

Active Directory و Active Directory عالم مع ىلع لم اوعل اة ىئانث ة قداصم لل ISE AnyConnect/Remote Access VPN

تايوت حمل

[ةمدقم](#)

[ة ىساس ال اابل طتم](#)

[تابل طتم](#)

[ةمدختسم ا تانوكم](#)

[ويران ىس ل او ةكبش لل ىطىطخت ل ا مسرل](#)

[لاصل اة ل مع](#)

[Active Directory تان ىوكت](#)

[ة ىئانث ل ا تان ىوكت](#)

[ىئانث ل ا ة قداصم ل ل ىوكت](#)

[Cisco ISE تان ىوكت](#)

[Cisco ن م ASA RADIUS/ISE ىوكت](#)

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

[رابط](#)

[اهل الص او اعط ا ل ا فاشك س ا](#)

[لمعل اعط ا ل ا ىحصت](#)

ةمدقم

عالم عمل لم اوعل اة ىئانث ة قداصم ك ISE و AD عم جودزمل او فدم ل لم اكل ا دن تسم ل اذه فص ى
ASA ب ن ىل صتم ل AnyConnect.

ة ىساس ال اابل طتم

تابل طتم

ة ىلات ل ا عىضاوم ل ا ب ة فرعم ك ىدل نوكت ن ا ب Cisco ى صوت:

- (ASA) فى ككل ل ل اقل نام ال ا زاك ىلع RA VPN ىوكت
- ASA ىلع RADIUS ىوكت
- (ISE) ة وه ل ا تامدخ ك رجم
- Active Directory (AD) ةمدخ
- ة ىئانث ل ا تاقى ب طتم ل ا

ةمدختسم ل ا تانوكم

نېم دځت سمل تاباسح:

- ةقداصم لېكول حامس ل لېلد باسحك باسحلا اذه مځتسي: Active Directory لوؤسم
- ةسساسألا ةقداصم ل ل Active Directory مځاب طبرلاب Duo.
- Active Directory رابځ مځتسم
- ةيونانثلا ةقداصم ل ل يئانث رابځ مځتسم

Active Directory تانېوكت

Active Directory لاجم تامځ عم اق بسم Windows مځا نېوكت مت

ل Active Directory ل فيضم ل زاهج لسفن ل لمع ي RADIUS Duo Proxy Manager ناك اذ: ةظحال م
نم لك لېغش مت اذ. (NPS) ةكبشلا جهن مځا راودأ فذح/تېبثت ةلازا بځي،
ءادألا ل ع ريثألا وضراعلا ل ع ناترداق امه ن اف، RADIUS ي مځ

مزلي، Remote Access VPN ي مځتسم ل ع مځتسم ل ةيوه و ةقداصم ل ل AD نېوكت قيقحتل
مېقل نم لېلق ددع رفوت.

نېوكتلا ءارج ةي ناك لم بق Microsoft مځا ل ع اه عي مځت و ل صافاتلا هذ عي مځ ءاشن بځي
Duo و ASA ةقداصم ل لېك و مځا ل ع

ي ه ةسسيئرلا مېقلا:

- مس او agarciam.cisco نوكي، اذه نېوكتلا لېلد ي ف. مځا ل لاجم مس او هذ. لاجم مس ل
لاجم ل.
- مځتسم ل ل FQDN و IP ناو نع. (FQDN) لمالك لاب لهؤم ل لاجم مس ل/مځا ل ل IP ناو نع
لېك و لځا DNS مځا نېوكت بځي، FQDN مځتسم ل مت اذ. Microsoft مځا ل ل ل وصول ل
FQDN ل حل ةيئانثلا ةقداصم ل ل ASA.

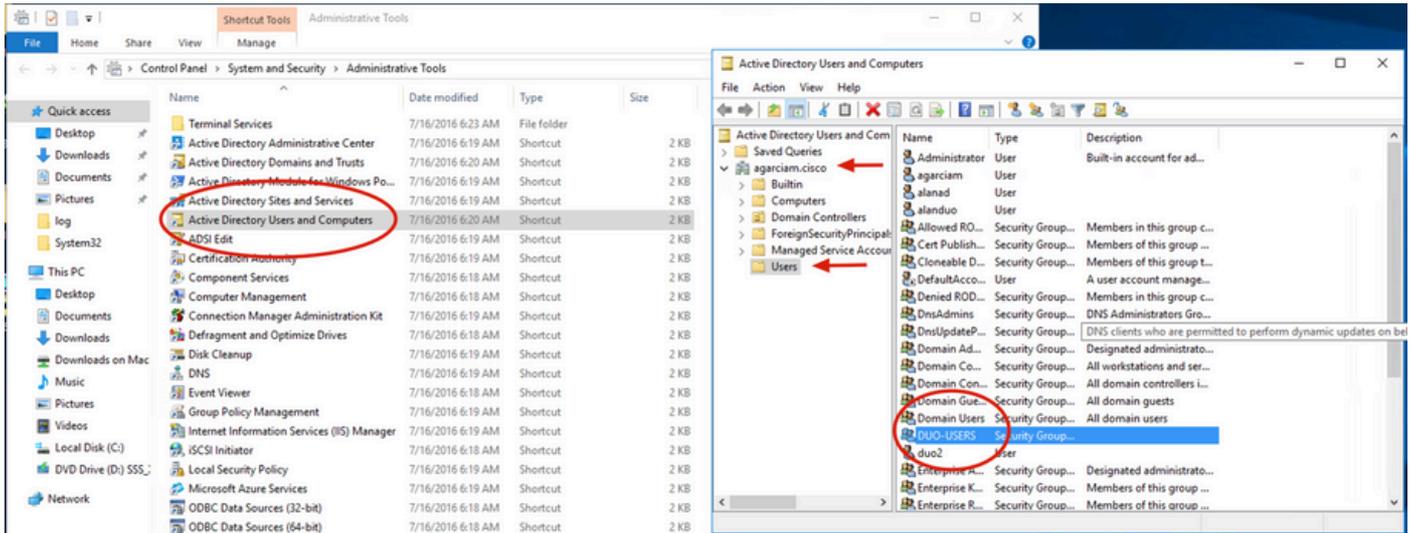
(10.28.17.107 ل ل ل حل متي يذل) agarciam.cisco ةمېقلا هذ نوكت، اذه نېوكتلا لېلد ي ف.

