

Configurar o AnyConnect Flexvpn com autenticação EAP e DUO

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Fluxo de autenticação](#)

[Diagrama de fluxo](#)

[Processo de comunicação](#)

[Configurar](#)

[Etapas de configuração no C8000V \(VPN Headend\)](#)

[Trecho do Perfil do Cliente \(Perfil XML\)](#)

[Etapas de Configuração no Proxy de Autenticação DUO](#)

[Etapas de configuração no ISE](#)

[Etapas de Configuração no Portal de Administração do DUO](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

Introdução

Este documento descreve como configurar a autenticação externa de dois fatores para a conexão IPSec do AnyConnect a um roteador Cisco IOS® XE.

Contribuição de Sadhana K S e Rishabh Aggarwal Engenheiros do Cisco TAC.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Experiência com configuração de VPN RA em um roteador
- Administração do Identity Services Engine (ISE)

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco Catalyst 8000V (C8000V) executando a versão 17.10.01a
- Cisco AnyConnect Secure Mobility Client versão 4.10.04071

- Cisco ISE executando a versão 3.1.0
- Servidor proxy de autenticação Duo (Windows 10 ou qualquer PC com Linux)
- Conta da Web do Duo
- PC cliente com AnyConnect instalado

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Fluxo de autenticação

O usuário do AnyConnect autentica com um nome de usuário e senha no servidor ISE. O servidor Proxy de Autenticação Duo também envia uma autenticação adicional na forma de notificação por push ao dispositivo móvel do usuário.

