

ISE 3.4 تانايې تالاصتاً لماكت نيوكت Windows ىل Excel مادختساب

تايوتحمل

[عمدقملا](#)

[ئيساسال تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[عمدختسملا تانوكملا](#)

[ئيساساً تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[ISE تانايې لاصتاً تادادعا نيوكت: 1 ةوطخل](#)

[تانايې لاصتاً نيوكمت](#)

[\(تانايې لاصتاً تادادعا بسج ةدقعل\) ةيوناثل MNT ةدقعل لوؤسملا ةداهش ريذصت](#)

[Windows زاغ نيوكت: 2 ةوطخل](#)

[ىل Excel Oracle ةقوم نم تب 64 رادص Oracle ليمعو ODBC لىغشت جمانرب تيبثت مق بيولا](#)

[بيولا ىل Excel Oracle ةقوم نم تب-64 Windows ل Developer Studio ل تيبثت مق](#)

[ODAC تافل م نيوكت](#)

[ODBC ل ديج تانايې ردصم ةفاض](#)

[Orapki رماو رطس ةادأ مادختساب ةظفحم عاشنا](#)

[Orapki ةظفحم ىل تانايې لاصتاً ةدقعل لوؤسملا ةداهش داريتسا](#)

[Oracle ODBC لىغشت جمانرب ةئيهت رابتخا](#)

[Excel MS Windows نيوكت](#)

[اهجالص او عاڤخلال فاشكتسا](#)

عمدقملا

دادرئتسال Data Connect ربع MS Excel عم Cisco ISE 3.4 جم دةي فيك دنتسملا اذه حضوي
ةرشابم ISE تانايې ةدعاق نم ريراقتال تانايې

ئيساسال تابلطتملا

تابلطتملا

ئيلاتال عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت ناب Cisco ي صوت:

1. Cisco Identity Services Engine (ISE)، 3.4 رادصال
2. Oracle تامالعتسا لوح ةيساساً ةفرعم
3. لسك ت فوسورك يام

عمدختسملا تانوكملا

ئيلاتال ةيدامل تانوكملا او جماربل تارادصال دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست:

- Cisco ISE: 3.4 رادصإ
- MS Excel - Microsoft Office 365
- Windows 11 - 21H2 لڤغش تالماظن
- ODAC - رادصإ 23.7.0.25.01

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه ي ف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه ي ف ةمدختسُملا ةزهجال عي مج تادب رما يال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ، لڤغش تال ديق كتكبش

دادعإل اذه ي ف مدختسمل ISE رشن

<input type="checkbox"/>	Hostname	Personas	Role(s)
<input type="checkbox"/>	ise341-PAN	Administration, Monitoring	PRI(A), PRI(M)
<input type="checkbox"/>	ise341-SAN	Administration, Monitoring	SEC(A), SEC(M)
<input type="checkbox"/>	ise341-psn1	Policy Service, pxGrid	
<input type="checkbox"/>	ise341-psn2	Policy Service, pxGrid	

رشن ISE

ةيساسأ تامولعم

متي ISE DB ططخم و CEPM ططخم نم لك نم ضرعل قرط فشكت ةزيم وه تانايبلا لاصتا رادصإل نم "تانايبلا لاصتا" ةزيم معد متي . تانايبلا لىل طقف ةءارق لل لوصولا ريفوت اق فو ةكبشلا لوح لڤغشت وأ نيوكت تانايب لىل جارختسإ كنكمي Cisco ISE نم 3.2 ةديفم تامولعم تاحول و ريراقت عاشنإل اهمادختساو كب ةصاخلا لمعل تابلطتمل

نيوكتلا

ISE تانايب لاصتا تاداعإ نيوكت : 1 ةوطخل

تانايبلا لاصتا نيكمت

Data يلاتلا رزلا لڤدبتو لىل Settings > Data Connect > Settings Administration > System > Settings لقتنا ISE لىل ع Save رقنا مث . رورملا ةم لك لاخدإل Connect.

Data Connect Overview

This feature provides read-only ODBC access to the ISE database. You can extract any configuration or operational data about your network depending on your business requirement and use it to generate insightful reports and dashboards.

Settings

To allow connection to Cisco ISE Oracle Database, enable the Data Connect toggle button and set a new password.

Data Connect

User Name: dataconnect

Hostname/IP: ise341-SAN.poongarg.local

Port: 2484

Service Name: cpm10

Password Expires on: 16 June 2025 at 09:55 UTC

Change Password

Password: *****

Confirm Password: *****

Password Expiry: 90

Buttons: Reset, Save

Note: Data Connect feature enabled on Secondary Monitoring node

ISE یلے تانایېل لاصتا ؤزیم نېکمت

تانایېل لاصتا نمضتت. User Name, Hostname, Port, and Service Name، تانایېل لاصتا تاداع نود نم دیزم یلے روئع ال نكمي، عزومل رشنل ای فیه ونال MNT ؤدق ع یف یضارت فاكش ب لوؤسمل لیلد یف لشل زواجت تاهویرانیس لوح تامولعمل.

(تانایېل لاصتا تاداع بسح ؤدق ال) ؤیونال MNT ؤدق ل لوؤسمل ؤداهش ریدصت

لاصتا ربع ISE نع نولءاستی نېذلءالعمل لبق نم اه ب قوئوم ISE ؤداهش نوكت نأ بچی لاصتا ریدصت ل. Administration > System > Certificates > Certificate Management > System Certificates > Select the node > Select the Certificate with Admin usage. Click Export.