- LDAP مځتسم ي، ي ضارتفا لكش ب. ةمځ LDAP ل ب لمعتسي ءانېم ل. مځا ل ل ذفنم
TCP 636 ذفنم (LDAPs) SSL رب ع LDAP، و LDAP ل TCP 389 ذفنم STARTTLS.
- قداصم ل ل عجرم ل نوكي، STARTTLS و LDAP مځتسم ل ل ع ل اځ ي ف. رځلا قداصم ل ل عجرم ل ل
ابولطم LDAPs ةطساوب ةمځتسم ل ل SSL ةداهش عي قوتل مځتسم ل ل رځلا.
- لېك و مځا ل ل بق نم مځتسم ل ل باسحلا وه اذه. رورم ل ل ةم لك و ل ل مځتسم مس او
نع شحبلا و نېمځتسم ل ل ةقداصم و LDAP مځا ل ل يئانثلا ةقداصم ل ل
تاع و مځم ل ل و نېمځتسم ل ل.
- لېكول قلاطنالا ةطقن وه يساسألا DN. (DN) ةع و مځم ل ل و ةدعاق ل ل زي م ل ل مسالا
مهت قداصم و نېمځتسم ل ل نع شحبلا اذبي ن Active Directory ل ل وقي وه و Duo ةقداصم

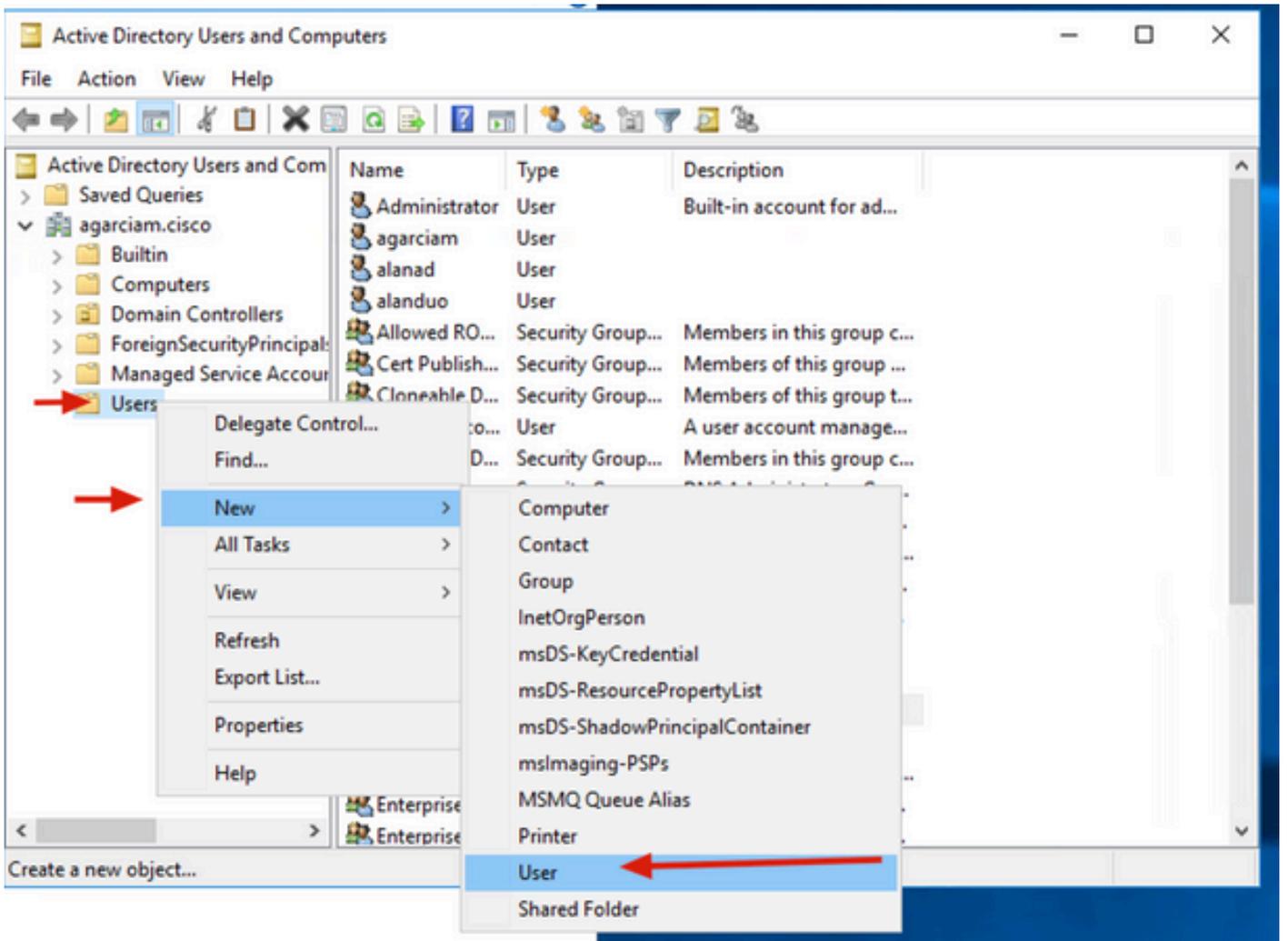
ةسساسألا DN ةكبشك agarciam.cisco رځلا ل لاجم ل مځتسم ل متي، اذه نېوكتلا لېلد ي ف

Users.

ةيوناتل ةقداصل لل فده ةوعومجكم Duo-Users مادختسا متي ، اذني وكتل لاثم ي ف.



ةروصلال ي ف حضورم وه امك ، مدختسم > ديدج دحو Users دلجمال قوف نميال ساومال رزب رقنا 3.



رقناو ديدجال مدختسمال اذله ةيوهال تامس نييعتب مق ، ديدج نئاك مدختسم ةذفان ي ف 4. ةروصلال ي ف حضورم وه امك ، لالال.

New Object - User X

 Create in: `agarciam.cisco/Users`

First name:  Initials:

Last name:

Full name:

User logon name:
 

User logon name (pre-Windows 2000):

5. تامولعم نم ققحتلا درجمب ءاهنإ مث ،يلالاتلا قوف رقناو رورملا ةملك ديكأتب مق .مدختسملا

