

Cisco Meeting Server Call Bridge تاناي ب ةدعاق عي مجت ني وكت

تاي و ت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساس ال ا تابل ط تمل](#)

[تابل ط تمل](#)

[ةمدخت سمل تانوك ممل](#)

[ني وكت لا](#)

[ةداهش لا عاش ن ا لوالا باب لا](#)

[رسج ني وكت ب لاصت ال ا ي ن ا ث ل ا باب لا](#)

[ةكبش ل ل ي ط ي ط خ ت ل ا م س ر ل ا](#)

[ةحص ل ا نم ق ق ح ت ل ا](#)

[اهح ال ص او ا ط خ ال ا فاش ك ت س ا](#)

[ةلص ت ا ذ ت ا م و ل ع م](#)

ةمدقملا

Cisco Meeting Server يلع (DB) تاناي ب ل ا ةدعاق عي مجت ني وكت ت ا و ط خ دن ت س م ل ا ا ذ ه ف ص ي
Acano نم (CB) تامل ك م ل ا ر و س ج و (CMS)

ةيساس ال ا تابل ط تمل

تابل ط تمل

- DB ةوومجم عاش ن ا نم ن ك م ت ت ل ل ق ال ا يلع CMS دق ع 3 ك ي د ل نو ك ي ن ا ب Cisco ي ص و ت
ق ي ب ط ت ل ل ة ل ب ا ق

اه ت ي م ه ال ار ظ ن DB ةوومجم ل ا م ا ظ ن دق ع نم ي د ر ف د د ع ك ي د ل نو ك ي ن ا ب ي ص و ي : **ةظ ح ال م**
ن ا و ه ك ل ذ ل ر خ ا ب ب س . ة ط ش ن ل ل ا ل ا ط ع ال ا ز و ا ج ت ة ي ل ا و ي س ي ئ ر ل ا د ي د ح ت ل ل ة ب س ن ل ا ب
تاناي ب ل ا ةدعاق م ط ع م ب تالاصت ا هل ي ت ل ا ةدق ع ل ا ي ه نو ك ت س DB ةي س ي ئ ر ل ا ةدق ع ل ا
DB ةوومجم ي ف ي ص ق ا د ح ك دق ع 5 يلع ل و ص ح ل ا ك ن ك م ي . ةوومجم ل ا ي ف

- ةيامل ل ا ر ا د ج يلع 5432 ذ ف ن م ل ا ح ت ف

دق ع نم تالاصت ال ل 5432 ذ ف ن م ل ا يلع تاناي ب ل ا ةدعاق ةوومجم ر ي د م ع م ت س ي : **ةظ ح ال م**
ذ ف ن م ل ا ا ذ ه ح ت ف نم د ك ا ت ف ، دق ع ل ا ن ي ب (FW) ةيامل ر ا د ج ك ا ن ه ن ا ك ا ذ ا ذ ل ، ل ي م ع ل ا

ةمدخت سمل تانوك ممل

ةني ع م ةي د ا م تانوك م و ج م ا ر ب ت ا ر ا د ص ا يلع دن ت س م ل ا ا ذ ه ر ص ت ق ي ال

ةصاخ ةي ل م ع م ةئ ي ب ي ف ةدوومجم ل ا ةزه ج ال ا نم دن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ةدراول ا تامل و ل ع م ل ا عاش ن ا م ت
ت ن ا ك ا ذ ا . (ي ض ا ر ت ف ا) ح و س م م ني و ك ت ب دن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ةمدخت س م ل ا ةزه ج ال ا ع ي م ج ت ا د ب

رمأ يأل لمحتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشلتلا دي ق كتكبش

نيوكتلا

تانايبلل ةدعاق تاعومحمل تاداهشلا نم ناعون كانه

1. مداخل لاصتال ،مسال ل ليدبك ،ليمعل ةداهش تانايبلل ةدعاق ءالمع مدختسي :ليمعل .
لقح يف ،Postgres ،ةلسلسلا ىلع ةداهشلا هذه يوتحت نأ بجي .(يسئي) تانايبلل ةدعاق
اهب صاخلا (CN) عئاشلا مسالا