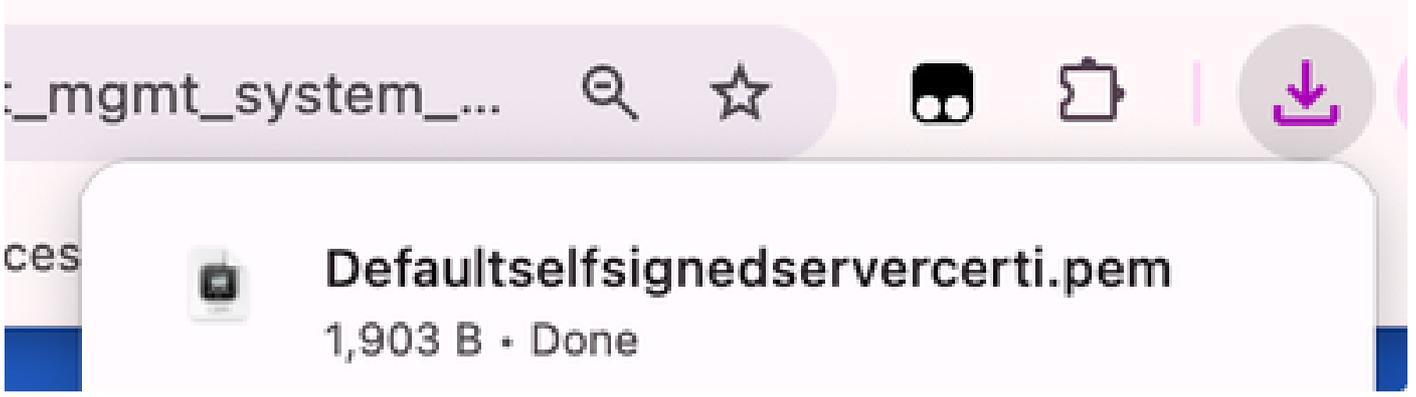
System Certificates

Buttons: Edit, Generate Self Signed Certificate, Import, Export, Delete, View

Friendly Name	Used By	Portal group tag	Issued To	Issued By	Valid From	Expiration Date	Status
ise341-PAN							
ise341-SAN							
Default self-signed saml serve	SAML		SAML_ise341-PAN.poongarg.l	SAML_ise341-PAN.poongarg.l	Mon, 17 Mar 2025	Sat, 16 Mar 2030	Active
Default self-signed server certificate	EAP Authentication, Admin Portal, RADIUS DTLS	Default Portal Certificate Group	ise341-SAN.poongarg.local	ise341-SAN.poongarg.local	Mon, 17 Mar 2025	Wed, 17 Mar 2027	Active

لوؤسمل ؤداهش ریدصت

PEM. قيسنتب ةداهشل ريصدت متي



ةداهشل قيسنت

Windows زاغ نيوك ت: 2 ةوطخال

بيولا [Oracle](#) عقوم نم تب 64 رادصل Oracle ليمعو ODBC ليغشت جم انرب تيبتب مق

1. تاي لمع عيمج بلطتت. يساسال كماظنل ةبسانملا "يروفلا ليمعلا" مزح ليزنتب مق. 23.7.0.25.01 رادصلال مدختسن نحن اه. ةيساسالا و ةيساسالا ةاضالا ةمزح تيبتبال
2. ك Oracle ليمعل يضارتفالا عقوملا لىل اهلقنو تافلما جارختساب مق عقوملا ةفاضلا نم دكأتف، عقوملا ريغتب موقت تنك اذا نكلو، C:\instantclient_23_7 ماطنلا ريغتم لىل
3. مكحت ةحول يف. مدختسملا و ماطنلا راسم ةئيب ريغتم لىل اذه لىل دلل راسم ةفاضلا. ةئيبلا ريغتم لىل لقتنا، Windows
4. رادصلال سफल ODBC ةمزح ليزنتب مق.
5. لىل هتايوتحم خسناو ZIP فلم جارختساب مق: ODBC ليغشت جم انرب تيبتب مق (C:\instantclient_23_7: لاثم) هيف يروفلا ليمعلا تيبتب تمق يذلا لىل دلل
6. نام ريذخت تيقلت اذا. يروفلا ليمعلا لىل دىف odbc_install.exe فلم ليغشتب مق. لاج ةيلىل هليغشتب حمساو ديزملا قوف رقنلاف.

بيولا لىل [Oracle](#) عقوم نم تب-64 Windows ل JDeveloper Studio تيبتب مق

zdev_suite_121300_win64.exe فلم انمدختسلا، ربتخمل اذه يف

ODAC تافلما نيوك ت

1. ةئيبلا تاريغتم لىل لقتنا، Windows مكحت ةحول يف.
2. ODAC تافلما نيختل ديدج ماطن ريغتم ةفاضلا.
3. تافلما راسم يه ريغتملا ةميغو TNS_ADMIN وه همادختسلا متيس يذلا ريغتملا مسا نيختل.
4. راسم (TNS_ADMIN ريغتم يف دوجوملا sqlnet.ora لىل حضوم وه امك لىوتحمل ةفاضلاب مق (Lab TNS_ADMIN: C:\instantclient_23_7\network\admin).

```
#SQLNET.AUTHENTICATION_SERVICES= (NTS)
NAMES.DIRECTORY_PATH= (TNSNAMES, EZCONNECT)
```

```
WALLET_LOCATION =  
  (SOURCE =  
    (METHOD = FILE)  
    (METHOD_DATA = (DIRECTORY = %path to wallet with the dataconnect certificate which we  
  )  
SSL_CLIENT_AUTHENTICATION=FALSE
```