New Object - User X

 Create in: agarciam.cisco/Users

Password: ←

Confirm password: ←

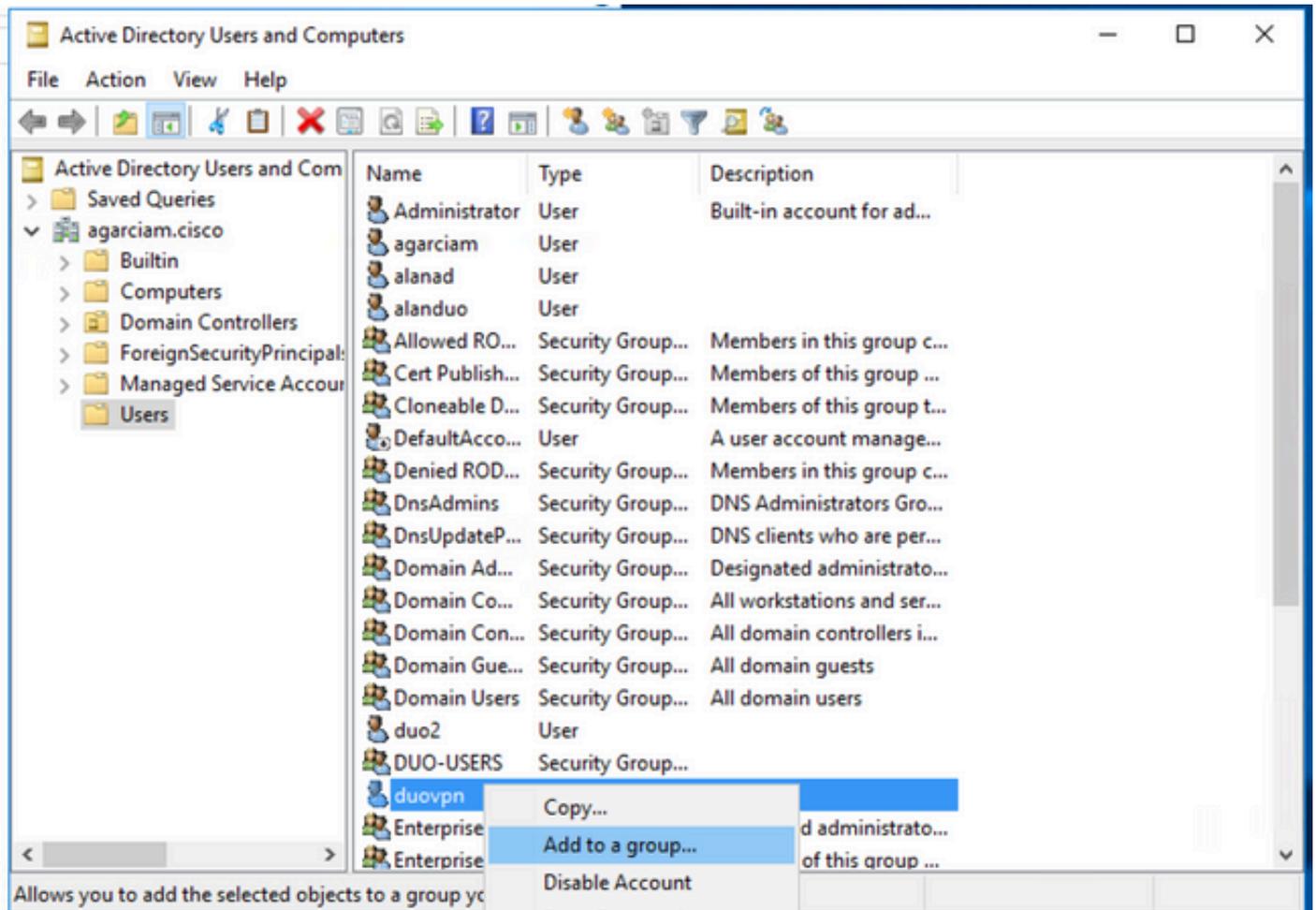
User must change password at next logon

User cannot change password

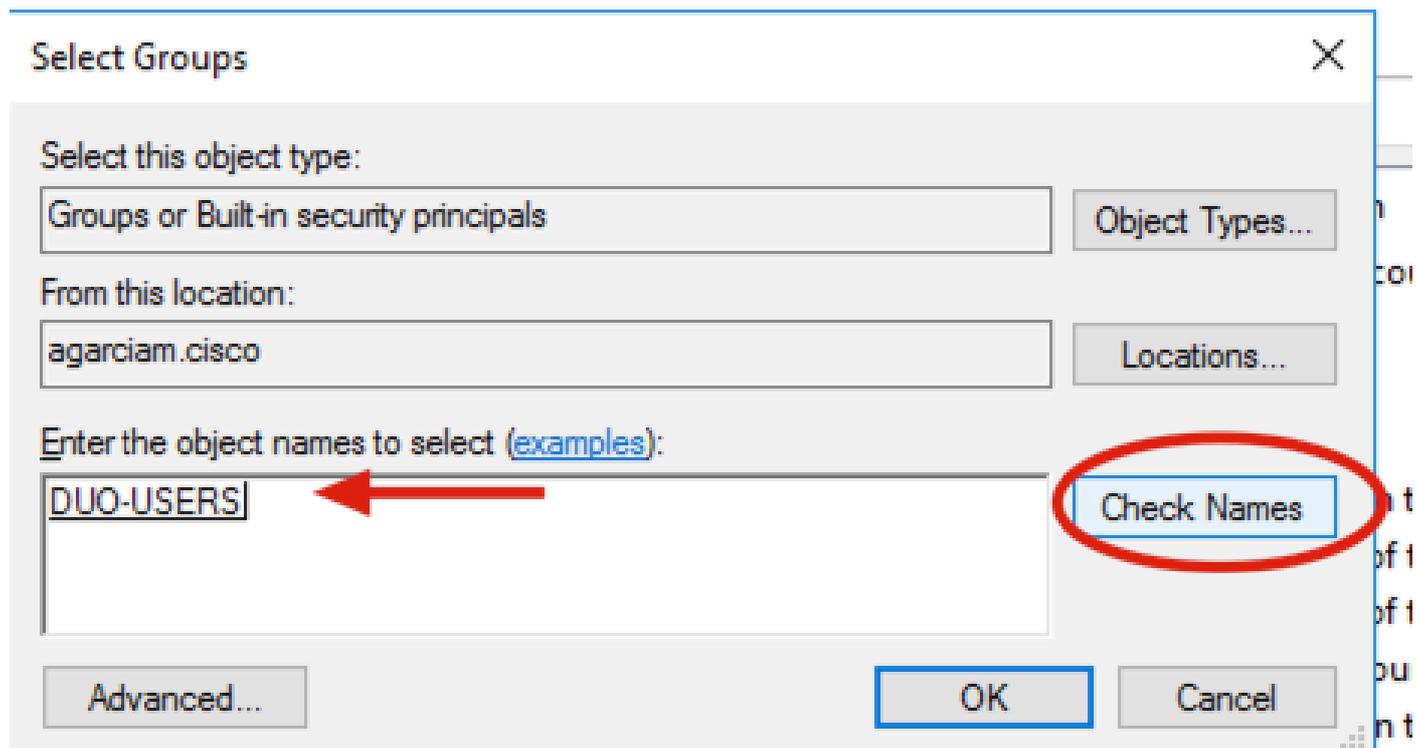
Password never expires

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



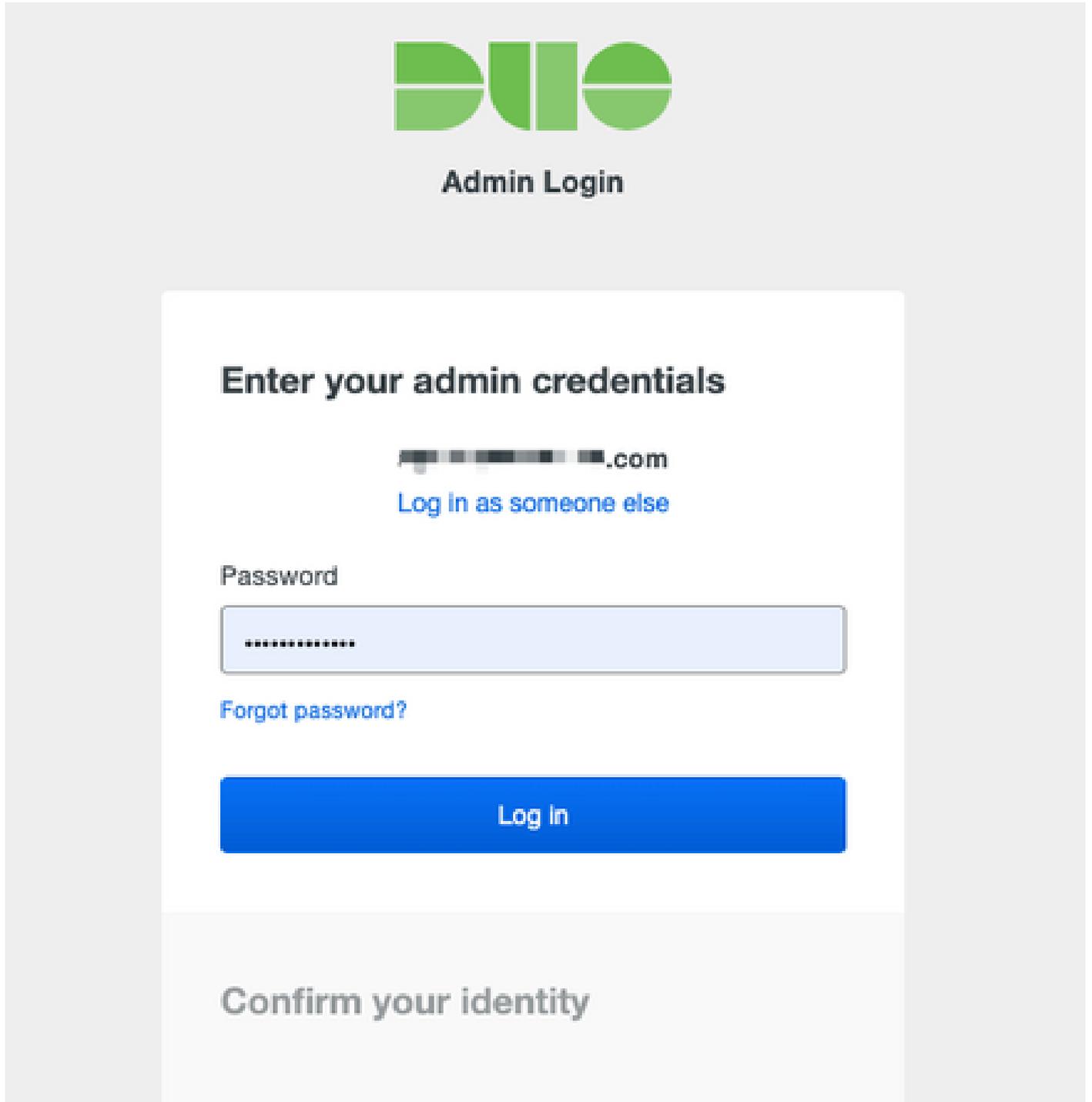
7. عامسألأ نم ققحتلارقناو ةبولطملة ةومجمل مسا بتك ،تاعومجمل اديحت ةحول في .
 قفاوم قوف رقناو ةئفل القباطي يذلا مسالا اديحت ب مق م ث



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

ةيئانثلا تانويوكتلا

1. Duo لوؤسم لخدم ىلا لوخدلا ليحستب مق .



Admin Login

Enter your admin credentials

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

Password

.....

[Forgot password?](#)

Log In

Confirm your identity

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

DUO

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: Should match the primary authentication username.

Add User

3. ةرورضلا تامولعمل لك ألما ،ديدجال مدختسملا 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. ةيونائلا ةقداصملا ةقيرط دح، مدختسملا ةزهجأ تحت.

✎ ةلومحملا ةزهجالل يئانثلا عفدلا بولسأ مادختسإ متي، دنتسملا اذه يف: ةظالم، فتاه زاهج ةفاضإ مزلي كذل.

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

فتاه ةفاضل قوف رقناو مدختس مل فتاه مقرر بتكا 5.

Add Phone



[Learn more about Activating Duo Mobile](#)

Type

Phone

Tablet

Phone number



[Show extension field](#)

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

Add Phone

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"/>	duovpn		...@... .com	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"/>				1		Active	Never authenticated
<input type="checkbox"/>				1		Active	Mar 5, 2022 7:16 PM

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

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 ل ينورتك لال دي ربل دح. ينورتك لال دي ربل ربع تاميلعت لاس را قوف رقناو ينورتك لال

10. ةرورللا فف ءرورم وه امك ،تامفللعلل نمضلل افرورللا افرر بفرللل.

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 زمر مادءلس اءء مء ،ءفاضا قوف رقرناو لومءملا كزاهء نم Duo Mobile قفرللا ءءفا .
ءاءاشرالاب صاءلا فرورللا افررللا نم زمرللا صءفاو .

