

Active Directory و عم يئانثلا لماكثلا نيوكت عالمع ىلع لواعلا ةيئانث ةقداصم ل ل ISE AnyConnect/Remote Access VPN

تايوت حمللا

[ةمدقملا](#)

[ةيساس ألال تابلطت ملا](#)

[تابلطت ملا](#)

[ةمدخت سمل تانوك ملا](#)

[ةيساس ألال تامولعم](#)

[ويبراني سلاو ةكبش ل ل يطيطخت ل لا مسرلا](#)

[لاصتالا ةيلمع](#)

[Active Directory تانوكت](#)

[ةيئانثلا تانوكت ملا](#)

[ةيئانثلا ةقداصم ل ل ل نيوكت](#)

[Cisco ISE تانوكت](#)

[Cisco ن م ASA RADIUS/ISE نيوكت](#)

[Cisco ن م ASA دعب نع لوصول ل ل VPN نيوكت](#)

[رابطخا](#)

[اهجالص او اعاطخ ألال فاشكتسا](#)

[لمعل اعاطخ ألال حصت](#)

ةمدقملا

عالمع ل لواعلا ةيئانث ةقداصم ك ISE و AD عم جودزملا عوفدملا لماكثلا دنسمل اذه فص ي
ASA ب ن لصلت ملا ل AnyConnect.

ةيساس ألال تابلطت ملا

تابلطت ملا

ةيئانث ل لواعلا ةقداصم ل ل نيوكت نأ Cisco ي صوت:

- ASA ل ل RA VPN نيوكت
- ASA ل ل RADIUS نيوكت
- (ISE) ةيئانث ل ل فاشكتسا تامدخ كرحم
- طشن ل ل ل ل
- ةيئانث ل ل تاقب طتلا

ةمدخت سمل تانوك ملا


5. يئانثال نامألا ةمدخ ربع ةيونانثال ةقداصملا
6. ةقداصملا ةباجتسا | Duo ةقداصم ليك وملتسي
7. Cisco ISE لوصوحنم مت

نم دختسملا تاباسح:

- ةقداصم ليكول حاسم ليلد باسحك باسحلا اذه مدختسي: Active Directory لوؤسم
- ةسسألا ةقداصم ل Active Directory مداخ ب طبرلاب Duo.
- Active Directory رابتخ | مدختسم
- ةيونانثال ةقداصم ل يئانث رابتخ | مدختسم

Active Directory تانويكت

Active Directory لاجم تامدخ عم اق بسم Windows مداخ نيوكت مت

 ل فيضملا زاهجلا سفن ىلع "RADIUS Duo ةقداصم ليك و ةرادا" ليغشت مت اذا: ةظحالم ليغشت مت اذا، (NPS) ةكبشلا جهن مداخ راودأ فذخ/تبيثت ةلازا بجي، Active Directory، ءادألا ىلع ريثأتلا و ضراعتلا اهنكمي، RADIUS تامدخ نم لك

مزلي، Remote Access VPN مدختسم ىلع مدختسملا ةيوهو ةقداصم ل AD نيوكت قيقتح تل ميقلا نم ليلق ددع رفوت

نيوكتلا ءارج | ةينام | لب Microsoft مداخ ىلع اهعيجت وأ ليصافتلا هذه عيج عاشن | بجي Duo و ASA ةقداصم ليك و مداخ ىلع

يه ةسسألا ميقلا:

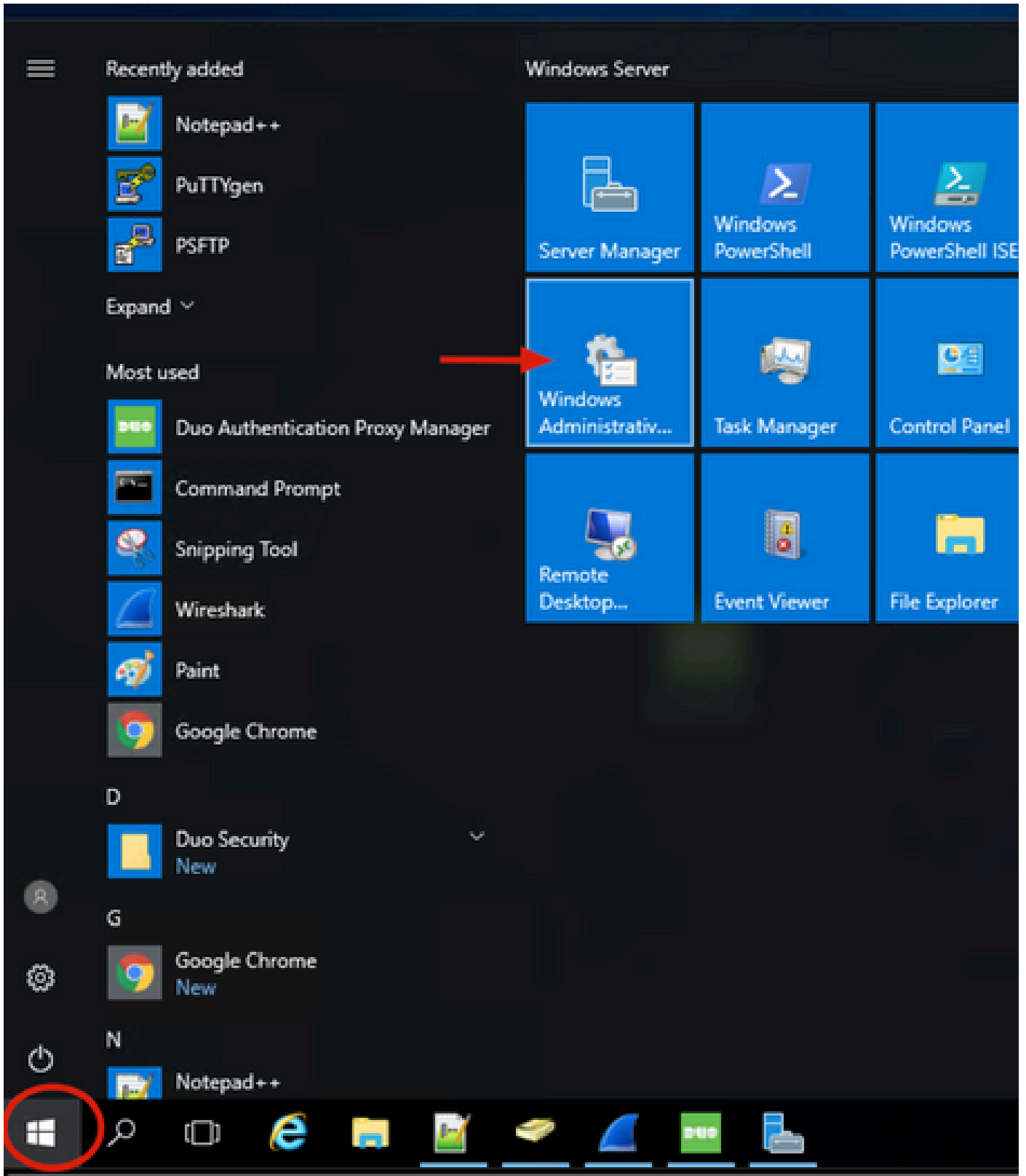
- مس او agarciam.cisco نوكي، اذه نيوكتلا ليلد ي ف. مداخ لاجم مس او اذه. لاجم ل.
- مت اذا | Microsoft مداخ ىل لوصولل مدختسم ل FQDN أو IP ناونع. مداخ ل IP/FQDN ناونع | ل حل ةيونانثال ةقداصم ل او ASA ليك و لخاد DNS مداخ نيوكت بجي، FQDN مداختسا | FQDN.

(10.28.17.107 ىل ل حل مت ي ذل) agarciam.cisco ةميقتلا هذه نوكت، اذه نيوكتلا ليلد ي ف

- LDAP مدختسي، يضارتفا لكش ب. ةمدخ LDAP ل لب لمعتسي ءانيملا. مداخ ل ذفنم STARTTLS و TCP 636 ذفنم (LDAPs) SSL ربع LDAP، و LDAP ل TCP 389 ذفنم STARTTLS
- قداصم ل عجرم ل نوكي، STARTTLS أو LDAP مداختسا ةلاحي ف. رذجل قداصم ل عجرم ل ابولطم LDAPs ةطساوب ةمدختسم ل SSL ةداهش عيقتول مداختسم ل رذجل
- ليك و مداخ ل بق نم مدختسم ل باسحلا وه اذه. رورم ل ةم لك و لي لدا مدختسم مس او نع شحبل او ني مدختسم ل ةقداصم و LDAP مداخ ب طبرلاب يئانثال ةقداصم ل اتاع و مچم ل او ني مدختسم ل
- ليك و قاطنالا ةطقن وه ساسألا DN. DN (DN) ةومچم ل او ةدعاقل ل زي م مالا مسالا مهت قداصم و ني مدختسم ل نع شحبل اذبي نأ Active Directory ل لوقي وه Duo ةقداصم

ةيساسأل DN ةكبشك agarciam.cisco رذجلالاجملا مادختسا متي ، اذنه نيوكتلا ليلد يف
Duo-users. يه ةعومجملاب ةصاخلا DN ةكبشو