Diagrama de fluxo

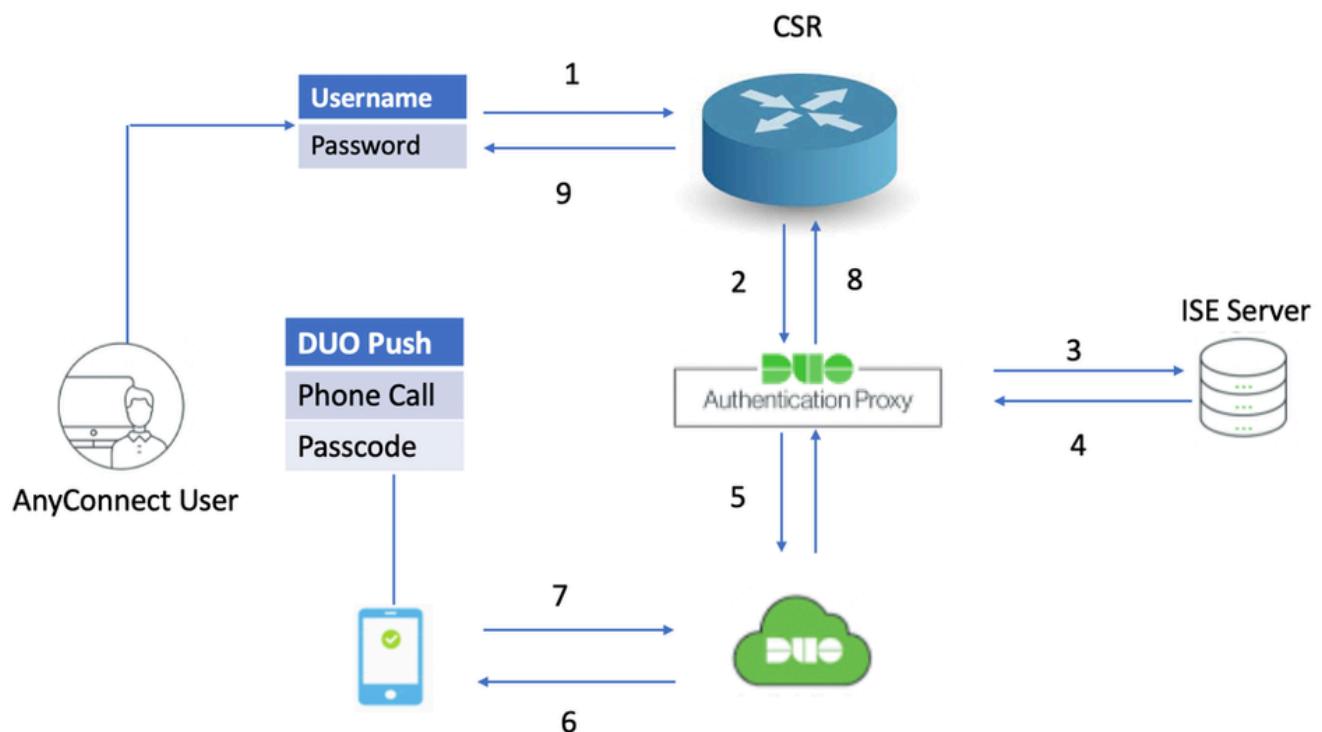


Diagrama de fluxo de autenticação

Processo de comunicação

1. O usuário inicia uma conexão RAVPN com o C8000V e fornece um nome de usuário e uma senha para a Autenticação primária.
2. O C8000V envia uma solicitação de autenticação ao Proxy de Autenticação Duo.
3. O Duo Authentication Proxy envia então a solicitação principal ao servidor Ative Directory ou

RADIUS.

4. A resposta de autenticação é enviada de volta ao Proxy de autenticação.
5. Assim que a autenticação primária for bem-sucedida, o proxy de autenticação Duo solicitará a autenticação secundária através do servidor Duo.
6. O serviço Duo autentica então o usuário, dependendo do método de autenticação secundário (push, chamada telefônica, senha).
7. O proxy de autenticação Duo recebe a resposta de autenticação.
8. A resposta é enviada para o C8000V.
9. Se obtiver êxito, a conexão do AnyConnect será estabelecida.

Configurar

Para concluir a configuração, leve em consideração estas seções.

Etapas de configuração no C8000V (VPN Headend)

1. Configure o servidor RADIUS. O endereço IP do servidor RADIUS deve ser o IP do Proxy de Autenticação Duo.

```
radius server rad_server
  address ipv4 10.197.243.97 auth-port 1812 acct-port 1813
  timeout 120
  key cisco
```

2. Configure o servidor RADIUS como `aaa authentication` e `authorization` como local.

```
aaa new-model
aaa group server radius FlexVPN_auth_server
  server name rad_server
aaa authentication login FlexVPN_auth group FlexVPN_auth_server
aaa authorization network FlexVPN_authz local
```

3. Crie um Ponto Confiável para instalar o certificado de identidade, se ainda não estiver presente para autenticação local. Você pode consultar [Inscrição de certificado para uma PKI](#) para obter mais detalhes sobre a criação do certificado.

```
crypto pki trustpoint TP_AnyConnect
  enrollment url http://x.x.x.x:80/certsrv/mscep/mscep.dll
  usage ike
  serial-number none
```

```
fqdn flexvpn-C8000V.cisco.com
ip-address none
subject-name cn=flexvpn-C8000V.cisco.com
revocation-check none
rsakeypair AnyConnect
```

4. (Opcional) Configure uma lista de acesso padrão a ser usada para o túnel dividido. Essa lista de acesso consiste nas redes de destino que podem ser acessadas através do túnel VPN. Por padrão, todo o tráfego passa pelo túnel VPN se o túnel dividido não estiver configurado.

```
ip access-list standard split-tunnel-acl
10 permit 192.168.11.0 0.0.0.255
20 permit 192.168.12.0 0.0.0.255
```

5. Crie um pool de endereços IPv4.

```
ip local pool SSLVPN_POOL 192.168.13.1 192.168.13.10
```

O pool de endereços IP criado atribui um endereço IPv4 ao cliente AnyConnect durante uma conexão bem-sucedida do AnyConnect.

6. Configure uma política de autorização.

```
crypto ikev2 authorization policy ikev2-authz-policy
pool SSLVPN_POOL
dns 10.106.60.12
route set access-list split-tunnel-acl
```

O pool IP, o DNS, a lista de túneis divididos e assim por diante são especificados na política de autorização.



Note: Se a política de autorização IKEv2 personalizada não estiver configurada, a política de autorização padrão chamada 'padrão' será usada para autorização. Os atributos especificados na política de autorização IKEv2 também podem ser enviados por meio do servidor RADIUS.

7. Configure uma proposta e política de IKEv2.

```
crypto ikev2 proposal FlexVPN_IKEv2_Proposal
  encryption aes-cbc-128
  integrity sha384
  group 19

crypto ikev2 policy FlexVPN_IKEv2_Policy
  match fvrf any
  proposal FlexVPN_IKEv2_Proposal
```

8. Carregue o perfil do cliente AnyConnect para o flash de inicialização do roteador e defina o perfil conforme indicado:

```
crypto vpn anyconnect profile Client_Profile bootflash:/Client_Profile.xml
```

9. Desabilite o servidor seguro HTTP.

```
no ip http secure-server
```

10. Configure a política SSL e especifique o IP WAN do roteador como o endereço local para fazer download do perfil.

```
crypto ssl policy ssl-server
  pki trustpoint TP_AnyConnect sign
  ip address local
    port 443
```

11. Configure um Modelo virtual a partir do qual o int de acesso virtualAs interfaces são clonadas

```
interface Virtual-Template20 type tunnel
  ip unnumbered GigabitEthernet1
```

O comando não numerado obtém o endereço IP da interface configurada (GigabitEthernet1).