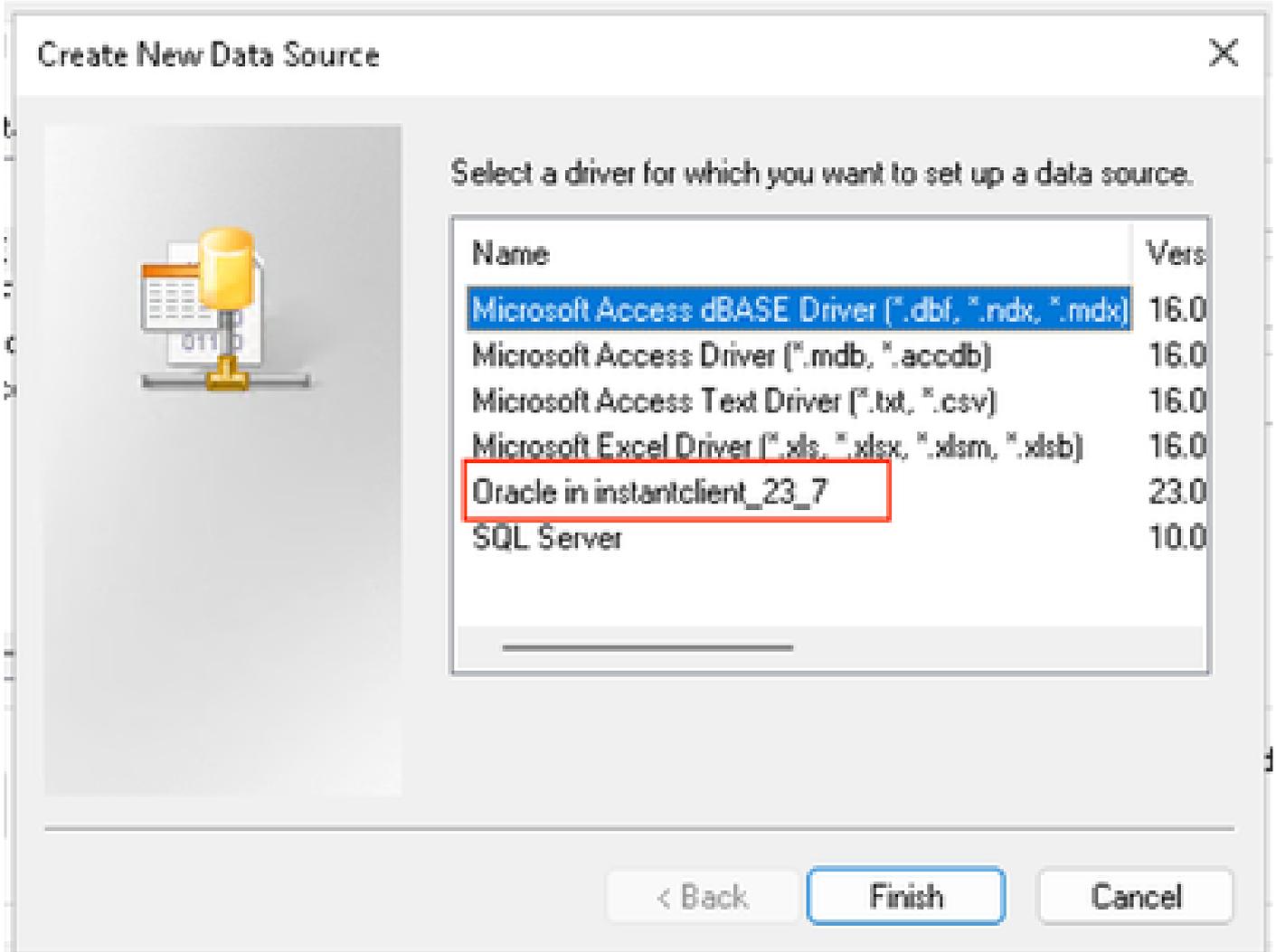
5. LAB ري غتم ل TNS_ADMIN راسم ي في toName.oralocated حضوم وه امك يوت حمل ل افضاً .
TNS_ADMIN: C:\instantclient_23_7\network\admin). تاي طعمل ل عم IP في ضم ل ت لد بت سا .
ن اون ع دق ع ل لصوت .

```
TestDB =  
  (DESCRIPTION =  
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCPS)(HOST = host ip)(PORT = 2484))  
    (CONNECT_DATA =  
      (SERVER = DEDICATED)  
      (SERVICE_NAME = cpm10)  
    )  
  )
```

نم ديزمل .ليدعتلا اناثأ تافلما هذه نيوكتب ةصاخلا ةحازالا ةاعارم عاجرلا :ةظحالم
[بيولا دلج Oracle عقوم](#) ىلا عجرا ،ليصافتلا

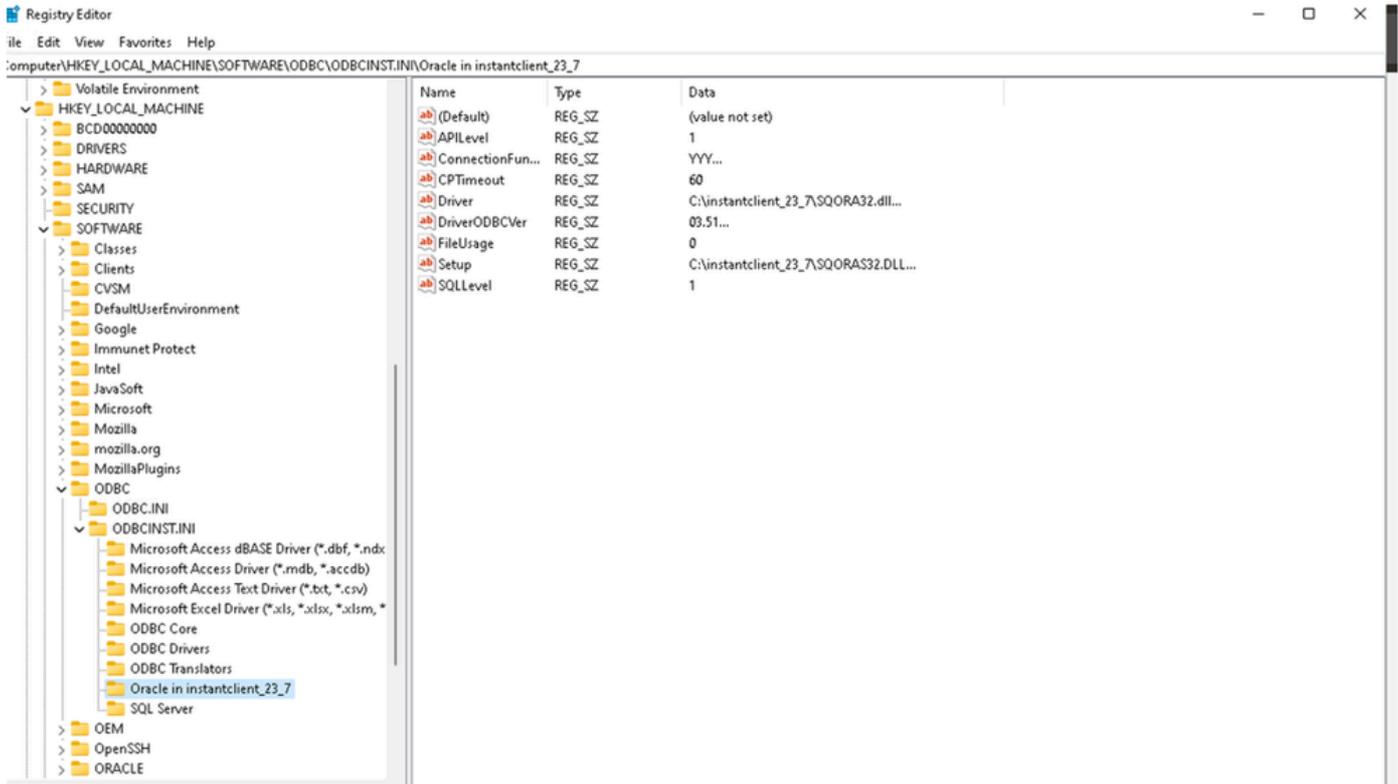
ODBC ل ديدج تانايب ردصم ةفاضلا

1. تانايبلا دعاوق ليغشت جمارب ةراداب Microsoft ل ODBC تانايب ردصم لوؤسم موقوي .
"ةيرادإ تاودأ" نمض "Windows م كحت ةحول" يف قيبتلا اذه دجوي .تانايبلا رداصم و
أ .ثحبلا طيرش وأ Windows ادب طيرش نم ODBC تانايب رداصم ل تب 64 قيبتلا حتف
C:\windows\system32\odbcad32.exe راسملا تحت دوجوملا تب 64 قيبتلا حتف كنكمي
ةرشابم .
2. Oracle ددح .ةفاضلا قوف رقنا ،ماظنلل DSN وأ مدختسملل DSN بيوتلا ةمالع ددح
ةذفان يف instanceClient_23_7 يف ائيدح هتفاضلا تمت يذلا تانايبلا ليغشت جمارب
اهحتف متي يتلا ديدج تانايب ردصم عاشنإ .