2. (DB) تانايبلل ةدعاق مداخل لبق نم ،مسال ل ليدبك ،مدخال ةداهش مادختسا متي :مدخال .
ةيسيئرلا تانايبلل ةدعاق لاصتال

ةداهشلا ءاشن .لوال بابلا

1. MMP مداخللا ىل لوؤسمل دامتعا تانايبلل مادختساب Secure Shell (SSH) ب لصلتا .

2. (CSR) ةداهشلا عيقوت بلط ءاشن :

أ. DatabaseLuster ليمع ةداهشل :

```
pki csr <key/cert basename> cn:postgres
```

ىلع لاثملا لىبس ىلع : pki csr databaseLuster_client cn:postgres

ب. DatabaseLuster مداخل ةداهش ىلع لوصحلل .

```
pki csr <key/cert basename> cn:<domainName>
```

ىلع لاثملا لىبس ىلع : pki csr databaseLuster_server cn:vngtpres.aca

3. كيدل (CA) يزكرملا كنبلا ةطلس ىل (CSRs) دعب نع لوصول يف مكحتلا مئوق لاسرا .
عجرم ي (أو) رذجلل قدصملا عجرملا تاداهش كل رفوي قدصملا عجرملا نأ نم دكأت .اهعيقوتل
(طسوتم قدصم)

4. ىلع (طسوتم قدصم عجرم ي (أو) رذجلل قدصملا عجرملا تاداهش و ةعقوملا تاداهشلا ليمحت .
لاثملا لىبس ىلع) (SFTP) نمأل اتافللملا لقن لوكتورب ليمع مادختساب DB دقع عيمج
WinSCP).

رسجل لاجملا مسا وه (ب) عزجلل نوكي نأ نكمي و اعجرم (أ) عزجلل CN نوكي نأ بجي :ةظالم
(SAN) عوضوملل ليدب مسا لاخدا مزلي الو ،لاصتالا

رسج نيوكتب لاصتالا .يناثلا بابلا

ةيلاثلا تاوطلخال عبتا ،ةيسيئرلا تانايبلل ةدعاق لغشي يذلا CB ىلع

1. رملال لخدأ ،اهمادختسا متيس يتلا ةهجاوولا ديدحتل :

A تانايبال دعاوق ةومجم ماطنل ةيلحملل ةدقعل

تانايبال ةدعاوق ةيمجتل "أ" ةهجاوالل مادختسإ نكمي اذهو.

يتل ةصاخلا حيتافملا ىل ةفاضلا اب رصملاو مداخللاو ليمعلا تاداهش ديدحتب مق 2. ةيلال رماولا مادختساب تانايبال ةدعاوق ةومجم ةطساوب اهمادختسإ متيس:

`<client_key> <client_crt> <ca_crt>` تانايبال دعاوق ةومجم

`<server_key> <server_crt> <client_key> <client_crt> <ca_crt>` تانايبال دعاوق ةومجم ماطن

م تي يتل ىرخأل CB دقع ىلع مداخللاو ليمعلا تاداهش سفن مادختسإ نكمي: ةظالم نأل نكمم اذهو. ىرخأل دقعلا ربع ةصاخلا تاداهشلاو حيتافملا خسن دنع اهعيمجت نم ف، كلذ عمو. ددحم لاصتا رسجب مهطبرت SAN ةكبش ىلع يوتحت ال تاداهشلا تانايبال ةدعاوق ةدقع لكل ةيدرف تاداهش كانه نوكت نأ نسحتسمل.