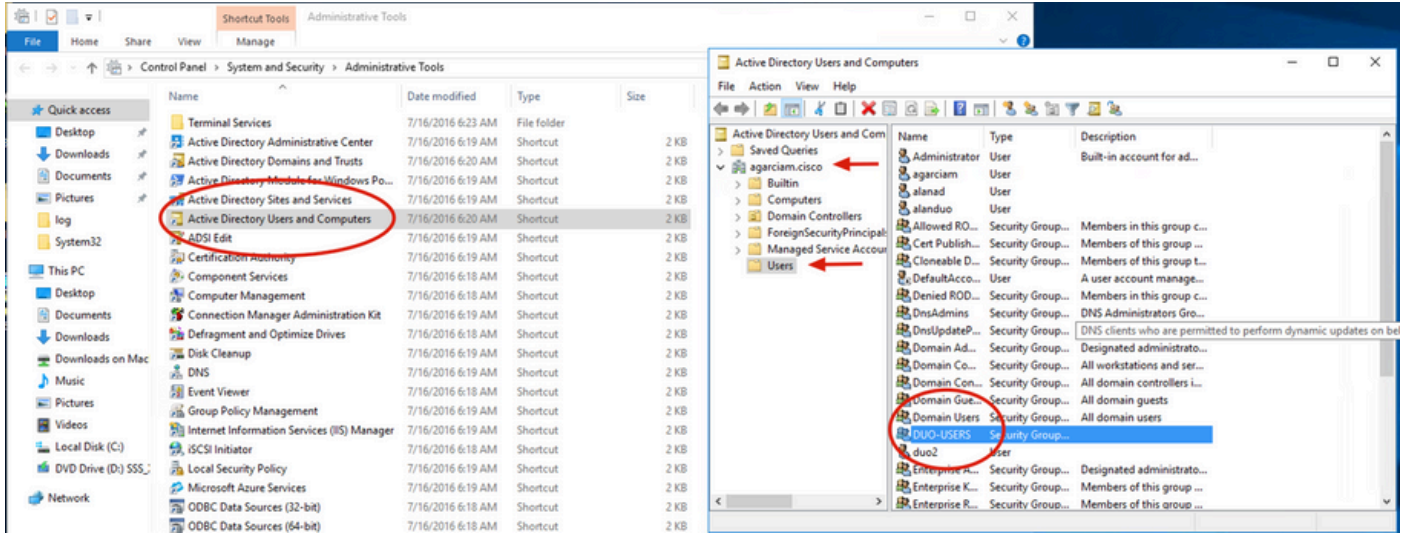
1. يف Windows ةنوقيأ لىل لقتنا ، Windows Server لىل ، ديدج يئانث مدختسم ةفاضال .
ةروصلال يف حضوم وه امك ، ةيرادل Windows تاودأ قوف رقناو راسيلا لفسأ



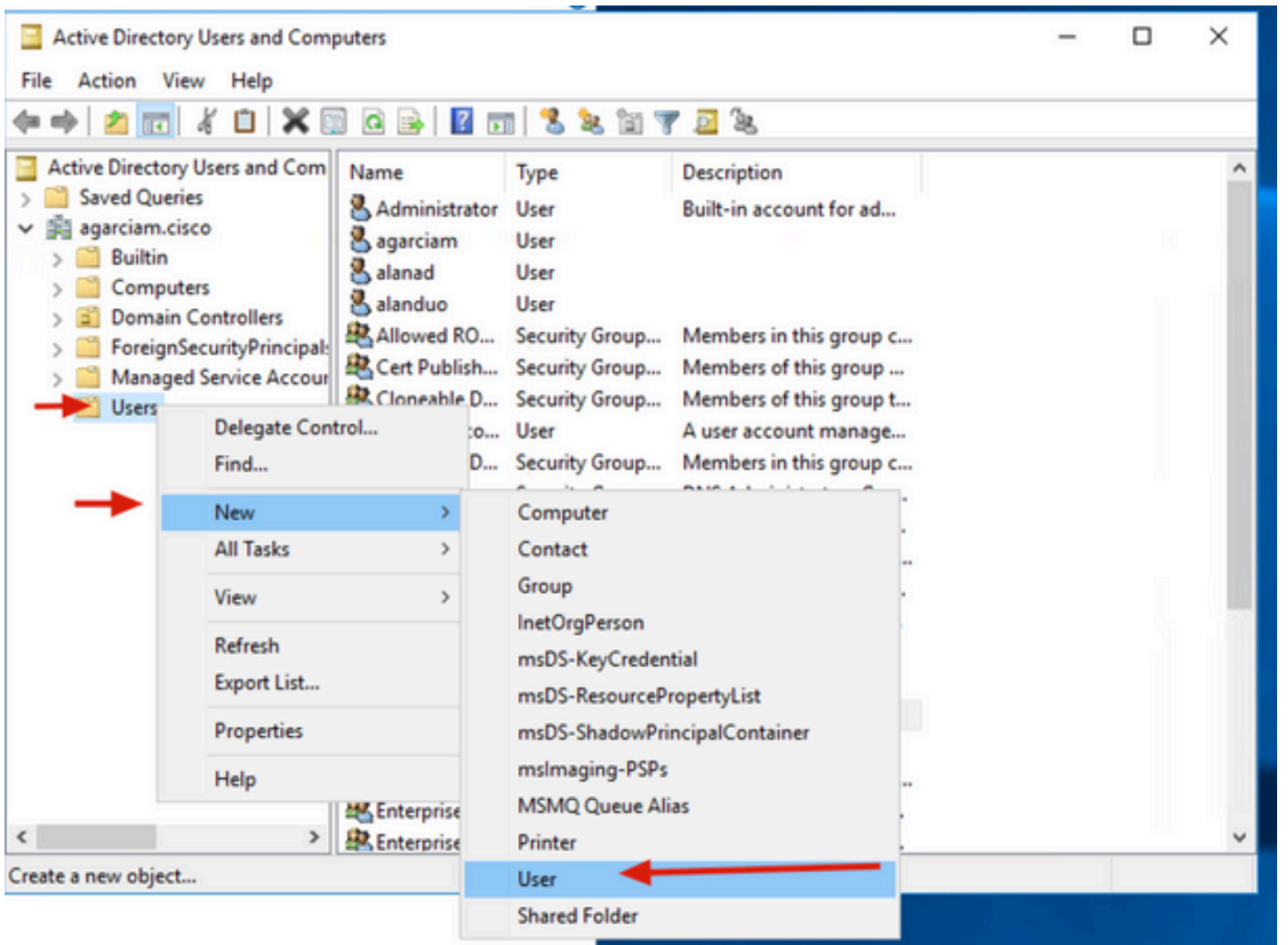
2. لىل راطال لقتنا ، Windows Administrative Tools لىل .

دلجم ىل لقتناو لاجملا رايخ عيسوتب مق ، Active Directory Users and Computers ءءول في Users.

ءيوناثلل ءقءاصم لل فءه ءومجمك Duo-Users ماءءءسا مءي ، اءه نيوكءللالا مءي.



في ءءوم وه امك ، (مءءءسا مءي) New>User ءءو Users ءلجملا قوف نميألل سوامل رءب رءنا 3. ءرءولل.




4. يلياتل قوف رقناو ديدجل مدختسمل اذهل ةيوهال تامس دح، ةديجلال Object-user ةذفان يف ةروصلال يف حضوم وه امك.

The screenshot shows the 'New Object - User' dialog box. The 'Create in' field is set to 'agarciam.cisco/Users'. The 'First name' field contains 'duovpn', with a red arrow pointing to it. The 'Initials' field is empty. The 'Last name' field is empty. The 'Full name' field contains 'duovpn'. The 'User logon name' field contains 'duovpn', with a red arrow pointing to it. The domain dropdown menu is set to '@agarciam.cisco'. The 'User logon name (pre-Windows 2000)' field contains 'AGARCIAM\' and the 'User logon name' field contains 'duovpn'. The 'Next >' button is highlighted with a red circle.

5. مدختسمل تامولعم حسن درجمب ءاهنإ م، يلياتل قوف رقناو رورملا ةملك ديكأتب مق.