ديج تانايب ردصم ةفاض

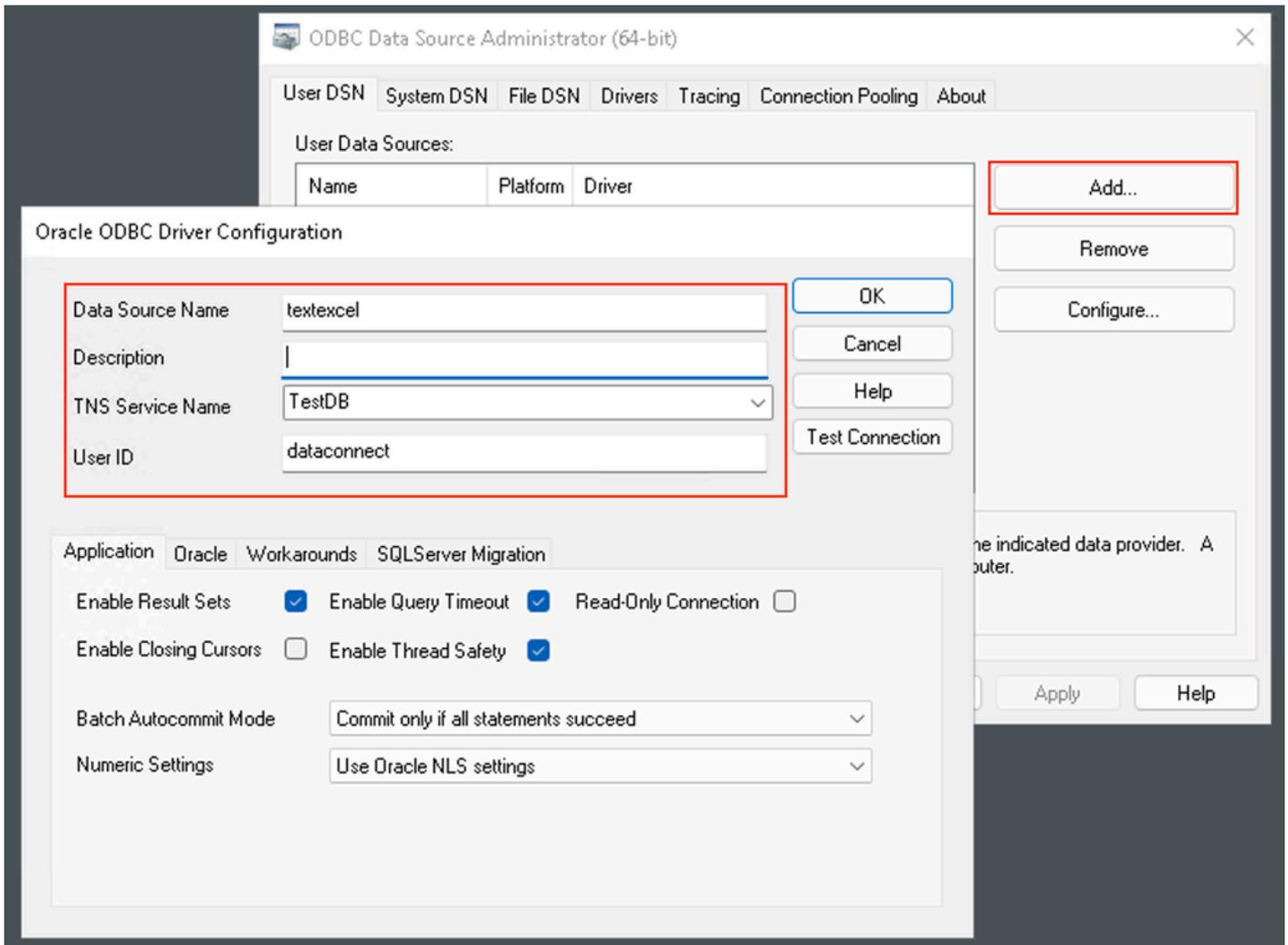
إذا امم دك أت لل Windows لجس نم ققحت، ODBC ةذفان يف اذه ليغشت لا جم ان رب ىرت مل اذا
إذا امم دك أت لل Windows لجس يف راسم لا ي لي ام يف. ال مأ كانه اضور عم ناك



لجسلا دادع

تاوطخ نم ققحت، الو؛ ذف اونلا لئغشت ةداع لواح، لئغشتلا جمارب لجسلا رهظي مل اذ
 ODBC: لئغشت جمارب تيبثت