3. هذه DB ةومجم ريدمك يلحمل CB ىلع هذه تانايبال ةدعاوق ةئيهت:

تانايبال دعاوق ةومجم ةئيهت

4. ةدعاوقل اديبع حبصتو ةومجم تانايبال ةدعاوق نم اعزج نوكتس يتل CallBridges في 2: اعزجلل 1 و 2 تاوطخل مامتإ دعب رمأل اذه ليغشتب موقت تانايبال

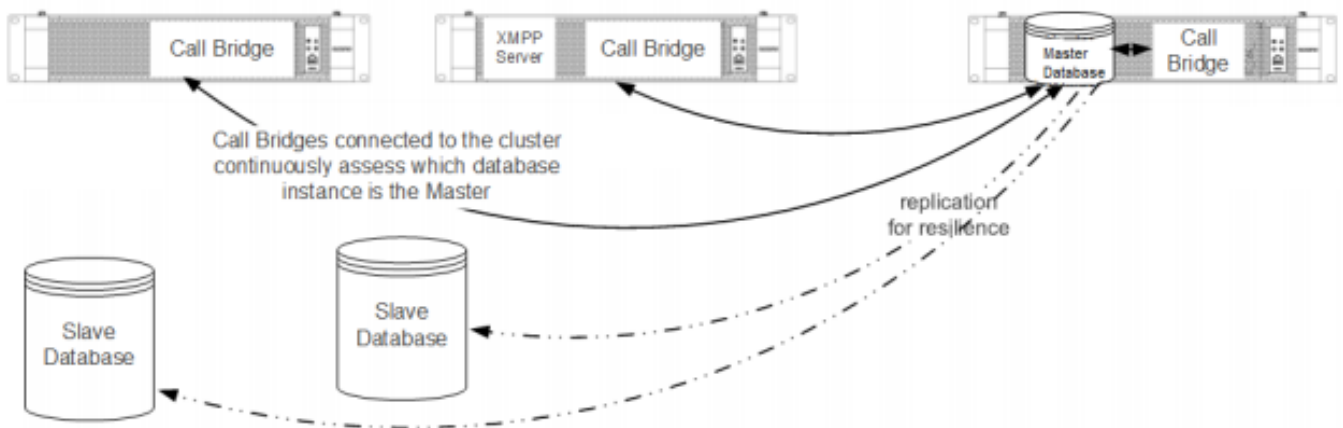
`<CB ل سيئرلا IP ناونع>` تانايبال دعاوق ةومجم طبر

`<10.48.36.61>` تانايبال دعاوق ةومجم طبر: لاثملا ليبس ىلع

ي. سيئرلا ريظنلا نم تانايبال ةدعاوق خسنو تانايبال ةدعاوق ةنمازم ادبب اذه موقى

ةومجم طبر رمأل ادب لبق ةدوجوم تناك يتل ةيلحمل تانايبال ةدعاوق لازي ال: ةظالم تامادام كلذل. ةومجم تانايبال ةدعاوق نم ةدقعل ةلازمتت ىتح ادوجوم تانايبال دعاوق اهب ةصاخلا ةيلحمل تانايبال ةدعاوق مادختسإ متي نلف، DB ةومجم في ةدوجوم ةدقعل.

ةكبش ل لطيطختلا مسرلا



ةحصللا نم ققحتلا

حېحص لكشې نېوكتالا لمع دېكأتل مسقلا اذه مدختسا

دووملا دقعل نم يآىل عرمألا اذه لېغش تب مق، ةمجملا تانايبلا ةدعاق ةلاح نم ققحتلل
تانايبلا ةدعاق ةومجم ي ف

تانايبلا ةدعاق ةومجم ةلاح

ل لثامم جتانلل

```
Status : Enabled
Nodes:
  10.48.36.61 : Connected Master
  10.48.36.118 : Connected Slave ( In Sync )
  10.48.36.182 (me) : Connected Slave ( In Sync )
Node in use : 10.48.36.61

Interface : a

Certificates
Server Key : dbclusterserver.key
Server Certificate : dbclusterserver.cer
Client Key : dbclusterclient.key
Client Certificate : dbclusterclient.cer
CA Certificate : vngtpRootca.cer
Last command : 'database cluster join 10.48.36.61' (Success)
```