13. Configure um perfil IKEv2 que contenha todas as conexões da interface GigabitEthernet1.

```
crypto ikev2 profile Flexvpn_ikev2_Profile
  match identity remote any
  authentication local rsa-sig
  authentication remote eap query-identity
  pki trustpoint TP_AnyConnect
  dpd 60 2 on-demand
  aaa authentication eap FlexVPN_auth
  aaa authorization group eap list FlexVPN_authz ikev2-authz-policy
  aaa authorization user eap cached
  virtual-template 20 mode auto
  anyconnect profile Client_Profile
```

Eles são usados no perfil IKEv2:

- match identity remote any - Se refere à identidade do cliente. Aqui 'any' é configurado para que qualquer cliente com as credenciais corretas possa se conectar
- authentication remote - Menciona que o protocolo EAP deve ser usado para autenticação do cliente
- authentication local - Menciona que os certificados devem ser usados para autenticação local
- aaa authentication eap - Durante a autenticação EAP, o servidor FlexVPN_auth RADIUS é usado
- aaa authorization group eap list - Durante a autorização, a lista de redes FlexVPN_authz é usado com a política de autorização ikev2-authz-policy
- aaa authorization user eap cached - Habilita a autorização implícita do usuário
- virtual-template 20 mode auto - Define o modelo virtual a ser clonado
- anyconnect profile Client_Profile - O perfil de cliente definido na Etapa 8. é aplicado aqui a este perfil IKEv2

14. Configure um conjunto de transformação e um perfil IPSec.

```
crypto ipsec transform-set TS esp-gcm 256
  mode tunnel

crypto ipsec profile Flexvpn_IPsec_Profile
  set transform-set TS
  set ikev2-profile Flexvpn_ikev2_Profile
```

15. Adicione o perfil IPSec ao molde Virtual.

```
interface Virtual-Template20 type tunnel
  tunnel mode ipsec ipv4
  tunnel protection ipsec profile Flexvpn_IPsec_Profile
```

Trecho do Perfil do Cliente (Perfil XML)

Antes do Cisco IOS XE 16.9.1, os downloads automáticos de perfil do headend não estavam disponíveis. Após 16.9.1, é possível fazer o download do perfil do headend.

```
<#root>
```

```
!
```

```
false
```

```
true
```

```
false
```

All

All

false

Native

false

30

false

true

false

false

true

IPv4,IPv6

true

ReconnectAfterResume

false

true

Automatic

SingleLocalLogon

SingleLocalLogon

AllowRemoteUsers

LocalUsersOnly

false

Automatic

false

false

20

4

false

false

true

```
<ServerList>
<HostEntry>
<HostName>FlexVPN</HostName>
<HostAddress>
flexvpn-csr.cisco.com
</HostAddress>
<PrimaryProtocol>IPsec
<StandardAuthenticationOnly>true
<AuthMethodDuringIKENegotiation>
EAP
-
MD5
</AuthMethodDuringIKENegotiation>
</StandardAuthenticationOnly>
</PrimaryProtocol>
</HostEntry>
```

Etapas de Configuração no Proxy de Autenticação DUO



Note: Duo Authentication Proxy oferece suporte a MS-CHAPv2 somente com autenticação RADIUS.

Etapa 1. [Baixar](#) e instalar o servidor proxy de autenticação Duo.

Faça login na máquina Windows e instale o servidor Proxy de Autenticação Duo.

É recomendável usar um sistema com pelo menos 1 CPU, 200 MB de espaço em disco e 4 GB de RAM.

Etapa 2. Navegue até C:\Program Files\Duosecurity\Authentication Proxy\conf\ e abra authproxy.cfg para configurar o proxy de autenticação com os detalhes apropriados.