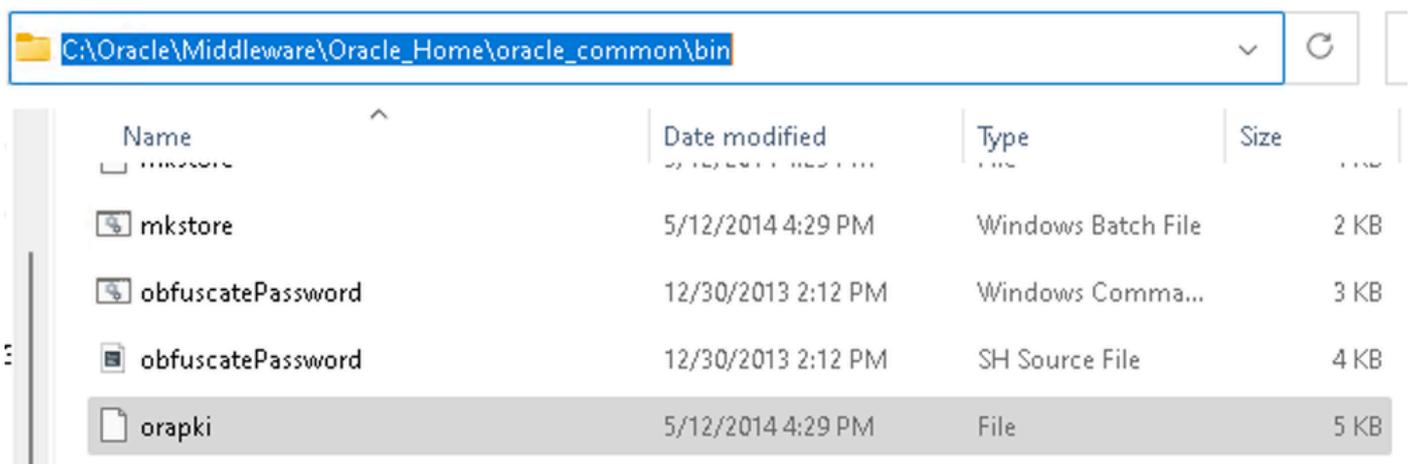
1. TextExcel، لاثملا لئبس لئع. تانايب ردصم مسا لخدأ.
2. اذه في TestDB مادختسا متي؛ لاثم. tnsnames.ora في حضورم وه امك TNS ةمدخ مسا لخدأ.
 دننتمسا
3. ISE ب لاصتال لئضارتفال مادختسا مسا وه ومدختسا لئع فرعمك DataConnect لخدأ.
 DB.
4. OK قوف روناو.



Oracle ODBC ليغشت چمانرب ةئيهت

Orapki رماو رطس ةادا مادختساب ةظفحم عاشنا

عقوملا يلع ةحاتم يكب اراو حبصت ، كرتشملا مقل ملل حجانلا بيكرتلا دعب
 C:\Oracle\Middleware\Oracle_Home\oracle_common\bin.



يكنساروا راسم

1. (يراي تخ) Windows راسم ري غتم يلى Orapki راسم ة فاضا .
2. راسم لاي ة ظفحم ك Orapki ة ظفحم مسا اي ودي ان اشنأ دقل .
C:\Users\cisco\Documents\Wallet، orapki رمال لاي غشت لبق .
3. %path to Wallet% ة ظفحم لاي - ة ظفحم و ة اطلال ة ظفحم حتف -
Orapki ة ظفحم ءاشنأ auto_loginto .
4. رمال س فنل اهل ط دنع ة دي دج ة قث نزخم رورم ة ملك لخدأ .

```
PS C:\Users\cisco> cd C:\Oracle\Middleware\Oracle_Home\oracle_common\bin
PS C:\Oracle\Middleware\Oracle_Home\oracle_common\bin> .\orapki wallet create -wallet C:\Users\cisco\Documents\Wallet
Oracle PKI Tool : Version 12.1.3.0.0
Copyright (c) 2004, 2014, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Enter password:
Enter password again:
PS C:\Oracle\Middleware\Oracle_Home\oracle_common\bin>
```

Orapki ة ظفحم يلى تاناي ببال لاصتا ة دقعل لوؤس مالا ة داهش داريتس

1. مسا لدعو ي ل حملا ليمعلا يلى 1 ة و طخال ي ف اهل يزنت مت ي تال ISE ة داهش لقن ب مق .
يلى اهر يي غتب ان مق ، ربت خمل ي ف) هدي دحت له سي اي شي (يراي تخ) ة دحول
secmoncert.pem ة جمر ببال ة مي لعتلا عم لال وه امك Orapki ليمع يلى اه فضا أو .
2. %Path% ة ظفحم يلى Orapki -trusted_cert -cert %Path to Certificate% لى PowerShell .
Runorapki ة ظفحم ة فاضا .
3. رمال س فنل اهل ط دنع ة دي دج ة قث نزخم رورم ة ملك لخدأ .

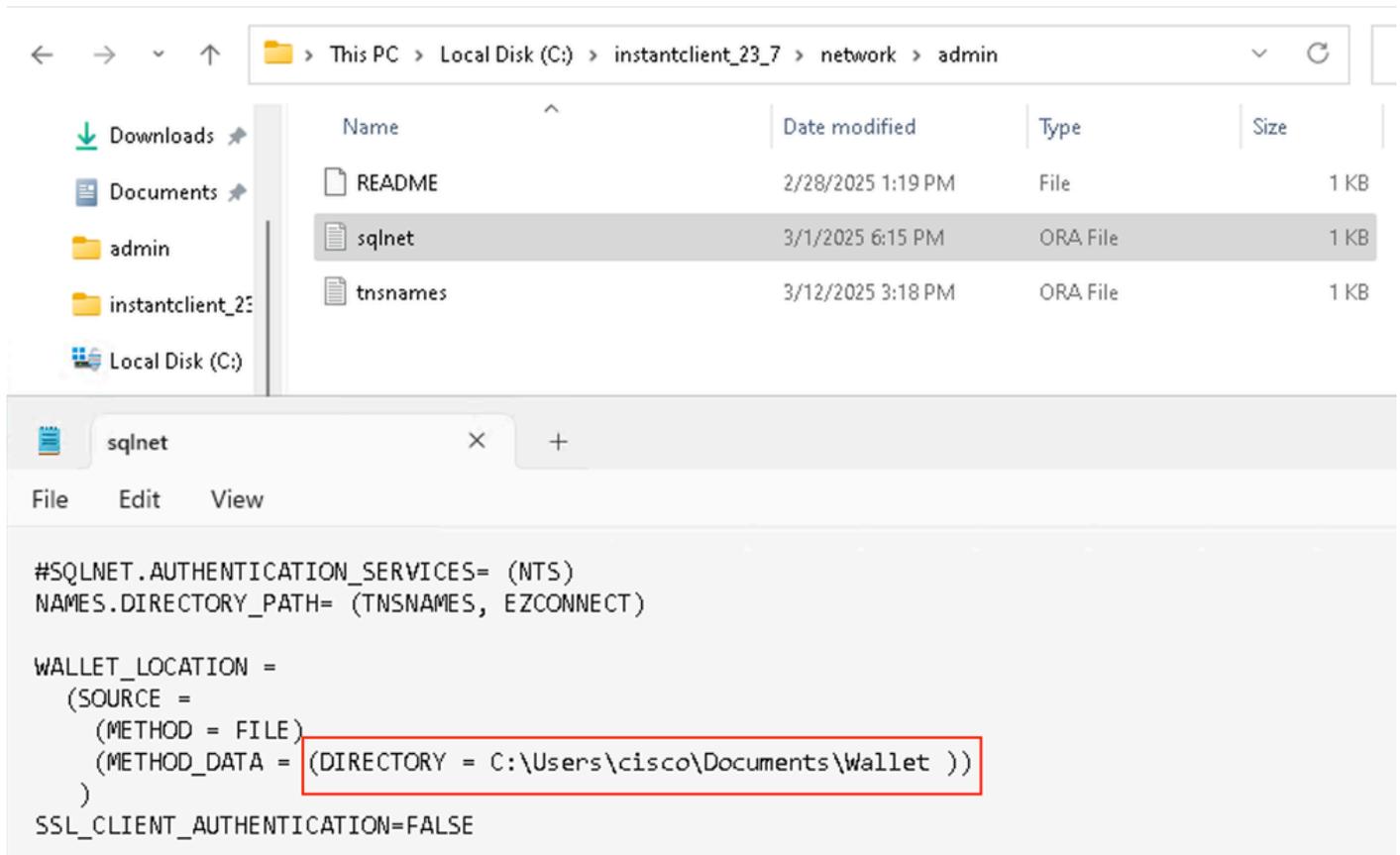
```
PS C:\Oracle\Middleware\Oracle_Home\oracle_common\bin> .\orapki wallet add -wallet C:\Users\cisco\Documents\Wallet
Oracle PKI Tool : Version 12.1.3.0.0
Copyright (c) 2004, 2014, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Cannot modify auto-login (sso) wallet
Enter wallet password:
PS C:\Oracle\Middleware\Oracle_Home\oracle_common\bin>
```

