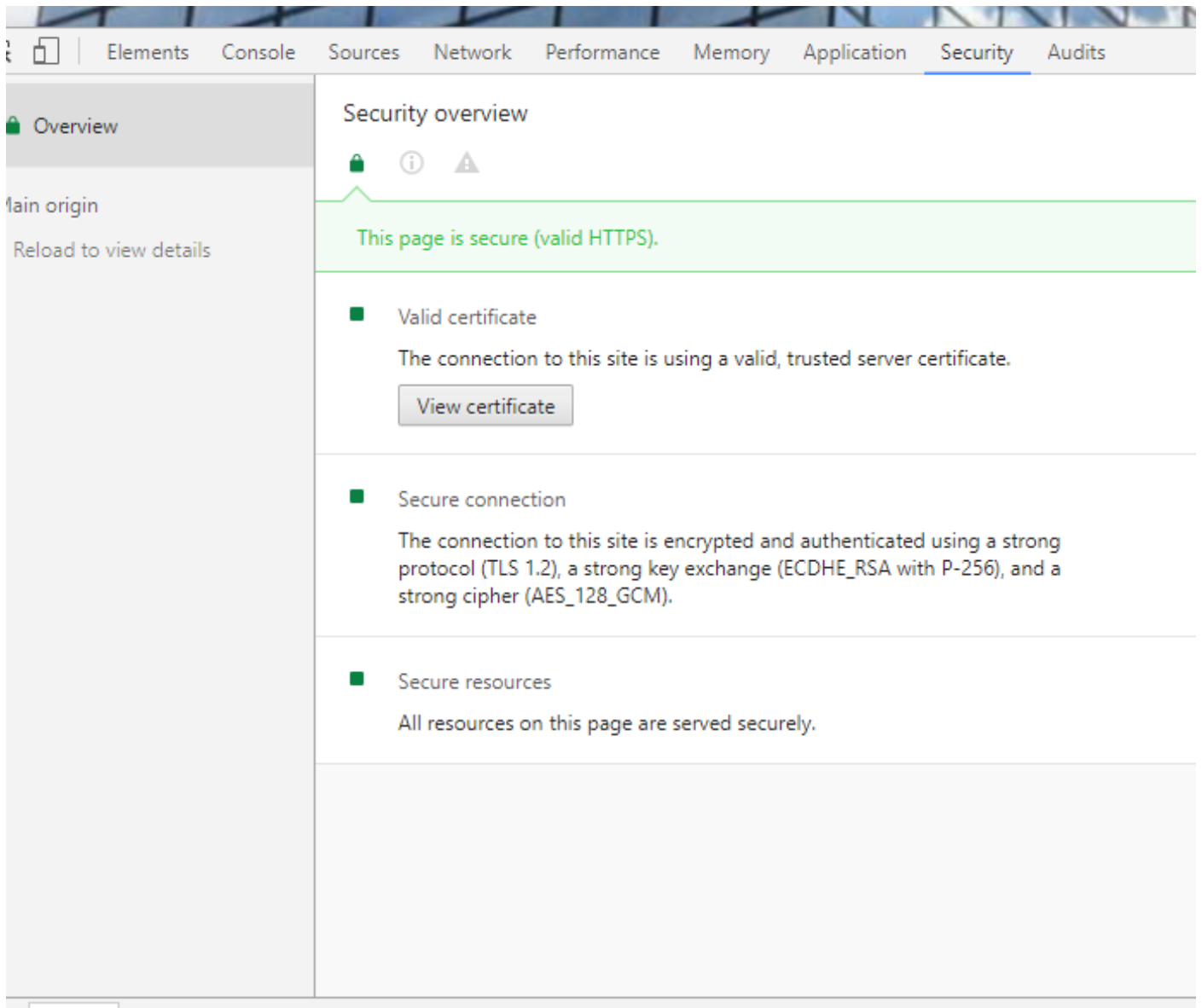
```
service tomcat stop
service tomcat start
```

IP نيوانعو DNS اامسأ عيمجل ةحلصل ةديجال ةداهشلا نال CCM مدختسي 21 ة واطالا
13 ة واطالا يف ةدحمل

تاضرعتسملا نإف، ليلدلا تقوي ف هؤاشنإ مت دق قدصملا عجرملا نأ امب 22 ة واطالا
ايودي ةداهشلا داريئسا كليلع بجي، يضارتفا لكشب حلص هنا فرعت نل كب ةصاخلا

حتفي اذهو، Ctrl+Shift+i طغضا وحلاص URL ناوع ي امدختساب CCM الى لقتنا 23 ة واطالا
رطوملا تاودأ