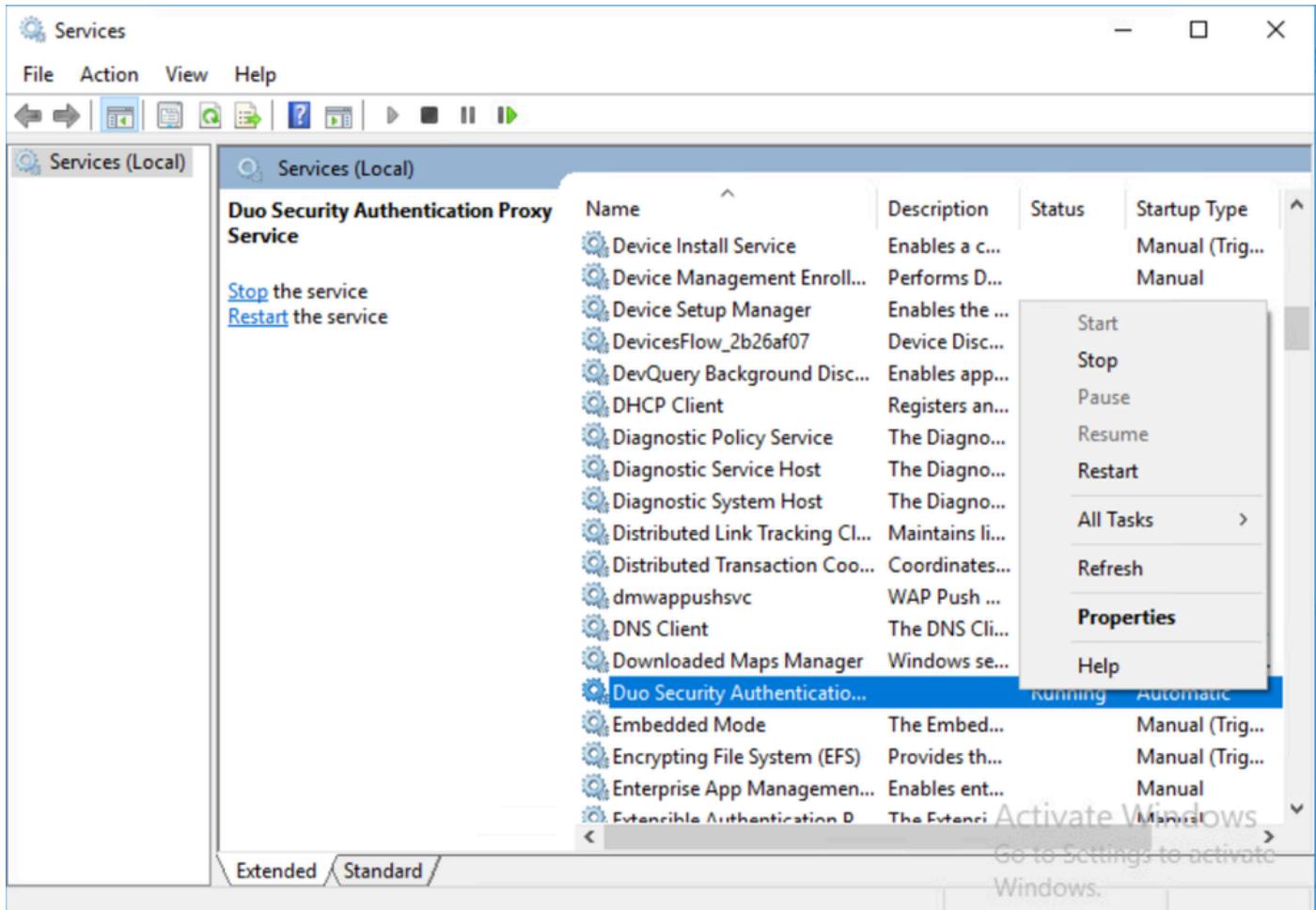
```
[radius_client]
host=10.197.243.116
secret=cisco
```



Note: Aqui '10.197.243.116' é o endereço IP do servidor ISE e 'cisco' é a senha configurada para validar a autenticação primária.

Depois de fazer essas alterações, salve o arquivo.

Etapa 3. Abra o console de Serviços do Windows (services.msc). E reinicie Duo Security Authentication Proxy Service.



Serviço de Proxy de Autenticação de Segurança Duo

Etapas de configuração no ISE

Etapa 1. Navegue até **Administration > Network Devices** e clique **Add** para configurar o dispositivo de rede.



Note: Substituir **x.x.x.x** pelo endereço IP do servidor Proxy de Autenticação Duo.

