

Expressway ةداهش دي دجت

تايوت حمل

قم دقم

قي اساس تامول عم

قي لمع

قي لاجل ةداهش ل نم تامول عم يل عل لوصح ل (أ)

ع قوت ليل (قدصم ل عجرم ل) CA ل ل ه ل اس ر او (ةداهش ل ع قوت ليل ط) CSR عاش ن ا ب

ةداهش ل ل ي ف ةنس حمل ل/ةعس وم ل ا ح ي ت ا ف م ل ا م ا د خ ت س ا ةم س و SAN ةم ي ا ق ن م ق ق ح ت ل ل ا ج ةدي د ج ل ا

عجرم ل ا ه س ف ن و ه ةدي د ج ل ا ةداهش ل ا يل ع ع ق و م ل ا ق د ص م ل ا عجرم ل ا ن ا ك ا ذ ا م م ق ق ح ت د ةم ي د ق ل ا ةداهش ل ا يل ع ع ق و ي ذ ل ا ق د ص م ل ا

ةدي د ج ل ا ةداهش ل ا ت ي ب ث ت ه

قم دقم

Expressway/Video Communication Server (VCS) ةداهش دي دجت ةي لمع دن ت س م ل ا ا ذ ه ف ص ي

قي اساس تامول عم

دن ت س م ل ا ر ي ش ي VCS و Expressway ن م ل ك يل ع دن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ةدراول تامول عم ل ا ق ب ط ن ت ل VCS م ا د خ ت س ا ب ا ذ ه ر ي ي غ ت ن ك م ي ن ك ل و Expressway يل

ن م ف ، ةداهش ل دي دجت ةي لمع ي ف ك ت د ع ا س م ل دن ت س م ل ا ا ذ ه م ي م ص ت م ت ي ا م ن ي ب : ةظ ح ا ل م ر ش ن ل ا ل ي ل د م ا د خ ت س ا و Cisco ن م Expressway ةداهش عاش ن ا ن م ا ض ي ا ق ق ح ت ل ل ا ل ض ا ل ا ك ر ا د ص ا ل

ي ف م ا ظ ن ل ا ر ا ر م ت س ا ن م ق ق ح ت ل ل ن ي ت ي س ي ئ ر ن ي ت ط ق ن ة ا ع ا ر م ب ج ي ، ةداهش ل دي دجت دن ع ةدي د ج ل ا ةداهش ل ت ي ب ث ت د ع ب ح ي ح ص ل ك ش ب ل م ع ل ا

1. م س ا ي س ي ئ ر ل ك ش ب) ةم ي د ق ل ا ةداهش ل ا تام س ع م ةدي د ج ل ا ةداهش ل ا تام س ق ب ا ط ت ت ن ا ب ج ي . (ع س وم ل ا ح ا ت ف م ل ا م ا د خ ت س ا و ل ي د ب ل ا ع و ض وم ل ا

2. ل ب ق ن م ه ب ا ق و ث و م ةدي د ج ل ا ةداهش ل ا يل ع ع ق و ي ي ذ ل ا (ق د ص م ل ا عجرم ل ا) CA ن و ك ت ن ا ب ج ي . و Expressway-C و CUCM ل ا ث م ل ا ل ي ب س يل ع) Expressway ب ةر ش ا ب م ل ص ت ت ي ر خ ا م دا و خ Expressway-E و ...) .

قي لمع

قي لاجل ةداهش ل نم تامول عم يل عل لوصح ل (أ)

1. ر ف ش م ل ا ر ا ه ا ظ ا > م دا خ ل ا ةداهش > نام ا ل > Expressway > ب ي و ة ح ف ص ة ن ا ي ص ح ت ف .

2. Authority Key و Subject Alternative Name ت ا ق ح ل م خ س ن ا ، ه ح ت ف م ت ي ي ذ ل ا دي د ج ل ا ر ا ط ا ل ي ف .

Identifier X509v3 نوتسمل Notepad.

```
X509v3 extensions:
X509v3 Key Usage: critical
Digital Signature, Key Encipherment
X509v3 Extended Key Usage:
TLS Web Server Authentication, TLS Web Client Authentication
X509v3 Subject Alternative Name:
DNS:expe.nart.com, DNS:expe2.nart.com, DNS:expe1.nart.com, DNS:guest.vngtpres.aca, DNS:join.nart.com, DNS:meeting.nart.com, DNS:meet.nart.com, DNS:guest.vngtp.aca, DNS:vngtp.lab, DNS:nart.com
X509v3 Subject Key Identifier:
BE:72:22:D2:61:D3:4B:FB:44:34:8B:DA:7B:D6:C9:17:14:BB:8C:31
X509v3 Authority Key Identifier:
keyid:45:8E:34:17:B0:6E:19:DC:6F:52:65:0F:FC:CB:01:06:18:C2:B6:27
```