Name	Date modified	Type	Size
cwallet.sso	3/18/2025 11:56 AM	SSO File	5 KB
cwallet.sso.lck	3/18/2025 11:56 AM	LCK File	0 KB
ewallet	3/18/2025 11:56 AM	Personal Informati...	5 KB
ewallet.p12.lck	3/18/2025 11:56 AM	LCK File	0 KB

ةظفحملا راسم يف تافللملا نم ققحتلا

4. فلم tosqlnet.ora ةظفحملا راسم فضا.



Name	Date modified	Type	Size
README	2/28/2025 1:19 PM	File	1 KB
sqlnet	3/1/2025 6:15 PM	ORA File	1 KB
tnsnames	3/12/2025 3:18 PM	ORA File	1 KB

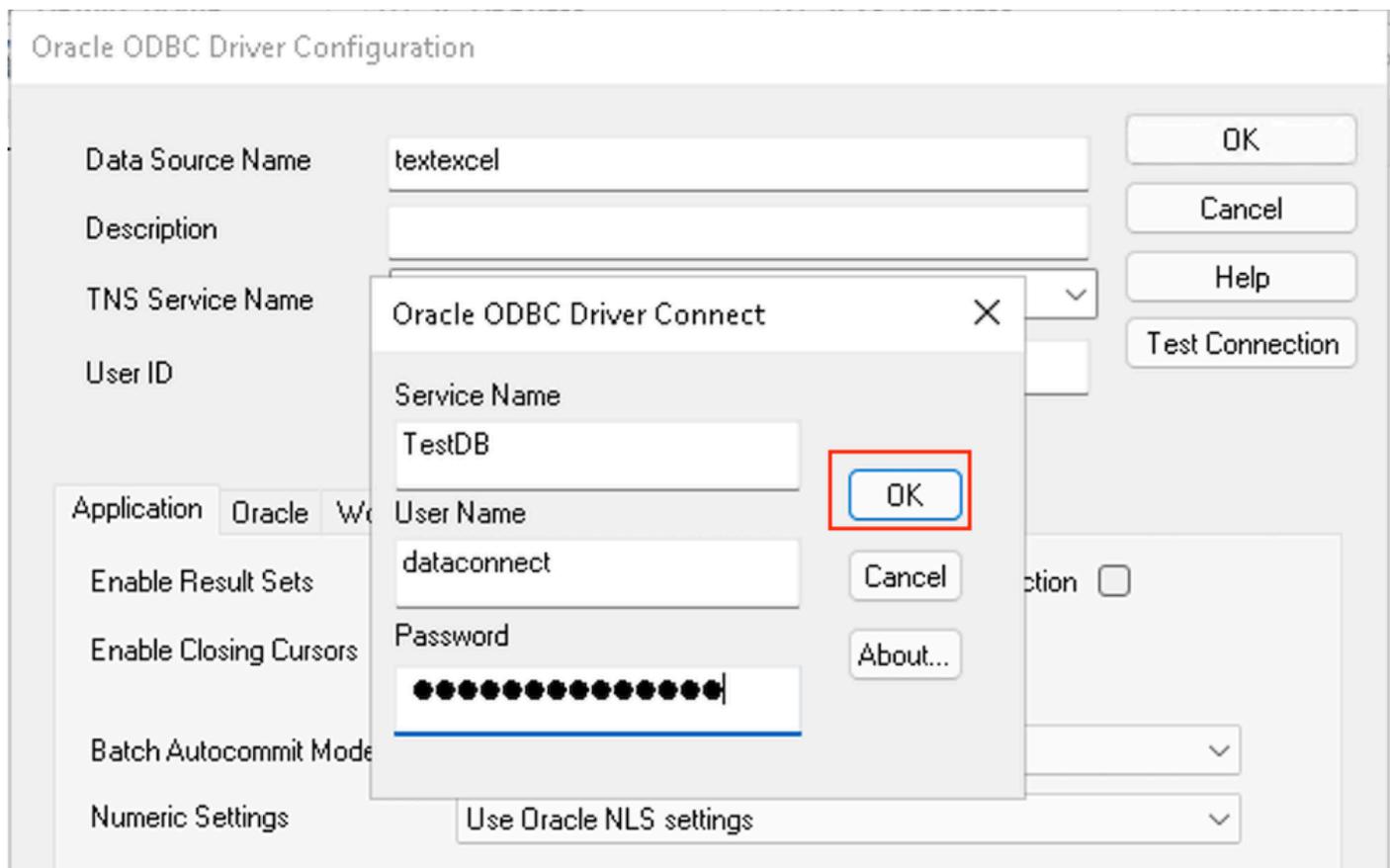
```
#SQLNET.AUTHENTICATION_SERVICES= (NTS)
NAMES DIRECTORY_PATH= (TNSNAMES, EZCONNECT)

WALLET_LOCATION =
(SOURCE =
(METHOD = FILE)
(METHOD_DATA = (DIRECTORY = C:\Users\cisco\Documents\Wallet ))
)
SSL_CLIENT_AUTHENTICATION=FALSE
```