Etapa 2. Configure o Shared Secret conforme mencionado na authproxy.cfg em secret:

ISE - Segredo compartilhado

Etapa 3. Navegue até Administration > Identities > Users. Escolha Add na ordem para configurar o usuário de identidade para a autenticação primária do AnyConnect:

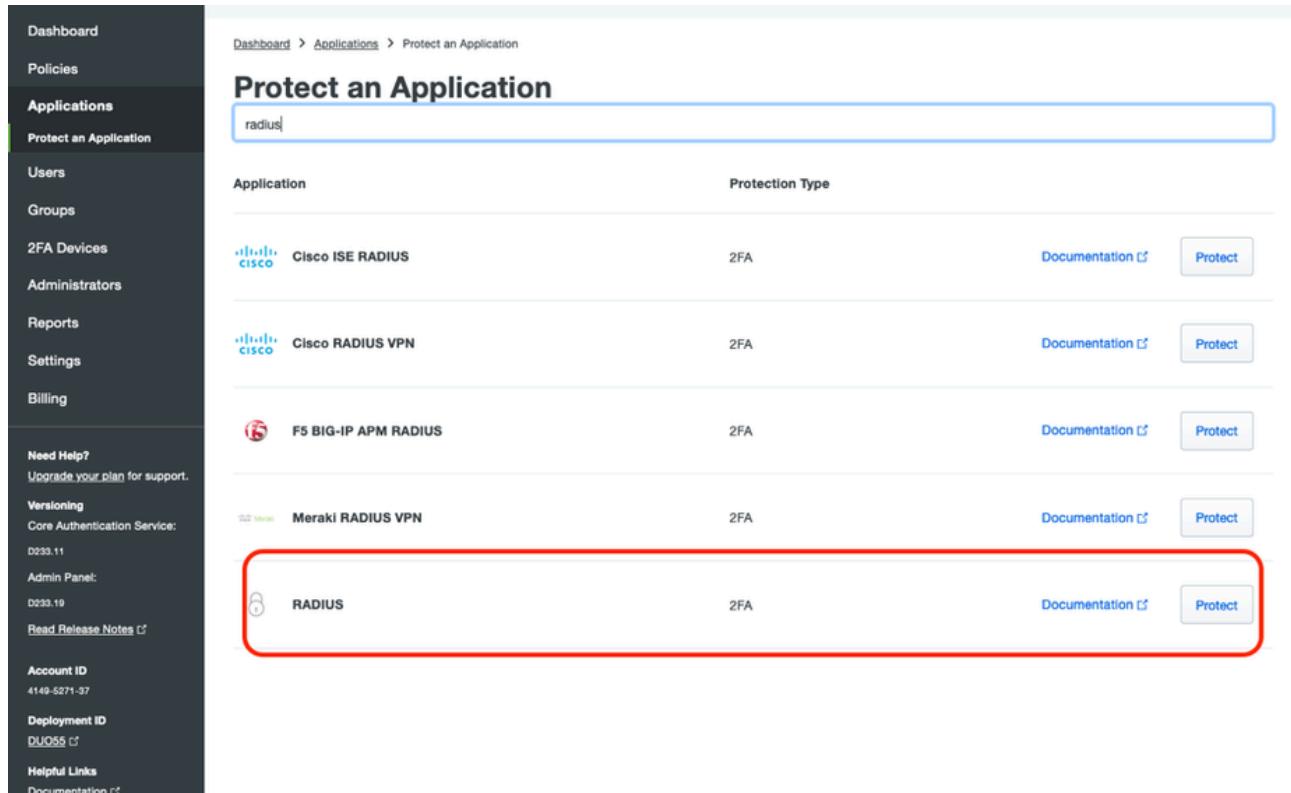
ISE - Usuários

Etapas de Configuração no Portal de Administração do DUO

Etapa 1. Efetue login na sua conta Duo.

Navegue até Applications > Protect an Application. Clique Protect no aplicativo que deseja usar. (RADIUS)

nesta caso)