New Object - User X

 Create in: agarciam.cisco/Users

Password: ←

Confirm password: ←

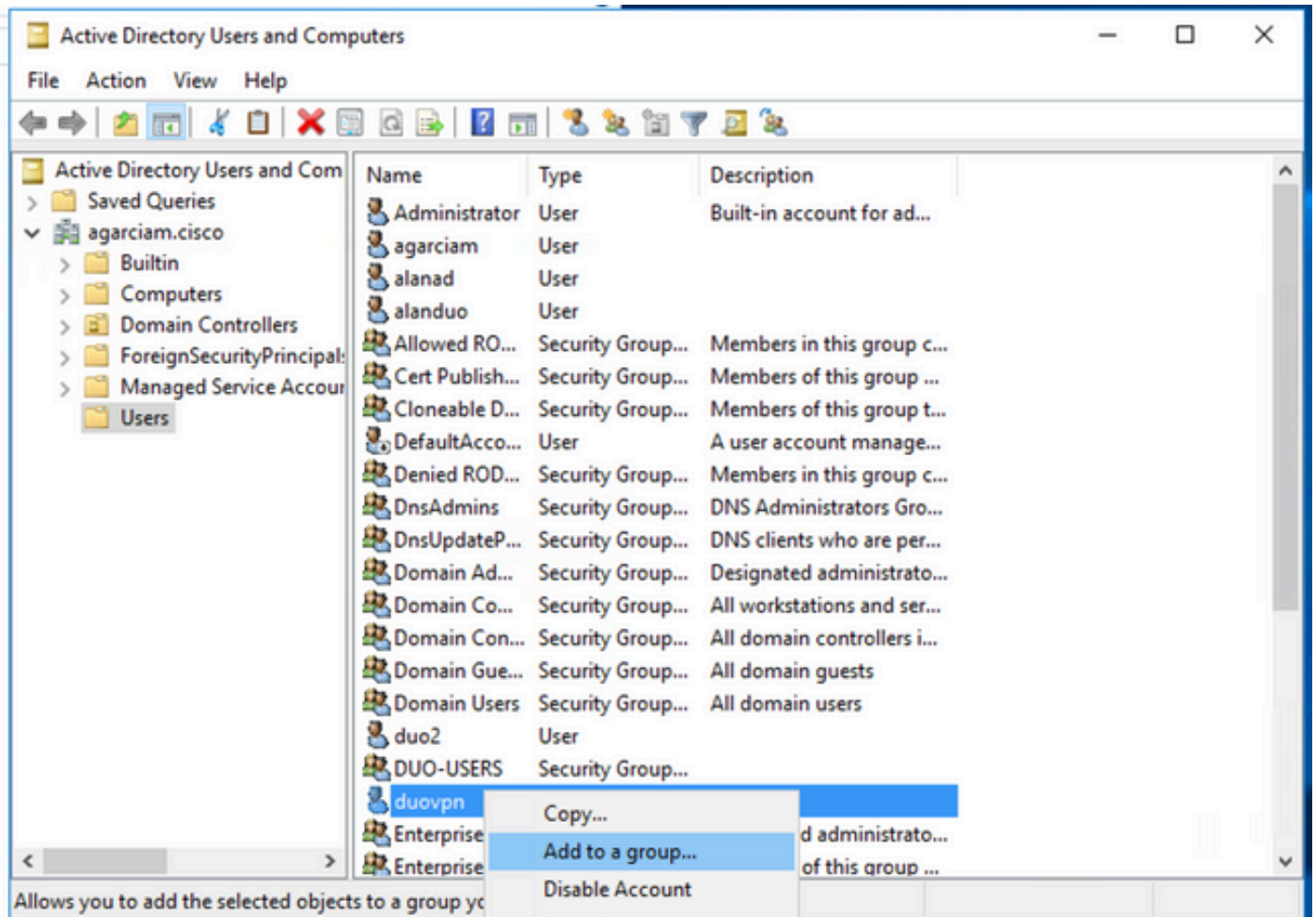
User must change password at next logon

User cannot change password

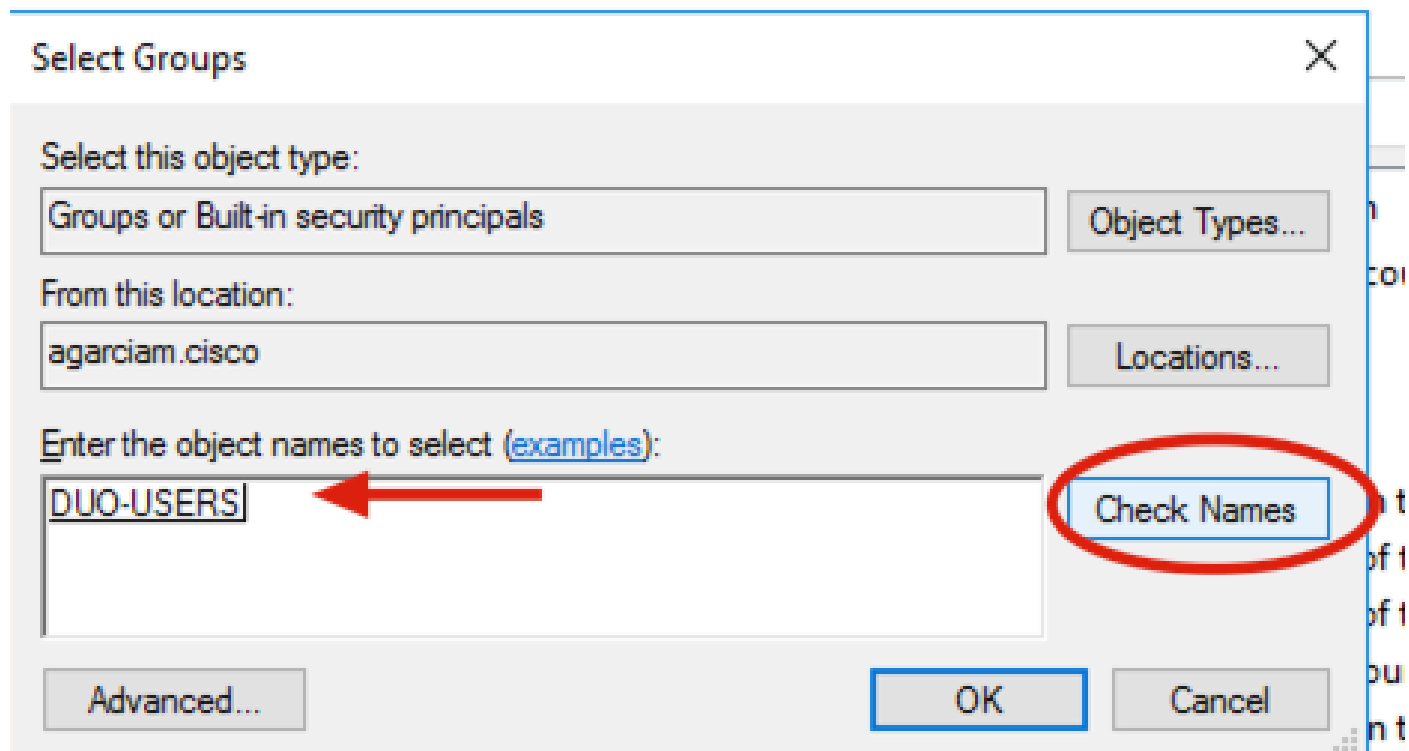
Password never expires

Account is disabled

ددحو اهقوف نميال سواملا رزب رقنا، ةني عم ةومجم ىل اديجال مدختسملا نييعت ب مق 6. ةروصلال يف حضوم وه امك، ةومجم ىل اةفاضل



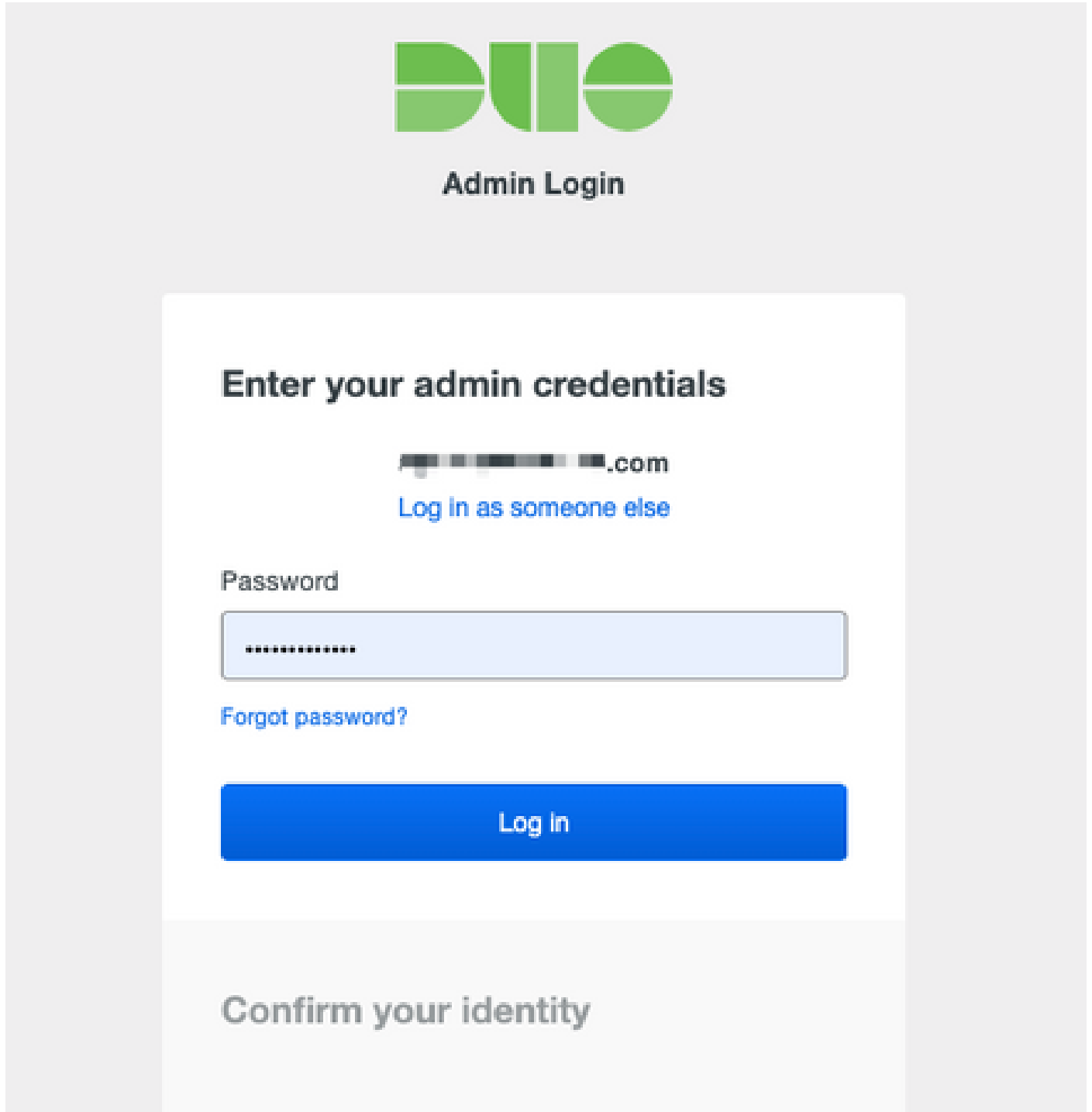
7. عامسأل نم ققحتل رقناو ةبولطم الة وعومجمل مسا بتك، اتاعومجمل دي دحت ةحول يف .
 ققفاوم رقناو كيري اع م قباطي يذلا مسال ادح م



8. لاثمك دن تسملا اذه ىلع هم ادختسا متي يذلا مدختسملا وه اذه.