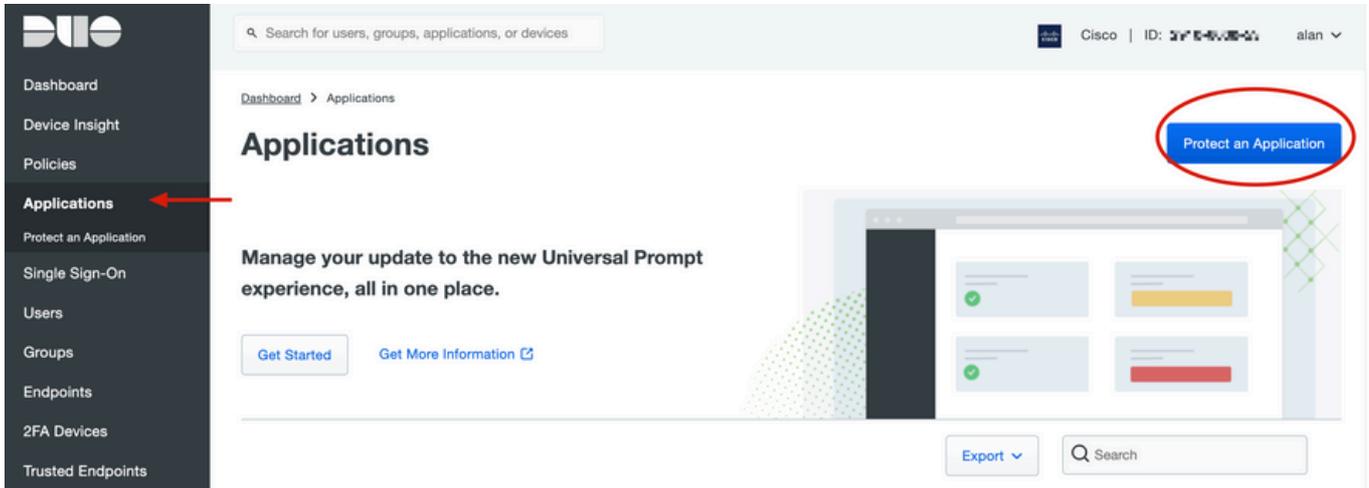
12. Duo Mobile قفرللا ل اءء مءءسم ءفاضا مءء .

فرورللا ءفاصملا لفرورللا

1. Cisco Duo [Cisco Duo](#) ةقداصم نم هتبتتو ئانثلا ةقداصم لايكوري دم ليزنت

سفن لىل "ئانثلا ةقداصم لايكوري دم" تبتت متي ،دنتسم لايكوري دم :ةظالم
Active Directory تامدخ فيضتسي لىل Windows مدخ

2. قيبطت ةيامح قوف رقناو تاقببطل لىل لقتنا ،Duo ةرادا ةحول في .



3. Cisco ISE RADIUS ن ع تحب ، تحب لايكوري دم لىل ع .

Protect an Application

i Add an application that you'd like to protect with Duo two-factor authentication. You can start with a small "proof-of-concept" installation — it takes just a few minutes, and you're the only one that will see it, until you decide to add others.

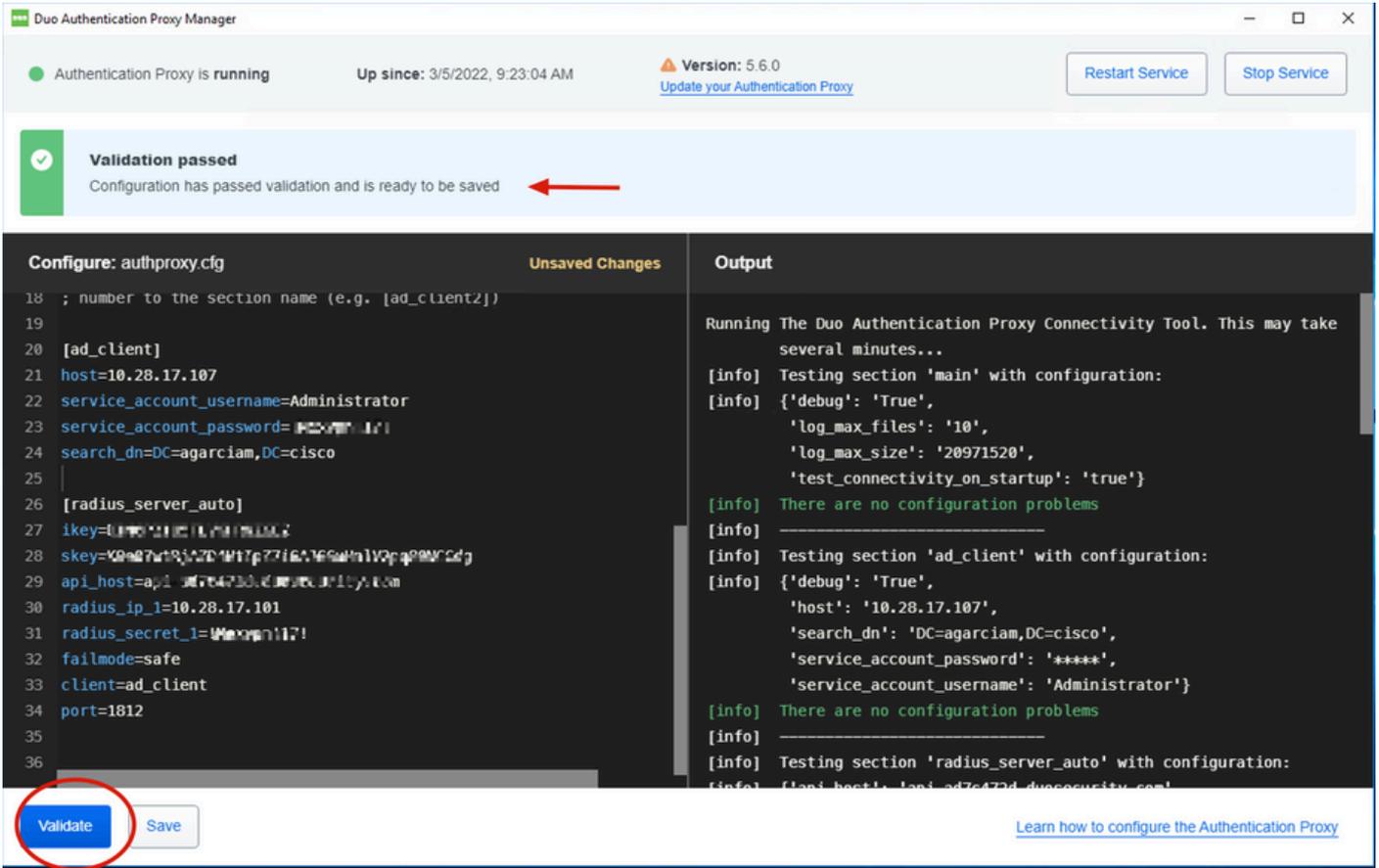
Documentation: [Getting Started](#)

Choose an application below to get started.

ise

Application	Protection Type	Documentation	Protect
Akamai Enterprise Application Access	2FA	Documentation	Protect
Cisco ISE RADIUS	2FA	Documentation	Protect