اهحالص او عااطخالا فاشكتسا

اهحالص او نېوكتالا عااطخا فاشكتسال اهم ادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي

عمجتب ةقلعتملا ةيلاخلال تالچسلا ضرعل، (CLI) رماوأل رطس ةهجاو ىل ع، رمالا اذه مدختسا
تانايبلا ةدعاق

Syslog ةعباتم

لېبس ىل ع، تاروشنملا ةلسلس ىل ع تانايبلا ةدعاق ريذمل لچسلا تاجرخم يوتحت ام ةدع
لالثلل

```
Mar 30 12:39:04 local0.warning DBMaster postgres[20882]: [2-7] #011SQL statement "INSERT INTO
domains(domain_id, domain_name, tenant_id, target, priority, passcode_separator) VALUES
(inp_domain_id, inp_domain_name, inp_tenant_id, existing_target, inp_priority,
inp_passcode_separator)"
Mar 30 12:39:04 local0.warning DBMaster postgres[20882]: [2-8] #011PL/pgSQL function
create_or_update_matching_domain(boolean,uuid,text,boolean,uuid,integer,integer,integer,text)
line 61 at SQL statement
Mar 30 12:39:04 local0.warning DBMaster postgres[20882]: [2-9] #011SQL statement "SELECT * FROM
create_or_update_matching_domain(TRUE, inp_domain_id, inp_domain_name, TRUE, inp_tenant_id,
inp_target_true, 0, inp_priority, inp_passcode_separator)"
Mar 30 12:39:04 local0.warning DBMaster postgres[20882]: [2-10] #011PL/pgSQL function
create_matching_domain(uuid,text,uuid,integer,integer,text) line 3 at SQL statement
```

مداخ نم تالچسلا عمجل (UI) مادختسالال ةلهسو ةلهس مدختسم ةهجاو [CMS لچس عمجم](#) رفوي
CMS.

تانايبلا ةدعاق ل ةيچذومنلا لولحل او تالكشملا ضعب ي لې امي ف

ي سي ئر ريغ ريظن ىل ع DB ططخم أطخ :ةلكش مل

```
ERROR : Couldn't upgrade the schema
Status : Error

Nodes :
  10.48.54.75 : Connected Master
  10.48.54.76 : Connected Slave ( In Sync )
  10.48.54.119 (me) : Connected Slave ( In Sync )
Node in use : 10.48.54.75

Interface : a

Certificates
  Server Key : dbclusterServer.key
  Server Certificate : dbserver.cer
  Client Key : dbclusterClient.key
  Client Certificate : dbclient.cer
  CA Certificate : Root.cer

Last command : 'database cluster upgrade_schema' (Failed)
```

لحل:

1. أطخال حس مل رمأل اذه ليغشتب مق ،الوأ:

تانايبال ةدعاق ةعومجم ماظن حس مل أطخ

2. تانايبال ةدعاق ططخم ةيقرتل رمأل اذه هعبت ي:

تانايبال ةدعاق ططخم_ةيقرت ةعومجم مل ماظن

3. عم تانايبال ةدعاق ةيمجت ةلح نم ققحت م ث:

تانايبال ةدعاق ةعومجم ةلح

اذهل لثام مل جارخال تالجلس لا ضرعت

```
Mar 30 11:22:45 user.notice acanosrv05 schema_builder: Upgrading schema with connect line
'connect_timeout=4 user=postgres host=127.0.0.1 port=9899 sslmode=verify-ca
sslcert=/srv/pgsql/client.crt sslkey=/srv/pgsql/client.key sslrootcert=/srv/pgsql/ca.crt '
```

```
Mar 30 11:22:45 user.notice acanosrv05 schema_builder: Using database name 'cluster'
```

```
Mar 30 11:22:45 user.notice acanosrv05 schema_builder: schema build on database cluster
complete
```

```
Mar 30 11:22:45 user.notice acanosrv05 schema_builder: Using CiscoSSL 1.0.1u.4.13.322-fips
(caps 0x4FABFFFF)
```

```
Mar 30 11:22:45 user.notice acanosrv05 schema_builder: Using 0x1000115F
```

```
Mar 30 11:22:45 user.notice acanosrv05 schema_builder: INFO : Waiting for database cluster
to settle...
```

```
Mar 30 11:22:45 user.notice acanosrv05 schema_builder: INFO : Database cluster settled
```

```
Mar 30 11:22:45 user.notice acanosrv05 schema_builder: Schema upgrade complete
```

```
Mar 30 11:22:45 user.info acanosrv05 dbcluster_watcher: Operation Complete
```