ةيئانثلا تانويوكتلا

1. ل وؤسم لخدم ىلا لوخدلا لچس Dudo.



Admin Login

Enter your admin credentials

██████████.com
[Log in as someone else](#)

Password

.....

[Forgot password?](#)

Log In

Confirm your identity

2. مسا بتكاو مدختسم ةفاضلا قوف رقنا، Users ىلا لقتنا، ىرسىلا ةيبنجال ةحوللا يف. مدختسم ةفاضلا قوف رقنا مث، Active Domain يف مدختسملا مسا قباطي يذلا مدختسملا.

Dashboard

Device Insight

Policies

Applications

Single Sign-On

Users

Add User

Pending Enrollments

Bulk Enroll Users

Import Users

Directory Sync

Search for users, groups, applications, or devices

Dashboard > Users > Add User

Add User

Most applications allow users to enroll themselves after they complete primary authentication. [Learn more about adding users](#)

Username: duovpn

Should match the primary authentication username.

Add User

3. ةمزالل تامولعمل اعمج ب غارفلا علم ب مق ،ديدل امدختس مل ةحول يف .

duovpn

This user has not enrolled yet. See our [enrollment documentation](#) to learn more about enrolling users.

Username

Username aliases [+ Add a username alias](#)
Users can have up to 8 aliases.
Optionally, you may choose to reserve using an alias number for a specific alias (e.g., Username alias 1 should only be used for Employee ID).

Full name

Email

Status **Active** [←](#)
Require multi-factor authentication (default).
 Bypass
Allow users to skip two-factor authentication and log in with only a password. Passwordless authentication is not skipped.
 Disabled
Automatically deny access.
This controls the user's two-factor authentication process.

Groups You don't have any editable groups. [Add one.](#)
Groups can be used for management, reporting, and policy. [Learn more about groups](#)

Notes
For internal use.

4. ةيوناثلا ةقداصملا بولسأ دح ،مدختسملا ةزهجأ تحت .

✎ ةزهجالا ةقيرط ىلع لوصحلل جودزملا طغضلا مادختسا متي ،دنتسملا اذه في :ةظالم فتاه زاهج ةفاضلا مزلي كذل ،ةلومحلا

فتاه فيضي ةقوطق

Phones

You may rearrange the phones by dragging and dropping in the table. [Learn more about activating a replacement phone](#) ↗.

Add Phone

This user has no phones. [Add one.](#)

Endpoints

This user has no devices.

Hardware Tokens

Add Hardware Token

This user has no hardware tokens. [Add one.](#)

Bypass Codes

Add Bypass Code

This user has no bypass codes. [Add one.](#)

WebAuthn & U2F

Add Security Key

5. فتاهة فاضل قوف رقناو مدختس مل فتاه مقرر بتكا.

Add Phone



[Learn more about Activating Duo Mobile](#)

Type

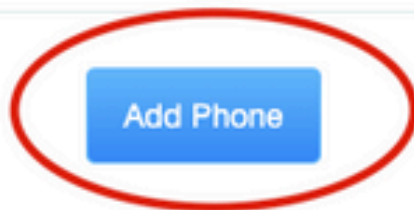
- Phone
 Tablet

Phone number



[Show extension field](#)

Optional. Example: "+52 1 222 123 4567"



6. ديدجل مدختسملا قوف رقناو Users ىلا لقتنا ،ىرسىلا Duo ةرادا ةحول يف .

Dashboard > Users

Users

Directory Sync | Import Users | Bulk Enroll Users [Add User](#)

5 Total Users **0** Not Enrolled **2** Inactive Users **1** Trash **0** Bypass Users **0** Locked Out

[Select \(0\)](#) [...](#) [Export](#)

<input type="checkbox"/>	Username	Name	Email	Phones	Tokens	Status	Last Login
<input type="checkbox"/>				1		Active	Mar 8, 2022 6:50 PM
<input type="checkbox"/>				1		Active	Mar 5, 2022 7:04 PM
<input type="checkbox"/>				1		Active	Never authenticated
<input type="checkbox"/>	duovpn		...@... .com	1		Active	Never authenticated
<input type="checkbox"/>			...@... o.com	1		Active	Mar 5, 2022 7:16 PM

رايخ دي دحت كنكمي، ةظحلل هذه يف كفتاه لى لوصول ةينكم مدع ةلاحي ف: ةظحال
ينورتكلال ديربال

7. Duo Mobile طيشنت قوف رقناو فتاوهال مسق لى لقتنا.

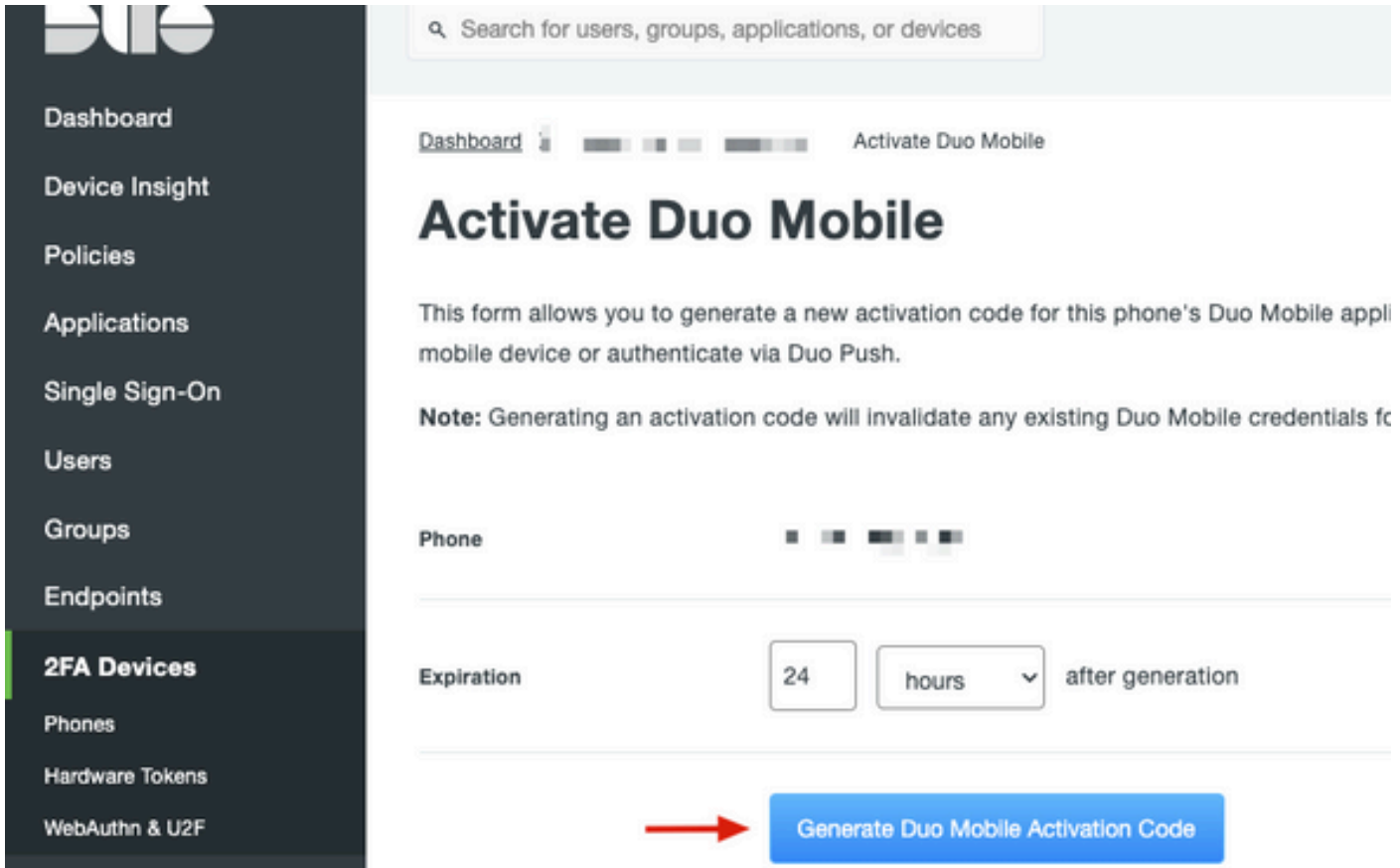
Phones

You may rearrange the phones by dragging and dropping in the table. [Learn more about activating a replacement phone](#)