"رفشمل" ةداهشلا راطا رهاظا

عقوتلل (قدصملا عجرملا) CA ىلإ هلاسراو (ةداهشلا عيقوت بلط) CSR ءاشنإ ب

1. CSR ءاشنإ > مداخل ةداهش > نامأل > Expressway > ف بىولا ءحفص ةنايص نم .

2. عيمج لخدأ، (ةلصافب ةلوصفم) ةيفاضا ةلديب ءامسأل قح يف، CSR ءاشنإ ةذفان يف لصفو DNS: ةلازاب مقو A، مسقلا يف اهظفح مت يتلا ةلديبلا ءامسأل عوضومل ميقللا ةلصافب ةمئاقلا .

نيزختلا ةقطنم تاكبش لكب ةمئاق كانه، رهظي امك لىديبلا مسالا راوجب، ةروصلا هذه يف (ةداهشلا) (SAN) يف اهمادختسا متيس يتلا:

| Alternative name | |
|--|---|
| Subject alternative names | None |
| Additional alternative names (comma separated) | expe.nart.com,expe2.nart.com,expe1.nart.com,guest: |
| Unified CM registrations domains | Format DNS |
| Alternative name as it will appear | DNS:expe1.nart.com DNS:expe.nart.com DNS:expe2.nart.com DNS:guest.vngtpres.aca DNS:join.nart.com DNS:meeting.nart.com DNS:meet.nart.com DNS:guest.vngtp.aca DNS:vngtp.lab DNS:nart.com |

ةمءاعلا CSR ل (SAN) نيزختلا ةقطنم ةكبش تالخدإ

3. (...، ةيالولا، ةكرشلا، ةلودلا لثم) ةيفاضالا تامولعمل مسق نمض تامولعمل ةيقب لخدأ . تاكركشلا ةيعامتجالا ةيلوؤسملا ءاشنإ قوف رقناو .

4. CSR لهاجتل رايخ ضرعت مداخل ةداهش > نيمأتلا > ءحفصلا ةنايص، CSR ءاشنإ دعب . عيقوتلل CA ىلإ CSR لاسراو ليزنت رتخأ . ليزنتلاو

ءارجا متو CSR لهاجت مت اذا . ةديدل ةداهشلا تيبثت لبق CSR لهاجت ال : ءظالم ةداهشلا تيبثت لشفي، اهلهاجت مت CSR عم ةعقوم ةداهش تيبثتلا ءلواجم .