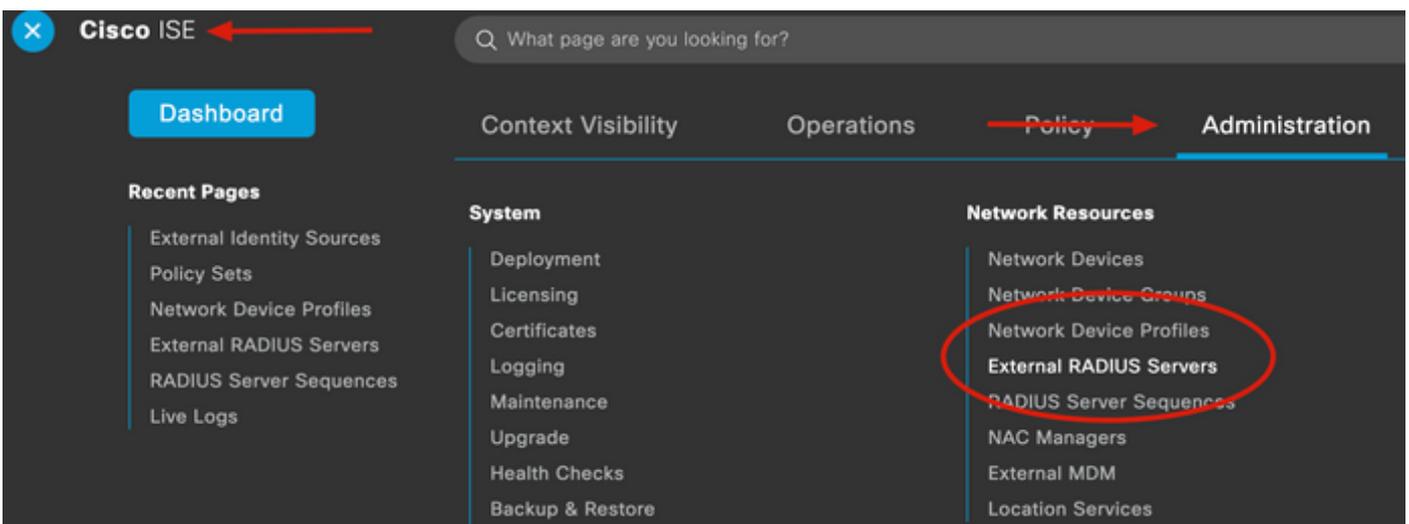
4. جاتحت . تاقببطل لايكوري دم ةجمر ب ةهجاو فيضم مساو ، لىل حاتفم لايكوري دم ، لمكتل حاتفم خسنا .
Duo ةقداصم لايكوري دم نيوكتل تامولعمل هذه لىل



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 مداختالسلست مقولسلستال مسادح 6.

RADIUS Server Sequence

General

Advanced Attribute Settings

* Name

DUO_Sequence

Description

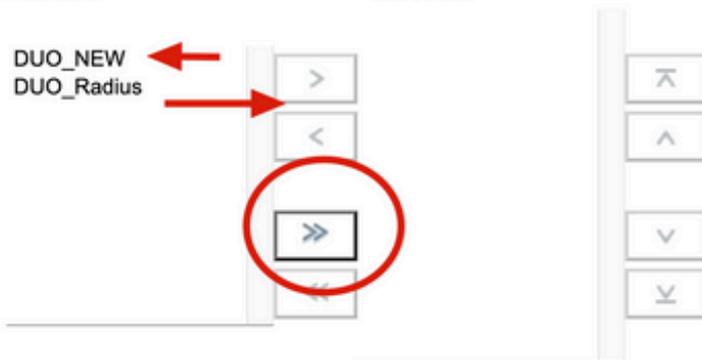
User Selected Service Type

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

Available

* Selected

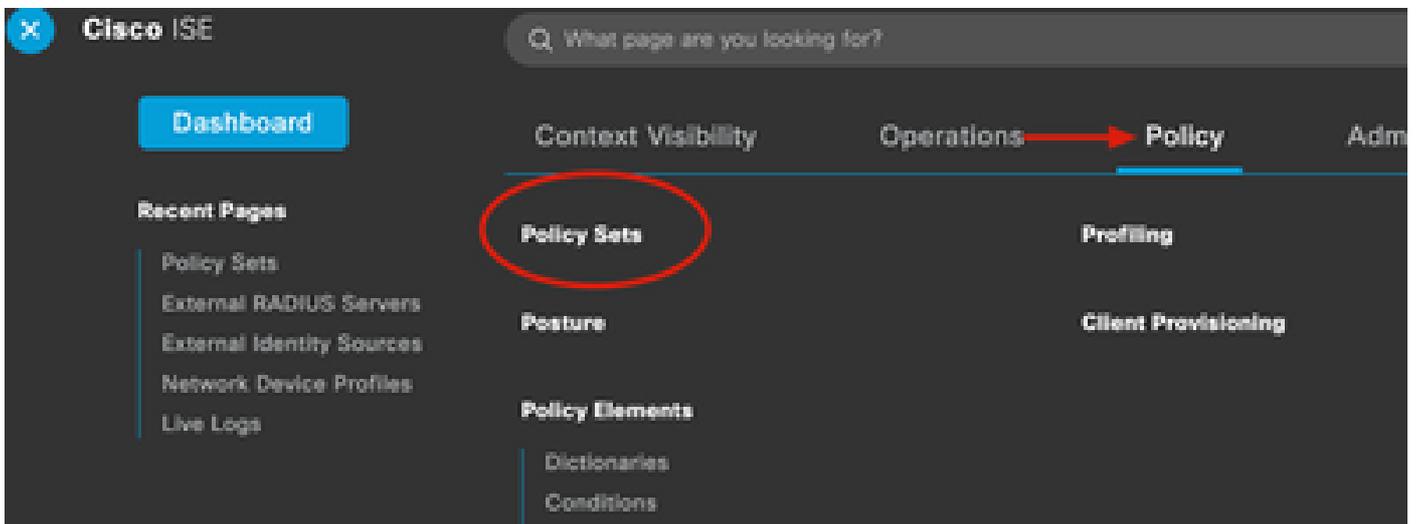
DUO_NEW
DUO_Radius



Remote accounting

Local accounting

7. جهنلا تاعومجم قوف رقناو، جهنلا ىلا تامولعمل ةحول ةمئاق نم لقتنا.



8. يضا رت فالا جه نلل RADIUS ل سلس ت ن ي ع ت ب مق .

ك ل ذل ، ت الا ص ت الا ة ف اكل ي ئ ان ث ل س لس ت ق ي ب ط ت م ت ي ، دن ت س م لا اذ ه ي ف : ة ظ ح الم ت ا ب ل ط ت م لا ب س ح جه ن لا ن ي ع ت ف ل ت خ ي ن ا ن ك م ي . ي ض ا ر ت ف ا لا جه ن لا م ا د خ ت س ا م ت ي .