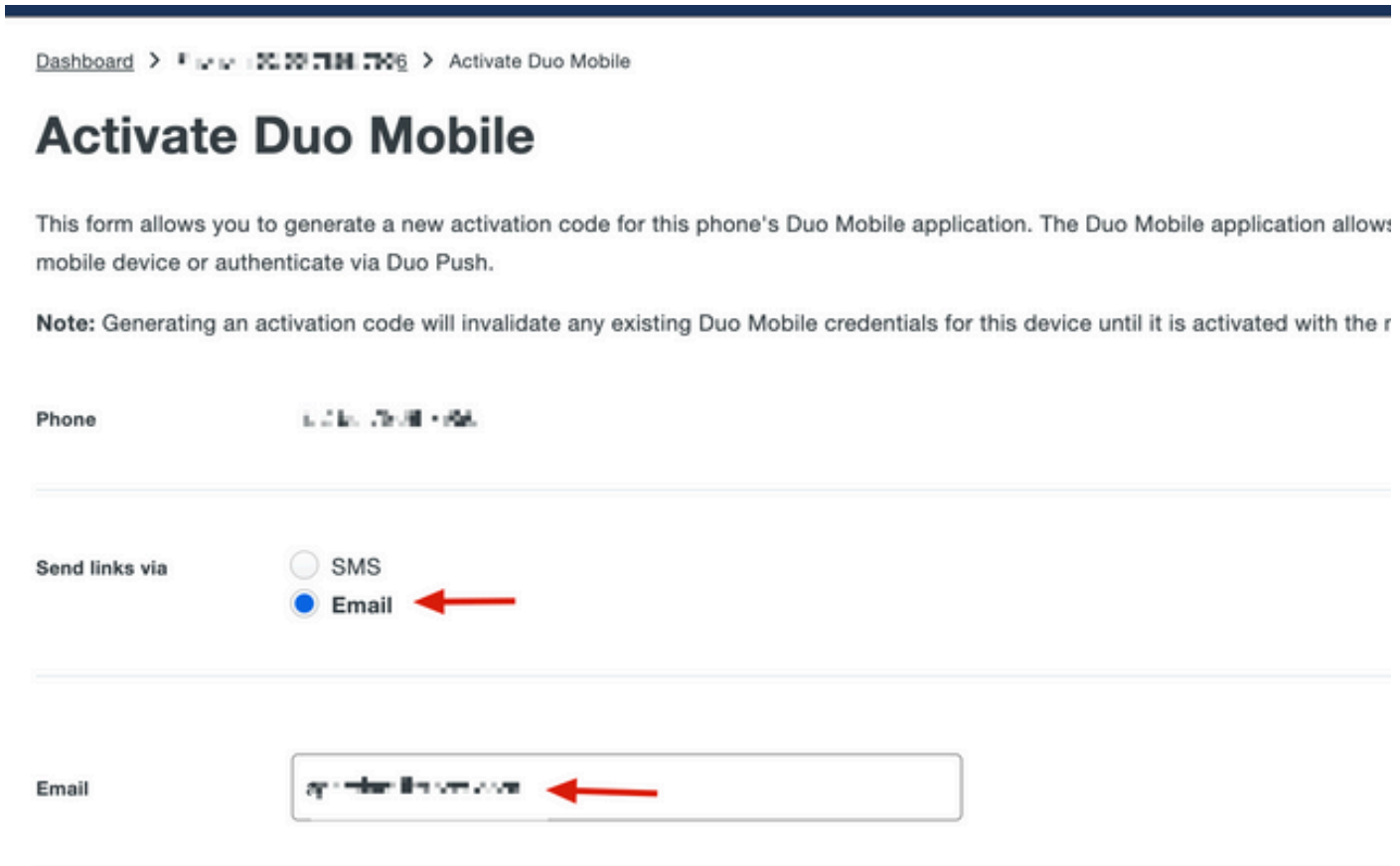
[Add Phone](#)

Alias	Device	Platform	Model	Security Warnings	
phone1		Android 10		✓ No warnings	Activate Duo Mobile

8. لقنتل ءانثأ Duo طيشنت زمر ءاشن لى قوف رقنا.



9. كديرب ناونع بتك، ينورتك لال دي ربل ربع تاميلعت ال يقلت لنورتك لال دي ربل دح. ينورتك لال دي ربل ربع تاميلعت لاس را قوف رقناو ينورتك لال



10. ةروصل ا يف حضوم وه امك ، تامي لعنتل نمضتي اي نورتك ل ا ادي رب ي ق ل لت .

This is an automated email from Duo Security.

Your organization invites you to set up Duo Mobile on your phone. You will find instructions from your Duo administrator below. If you have questions, please reach out to your organization's IT or help desk team.

This email will help you add your Cisco account to Duo Mobile on this device:



Just tap this link from + [redacted] or copy and paste it into Duo Mobile manually:



If you're not reading this from + [redacted] Duo Mobile on your phone and scan this barcode:



Don't have Duo Mobile yet? Install it first:

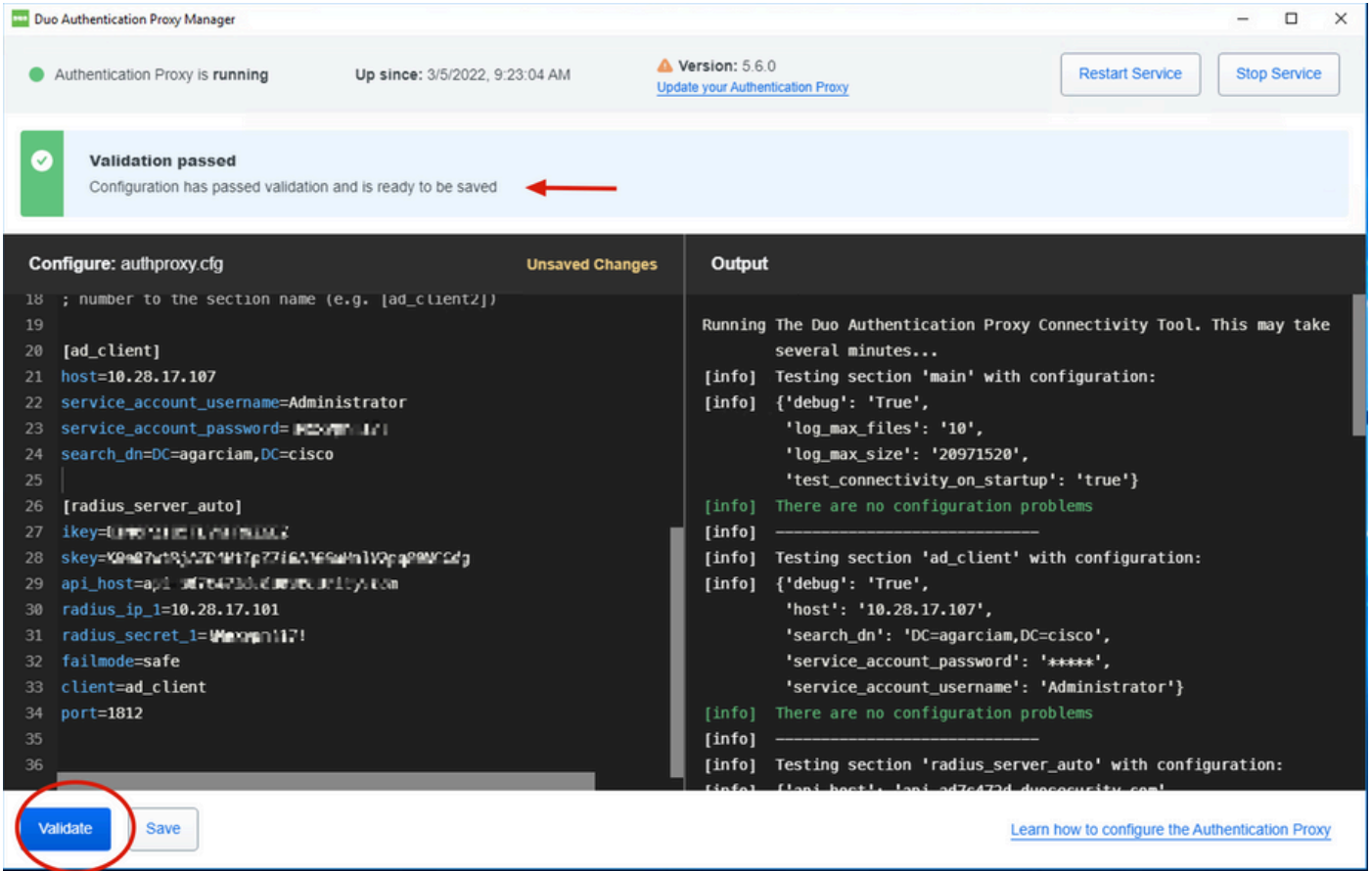
iPhone: <https://itunes.apple.com/us/app/duo-mobile/id422663827>

Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.duosecurity.duomobile>

11. QR زمرم ادختس ا دح م ة فاضا قوف ر ق ناو لوم حم ل ا ك زا ه ج نم Duo Mobile ق ي ب ط ت ح ت ف ا .
ت ا د ا ش ر ا ل ا ب ص ا خ ل ا ي ن و ر ت ك ل ل ا ل ا د ي ر ب ل ا نم زم ر ل ا ص ح ف ا و .