ةديدل ةداهشلا يف ةنسمحملا/ةعسوملا حيتافملا مادختسا ةمسو SAN ةمئاق نم ققحتلا ج

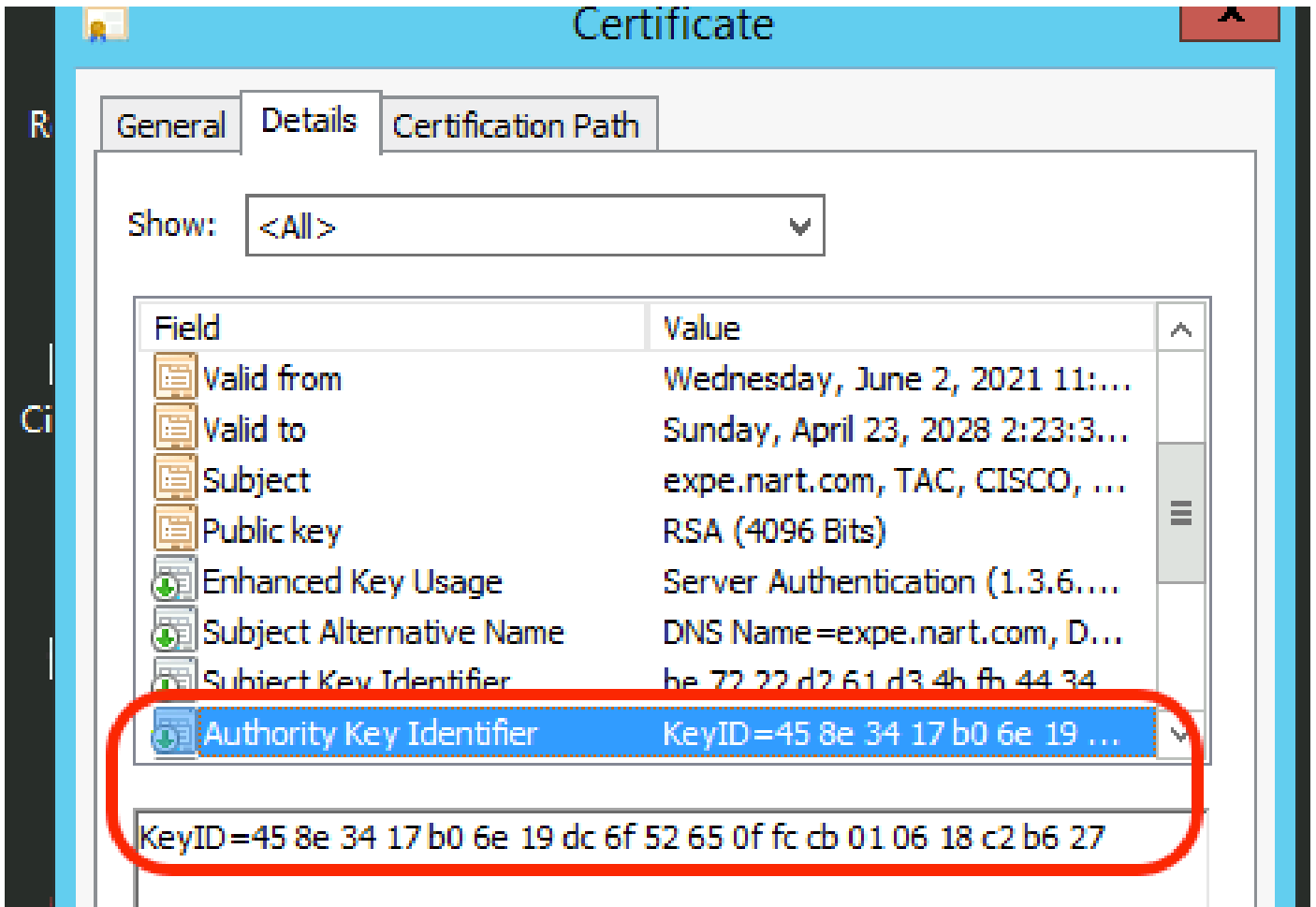
نم ققحتو Windows صيخرت ةرادا يف اثيدح ةعقوملا ةداهشلا حتفا

1. يتل (SAN) ني زختل ا عقطنم ةكبش ةمئاق (SAN) ني زختل ا عقطنم ةكبش ةمئاق قباطت .
CSR ءاشن دن هانم دختس ا يذلا ا مسقلا يف اهظفح انمق .
2. ليمعلا ةقداصم نم لك "نسحمل/عسومل ا حتفملا مادختس ا ةمسلا نمضتت ن ا بجي .
مداخل ا قداصمو .

✎ يتح .cer و .pem ا هتيمست دعأف .pem .دادتما يلع يوتحت ةداهشلا تناك اذا :ةظحالم
مادختس ا ةداهشلا حتف درجمب "Windows تاداهش ةرادا" مادختس ا حتف نم نكمتي
ل ا خسن > ل ا صافات ب يوبتلا ةملاع ل ا ل ا قتل ا ل ا كنكمي ، "Windows تاداهش ةرادا"
ةداع يوتحي يذلا رفشملا فلملاو ، Base64 راي عمل اق وفورفشم فلمك هريصتو فلم
يف حتف دنع ل فسألا يف "ةداهشلا ةياهن—" و لعالا يف "ةداهشلا ءدب—" لعل
يصن ررحم

قداصملا عجرملا هسفن وه ةديجل ا ةداهشلا لعل عقوملا قداصملا عجرملا ناك اذا امم ققحت د)
ةمدقلا ةداهشلا لعل عقوملا

ةطلسل ا حتفم فرعم ةميق خسن او Windows تاداهش ةرادا يف ا تح عقوملا ةداهشلا حتفا
ا مسقلا يف اهظفح انمق يتل ا ةطلسل ا حتفم فرعم ةميق عم انهراقو .



"Windows تاداهش ةرادا" مادختس ا ةديجل ا ةداهش حتف مت

هسفن قداصملا عجرملا مادختس ا مت هنأ ينعي اذف ، نيته باشتم نيتميقلا اتلك تناك اذا
كنكمي و ، ةمدقلا ةداهشلا عيقوتل اهمادختس ا مت يتلك ةديجل ا ةداهشلا عيقوتل

ةديدل ةداهشلا ليمحتل E مسقلا لىل ةعباتمل

ةديدل ةداهشلا عيقوتل مدختسمل قدصملا عجرملا نأ ينعي اذه ، ةفلتخم ميقل تانك اذا بجي يتلا تاوطل او ، ةميدقل ةداهشلا عيقوتل مدختسمل قدصملا عجرملا نع فلتخم يه E مسقلا لىل ةعباتمل نم نكمتت نأ لبق اذاخت

1. رذلجلا CA ةداهش و ، تدجو ن ، ةطيسولا CA تاداهش عيمج لىل لوصحلا .