sqlnet.ora فلم يف ةظفحملا عقوم ةفاضلا

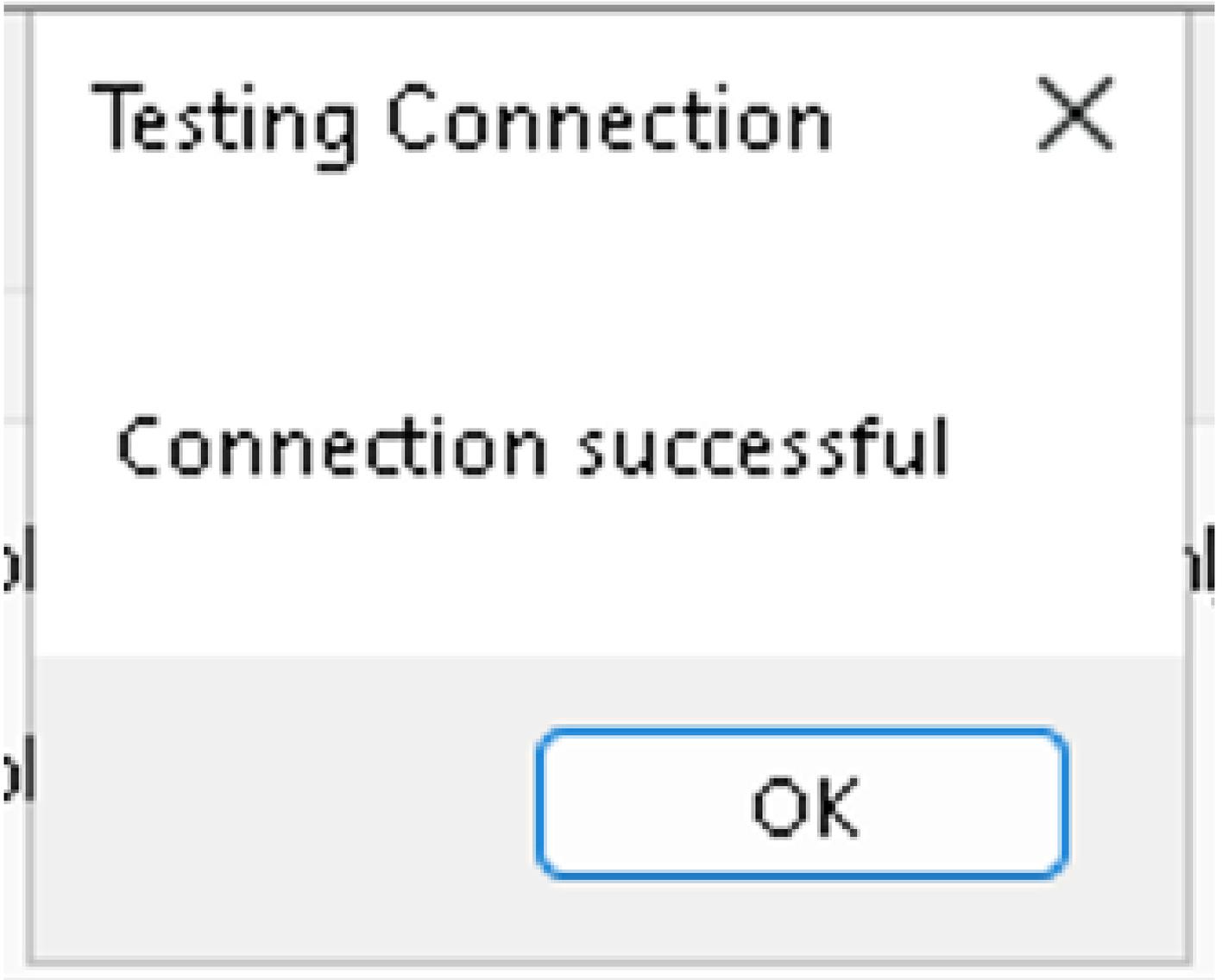
Oracle ODBC ليغشت جمانرب ةئيهت رابتخا

مت يذلا تانايبلا ردصم testexcel ددحو C:\windows\system32\odbcad32.exe لىل لقتنا
ok. ةقطقو ةم لكلا تفضا. ليصوت رابتخا ةقطق. لكشي ةقطق. اثيدح هؤاشن



ODBC اتصال را پیکش

حاجت به اتصال را پیکش مت



حجان لاصتا

Windows MS Excel نيوكت

1. MS Excel ءدب/لېغشت ءداع |.
2. رداصم نم > تانايبلا ىلع لوصحلا قوف رقناو "تانايب" بيوبتلا ءمالع ىل لقتنا .
ODBC نم > ىخأ



AutoSave Off



Book1 - Excel

File

Home

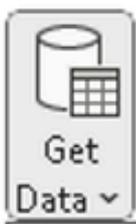
Insert

Page Layout

Formulas

Data

Review



From Text/CSV

From Picture

From Web

Recent Sources

From Table/Range

Existing Connections



Queries & Connections

Properties

Workbooks

From File

From Database

From Azure

From Power Platform

From Online Services

From Other Sources

Combine Queries

Launch Power Query Editor...

Data Source Settings...

Query Options

From Table/Range

From Web

From SharePoint List

From OData Feed

From Hadoop File (HDFS)

From Active Directory

From Microsoft Exchange

From ODBC

ةصاخلا لمعل تابلطتمل اقفو ةكبشلا لوح ليغشت وأ نيوك تانايب يا جارختسا كنكمي
 "تانايبلا ةدعاق" ضرع ةقيرط دح .ةديفم تامولعم تاحولو ريراقت عاشنإل اهمادختساو كب
 تانايبلا ليوحت وأ ليوحت قوف رقناو ةبولطملا

The screenshot shows the Navigator interface with the following table data:

TIMESTAMP_TIMEZONE	TIMESTAMP	ISE_NODE	ADMIN_NAME	IP
3/17/2025 1:08:52 AM	3/17/2025 8:08:52 AM	ise341-SAN	admin	
3/17/2025 1:56:31 AM	3/17/2025 8:56:31 AM	ise341-SAN	admin	
3/17/2025 2:09:12 AM	3/17/2025 9:09:12 AM	ise341-SAN	admin	
3/17/2025 2:55:04 AM	3/17/2025 9:55:04 AM	ise341-psn2	admin	
3/17/2025 2:55:11 AM	3/17/2025 9:55:11 AM	ise341-SAN	admin	
3/17/2025 3:06:46 AM	3/17/2025 10:06:46 AM	ise341-psn1	admin	
3/17/2025 3:23:28 AM	3/17/2025 10:23:28 AM	ise341-PAN	admin	
3/17/2025 3:25:04 AM	3/17/2025 10:25:04 AM	ise341-psn2	admin	
3/17/2025 4:02:23 AM	3/17/2025 11:02:23 AM	ise341-psn2	admin	
3/17/2025 4:02:26 AM	3/17/2025 11:02:26 AM	ise341-PAN	admin	
3/17/2025 4:02:36 AM	3/17/2025 11:02:36 AM	ise341-SAN	admin	
3/17/2025 4:02:40 AM	3/17/2025 11:02:40 AM	ise341-psn1	admin	
3/17/2025 4:34:43 AM	3/17/2025 11:34:43 AM	ise341-SAN	admin	
3/17/2025 5:30:51 AM	3/17/2025 12:30:51 PM	ise341-psn2	admin	
3/16/2025 10:46:18 PM	3/17/2025 5:46:18 AM	ise341-SAN	admin	
3/16/2025 11:51:47 PM	3/17/2025 6:51:47 AM	ise341-SAN	admin	
3/18/2025 2:28:27 AM	3/18/2025 9:28:27 AM	ise341-SAN	admin	
3/18/2025 2:29:46 AM	3/18/2025 9:29:46 AM	ise341-PAN	admin	
3/18/2025 2:57:46 AM	3/18/2025 9:57:46 AM	ise341-SAN	admin	
3/18/2025 7:03:26 AM	3/18/2025 2:03:26 PM	ise341-PAN	admin	
3/18/2025 8:35:23 AM	3/18/2025 3:35:23 PM	ise341-PAN	admin	
3/17/2025 12:43:39 AM	3/17/2025 7:43:39 AM	ise341-SAN	admin	
3/17/2025 6:08:49 AM	3/17/2025 1:08:49 PM	ise341-SAN	admin	

مت لاصتا MS Excel ب ISE Read OnlyDatabase

5. اذه في ك.تاجايتحال اقفو تانايبلا ريرقت صيصختب مقو ،تانايبلا ليوحت رايخ دح .
 تايلمع ةيفصتل RADIUS_AUTHENTICATION_SUMMARY ضرع ةدايزب موقن ،لاثلما
 ISE. ةدقع ةطساوب ةقداصلما

ددحلما PSN ددحو ISE_NODE دومعل ةيفصتب مق

مالمعتسال انه:

= Table.SelectRows(RADIUS_AUTHENTICATION_SUMMARY_View, each ([ISE_NODE] = "ise341-psn1"))

RADIUS_AUTHENTICATION_SUMMARY - Power Query Editor

Table.SelectRows(RADIUS_AUTHENTICATION_SUMMARY_View, each ((ISE_NODE) = "ise341-psn1"))

	TIMESTAMP	ISE_NODE	USER_NAME	CALLING_STATION_ID	IDENTITY_STORE	IDENTITY_GROUP	DEVICE_NAME	DEVICE_TYPE	LOCATION
1	3/18/2025 5:52:00 PM	ise341-psn1	15-1A-52-49-AA-7A	15-1A-52-49-AA-7A	null	null	10.48.26.61	All Device Types	All Location
2	3/18/2025 5:52:00 PM	ise341-psn1	FC-FF-AB-3A-D1-D7	FC-FF-AB-3A-D1-D7	null	null	10.48.26.61	All Device Types	All Location
3	3/18/2025 5:52:00 PM	ise341-psn1	51-83-6E-3C-A4-C7	51-83-6E-3C-A4-C7	null	null	10.48.26.61	All Device Types	All Location
4	3/18/2025 5:51:00 PM	ise341-psn1	4A-25-85-8E-F0-DC	4A-25-85-8E-F0-DC	null	null	10.48.26.61	All Device Types	All Location
5	3/18/2025 5:51:00 PM	ise341-psn1	50-43-AF-43-C3-47	50-43-AF-43-C3-47	null	null	10.48.26.61	All Device Types	All Location
6	3/18/2025 5:51:00 PM	ise341-psn1	52-50-EA-76-46-37	52-50-EA-76-46-37	null	null	10.48.26.61	All Device Types	All Location
7	3/18/2025 5:51:00 PM	ise341-psn1	AA-AC-FF-1F-AB-80	AA-AC-FF-1F-AB-80	null	null	10.48.26.61	All Device Types	All Location
8	3/18/2025 5:52:00 PM	ise341-psn1	74-88-A9-10-93-A9	74-88-A9-10-93-A9	null	null	10.48.26.61	All Device Types	All Location
9	3/18/2025 5:52:00 PM	ise341-psn1	27-DE-81-6F-35-57	27-DE-81-6F-35-57	null	null	10.48.26.61	All Device Types	All Location
10	3/18/2025 5:52:00 PM	ise341-psn1	52-0E-24-CE-43-51	52-0E-24-CE-43-51	null	null	10.48.26.61	All Device Types	All Location
11	3/18/2025 5:52:00 PM	ise341-psn1	D8-77-A0-71-7F-A6	D8-77-A0-71-7F-A6	null	null	10.48.26.61	All Device Types	All Location
12	3/18/2025 5:52:00 PM	ise341-psn1	A6-57-A6-74-DC-30	A6-57-A6-74-DC-30	null	null	10.48.26.61	All Device Types	All Location
13	3/18/2025 5:52:00 PM	ise341-psn1	BF-4A-F4-C8-70-81	BF-4A-F4-C8-70-81	null	null	10.48.26.61	All Device Types	All Location
14	3/18/2025 5:52:00 PM	ise341-psn1	65-C4-55-FF-A8-62	65-C4-55-FF-A8-62	null	null	10.48.26.61	All Device Types	All Location
15	3/18/2025 5:52:00 PM	ise341-psn1	31-6F-FE-83-01-59	31-6F-FE-83-01-59	null	null	10.48.26.61	All Device Types	All Location

Query Settings

PROPERTIES

Name: RADIUS_AUTHENTICATION_SUMMARY

APPLIED STEPS

Source

Navigation

Filtered Rows

ISE دوق بسح عقداصملا ةيفصت

اهحالصإو عاطخأل فاشك تسا

ن.نيوكتلا اذهل اهحالصإو عاطخأل فاشك تسال ةددم تامولعم آيلاح رفوت ال

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مهتبل ب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمئاد ةوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچن إل دن تسمل