12. Duo Mobile ق ي ب ط ت ل ا د ي د ج م د خ ت س م ة فاضا م ت ت .

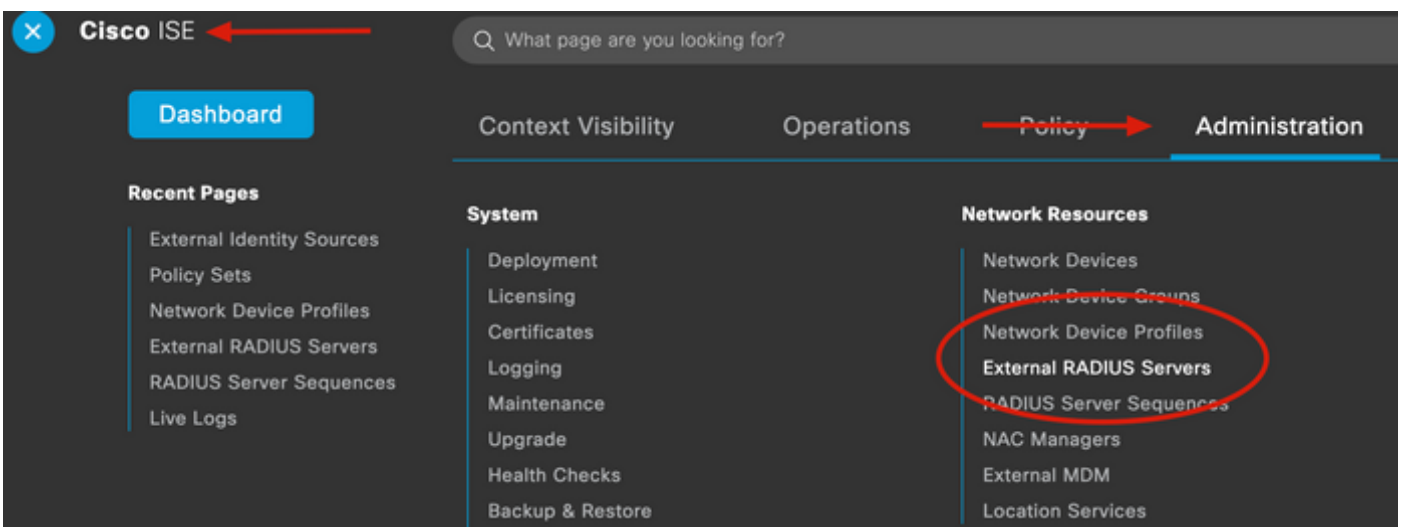
يئانث ل ا ة ق د ا ص م ل ا ل ي ك و ن ي و ك ت



Cisco ISE تان ي وكت

1. ISE لوؤسم ةبواب ىلإ لوخذلا لچس.

2. ةكبشلا دراوم قوف رقنا م ةرادإلا ىلإ لقتناو Cisco ISE بيوبتلا ةمالع عيسوتب مق. ةجراخلا RADIUS مداوخ قوف رقناو.



3. ةفاضل قوف رقنا، ةجراخلا RADIUS مداوخ بيوبتلا ةمالع يف.

External RADIUS Servers

[Edit](#) [+ Add](#) [Duplicate](#) [Delete](#)

Name	Description
Name: Currently Sorted	

4. ليكو ري دم) Duo Authentication Proxy Manager في مدخستسم ال RADIUS نيوكتب غارفال ألما 4. لاسرا قوف رقناو (ةقداصلال

* Name	DUO_NEW
Description	
* Host IP	10.28.17.107
* Shared Secret Show
Enable KeyWrap	<input type="checkbox"/> ⓘ
* Key Encryption Key	Show
* Message Authenticator Code Key	Show
Key Input Format	<input checked="" type="radio"/> ASCII <input type="radio"/> HEXADECIMAL
* Authentication Port	1812 (Valid Range 1 to 65535)
* Accounting Port	1813 (Valid Range 1 to 65535)
* Server Timeout	5 Seconds (Valid Range 1 to 120)
* Connection Attempts	3 (Valid Range 1 to 9)
Radius ProxyFailover Expiration	300 ⓘ(valid Range 1 to 600)
Submit	

5. ةفاضل قوف رقناو RADIUS مداختالسلست بيوبتال ةمالع ل لقتنا 5.

RADIUS Server Sequences

For Policy Export go to [Administration > System > Backup & Restore > Policy Export Page](#)

[Edit](#) [+ Add](#) [Duplicate](#) [Delete](#)

6. لاسرا قوف رقنا، دي دجال جرخال RADIUS مداختالسلستل مسادح 6.

RADIUS Server Sequence

General

Advanced Attribute Settings

* Name

DUO_Sequence

Description

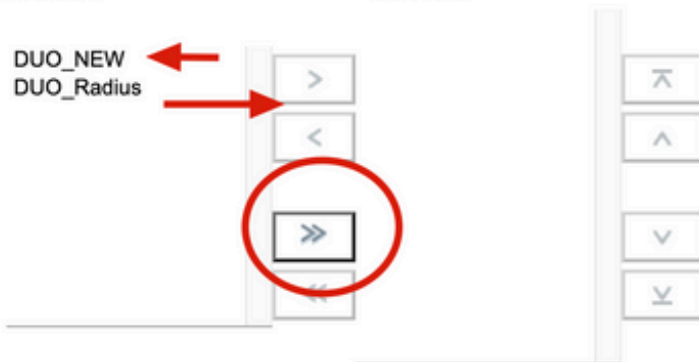
✓ User Selected Service Type

Select the set of external RADIUS servers to use to process requests. Servers are accessed in sequence until a response is received.

Available

* Selected

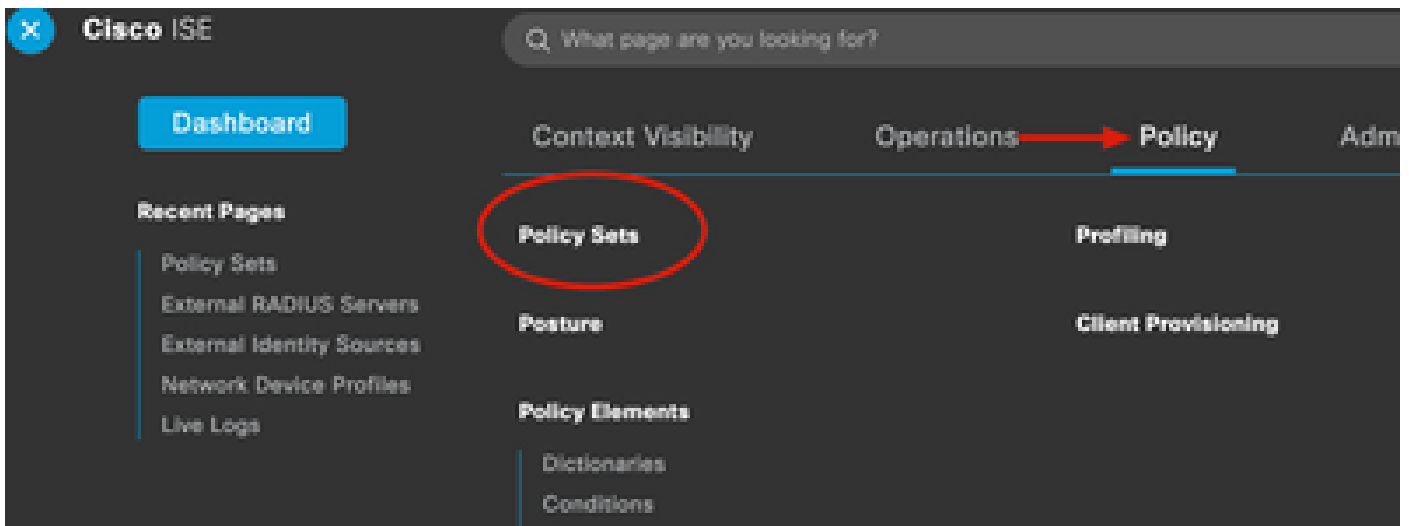
DUO_NEW
DUO_Radius



Remote accounting

Local accounting

7. جهنل اتاعومجم قوف رقن او جهنل الى تامول عمل احوول ةمئاق نم لق تنا .



8. يضا رت ف ال ا جه ن ل ل RADIUS ل س ل س ت ن ي ع ت ب م ق .

تال اص ت ال ا ة ف ا ك ي ل ع ي ئ ا ن ث ل ل ا ل س ل س ت ق ي ب ط ت م ت ي ، د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف : ة ظ ح ال م ب س ح ج ه ن ل ل ن ي ع ت ف ل ت خ ي ن ا ن ك م ي . ي ض ا ر ت ف ال ا ج ه ن ل ل ا م ا د خ ت س ا م ت ي ك ل ل ذ ل ت ا ب ل ط ت م ل ا .

Policy Sets

Reset

Reset Policyset Hitcount

Status	Policy Set Name	Description	Conditions	Allowed Protocols / Server Sequence	Hits
+			Radius-User-Name EQUALS isevpn	Default Network Access	3
+			Radius-NAS-Port-Type EQUALS Virtual	DUO_Sequence	22
+	Default	Default policy set		Default Network Access	0

EQ |

Allowed Protocols

- Default Network Access
- Proxy Sequence
- DUO_NEW
- DUO_Sequence

Cisco ن م ASA RADIUS/ISE ن ي و ك ت

1. ر ق ن ا م ث ن ي و ك ت ل ا ل ا ح ف ص ت و ، AAA م دا و خ ت ا ع و م ج م ن م ض ISE RADIUS م دا خ ن ي و ك ت ب م ق .
AAA م دا و خ ت ا ع و م ج م د د ح و ، AAA ن ي م د خ ت س م ل ا م س ق ع س و ت و ة ز ه ج ا ل ا ة ر ا د ا ق و ف

Bookmarks

To bookmark a page, right-click on a node in the navigation tree and select "Add to bookmarks".