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. ق و ف ر ق ن ا م ث ، ن ي و ك ت ل ا ل ل ق ت ن ا ، 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 ل .
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 لا م س ق ع ي س و ت ب م ق و ، ة ز ه ا ل ا ة ر ا د ا

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 بمكللا زاهاج ىلع
ةقداصملا هؤاشنإ مت يذلا مدختسملا مادختساب لوخدلا لجسو VPN ASA بة صاخلا
قف او م قوف رقناو ،ةيئانثلا ةيونانثلا



2. ددحملا Duo Mobile زاهاج ىلع Duo ع فدمالعا تيقلت دقل .

3. ةقفاوملا قوف رقناو Duo Mobile App مالعا حتفا .

14:41

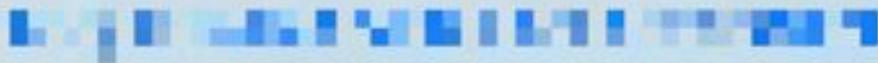
Lunes, 14 de marzo

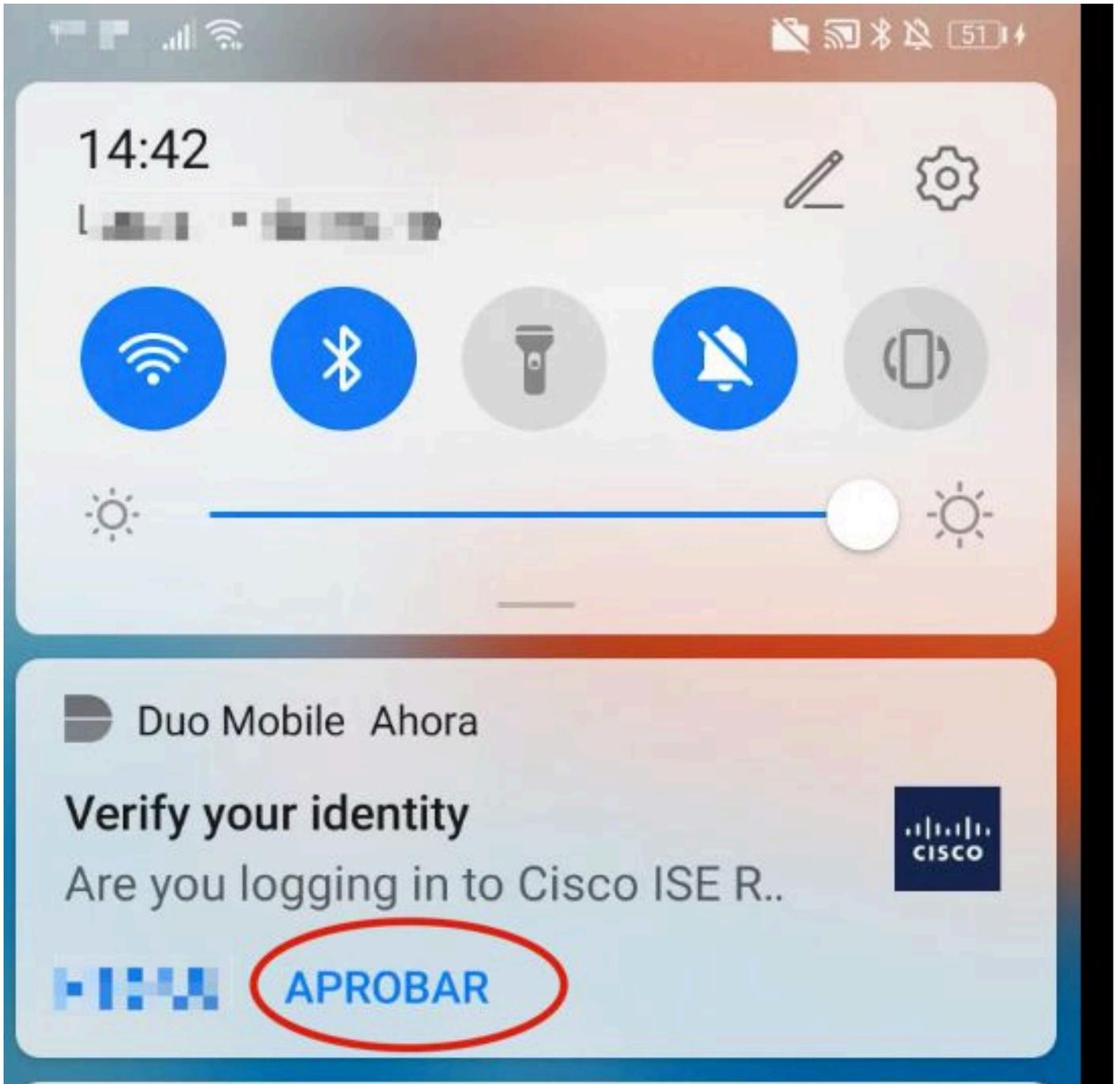


Duo Mobile Ahora

Verify your identity

Are you logging in to Cisco ISE R..





4. لاصتالاءاشنإو، راعشلالا لوبق.



VPN:

Please respond to banner.

192.168.100.100



Connect

Cisco AnyConnect - Banner

This connection is for DUO authorized users only!

Disconnect

Accept



لمعالجة أخطاء حصة

 في دليل التثبيت لمعاملتي: `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_host',  
      '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.
```



```
[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. 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 احيصت


```
[radius_server_auto]
ikey=UJN8F1J59LVXHRNZ6EZ1
skey=Jas2imF4141LLP1P46Thp.4146U4146A46c
api_host=api.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.
```

لوصول ا بلط مزء لسرء ءSE مءا ءأ نم ققءء 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

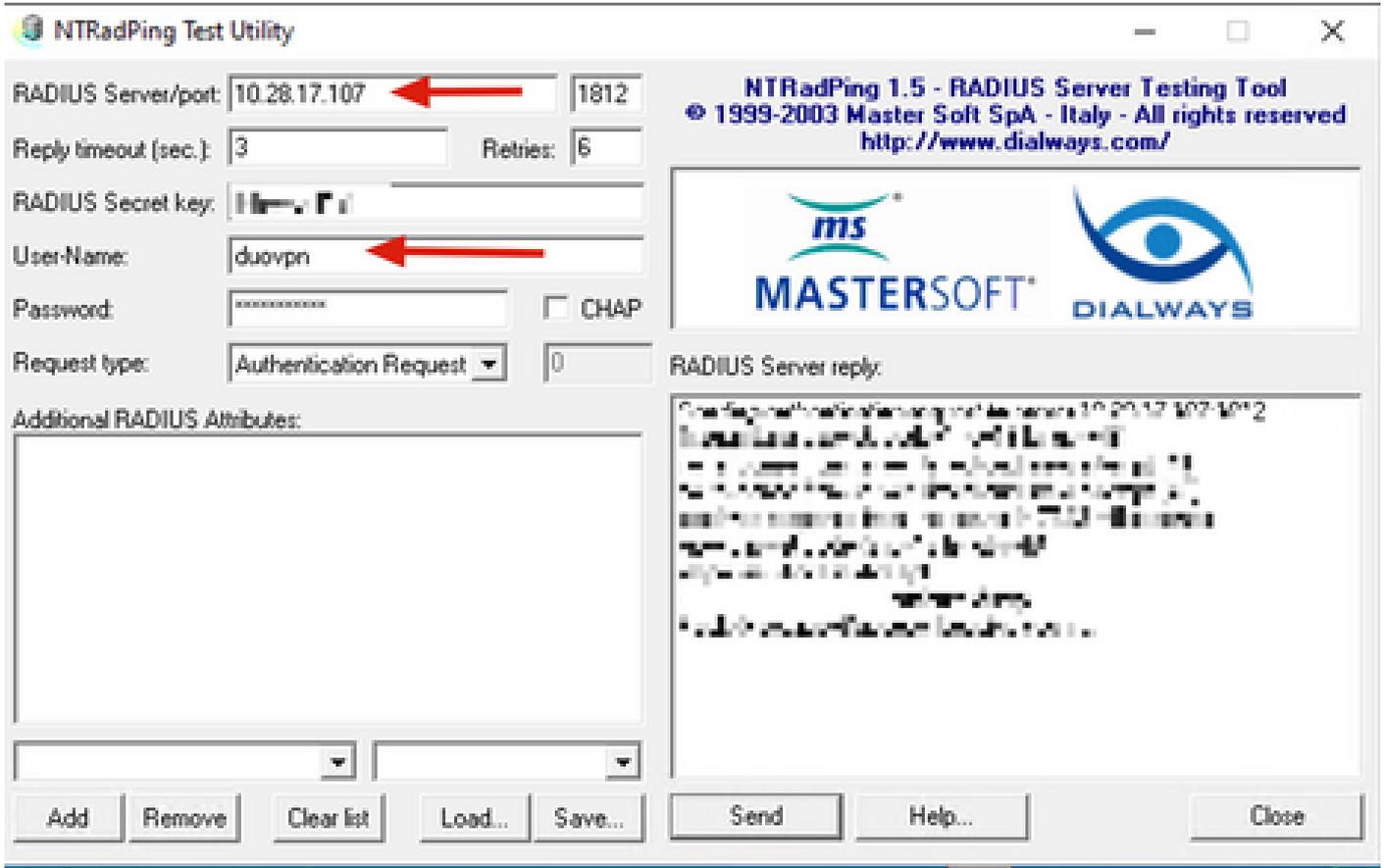
- > AVP: t=User-Name(1) l=8 val=duovpn
- > AVP: t=User-Password(2) l=18 val=Encrypted
- > AVP: t=NAS-IP-Address(4) l=6 val=192.168.100.100
- > AVP: t=NAS-Port(5) l=6 val=344064
- > AVP: t=Called-Station-Id(30) l=17 val=192.168.100.100
- > AVP: t=Calling-Station-Id(31) l=13 val=M..!!..!!
- > AVP: t=Proxy-State(33) 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، يئانثلا ةقداصملا ليك و مداخ لمع ديكأتل.

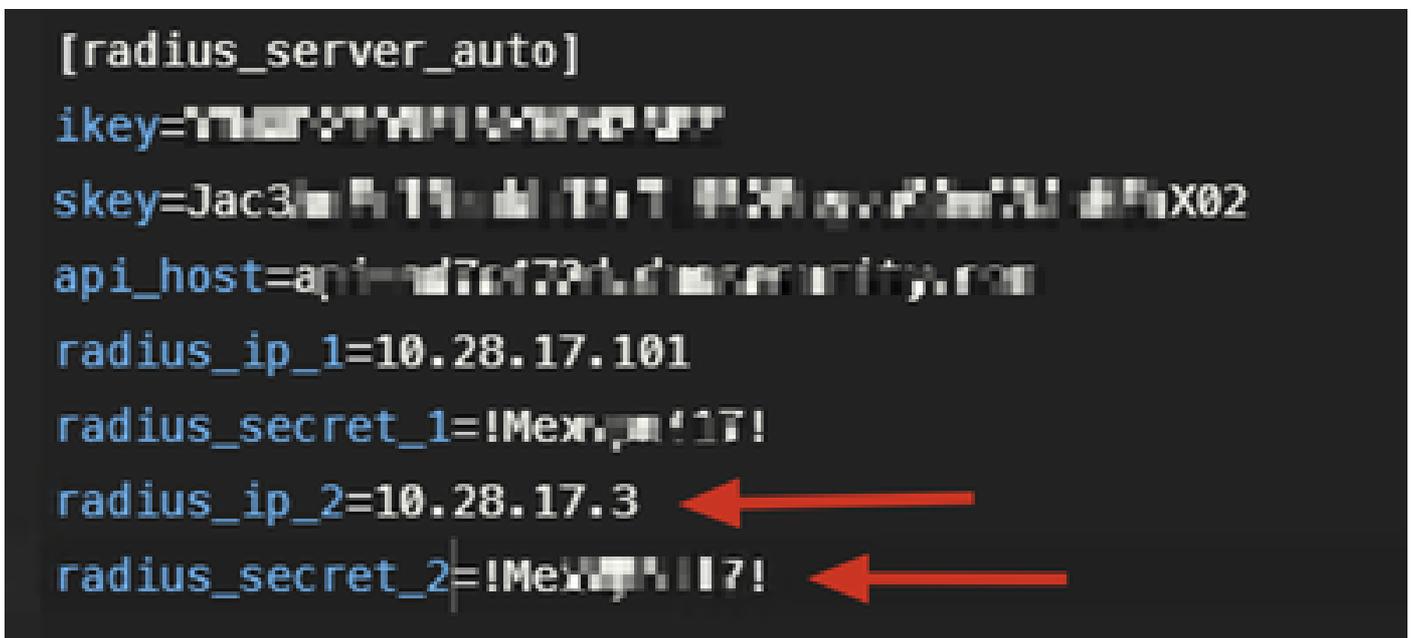
6.1 تانايبل رورم ةكرح ءاشنإو فلتخم رتويبمك ىلع NTRadPing تيبتت.

✎ Windows 10.28.17.3 زاه مادختسا متي، لاثملا اذه يف: ةظالم

6.2 ISE Radius نيوكت يف ةمدختسملا تامسلا مادختساب نيوكتلا.



ي. لي امك Duo Authentication Proxy Manager نېوك تې م ق 6.3



يلع يئانثال عفدل اب اراطخا يقلتت . لاسرا قوف رقناو NTRadPing ادا يلى لقتنا 6.4 . نيعملا لومحما زاھجلا

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: ██████████ 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/

MASTERSOFT® **DIALWAYS**

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
  
```