2. نع ثحبا م ث ضارعتس لىل عرقنا ، ةقوثوم CA ةداهش > نيملتلا > ةنايصل لىل لقتنا . ةطيسولا CA تاداهش يأل لثملاب مق . اهليمحتب مقو رتويبمكل لىل عةطيسولا CA ةداهش رذلجلا CA ةداهش و رخأ

3. ةداهش يه اهيدجت متيس يتلا ةداهشلا تانك اذا (Expressway-E) يأل لىل لثملاب مق . متيس يتلا ةداهشلا تانك اذا (Expressway-C) يأل وأ مداخل اذهب لصتت يتلا (Expressway-C) مداخل اذهب لصتت يتلا (Expressway-E) ةداهش يه اهيدجت

4. قطانم وأ MRA كيدل ناك و Expressway-C ةداهش يه اهيدجت متيس يتلا ةداهشلا تانك اذا . CUCM لىل ةنم


- ةطيسولا ةخسنلا و ديدل رذلجلاب قثي CUCM نأ نم ققحت .
- callManager-trust و اهب قوثوملا CUCM نزاخم لىل طسوتمل او رذلجلا CA تاداهش ليمحت .
- CUCM لىل ةلصل تا ذتامدخال لىل غشت ةداع ل .

ةديدل ةداهشلا تيبتت ه)

لىل ةديدل ةداهشلا تيبتت كنكمي ، ةقباسلا طاقنلا لك ديدحت متي نأ درجب مداخل ةداهش > نيملتلا > ةنايصل نم Expressway .

هليمحتب مقو كب صاخلا رتويبمكل نم ديدل ةداهشلا فلم دجو ضارعتس لىل عرقنا .

ةديدل ةداهش تيبتت دعب Expressway لىل غشت ةداع ل بجي .

 > نيملتلا > ةنايصل نم Expressway لىل اهليمحت دارملا ةداهشلا نأ نم ققحت : ةظحالم تاداهشلا ةلسلس تسيلو Expressway مداخ ةداهش لىل طقف يوتحت مداخل ةداهش Base64 ةداهش اهنا نم دكأتو ةلماكل

ةددعتم ةعيرس قرط لىل ةدحاو ةداهش ةفاضل

- لماكلاب Expressway-e ةعومجمل ةدحاو ةداهش عاشن ل .
- ةفاضلا تازيمل لىل ةفاضللاب FQDN تاكبش عيمج لىل يوتحي CSR عاشنلاب مق مامضنالا url ناو نع ، CMS Webrtc ناك اذا) ةعيرسلا رورملا قرط لىل اهمدختست يتلا (لوخدلا ليجست تالاجم/تاليجستلا و ، MRA اذا ، لاجملو

لثم :

exwycluster.domain

exwy1.domain

exwy2.domain

exwy3.domain

exwy4.domain

(CMS ل URL ناو ن ع وأ تالاجم) ةيفاضا تازيم

- SFTP جم انرب مادختساب اذه CSR ل صاخلا حاتفملا صالختسا كنكمي، CSR مامت ا دع ب (اريثك هم دختسن نحن، WinSCP ك ب حصنا)
- CSR أشنا اذلا Expressway-e ب لاصتال او WinSCP حتف
- (قلعم وه امك رهظي دق) ةداهشلا عي قوت ب ل ط وأ tandberg/persistent/certs/csr ل ل قتنا
- ، بتكملا حطس ل ل Expressway-e نم صاخلا حاتفملا خسنا
- .كب ةصاخلا عبرأل دقعل عي مجل ةداهشلا سفن مادختسا اننكمي، كلذ نم ءاهت نال دع ب

ةمچرتل هذه لوح

ةللأل تاينقتل نم ةومجم مادختساب دننسسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاءنأ عيمچ يف نيمدختسسمل معدى وتحم ممدقتل ةيرشبل او
امك ةقيد نونكت نل ةللأل ةمچرت لصفأ نأ ةظحال مچرئى. ةصاخل متهتغلب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقदन عاهتيلوئسس م
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزيلچنل دننسسمل