Go Delete

Configuration

AAA Server Groups

Server Group	Pro
ISE	RA
LOCAL	LO
ad-agarciam	LD

Device Management

- > Management Access
- > Licensing
- > System Image/Configuration
- > High Availability and Scalability
- > Logging
- Smart Call-Home
- Cloud Web Security
- Service Module Settings
- Users/AAA
 - AAA Server Groups
 - LDAP Attribute Map
 - AAA Kerberos
 - Authentication Prompt
 - AAA Access
 - Dynamic Access Policies
 - User Accounts
 - Password Policy
 - Change My Password
 - Login History
- > Certificate Management
- > DHCP
- > DNS
- REST API Agent

Find:

Servers in the Selected

Server Name or IP Address
10.28.17.101

ثب لاول لابق تسال الة طقنب صاخلا فيضملا مسا ددح .ي صخشلا رتوي بمكلا زاهج ىلع
ةقداصملا هؤاشنإ مت يذلا مدختسملا مادختساب لوخدلا ليحستب مقو VPN ASA بة صاخلا
قفاوم ىلع رقناو Duo ةيونثلا



2. ددحمل Duo Mobile زاهج ىلع Duo ع فدمالعا تيقلت دقل .

3. ةقفاوملا قوف رقناو Duo Mobile App مالعا حتفا .

14:41

Lunes, 14 de marzo

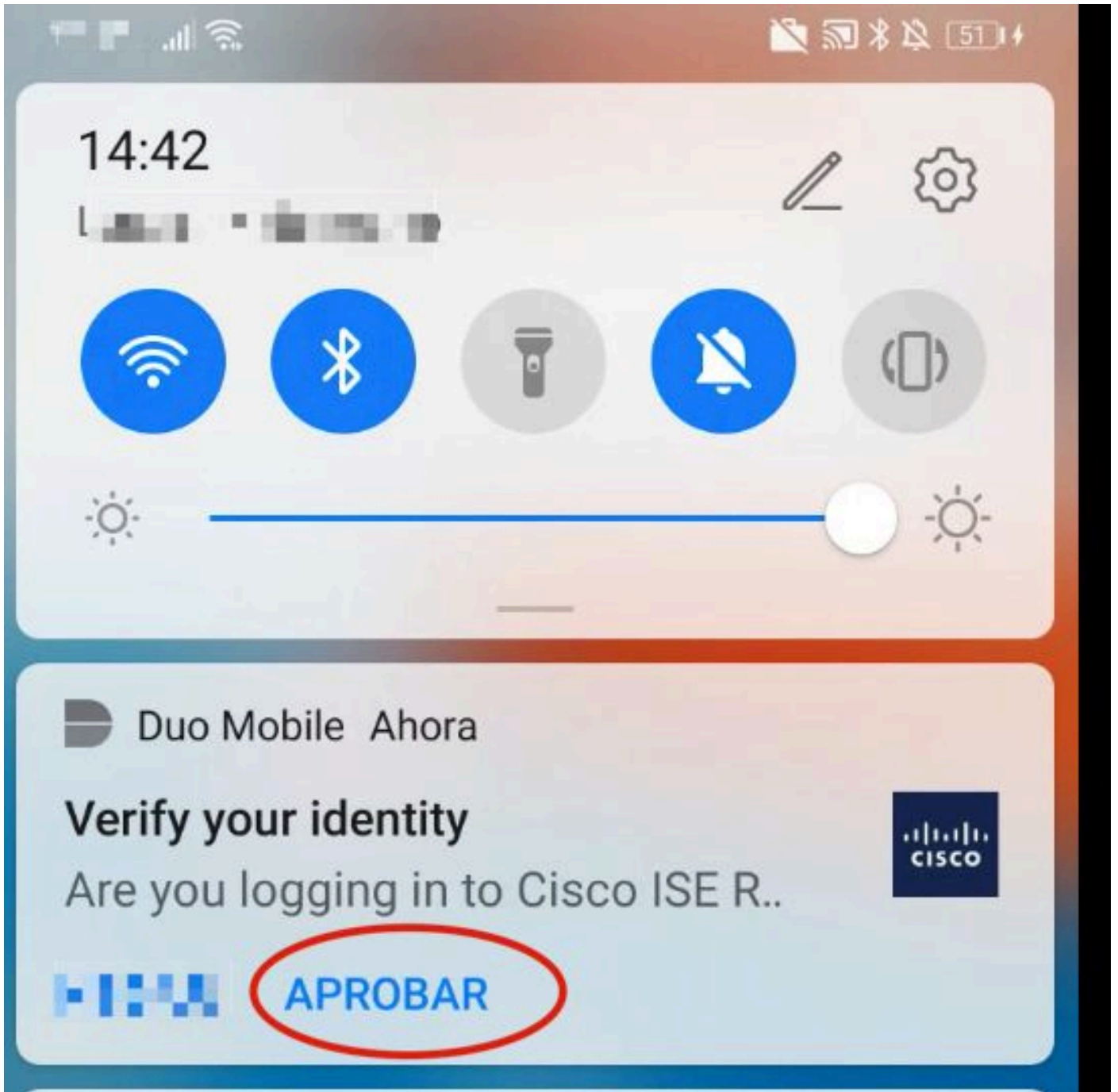


Duo Mobile Ahora

Verify your identity

Are you logging in to Cisco ISE R..





4. لاصتا عاشن اوراعش لا لوبق .



VPN:

Please respond to banner.

192.168.100.100



Connect

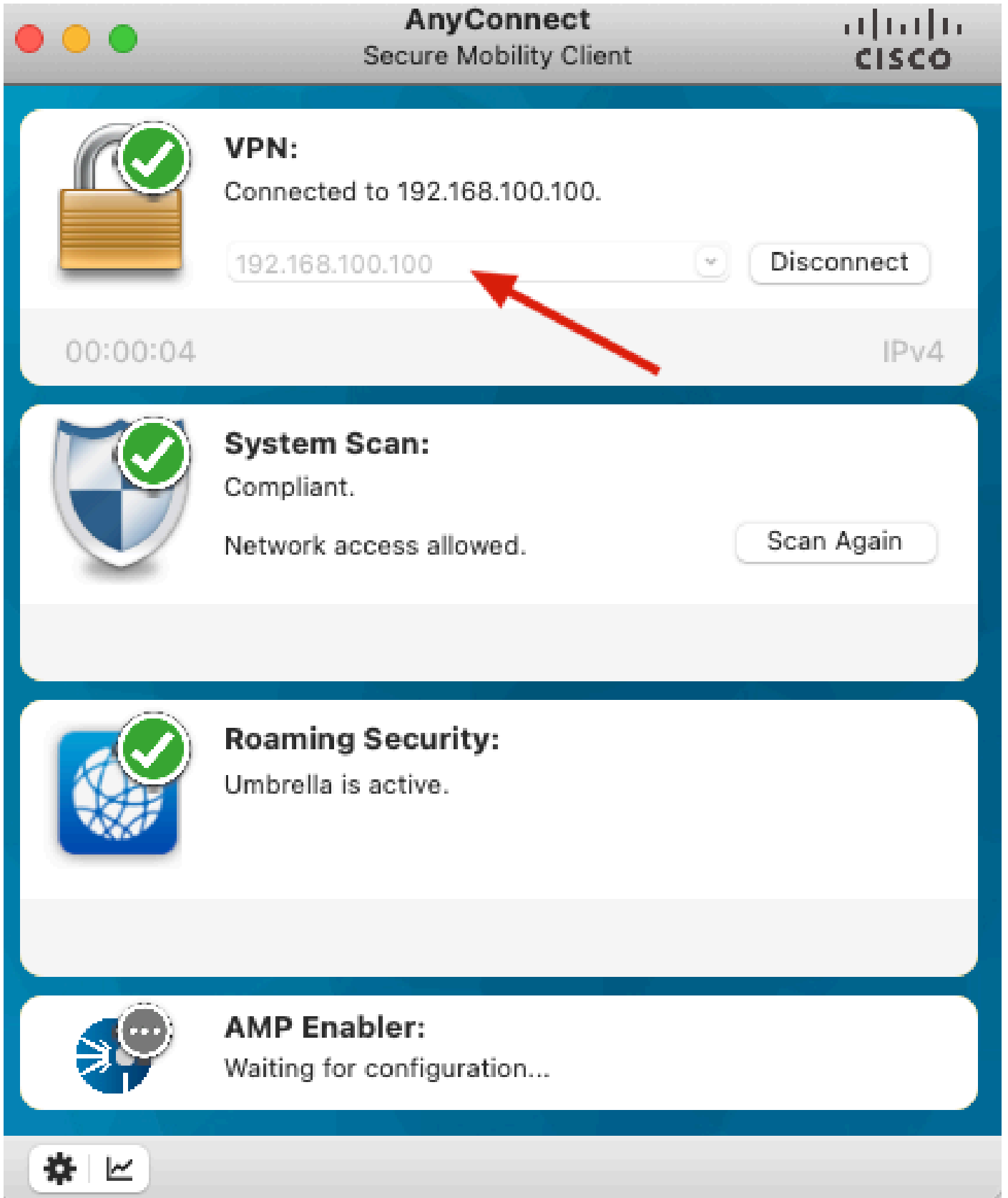
Cisco AnyConnect - Banner

This connection is for DUO authorized users only!

