

ربع ةددعتم CMS بي وروسج نيوكت Expressway

تايوتحمل

[ةمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطمل](#)

[تابلطمل](#)

[ةمدختسمل تانوكمل](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[نيوكتل](#)

[ةكبش ل ل يطختل مسرل](#)

[تاننيوكتل](#)

[ةحصل نم ققحتل](#)

[اهجالص او اءاطخأل فاشكتسا](#)

ةمدقمل

تاعامتجالا مداخل (WB) ةددعتم بي وروسج نيوكتل ةمزالل تاوطخل دننستسمل اذه فصي
Expressway ل WebRTC ربع اهجالص او اءاطخأل فاشكتسا او انم ققحتل او Cisco نم (CMS)

ةيساسأل تابلطمل

تابلطمل

ةيلال عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- يل عأو X8.11 Expressway
- يل عأو CMS Server 2.3
- (NAT) ةكبش ل ناو نع ةمچرت
- (نارود) NAT لوح تالجرم مادختساب زاي تجا
- NAT (STUN) ل تاسلجل ل دابت ةدعاسم تاودأ
- (DNS) ل اچمل مسام اطن

نيوكتل ةيساسأل تابلطمل:

- [انه رقتا](#)، Expressway ربع دحاو WB ليل كول ليل ةراشلل
- نيوكتل ليل ةل لوصلل [انه رقتا](#)، CMS دقع عيچل تانايل بال ةدعاق عيچت
- هنيوكت مت يذلا (CB) CallBridge و (XMPP) عسومل دجاوتل او ةلسارمل لوكوتوربو، WB، نيوكتل ليل ةل لوصلل [انه رقتا](#)، CMS ةل هنيكمتو
- نيوكتل ليل ةل لوصلل [انه رقتا](#)، CB دقع عيچت

ةمدختسمل تانوكمل

- Expressway X8.11

- CMS 2.3.4 (دق ع 3)

ةصاخ ةي لم عم ةئي ب ي ف ةدوجوم ل ةزهجالا نم دنن س م ل ا ذه ي ف ةدراول ا تامول عم ل ا ءاشن ا م ت
وا ر م ا ل ا ي ف تاري ي غ ت ي ا ل لم تحت م ل ا ري ث ا ت ل ل ك م ه ف ن م د ك ا ت ف ، ةر ش ا ب م ك د ا د ع ا ن ا ك ا ذ ا
ن ي و ك ت ل ل .

ةي س ا س ا تامول عم

ن م Expressway ل ا ل Expressway ر ب ع W B ن م د ي د ع ل ا ع م WebRTC ل ي ك و م ع د ة ف ا ض ا م ت م ت
W B ر ب ع ل ا م ح ا ل ا ة ن ز ا و م و ر ا ر ك ت ل ل ا ة ي ن ا ك م ا ح ي ت ي م م ، x8.11 ر ا د ص ل ا ل ا

د ن ع ت ا ل ا ص ت ا ل ا ل ش ف ت و ط ق ف ل ا م ح ا ل ا ة ن ز ا و م م ع د م ت ي ، X8.11 ق ب س ت ي ت ل ا ت ا ر ا د ص ل ا ل ا ي ف
Expressway ة ط س ا و ب ه ر ا ي ت خ ا م ت ي ذ ل ا W B ل ط ع ت

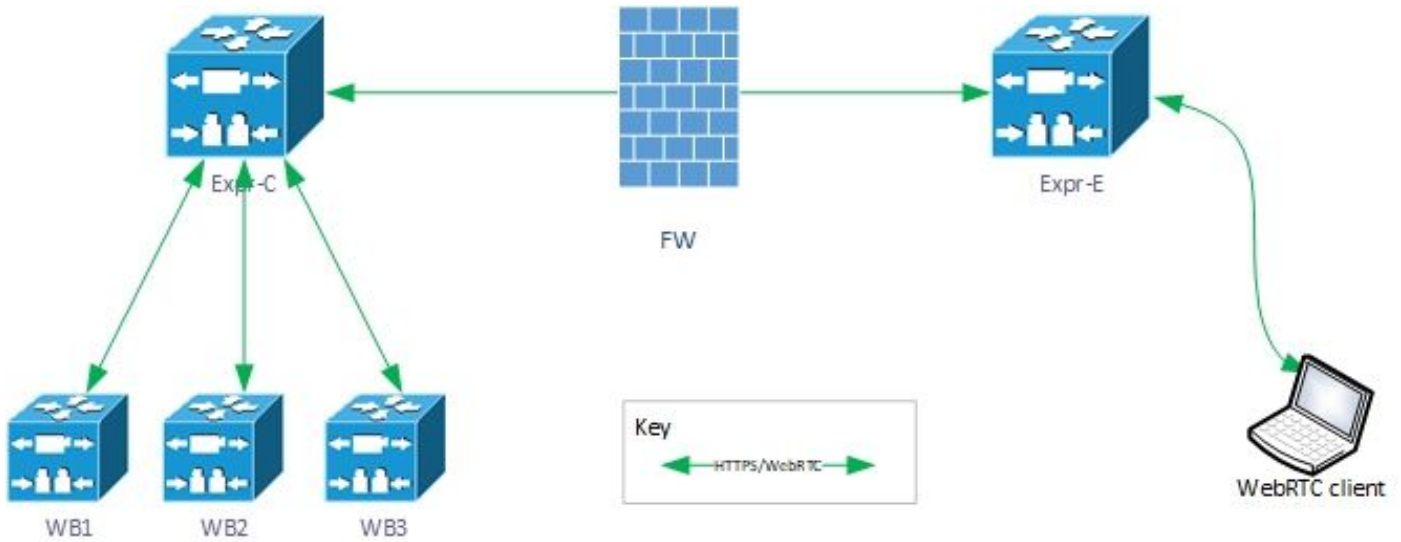
U R I م ا د خ ت س ا ب D N S ن ع م ا ل ع ت س ا ل ا ل ا ل خ ن م W B ب ة ص ا خ ل ل I P ن ي و ا ن ع Expressway-C ف ش ت ك ي
WebRTC ت ا ل ا ص ت ا ل ا ع ي ز و ت ل r o u n d - r o b i n م د خ ت س ي م ت ، X8.11 ن م و ، G u e s t ب ا س ح ل ي م ع
W B ك ل ت ن ي ب ي و ا س ت ل ا ب .

م ا د خ ت س ا ب W B ا ه ن ا م ل ع ي ي ت ل ل I P ن ي و ا ن ع ل ة ي ك ي م ا ن ي د ة م ئ ا ق ب ن ا ل ا Expressway-C ظ ف ت ح ي
ت ا ي ل م ع ل ا ه ذ ه :

- (ف ي ض ل ا ب ا س ح ل ي م ع U R I) م ا د خ ت س ا ب (ا ب ي ر ق ت ة ق ي ق د 60 ك) D N S ن ع م ل ع ت س ي و ه و
ف ي ض م ل ا ن ي و ا ن ع ، ل ا ث م ل ا ل ي ب س ي ل ع ؛ ر ش ن ل ا ة ي ل م ع ي ف ة س و ر د م ت ا ر ي ي غ ت ي ا ف ا ش ت ك ا ل
ن م ا ه ت ل ا ز ا و ا (S R V) ة م د خ ل ل ل ج س ي ل ا ا ه ت ف ا ض ا م ت ت ي ت ل ل
 - ن م ن ا ك ا ذ ا م م ق ق ح ت ل ل D N S ة ط س ا و ب ا ه ع ا ج ر ا م ت ي ت ل ل ف ي ض م ل ا ن ي و ا ن ع ن م ق ق ح ت م ت
ن م و ا ه ي ل ل ل و ص و ل ا ن ك م م ل ا
A P I ء ا ع د ت س ا م ا د خ ت س ا ب) W B م ه
 - Expressway-C ف ق و ت ي ، W B ف ي ض م ل ا ن ك ي م ل و ا ، ه ي ل ل ل و ص و ل ل ا ل ب ا ق ن ا و ن ع ل ا ن ك ي م ل ا ذ ا
ة ل ا ح ب ن ي و ا ن ع ل ا ه ذ ه ي ل ع ة م ا ل ع ع و م ت ي و ن ا و ن ع ل ا ا ذ ه ل ا WebRTC ت ا ل ا ص ت ا ل ا س ر ا ن ع
Expressway-C ي ل ع C M S ة ح ف ص ي ل ع ل ش ف
- ن ي و ك ت ل ل ا ي ل ع س ي ل و Expressway ي ف د د ع ت م ل ا W B ج م د ي ل ع د ن ن س م ل ا ا ذ ه ز ك ر ي : ة ط ح ا ل م
ة ط ق ن ل ا ة ط ق ن ي ف د و ج و م ل ا ل ي ل د ل ا ي ف ه ت ي ط ع ت م ت ي ي ذ ل ا WebRTC ل ي ك و ل ل م ا ك ل ل
ن ي و ك ت ل ل ة ي س ا س ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا ي ف ي ل و ا ل ا ة ي ط ق ن ل ا ة ط ق ن ل ا

ن ي و ك ت ل ل ا

ة ك ب ش ل ل ي ط ي ط خ ت ل ل م س ر ل ا



تاني وكتال

1. اهلح ب Guest باسح ليمع URI موقوي WB دقع لك هذه DNS SRV تالچس نيوكت ب مق .

ي: لي ام قي ببط متي ، لاثملا اذه ي ف

URI باسح ليمع ل: **joinext.vngtp.cms**

WB1 FQDN: **cmsvngtp.vngtp.cms**

WB2 FQDN: **CMS2.vngtp.cms**

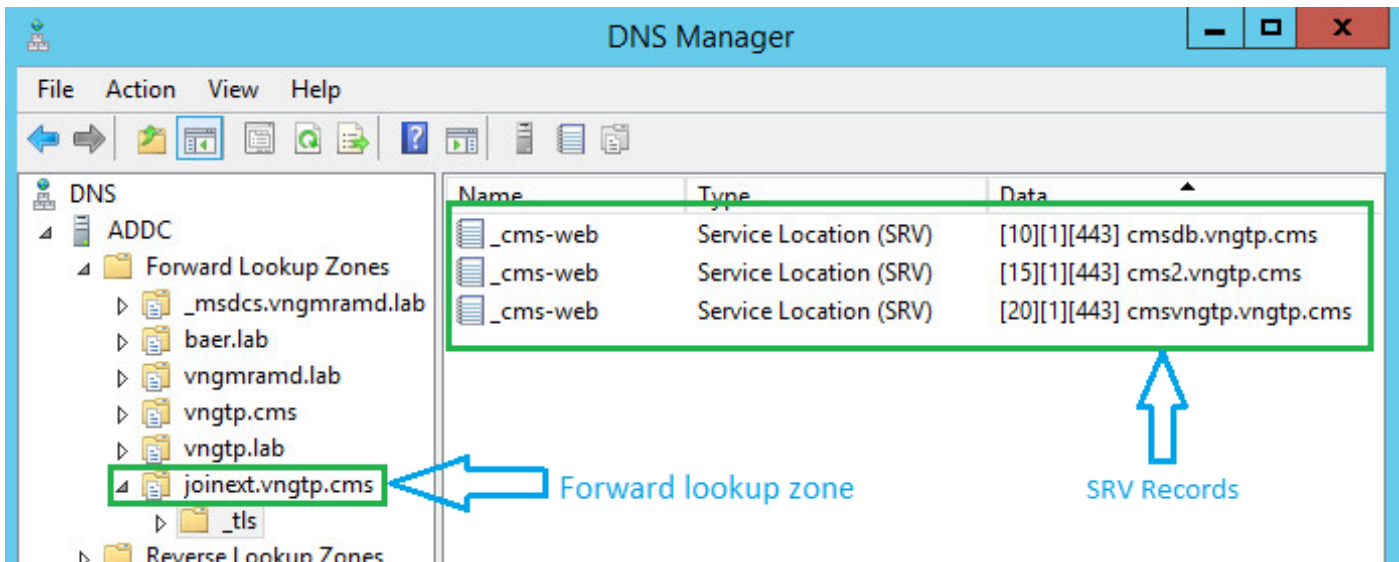
WB3 FQDN: **cmsdb.vngtp.cms**

، رخأل CallBridge تازيم نم ربك أةعس اهل **cmsdb.vngtp.cms** نأ ي لي ام ضررت في : **ةظحالم**
نم كانه يلى لاقنتالاب تالاصتالا نم ديزمل حامس لل لقا أةيولوالا نإف ك لذل
Expressway-C.

(FQDN): لمالك لاب لهؤم لاجم مسا فيضم لك هذه DNS SRV تالچس نيوكت متي

لچس SRV	ىلع مزعل دقعت نزولا أةيولوأ ذفنملا
_cms-web._tls.joinext.vngtp.cms 443	20 1 cmsvngtp.vngtp.cms
_cms-web._tls.joinext.vngtp.cms 443	15 1 cms2.vngtp.cms
_cms-web._tls.joinext.vngtp.cms 443	10 1 cmsdb.vngtp.cms

DNS: م داخ نم لاثم



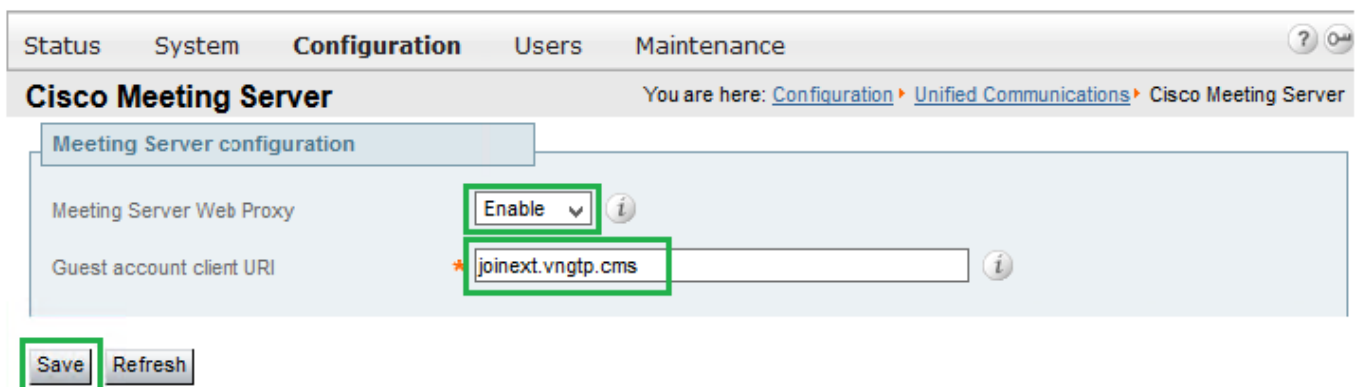
Expressway ربع لضفا لكشب WebRTC تالاصتال لامحأ ةنزاوم نم نكمتلل :ةظالم نالثامم نزول او ةيولوالا نا نم دكأت ،(ةسلا سفن اهل مداوخلال ةيمج نا ضارتفا لعل) لاثمال هاندأ رظنا ،هالعا SRV تالچس ةيمجل:

SRV لچس	مزل دل دقت لعل	نزلوا	يولوا ة	نملا ذف
_cms-web._tls.joinext.vngtp.cms	cmsvngtp.vngtp.cms	0	0	443
_cms-web._tls.joinext.vngtp.cms	cms2.vngtp.cms	0	0	443
_cms-web._tls.joinext.vngtp.cms	cmsdb.vngtp.cms	0	0	443

2. (يچراخلال فرطال لبق نم هم ادختسال) يچراخلال FQDN مادختسال عم Expressway-C في WB جدم 2:

- Cisco نم تاعامتجالا مداخ > ةدحوملا تالاصتالا > نيوكتلا لىل لقتنا
- Guest باسح لىمعل URI في FQDN لخدأ
- ظفح ددح مث

ةروصلال هذه لعل لاثم ضرع متي:



تحصيل نم ققحتلا

حجص لكشب نيوكتل لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

اهل لجال متي يتل WB دعوق عيمجب لاصلتالا ىلع Expressway-C ڤردق نم دكأتلل ققحت فQDN ؤطساوب

Cisco نم تاعامتجال مداخ > ؤدومل تالاصلتالا > نيوكتل ىلى لقتنا

حضوم وه امك، ؤطشن ؤلاجال نوكتس، WB ىلى لوصلول نم ExpressWay-C نكمتت نأ درجب ؤروصلل هذه في:

Name	Address	Priority	Weight	Status
joinext.vngtp.cms	192.168.1.66	20	1	Active
joinext.vngtp.cms	192.168.1.211	15	1	Active
joinext.vngtp.cms	192.168.1.212	10	1	Active

Expressway-C ىلى WB ؤفاضل دنع ثدحي امل لجال ؤعجارم ضعب

ذيفنتل هتانايب ؤدعاق ىلع WebBridge FQDN ل نئاكل UUID ؤاشناب Expressway-C موقبي أ. رماوالا ذيفنت تاي لمع

```
2018-07-09T14:09:10.773+02:00 vcsc httpd[8724]: web: Event="System Configuration Changed"
Detail="commands/cmsadd/uuid - created with value: 'd86cf754-dc5c-438f-900f-51e5c702b94e'" Src-
ip="192.168.1.5" Src-port="51223" User="admin" Level="1" UTCTime="2018-07-09 12:09:10"
2018-07-09T14:09:10.773+02:00 vcsc httpd[8724]: web: Event="System Configuration Changed"
Detail="commands/cmsadd/time_started - created with value: '0'" Src-ip="192.168.1.5" Src-
port="51223" User="admin" Level="1" UTCTime="2018-07-09 12:09:10"
2018-07-09T14:09:10.773+02:00 vcsc httpd[8724]: web: Event="System Configuration Changed"
Detail="commands/cmsadd/time_finished - created with value: '0'" Src-ip="192.168.1.5" Src-
port="51223" User="admin" Level="1" UTCTime="2018-07-09 12:09:10"
2018-07-09T14:09:10.773+02:00 vcsc httpd[8724]: web: Event="System Configuration Changed"
Detail="commands/cmsadd/command_state - created with value: 'queued'" Src-ip="192.168.1.5" Src-
port="51223" User="admin" Level="1" UTCTime="2018-07-09 12:09:10"
2018-07-09T14:09:10.773+02:00 vcsc httpd[8724]: web: Event="System Configuration Changed"
Detail="commands/cmsadd/command_error - created with value: ''" Src-ip="192.168.1.5" Src-
port="51223" User="admin" Level="1" UTCTime="2018-07-09 12:09:10"
2018-07-09T14:09:10.773+02:00 vcsc httpd[8724]: web: Event="System Configuration Changed"
Detail="commands/cmsadd/name - created with value: 'joinext.vngtp.cms'" Src-ip="192.168.1.5"
Src-port="51223" User="admin" Level="1" UTCTime="2018-07-09 12:09:10"
```

_cms لاثمل اذه في، <WB_FQDN>_cms-web._tls.<WB_FQDN> ل SRV Records ل DNS تامالعتسا ب. web._tls.joinext.vngtp.cms:

```
2052018-07-09 12:09:11.029192.168.1.64192.168.1.61DNS91Standard query 0xfb10 SRV _cms-
web._tls.joinext.vngtp.cms
2062018-07-09 12:09:11.032192.168.1.61192.168.1.64DNS246Standard query response 0xfb10 SRV _cms-
web._tls.joinext.vngtp.cms SRV 15 1 443 cms2.vngtp.cms SRV 20 1 443 cmsvngtp.vngtp.cms SRV 10 1
443 cmsdb.vngtp.cms A 192.168.1.211 A 192.168.1.66 A 192.168.1.212
```

يجراخل لصلتلا URI ب قلعتي امي في WB ل كل هتانايب ؤدعاق في ؤيدرف تالاخل ئشني ج. اهلماكتل مدختسلا

2018-07-09T14:09:11.187+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-09 12:09:11,187" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid cb7d5de8-1ab3-4a0d-a52a-8dbc885effeb name: joinext.vngtp.cms name: joinext.vngtp.cms"

2018-07-09T14:09:11.187+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-09 12:09:11,187" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid cb7d5de8-1ab3-4a0d-a52a-8dbc885effeb name: joinext.vngtp.cms guid: **81db7b67-2aa9-4f64-8d74-04c4037397a8**"

2018-07-09T14:09:11.187+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-09 12:09:11,187" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid cb7d5de8-1ab3-4a0d-a52a-8dbc885effeb name: joinext.vngtp.cms dnsname: **cms2.vngtp.cms**"

2018-07-09T14:09:11.187+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-09 12:09:11,187" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid cb7d5de8-1ab3-4a0d-a52a-8dbc885effeb name: joinext.vngtp.cms address: **192.168.1.211**"

2018-07-09T14:09:11.187+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-09 12:09:11,187" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid cb7d5de8-1ab3-4a0d-a52a-8dbc885effeb name: joinext.vngtp.cms priority: 15"

2018-07-09T14:09:11.187+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-09 12:09:11,187" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid cb7d5de8-1ab3-4a0d-a52a-8dbc885effeb name: joinext.vngtp.cms weight: 1"

2018-07-09T14:09:11.187+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-09 12:09:11,187" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid cb7d5de8-1ab3-4a0d-a52a-8dbc885effeb name: joinext.vngtp.cms port: 443"

2018-07-09T14:09:11.193+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-09 12:09:11,193" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid 0408bdd0-9ada-45a0-834d-ccda166e8006 name: joinext.vngtp.cms name: joinext.vngtp.cms"

2018-07-09T14:09:11.193+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-09 12:09:11,193" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid 0408bdd0-9ada-45a0-834d-ccda166e8006 name: joinext.vngtp.cms guid: **97d8fa86-7de4-4410-9767-7bc8b1eeaced**"

2018-07-09T14:09:11.193+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-09 12:09:11,193" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid 0408bdd0-9ada-45a0-834d-ccda166e8006 name: joinext.vngtp.cms dnsname: **cmsvngtp.vngtp.cms**"

2018-07-09T14:09:11.193+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-09 12:09:11,193" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid 0408bdd0-9ada-45a0-834d-ccda166e8006 name: joinext.vngtp.cms address: **192.168.1.66**"

2018-07-09T14:09:11.193+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-09 12:09:11,193" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid 0408bdd0-9ada-45a0-834d-ccda166e8006 name: joinext.vngtp.cms priority: 20"

2018-07-09T14:09:11.193+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-09 12:09:11,193" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid 0408bdd0-9ada-45a0-834d-ccda166e8006 name: joinext.vngtp.cms weight: 1"

2018-07-09T14:09:11.193+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-09 12:09:11,193" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid 0408bdd0-9ada-45a0-834d-ccda166e8006 name: joinext.vngtp.cms port: 443"

2018-07-09T14:09:11.206+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-09 12:09:11,206" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid b151839e-a0dd-4176-bbed-ad28e05e9283 name: joinext.vngtp.cms name: joinext.vngtp.cms"

2018-07-09T14:09:11.206+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-09 12:09:11,206" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid b151839e-a0dd-4176-bbed-ad28e05e9283 name: joinext.vngtp.cms guid: 9c788380-6601-4dba-96e0-739511728369"

2018-07-09T14:09:11.206+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-09 12:09:11,206" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid b151839e-a0dd-4176-bbed-ad28e05e9283 name: joinext.vngtp.cms dnsname: cmsdb.vngtp.cms"

2018-07-09T14:09:11.206+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-09 12:09:11,206" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid b151839e-a0dd-4176-bbed-ad28e05e9283 name: joinext.vngtp.cms address: 192.168.1.212"

2018-07-09T14:09:11.206+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-09 12:09:11,206" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid b151839e-a0dd-4176-bbed-ad28e05e9283 name: joinext.vngtp.cms priority: 10"

2018-07-09T14:09:11.206+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-09 12:09:11,206" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid b151839e-a0dd-4176-bbed-ad28e05e9283 name: joinext.vngtp.cms weight: 1"

2018-07-09T14:09:11.206+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-09 12:09:11,206" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid b151839e-a0dd-4176-bbed-ad28e05e9283 name: joinext.vngtp.cms port: 443"

تمت ايق في WebSocket رورم ة كرحو HTTPS ل ة ماع لوصو دع اوق ءاشن اب Expressway-C موق ي د. WB لى ماع ل راس ملل ة دراوال ة يئاق لتل دع اوق ل ي HTTP ل حامس ل

Type	Protocol	Ports	Match type	Path	Methods
Meeting Server web bridges	https	443	Prefix	/	GET, POST, PUT, HEAD, DELETE
Meeting Server web bridges	wss	443	Prefix	/	GET, POST, PUT, HEAD, DELETE

اه حال صا و ءاطخ ال فاشكتسا

اه حال صا و نيوك تل ءاطخ ا فاشكتسا ال اهم ادختسا كن كم ي تام ول عم مس ق ل اذ رفوي

ع يرسل ال قيرطال ي ف WB جم د دع ب رهظت ي تل ة ي ج ذوم ن ال تال ك شم ال ضع ب ي لي ام ي ف

ة روصل ال ي ف حضوم وه امك ، Expressway-C لى CMS ءحفص ي ف نزول او ة ي ول و ال رهظت ال 1.

The screenshot shows the Cisco Meeting Server configuration interface. The 'Meeting Server configuration' section is expanded to show 'Meeting Server Web Proxy' set to 'Enable' and 'Guest account client URI' set to 'joinext.vngtp.cms'. Below this, a table titled 'Guest account client URI resolved to the following targets' lists three resolved targets with their respective addresses, priorities, weights, and statuses.

Name	Address	Priority	Weight	Status
joinext.vngtp.cms	192.168.1.66	-	-	Active
joinext.vngtp.cms	192.168.1.211	-	-	Active
joinext.vngtp.cms	192.168.1.212	-	-	Active

ة ب ول طم ال تال ج س ل :

- > ة نا ي ص ل ل ل ل ق ت نا Expressway-C نم tcpdump نم ص ص ت ي تل ص ي خش تل تال ج س

لجس التال دي دحت ءانثا tcpdump غيرفت نأ نم دكأت صيخش التال لجس ت > تاصيخش التال

دي دج لجس ءدب ددح مث

تال جس التال في هنع ثحبال بجي يذلا ام

صيخش التال جس في أ:

- مث (Notepad++ لاثم التال لبيس لىلع) صوصن ررحم مادختساب صيخش التال جس حتفا
 - لجال دنتم التال في لك التال نع ثحب التال رايخ مادختساب مامضن التال URL ناونع نع ثحب
 - FQDN مادختساب يدر WB UUID ءاشناب موقوي ال Expressway-C نأ تال جس التال في ىرتس
 - مامضن التال صاخ التال URL ناونع مادختساب كلذب مق كلذ نم التال دب، مهب صاخ التال لىلع التال
- اذه لجس التال عزج في حضورم وه امك، ماعلا

```
2018-07-13T14:44:21.688+02:00 vscs UTCTime="2018-07-13 12:44:21,688" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid 0ab708c9-4ce1-47b3-9bb6-2964baf39bb3 name: joinext.vngtp.cms guid: 97d8fa86-7de4-4410-9767-7bc8b1eeaced"
2018-07-13T14:44:21.688+02:00 vscs UTCTime="2018-07-13 12:44:21,688" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid 0ab708c9-4ce1-47b3-9bb6-2964baf39bb3 name: joinext.vngtp.cms dnsname: joinext.vngtp.cms"
2018-07-13T14:44:21.688+02:00 vscs UTCTime="2018-07-13 12:44:21,688" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid 0ab708c9-4ce1-47b3-9bb6-2964baf39bb3 name: joinext.vngtp.cms address: 192.168.1.66"
2018-07-13T14:44:21.688+02:00 vscs UTCTime="2018-07-13 12:44:21,688" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid 0ab708c9-4ce1-47b3-9bb6-2964baf39bb3 name: joinext.vngtp.cms priority: 65536"
2018-07-13T14:44:21.688+02:00 vscs UTCTime="2018-07-13 12:44:21,688" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid 0ab708c9-4ce1-47b3-9bb6-2964baf39bb3 name: joinext.vngtp.cms weight: 0"
2018-07-13T14:44:21.688+02:00 vscs UTCTime="2018-07-13 12:44:21,688" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid 0ab708c9-4ce1-47b3-9bb6-2964baf39bb3 name: joinext.vngtp.cms port: 443"
2018-07-13T14:44:21.702+02:00 vscs UTCTime="2018-07-13 12:44:21,702" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid 4b1b99fb-1b8f-400e-b066-d8906ffcd6fc name: joinext.vngtp.cms name: joinext.vngtp.cms" 2018-07-13T14:44:21.702+02:00 vscs UTCTime="2018-07-13 12:44:21,702" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid 4b1b99fb-1b8f-400e-b066-d8906ffcd6fc name: joinext.vngtp.cms guid: 81db7b67-2aa9-4f64-8d74-04c4037397a8"
2018-07-13T14:44:21.702+02:00 vscs UTCTime="2018-07-13 12:44:21,702" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid 4b1b99fb-1b8f-400e-b066-d8906ffcd6fc name: joinext.vngtp.cms dnsname: joinext.vngtp.cms"
2018-07-13T14:44:21.702+02:00 vscs UTCTime="2018-07-13 12:44:21,702" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid 4b1b99fb-1b8f-400e-b066-d8906ffcd6fc name: joinext.vngtp.cms address: 192.168.1.211"
2018-07-13T14:44:21.702+02:00 vscs UTCTime="2018-07-13 12:44:21,702" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid 4b1b99fb-1b8f-400e-b066-d8906ffcd6fc name: joinext.vngtp.cms priority: 65536"
2018-07-13T14:44:21.702+02:00 vscs UTCTime="2018-07-13 12:44:21,702" Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid 4b1b99fb-1b8f-400e-b066-d8906ffcd6fc name: joinext.vngtp.cms weight: 0"
```



```

2018-07-13T14:44:21.702+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-13 12:44:21,702" Event="System Configuration
Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration
edgeCmsServerAddresses uuid 4b1b99fb-1b8f-400e-b066-d8906ffcd6fc name: joinext.vngtp.cms port:
443"
2018-07-13T14:44:21.706+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-13 12:44:21,706" Event="System Configuration
Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration
edgeCmsServerAddresses uuid 6cc95c70-0636-4190-85f2-333b86b29c91 name: joinext.vngtp.cms name:
joinext.vngtp.cms" 2018-07-13T14:44:21.706+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-13 12:44:21,706"
Event="System Configuration Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>"
Detail="xconfiguration edgeCmsServerAddresses uuid 6cc95c70-0636-4190-85f2-333b86b29c91 name:
joinext.vngtp.cms guid: 9c788380-6601-4dba-96e0-739511728369"
2018-07-13T14:44:21.706+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-13 12:44:21,706" Event="System Configuration
Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration
edgeCmsServerAddresses uuid 6cc95c70-0636-4190-85f2-333b86b29c91 name: joinext.vngtp.cms
dnsname: joinext.vngtp.cms"
2018-07-13T14:44:21.706+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-13 12:44:21,706" Event="System Configuration
Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration
edgeCmsServerAddresses uuid 6cc95c70-0636-4190-85f2-333b86b29c91 name: joinext.vngtp.cms
address: 192.168.1.212"
2018-07-13T14:44:21.706+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-13 12:44:21,706" Event="System Configuration
Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration
edgeCmsServerAddresses uuid 6cc95c70-0636-4190-85f2-333b86b29c91 name: joinext.vngtp.cms
priority: 65536"
2018-07-13T14:44:21.706+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-13 12:44:21,706" Event="System Configuration
Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration
edgeCmsServerAddresses uuid 6cc95c70-0636-4190-85f2-333b86b29c91 name: joinext.vngtp.cms weight:
0"
2018-07-13T14:44:21.706+02:00 vcsc UTCTime="2018-07-13 12:44:21,706" Event="System Configuration
Changed" Node="clusterdb@127.0.0.1" PID="<0.488.0>" Detail="xconfiguration
edgeCmsServerAddresses uuid 6cc95c70-0636-4190-85f2-333b86b29c91 name: joinext.vngtp.cms port:
443"

```

ب. عمزحل طاقتلل في:

• لسل لسل DNS مادختسا بة في صتللا

• ةروصللا هذه في حضورم وه امك، SRV تال جسل DNS مالعتسا لشف يرتس، ةجيتنللا في

eth0_diagnostic_logging_tcpdump0_vcsc_2018-07-13_12_44_29.pcap

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
15	2018-07-13 12:44:07.963	192.168.1.64	192.168.1.61	DNS	74	Standard query 0x00a6 AAAA vcse.vngtp.lab
16	2018-07-13 12:44:07.963	192.168.1.61	192.168.1.64	DNS	135	Standard query response 0x00a6 AAAA vcse.vngtp.lab SOA addc.vngmramd.lab
112	2018-07-13 12:44:11.619	192.168.1.64	192.168.1.61	DNS	85	Standard query 0x13ea PTR 200.36.48.10.in-addr.arpa
130	2018-07-13 12:44:12.927	192.168.1.61	192.168.1.64	DNS	85	Standard query response 0x13ea Server failure PTR 200.36.48.10.in-addr.arpa
162	2018-07-13 12:44:17.931	192.168.1.64	192.168.1.61	DNS	85	Standard query 0xc823 PTR 200.36.48.10.in-addr.arpa
167	2018-07-13 12:44:21.568	192.168.1.64	192.168.1.61	DNS	91	Standard query 0xd373 SRV _cms-web._tls.joinext.vngtp.cms
168	2018-07-13 12:44:21.568	192.168.1.61	192.168.1.64	DNS	172	Standard query response 0xd373 No such name SRV _cms-web._tls.joinext.vngtp.cms SOA addc.vngmramd.lab
169	2018-07-13 12:44:21.569	192.168.1.64	192.168.1.61	DNS	104	Standard query 0x9792 SRV _cms-web._tls.joinext.vngtp.cms.vngmramd.lab

لحل:

اهدوجو نم دكاتو Expressway-C لبق نم مدختسمل DNS مداخل في رصانعلا هذه دوجو نم ققحت

- لاجملل طقف سيلو Guest باسح ليمع URI مادختسا ب (FLZ) ثحبللا ةقطنم هيجوت ةداعا في URI
- ةحوللا هذه في اهنويوكت مت يتللا (_cms-web._tls.<WB_FQDN>) SRV تال جسل دوجو نم دكاتو ةلصللا يوذ نزولاو ةيولوالا لعل يوتحت اهنأ نمو

لصلتمللا URL ناوع مادختسا بة ةومجمللا ةفاضل دعب طاشن ةلاح في رثكأ وأ دحاو WB دجوي 2. ةروصللا هذه في حضورم وه امك، يجرخاللا

Guest account client URI resolved to the following targets				
Name	Address	Priority	Weight	Status
joinext.vngtp.cms	192.168.1.211	15	1	Active
joinext.vngtp.cms	192.168.1.212	20	1	Failed
joinext.vngtp.cms	192.168.1.66	10	1	Active

ةب ول طم لال تال ج س لال:

- Expressway-C نم tcpdump نم مضتت يتي صيخش تال ج س
 - هجاو يلع <interface> pcap رمأل مادختساب لش فال ةل ا ح م دا خ ل نم ةم ز ح ل ط ا ق ت ل ر ه ظ ي
 - WB ب ة ص ا خ ل ت ا ص ن ا ل ة ه ج ا و ي ه ة ه ج ا و ا ل ن و ك ت ث ي ح ، (CLI) رم ا و ا ل ر ط س
- تال ج س لال ي ف ه ن ع ث ح ب لال ب ج ي ي ذ لال ام:

ص ي خ ش ت لال تال ج س أ:

- لش ف ي ذ لال WB ب ص ا خ لال IP نا و ن ع مادختساب ي لال ح لال دن ت س م لال ي ف ل ك لال ن ع ث ح ب لال
- تال ج س لال ي ف انه ا ط خ لال ر ه ظ ي:

Detail="CMS check failed" Address="192.168.1.212", Error="[Errno 111] Connection refused"
ةم ز ح لال ط ا ق ت لال ي ف ب.

- WB نم ip.addr=<ip address> ة ل س ل س لال مادختساب ةم ز ح لال ط ا ق ت لال ي ل ع ة ي ف ص ت لال <ل ش ا ف لال>
- م ت ي ال ة لال ح لال ه ذ ه ي ف و WB ي لال Expressway-C نم ة ل س ر م لال TCP syn لئ اس ر ي ر ت س
- ة ر و ص لال ه ذ ه ي ف ح ض و م و ه ام ك ، ACK و SYN-ACK م ا ل ت س ا

eth0_diagnostic_logging_tcpdump0_vcsc_2018-07-13_13_19_54.pcap

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
301	2018-07-13 13:10:01.011	192.168.1.64	192.168.1.212	TCP	74	31630 → 443 [SYN] Seq=0 Win=29200 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=2866356001
302	2018-07-13 13:10:01.011	192.168.1.212	192.168.1.64	TCP	60	443 → 31630 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
1675	2018-07-13 13:15:01.048	192.168.1.64	192.168.1.212	TCP	74	31778 → 443 [SYN] Seq=0 Win=29200 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=2866656029
1676	2018-07-13 13:15:01.049	192.168.1.212	192.168.1.64	TCP	60	443 → 31778 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0

- ة ب ا ج ت س ا ي ا ل اس ر ا م ت ي م ل ن ك ل و ل ص ت TCP SYN لئ اس ر ن ا WB PCAP ر ه ظ ي س (SYN-ACK و ACK).

ل ح لال:

ر ط س ة ه ج ا و ي ل ع webbridge enable رمأل مادختساب ك ل ت CMS ة د ق ع ي ل ع WB ن ي ك م ت نم د ك ا ت رم ا و ا ل.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزىلچنلإل دن تسمل