DB ل ي سي ئر ل ةدعاق ل لاصتال ريظن ل دق ع ىل ع رذعت ي :ةلكش مل

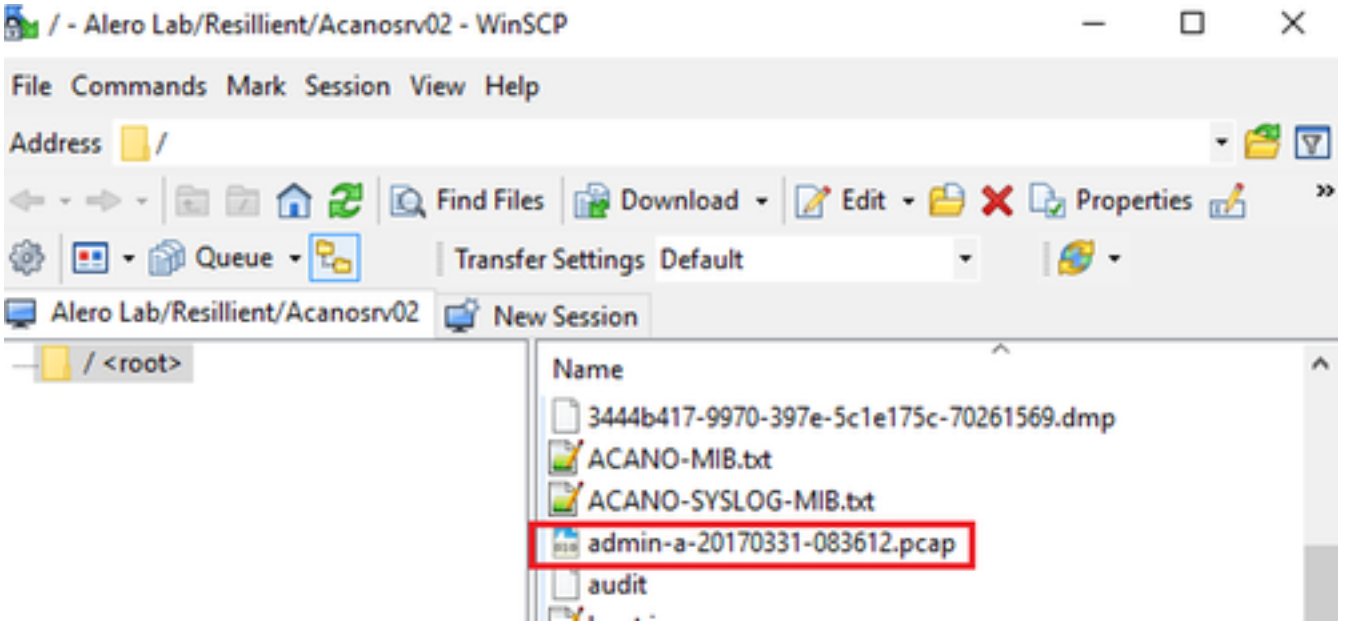
```
Mar 31 10:16:59 user.info acanosrv02 sfpool: Health check 10.48.54.119: error (up = 1): could
not connect to server: Connection refused|#011Is the server running on host "10.48.54.119" and
```

accepting|#011TCP/IP connections on port 5432?|

الحل:

رادصا ليصوتال ىرحتي نأ رثأ عمجى نأ steps اذه تلمعتسا:

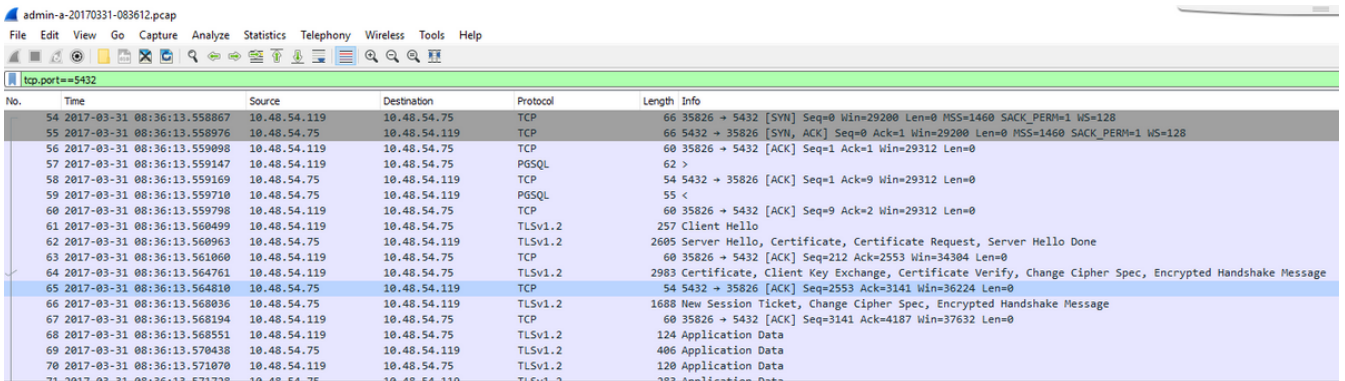
1. قىاق دعضب دعبو (عبات) ةيسىئرلا ريغ ةدقعال ىلع `pcap <interface>` رمألا ليغشتب مق `Ctrl-C` مادختساب طاقتلال فوقوأ
2. فلم ليذنبت مقو مداخل ال (SFTP) نمأل اتافلما لقن لوكوتورب لي معب لصتا `pcap`. يردجال ليلدل نم:



3. tcp.port==5432 ذفنملا ىلع ةيفصتلا لماعو Wireshark ىلع طاقتلال فلم حتفا .يسىئرلا DB و يسىئرلا ريغ ريظنلا نيب تانايبلا رورم ةكرح نم ققحتلل
4. نيب ذفنملا ازجاج FW نوكي نأ لمحتملا نمف ،مداخل نم ةعجرم رورم ةكرح دوجو مدع ةلاح يف .نيمداخلل يقطنملا عقوملا

مداخل او لي معمال نيب لمع ي لاصتا نم يجذومن ةمزح طاقتلال يلي امي ف:

10.48.54.75 وه مداخل او 10.48.54.119 وه لي معمال صاخلا IP نوكي ،لاثملا اذه يف



قلص تاذا تامولعم

ةفاضإلاب،اهالصإوتالكشملافاشكتسأةيفيك لوج تامولعملانم ديزم ىلع لوصحلل
تاطابترالاهذه يف ةلواتملا ةلئسألا ىلإ عجرا، تانايبلا دعاوق عيمجت لوج ىرخأ ةلئسألا

- [ةفلتخم عقاوم يف اهعضو بجي اذامل، تانايبلا دعاوق مداوخ عيمجت دنع](#)
- [لمعاش. لجسلا يف ريذحت وأ تانايبلا دعاوق يف أطخ ىرأو، دوقنع تانايب دعاوق اني دل](#)
- [لمعاش. "ةنمازم" ةلاح يف وأ لصتم ريغ رثكأ وأ دحاوتانايب دعاوق مداخ](#)
- [ةيسئرتانايب دعاوق كانه نكت مل اذا لعفأ اذام](#)
- [ةيسئرلا تانايبلا دعاوق لقن ىننكمي فيك](#)
- [Cisco Systems - تادنتس مل او ينقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

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