Disconnect

Accept






اه حال صا و ااطخا ل فاش ك ت سا

اه حال صا و ني وكت ل ااطخا فاش ك ت سا ل اهم ادخت سا كن كم ي تام ول عم م س ق ل ا ذه رفوي
لش فل او ااطخا ل باب سا ضرعت ااطخا حي حصت ة ادا عم Duo Authentication Proxy ي ت أي

لمعالء اطخأ حى حصت

 في ة لالتات امول عمال نى زخت م تي : ة طخال م C:\Program Files\Duo Security Authentication Proxy\log\Connectivity_tool.log.

Output

```
Running The Duo Authentication Proxy Connectivity Tool. This may take
several minutes...
```

```
[info] Testing section 'main' with configuration:
```

```
[info] {'debug': 'True',
        'log_max_files': '10',
        'log_max_size': '20971520',
        'test_connectivity_on_startup': 'true'}
```

```
[info] There are no configuration problems
```

```
[info] _____
```

```
[info] Testing section 'ad_client' with configuration:
```

```
[info] {'debug': 'True',
        'host': '10.28.17.107',
        'search_dn': 'DC=agarciam,DC=cisco',
        'service_account_password': '*****',
        'service_account_username': 'Administrator'}
```

```
[info] There are no configuration problems
```

```
[info] -----  
[info] Testing section 'radius_server_auto' with configuration:  
[info] {'api_host': 'api.10.28.17.101',  
      'client': 'ad_client',  
      'debug': 'True',  
      'failmode': 'safe',  
      'ikey': 'XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX',  
      'port': '1812',  
      'radius_ip_1': '10.28.17.101',  
      'radius_secret_1': '****',  
      'skey': '****[40]'}  
[info] There are no configuration problems
```

```
[info] Testing section 'main' with configuration:  
[info] {'debug': 'True',  
      'log_max_files': '10',  
      'log_max_size': '20971520',  
      'test_connectivity_on_startup': 'true'}  
[info] There are no connectivity problems with the section.
```

```
[info] There are no connectivity problems with the section.
[info] -----
[info] Testing section 'ad_client' with configuration:
[info] {'debug': 'True',
      'host': '10.28.17.107',
      'search_dn': 'DC=agarciam,DC=cisco',
      'service_account_password': '****',
      'service_account_username': 'Administrator'}
[info] The LDAP Client section has no connectivity issues.
[info] -----
[info] Testing section 'radius_server_auto' with configuration:
[info] {'api_host': 'api-adsync.ad.cisco.com',
      'client': 'ad_client',
      'debug': 'True',
      'failmode': 'safe',
      'ikey': 'XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX',
      'port': '1812',
      'radius_ip_1': '10.28.17.101',
      'radius_secret_1': '****',
      'skey': '****[40]'}
[info] The RADIUS Server has no connectivity problems.
[info] -----
[info] SUMMARY
[info] No issues detected
```

1. Active Directory نېوكټېف لځل لېاق رېغ FQDN/Hostname، چې حص رېغ IP، لاصتال لکاشم.

```
[ad_client]
```

```
host=10.28.17.106
```



```
service_account_username=Administrator
```

```
service_account_password=!H...@17!!
```

```
search_dn=DC=agarciam,DC=cisco
```

Output

```
'host': '10.28.17.106',
```

```
'search_dn': 'DC=agarciam,DC=cisco',
```

```
'service_account_password': '****',
```

```
'service_account_username': 'Administrator']
```

```
[warn] The LDAP Client section has connectivity problems.
```

```
[warn] The LDAP host clear connection to 10.28.17.106:389 has connectivity problems.
```

```
[error] The Auth Proxy was not able to establish a connection to 10.28.17.106:389.
```



2. Administrator إلى Active Directory. مَدْخَلتْ سَمَل عَجِيص رِيغ رورم ةم لك .

```
[ad_client]
```

```
host=10.28.17.107
```

```
service_account_username=Administrator
```

```
service_account_password=!H...@17!!
```

```
search_dn=DC=agarciam,DC=cisco
```



ءاطخأل عجيصت


```
[radius_server_auto]
ikey=UJN8P21059LVXHRNZ6EZ1
skey=Ja23m4r14r1LLP10P6Thp,4444U4444X0z
api_host=api.a.10.28.17.101.unity.com
radius_ip_1=10.28.17.101
radius_secret_1=!Mexvpn!17!
failmode=safe
client=ad_client
port=1812
```

ءاطخأال اءءصت

```
[error] The ikey value provided is invalid.
[info] -----
[info] SUMMARY
[warn] Checks for external connectivity were not run. Please fix the
configuration and try again.
```

لوصولا بلط مزح لسري ISE مءاخ نأ نم ققءت 5.

*Ethernet0

File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Wireless Tools Help

radius

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1511	6020.521457	10.28.17.101	10.28.17.107	RADIUS	877	Access-Request id=31
1513	6024.344735	10.28.17.107	10.28.17.101	RADIUS	191	Access-Accept id=31

> Frame 151115: 877 bytes on wire (7016 bits), 877 bytes captured (7016 bits) on interface \Device\NPF_{CA092CEE-5}

> Ethernet II, Src: VMware_b3:a4:2f (00:50:56:b3:a4:2f), Dst: VMware_b3:b4:3e (00:50:56:b3:b4:3e)

> Internet Protocol Version 4, Src: 10.28.17.101, Dst: 10.28.17.107

> User Datagram Protocol, Src Port: 42022, Dst Port: 1812

▼ RADIUS Protocol

Code: Access-Request (1)

Packet identifier: 0x1f (31)

Length: 835

Authenticator: 38a28ca3ca6bbc261819c5304b1be6e3

[The response to this request is in frame 151332]

▼ Attribute Value Pairs

- > AVP: t=User-Name(1) l=8 val=duovpn
- > AVP: t=User-Password(2) l=18 val=Encrypted
- > AVP: t=NAS-IP-Address(4) l=6 val=192.168.100.100
- > AVP: t=NAS-Port(5) l=6 val=344064
- > AVP: t=Called-Station-Id(30) l=17 val=192.168.100.100
- > AVP: t=Calling-Station-Id(31) l=13 val=M..!!..!!
- > AVP: t=Proxy-State(33) l=25 val=466972737450726f78793d31302e32382e31372e313031
- > AVP: t=Proxy-State(33) l=76 val=436973636f205365637572652041435337366535323735612d396362302d313165632d63..
- > AVP: t=NAS-Port-Type(61) l=6 val=Virtual(5)
- > AVP: t=Tunnel-Client-Endpoint(66) l=13 val=10.99.65.53

6. بلط مزح ةاكاحمل [NTRadPing](#) ةادأل Duo رفوي، يئانثلال ةقداصملا ليك و مداخ لمع ديكأتل.

Duo مادختساب ةباجتسال اولوصول

6.1 تانايبل رورم ةكرح ءاشنإو فلتخم رتويبمك ىلع NTRadPing تيبتت.

✎ Windows 10.28.17.3 زاهج مادختسال متي، لاثملا اذه يف: ةظحالم

6.2 ISE Radius نيوكت يف ةمدختسمل تامسلا مادختساب نيوكتال.

NTRadPing Test Utility

RADIUS Server/port: 10.28.17.107 1812

Reply timeout (sec.): 3 Retries: 6

RADIUS Secret key: !Mexvpr!17!

User-Name: duovpn



Password: [REDACTED] CHAP

Request type: Authentication Request 0

Additional RADIUS Attributes:

Buttons: Add Remove Clear list Load... Save... Send Help... Close

NTRadPing 1.5 - RADIUS Server Testing Tool
 © 1999-2003 Master Soft SpA - Italy - All rights reserved
<http://www.dialways.com/>

RADIUS Server reply:

```

Sending authentication request to server 10.28.17.107:1812
Transmitting packet, code=1 id=12 length=46
no response from server (timed out), new attempt (#1)
received response from the server in 4000 milliseconds
reply packet code=2 id=12 length=49
response: Access-Accept
..... attribute dump .....
Reply-Message=Success. Logging you in...
    
```

700	20.866684	10.28.17.3	10.28.17.107	RADIUS	88 Access-Request id=13, Duplicate Request
737	22.184895	10.28.17.107	10.28.17.3	RADIUS	90 Access-Accept id=13

```

> Frame 700: 88 bytes on wire (704 bits), 88 bytes captured (704 bits) on interface \Device\NPF_{CA092CEE-552B-4E0A-9310-2D5231600D60}, id 0
> Ethernet II, Src: VMware_b3:f2:72 (00:50:56:b3:f2:72), Dst: VMware_b3:b4:3e (00:50:56:b3:b4:3e)
> Internet Protocol Version 4, Src: 10.28.17.3, Dst: 10.28.17.107
> User Datagram Protocol, Src Port: 51188, Dst Port: 1812
v RADIUS Protocol
  Code: Access-Request (1)
  Packet identifier: 0xd (13)
  Length: 46
  Authenticator: 202020202031363436393335333230
  [Duplicate Request Frame Number: 532]
  [The response to this request is in frame 737]
v Attribute Value Pairs
  > AVP: t=User-Name(1) l=8 val=duovpn
  > AVP: t=User-Password(2) l=18 val=Encrypted
    
```

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 مچرئى. ةصاخلا مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقदन ةتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزلچنلإ دن تسمل