ةروصلال يف حضوم وه امك ةداهشلا ضرع دح 24 ة واطالا



ةروضلا يف حضوم وه امك لىصافتلا ددح. 25 ةوطخل

Certificate

General

Details

Certification Path



Certificate Information

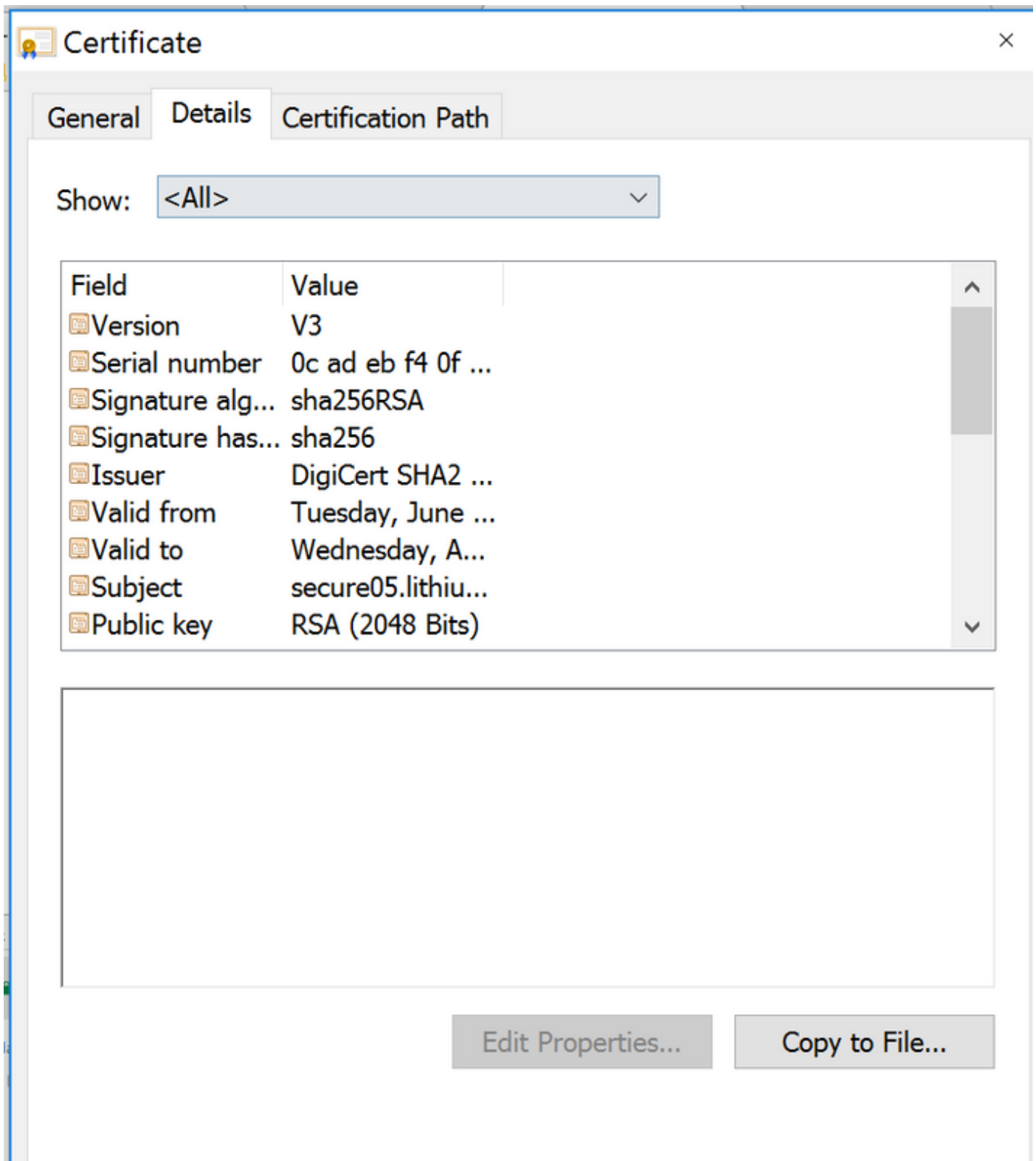
This certificate is intended for the following purpose(s):

- Ensures the identity of a remote computer
- Proves your identity to a remote computer
- 2.16.840.1.114412.1.1
- 2.23.140.1.2.2

* Refer to the certification authority's statement for details.

Issued to: secure05.lithium.com

ةروصلال ي ف حضوم وه امك فلم ىلإ خسن ددح. 26 ةوطخال



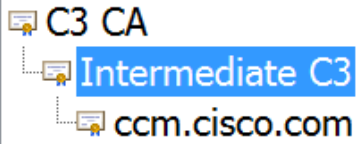
دامت عال راسم ىل ك لذ دع ب لقتنا ،ه ب قو ثوم ريغ قدصم عجرم لوح عاطخأ ترهظ اذا . 27 ةوطخال
خسن كلذكو اهصيخرت ضرعو اهيلع رقنلا كنكمي . رذللا ةداهشو ةطي سولا ةداهشلا ضرعل
ةروصللا يف حضورم وه امك تافل م ىل ك لت

General

Details

Certification Path

Certification path

[View Certificate](#)

ضرعتمسملأ وأ (OS) لىغشتملالماظن تاميلعت عبتا ،تاداهشلالىزنت درجمب .28 ةوطخلال
ةطيسواتاطلسواهب قوئوم عجارمك تاداهشلالهذه تىبثتل

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل