

# نم ةكباشلا لاصتا طخ ةومجم نيوكت شي دحت PCCE ةئي ب ي ف SQL تامالعتسا شي دحت لالخ

## تايوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةلكشملا](#)

[لاثم](#)

[لحل](#)

[ءارجالا](#)

[عجارتلا](#)

## ةمدقملا

مادختساب ةكباشلا لاصتا طخ ةومجم نيوكت شي دحت ةيفيك دنتسملا اذه حضوي  
PCCE ةئي ب ي ف UPDATE ل SQL تامالعتسا.

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- (PCCE) ةومجملا لاصتالا زكارم تاسسؤم
- Microsoft SQL

### ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا تانوكملا لىل دنتسملا اذه ي ف ةدراولا تامولعمل دنتست:

- خسم
- ةيفرطلا ةزهجالا ةرابع
- ةرادال لمع ةطحم
- ةيخييراتلا تانايبلا ةدعاق

ةصاخ ةيلمعم ةئي ب ي ف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه ي ف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت  
تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكت ب دنتسملا اذه ي ف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب  
رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا دي ق ك تكباش

## ةلكشملا

ال دق، يساسألا نيوكتلا داريتساب كمايق ءانثأ، PCCE ي ف ةدحاو ةيواز وذ ويراني س ي ف



1. A و B و AWDB A و B لجسم ل نم SQL م ادخ تس اب لم الك ل ل ي ط اي ت ح ال ا خ س ن ل ا ع ا ر ج اب م ق .  
ة م ا ل س ل ا ن ا م ض ل .

<https://www.youtube.com/watch?v=VvaKmuJEE7E>

2. ف ق و ا و ة م د خ ل ا ي ف ي و د ي م ك ح ت ز ا ه ج ك ل ج س م ل ل A & B ا م د خ ل ل ي غ ش ت ع د ب ر ي ي غ ت ب م ق .  
ة م د خ ل .

3. ف ق و ا و ة م د خ ل ا ي ف ي م ك ح ت ل ا ة د ح و ي ف ي و د ي A و B ع ز و م ل ا م د خ ل ل ي غ ش ت ع د ب ر ي ي غ ت ب م ق .  
ة م د خ ل .

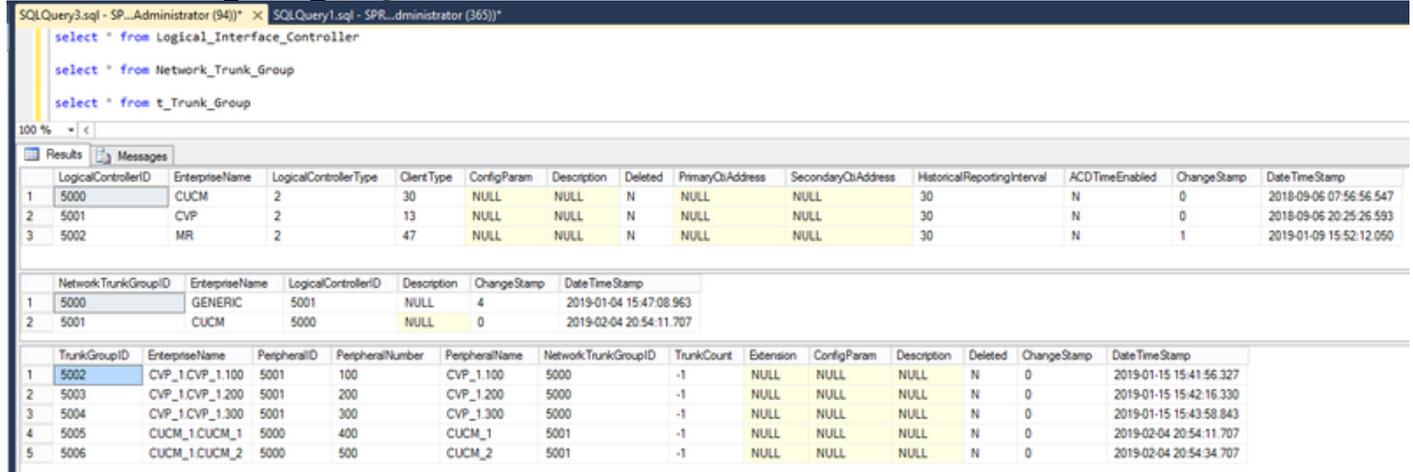
	Cisco ICM icm Distributor	Stopped	Manual
	Cisco ICM icm LoggerB	Stopped	Manual

4. ة ط و ل ي ق ل ت و (A) ل ج س م ل ا ت ا ن ا ي ب ة د ع ا ق ل ب ا ق م ه ذ ه SQL ت ا م ا ل ع ت س ا ذ ي ف ن ت ب م ق .  
ج ا ر خ ل ل ة ش ا ش .

```
select * from Logical_Interface_Controller
```

```
select * from Network_Trunk_Group
```

```
select * from t_Trunk_Group
```



LogicalControllerID	EnterpriseName	LogicalControllerType	ClientType	ConfigParam	Description	Deleted	PrimaryCiAddress	SecondaryCiAddress	HistoricalReportingInterval	ACDTimeEnabled	ChangeStamp	DateTimeStamp
1	5000	CUCM	2	30	NULL	N	NULL	NULL	30	N	0	2018-09-06 07:56:56.547
2	5001	CVP	2	13	NULL	N	NULL	NULL	30	N	0	2018-09-06 20:25:26.593
3	5002	MR	2	47	NULL	N	NULL	NULL	30	N	1	2019-01-09 15:52:12.050

NetworkTrunkGroupID	EnterpriseName	LogicalControllerID	Description	ChangeStamp	DateTimeStamp	
1	5000	GENERIC	5001	NULL	4	2019-01-04 15:47:08.963
2	5001	CUCM	5000	NULL	0	2019-02-04 20:54:11.707

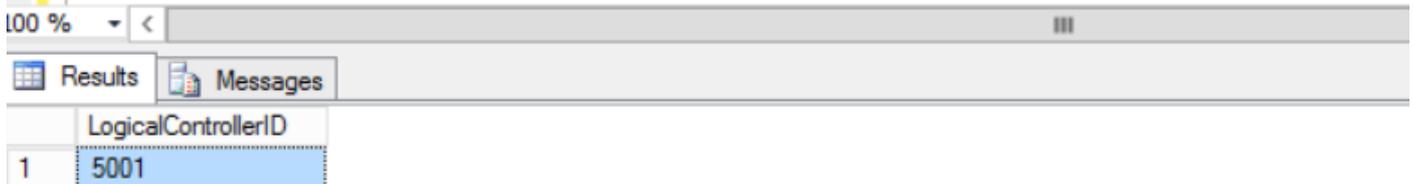
TrunkGroupID	EnterpriseName	PeripheralID	PeripheralNumber	PeripheralName	NetworkTrunkGroupID	TrunkCount	Extension	ConfigParam	Description	Deleted	ChangeStamp	DateTimeStamp	
1	5002	CVP_1.CVP_1.100	5001	100	CVP_1.100	5000	-1	NULL	NULL	NULL	N	0	2019-01-15 15:41:56.327
2	5003	CVP_1.CVP_1.200	5001	200	CVP_1.200	5000	-1	NULL	NULL	NULL	N	0	2019-01-15 15:42:16.330
3	5004	CVP_1.CVP_1.300	5001	300	CVP_1.300	5000	-1	NULL	NULL	NULL	N	0	2019-01-15 15:43:58.843
4	5005	CUCM_1.CUCM_1	5000	400	CUCM_1	5001	-1	NULL	NULL	NULL	N	0	2019-02-04 20:54:11.707
5	5006	CUCM_1.CUCM_2	5000	500	CUCM_2	5001	-1	NULL	NULL	NULL	N	0	2019-02-04 20:54:34.707

ن ي و ك ت ل ا ي ف ة د ح ا و ة ي ق ط ن م م ك ح ت ة د ح و ل ع ي ض ا ر ت ف ا ل ك ش ب PCCE ي و ت ح ي : ة ط ح ا ل م  
(UCCE ن ا م ض) . ي س ا س ا ل ا

5. ة ج ي ت ن ل ا ع ا ر ج ا ن م د ك ا ت و B و A ل ج س م ل ل A & B DB ي ف ي ع ر ف ل ا م ا ل ع ت س ا ل ا ل ي غ ش ت ب م ق .  
ة د ح ا و ة م ي ق ب .

```
select LogicalControllerID from Logical_Interface_Controller where ClientType=13
```

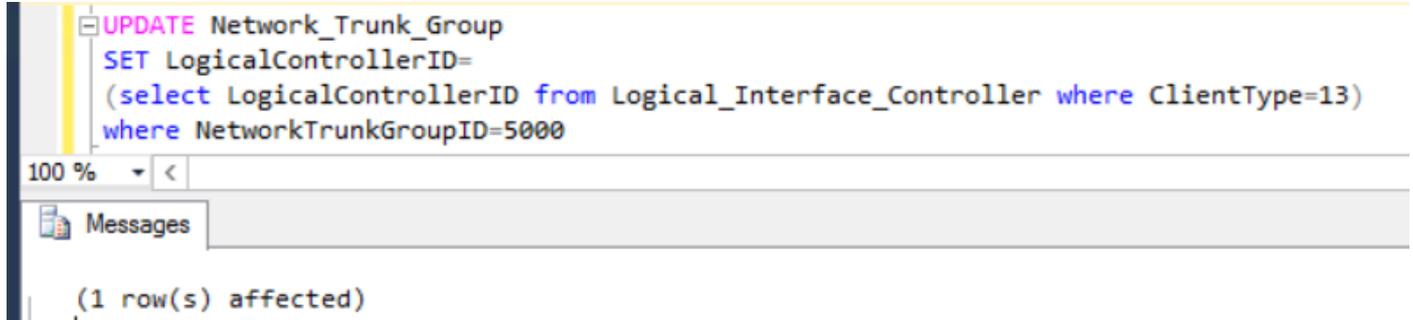
```
select LogicalControllerID from Logical_Interface_Controller where ClientType=13
```



LogicalControllerID	
1	5001

6. ذيفنت نم دكأتو A DB لجسمل لباقم اذه شي دحت لل SQL مالعنتسا ذيفنتب مق .  
حاجنب مالعنتسال

```
UPDATE Network_Trunk_Group SET LogicalControllerID=(select LogicalControllerID from  
Logical_Interface_Controller where ClientType=13) where NetworkTrunkGroupID=5000
```



```
UPDATE Network_Trunk_Group  
SET LogicalControllerID=  
(select LogicalControllerID from Logical_Interface_Controller where ClientType=13)  
where NetworkTrunkGroupID=5000
```

100 % <

Messages

(1 row(s) affected)

7. مكحتلا ةدحو فرعم شي دحت نم دكأتو Network\_Trunk\_Group نم \* دي دحت لي غشت دعأ .  
ةيقطنملا

8. ذيفنت نم دكأتو ، لجسمل لل DB لباقم يلاتل شي دحت لل SQL مالعنتسا ذيفنتب مق .  
حاجنب مالعنتسال

```
UPDATE Network_Trunk_Group SET LogicalControllerID=(select LogicalControllerID from  
Logical_Interface_Controller where ClientType=13) where NetworkTrunkGroupID=5000
```

9. مكحتلا ةدحو فرعم شي دحت نم دكأتو Network\_Trunk\_Group نم \* دي دحت لي غشت دعأ .  
ةيقطنملا

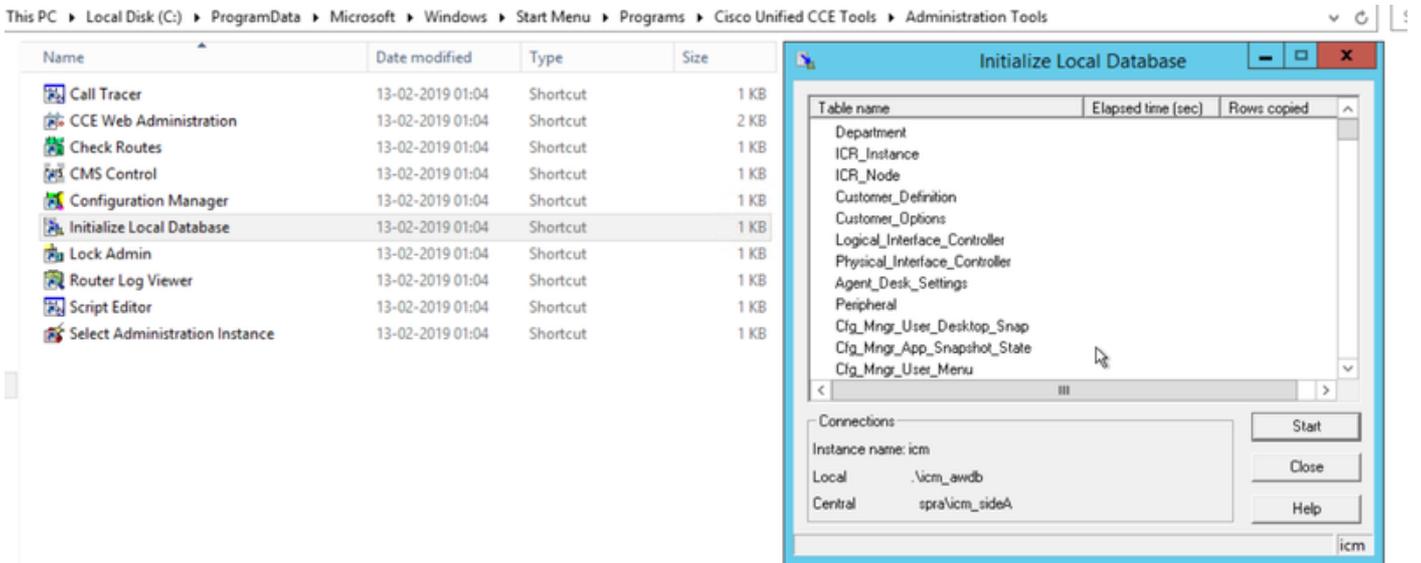
10. عدب شي دحتو ةمدخلال ي ف مكحتلا ةدحو ي ف لجسمل لل B و A تامدخلال لي غشت ادبا .  
يئاقلت لكشب لي غشتلا

11. لي غشتلا عدب شي دحتب مقو "ةمدخلال ي ف مكحتلا ةدحو" ي ف ةمدخب "عزوملا" لي غشت ادبا .  
ايئاقلت

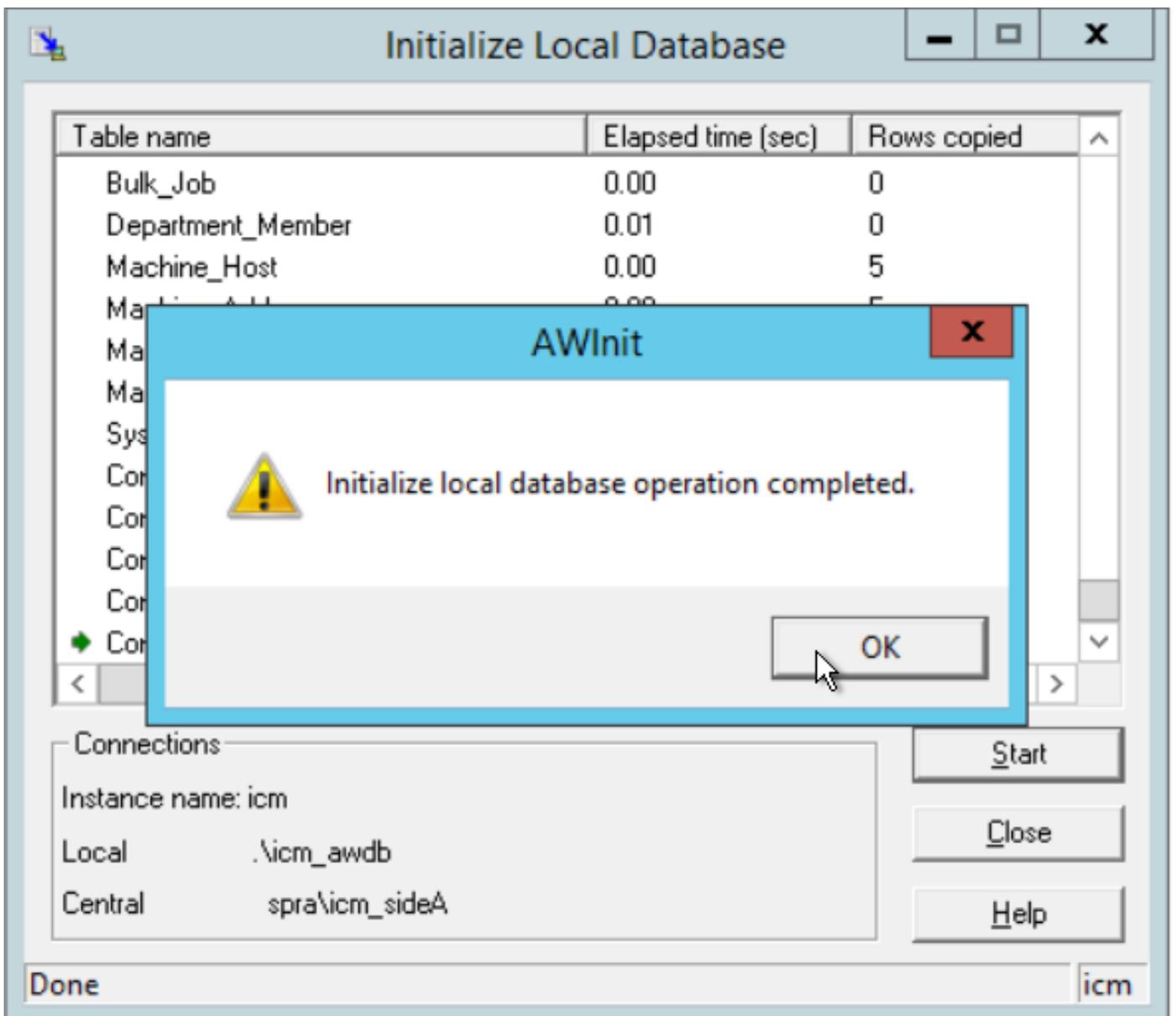
	Cisco ICM icm Distributor	Running	Automatic
	Cisco ICM icm LoggerB	Running	Automatic

12. AWHDS م داخ ي ف C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start  
list\Programs\Cisco Unified CCE Tools\Administration Tools.

13. "ةي لحملا تانايبلا ةدعاق ةئيهت" ةدعاسملا ةادألا لي غشتب مق .



14. ةجيتنللا رظتنلاو ريذحتلا ةلاس رل مرن م ث ، ةروصللا يف حضوم وه امك ءدب قوف رقنا .



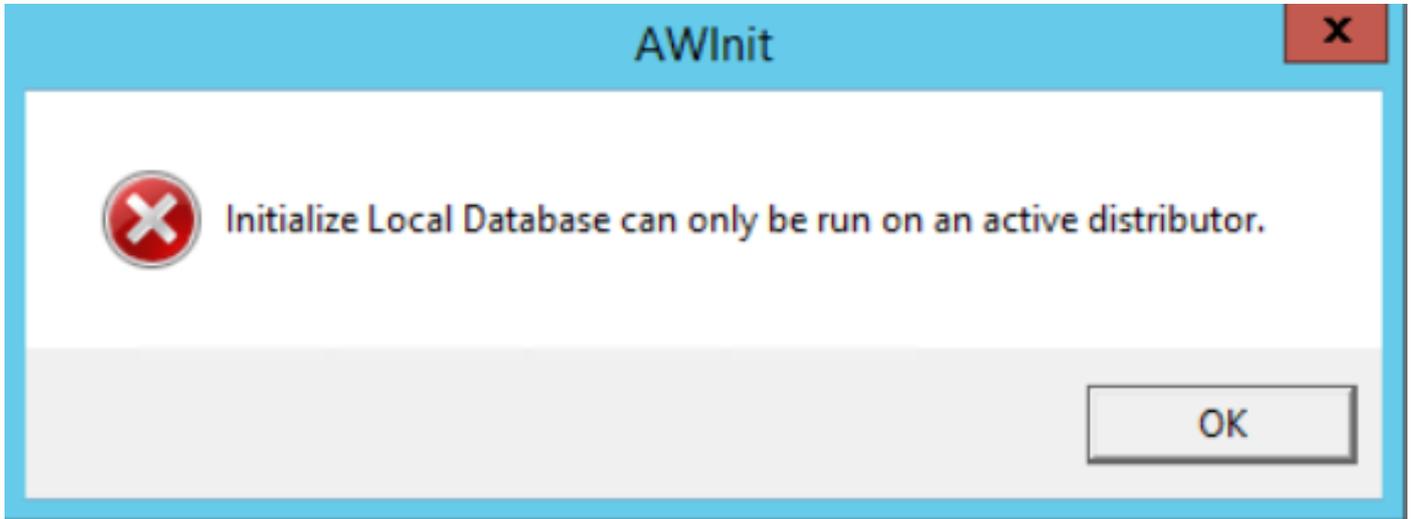
15. تاريغتلا شيذحت نم دكأتو AWDB A لباقم هذه SQL تامالعتسا ذيفنتب مق .

```
select * from Logical_Interface_Controller
```

```
select * from Network_Trunk_Group
```

```
select * from t_Trunk_Group
```

طوقف Init LocalDB ذي فننت نكمي، دحاو AWSITE يضرارتفا لكش ب هي دل PCCE: **ةظحالم**  
بناجال في Init LocalDB ذي فننت اناثا هذه اطلخال لاسر مالتسا متي واطشن AW لعل  
طشنال ريغ



16. عزومال ةمدخ فقا واطشنال بناجال وه B عزومال لعل لجا نم .

17. ليغشتال ادب ثي دحتو ةمدخال في مكحتال ةدحو في "ب عزومال" ةمدخ ليغشت ادب .  
يئاقلت لكش ب

18. لي لقتنا، AWHDS مداخ في  
C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start\ةمئاقال\اودا\اجمارب\ال\ةمئاقال\ Cisco Unified CCE اودا\  
ةرادال

19. "ةي لحمل تانايا بلل ةدعا ةئيهت" ةدعاسمال ةادال ليغشت ب مق .

20. ةجيتنلال سحت رظتنال او ري دحتال لاسرل معن م ث ادب قوف رقنا .

21. تاريغتلال ثي دحت نم دكأتو B AWDB لباقم هذه SQL تامالعتسا ذي فننت ب مق .

```
select * from Logical_Interface_Controller
```

```
select * from Network_Trunk_Group
```

```
select * from t_Trunk_Group
```

22. عزومال ةمدخال في مكحتال ةدحو في ةمدخ ليغشت ادب .

م تي ال نكلو، ةجومال ربع اهذي فننت م تي في تال نيوكتلال ريغ تابلط مظعم: **ةظحالم**  
لصافال لعل ةجومال ةركاذ لي هت نم ازم م تي . ةرشابم SQL لعل تانا نيوكتلال ثي دحت  
واي لال نيومزلال لصافال سحت راطتنالال لي لجاتحت . ConfigUpdate ل لالال نيومزلال  
(ريثأت نودب) 23 ةوطخال ذي فننت

23. قركاذ ىلإ ةثدحمل تامولعمل ىلع لصحاو ثدحأل اىف get\_config رمال ذىفنتب مق .هجومل

```
PS C:\Users\Administrator.NAG> rttest /cust icm /node RouterA
RTTEST Release 11.6.1.0 , Build 00808
rttest: get_config
rttest:
```

23. راي تخاب لصتا و B و A ةيفرطالا ةزهجال ايتباوب ىلإ لقتنا .

24. رماوالا ذىفنت .

```
list_network_trunk_group <NetworkTrunkGroupID> (5000) and
```

```
list_trunk_group <VRU Peripheral ID> (5001)
```

```
PS C:\Users\Administrator.NAG> opctest /cust icm /node pg2a
13:55:59 Trace: EMT Creating Mutex Global\IMTConnect_DisconnectLock
OPCTEST Release 11.6.1.0 , Build 00808
opctest: list_network_trunk_group 5000
OPC Current Time: 02/08 08:26:08
OPC Local Time: 02/08 13:56:08 (+5.5 hr)
NetworkTGID PeripheralID LastHHU #TrunkGrps PeripheralCount Shared Tracing
5000 65535 02/07 18:00:00 3 1 0 0
opctest: list_trunk_groups 5001
OPC Current Time: 02/08 08:26:13
OPC Local Time: 02/08 13:56:13 (+5.5 hr)
Perph# SkTargetID NTGSKTargetID NumTrunks LastHHU Tracing Ext ConfigParam
300 5004 5000 -1 02/07 18:00:00 0
200 5003 5000 -1 02/07 18:00:00 0
100 5002 5000 -1 02/07 18:00:00 0
```

26. انه حضورم وه امك OPC VRU PG اىف حضورملا ثدحمل نيوكتلا ىلع لوصحلا نم دكأت .

27. تارتفلا تاثيردحت رهظت ، OPCTEST ةجيتنو AWDB ثدحمول لجلسملا ثي دحت ليحرت .  
(ةقيد 30 دعب) .HDS تانايب ةدعاق اىف ةيروزلا ةينمزللا

28. ينمزللا لصالا تانايب ثي دحت نم دكأت و هذه SQL تامالعتسا لىغشنتب مق .

```
select * from t_Trunk_Group_Half_Hour where DateTime>'2019-02-14'
```

```
select * from Network_Trunk_Group_Half_Hour where DateTime>'2019-02-14'
```

```
select * from t_Trunk_Group_Half_Hour where DateTime>'2019-02-14' and TrunkGroupID=5002
select * from Network_Trunk_Group_Half_Hour where DateTime>'2019-02-14'
```

	DateTime	TrunkGroupID	TimeZone	CallsAbandonedToHalf	CallsInToHalf	TrunksInService	CallsOutToHalf	AllTrunksBusyToHalf	InServiceTime
1	2019-02-14 00:30:00	5002	-330	0	0	6144	0	0	11059200
2	2019-02-14 01:00:00	5002	-330	0	0	6144	0	0	11071488
3	2019-02-14 01:30:00	5002	-330	0	0	6144	0	0	11053056
4	2019-02-14 02:00:00	5002	-330	0	0	6144	0	0	11059200
5	2019-02-14 02:30:00	5002	-330	0	0	6144	0	0	11059200
6	2019-02-14 03:00:00	5002	-330	0	0	6144	0	0	11059200
7	2019-02-14 03:30:00	5002	-330	0	0	6144	0	0	11059200
8	2019-02-14 04:00:00	5002	-330	0	0	6144	0	0	11065344
9	2019-02-14 04:30:00	5002	-330	0	0	6144	0	0	11059200
10	2019-02-14 05:00:00	5002	-330	0	0	6144	0	0	11059200

	Network:TrunkGroupID	DateTime	TimeZone	AllTrunksBusyToHalf	CallsAbandonedToHalf	CallsInToHalf	CallsOutToHalf	InServiceTimeToHalf
1	5000	2019-02-14 00:30:00	-330	0	0	0	0	34437600
2	5000	2019-02-14 01:00:00	-330	0	0	0	0	34475864
3	5000	2019-02-14 01:30:00	-330	0	0	0	0	34418468
4	5000	2019-02-14 02:00:00	-330	0	0	0	0	34437600
5	5000	2019-02-14 02:30:00	-330	0	0	0	0	34437600
6	5000	2019-02-14 03:00:00	-330	0	0	0	0	34437600
7	5000	2019-02-14 03:30:00	-330	0	0	0	0	34437600
8	5000	2019-02-14 04:00:00	-330	0	0	0	0	34456732
9	5000	2019-02-14 04:30:00	-330	0	0	0	0	34437600
10	5000	2019-02-14 05:00:00	-330	0	0	0	0	34437600

## عجارتلا

ةيمهال غلاب ارمأ SQL شي دحت رم اوأ مادختساو ةرشابم لجس مالا تانايب ةدعاق ىلإ لوصولا دعى حى حصتو تانايبلا نادقف ىلإ تاوطخلل بسانملا ريغ مادختسال ايدؤي دقو. ةياغلل اساسحو عم طقف هالعأ ةروكذملا تاوطخلل مادختسا ةدشب ن سحتس مالا نم. كذلذ ىلإ امو تانايبلا Cisco نم TAC سدنهم ةيصوت عم ددحملا ويراني سالا.

ةعباتم لبق (FULL) SQL تانايب ةدعاق ليطايتحال ا خسنلا عيمجتب تمق دق كنأل ارظن ىلعل بلغلل تانايبلا ةدعاق ةداعتسال ايطايتحال ا فل مالا خسن مادختسا كنكمي، تاوطخلل نيقيللا مدع.

[https://www.youtube.com/watch?v=TWQe\\_CxK9Ik](https://www.youtube.com/watch?v=TWQe_CxK9Ik)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن 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 ي 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 ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة 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