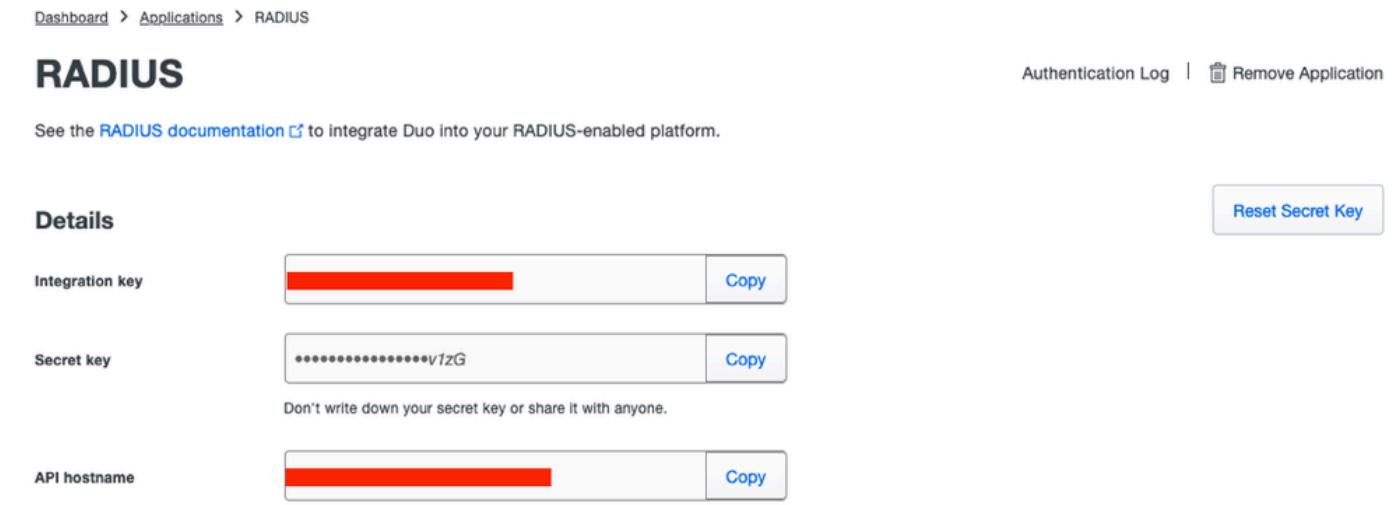
The screenshot shows the Duo Protect an Application interface. On the left, a sidebar lists various options like Dashboard, Policies, Applications (selected), Protect an Application, Users, Groups, 2FA Devices, Administrators, Reports, Settings, and Billing. A 'Need Help?' section with a 'Upgrade your plan for support' link is also present. The main area has a search bar with 'radius' typed in. A table lists applications with their protection type and a 'Protect' button. The 'RADIUS' application is highlighted with a red box.

Application	Protection Type	Documentation	Protect
Cisco ISE RADIUS	2FA	Documentation	Protect
Cisco RADIUS VPN	2FA	Documentation	Protect
F5 BIG-IP APM RADIUS	2FA	Documentation	Protect
Meraki RADIUS VPN	2FA	Documentation	Protect
RADIUS	2FA	Documentation	Protect

DUO - Aplicativo

Etapa 2. Clique Protect no aplicativo que deseja usar. (RADIUS neste caso)

Copie a chave de integração, a chave secreta e o nome de host da API e cole-os no authproxy.cfg do proxy de autenticação Duo.



The screenshot shows the RADIUS application detail page. At the top, there are links for Dashboard, Applications, and RADIUS. On the right, there are links for Authentication Log and Remove Application. The main area has a 'Details' section with fields for Integration key, Secret key, and API hostname, each with a 'Copy' button. A note below the secret key says 'Don't write down your secret key or share it with anyone.'

Integration key	Copy
*****vTzG	Copy

Secret key

Don't write down your secret key or share it with anyone.

API hostname	Copy
*****	Copy

DUO - RADIUS

Copie esses valores e navegue de volta para o proxy de autenticação DUO e abra a authproxy.cfg e cole os valores como mostrado:

Chave de integração = ikey

chave secreta = chave

nome de host da API = api_host

```
[radius_server_auto]
ikey=xxxxxxxx
skey=xxxxxxxxv1zG
api_host=xxxxxxxx
radius_ip_1=10.106.54.143
radius_secret_1=cisco
failmode=safe
client=radius_client
port=1812
```



Note: O ikey, a chave e o api_host devem ser copiados do servidor Duo quando você configurar o servidor, e '10.106.54.143' é o endereço IP do roteador C8000V, e 'cisco' é a chave configurada no roteador sob a configuração do servidor radius.

Depois de fazer essas alterações, salve o arquivo novamente e reinicie o Serviço de Proxy de Autenticação de Segurança Duo (em `services.msc`).

Etapa 3. Criar usuários no DUO para autenticação secundária.

Navegue até `Users > Add User` e digite o nome de usuário.



Note: O nome de usuário deve corresponder ao nome de usuário de autenticação principal.

Clique em `.Add User`. Depois de criado, em `Phones`, clique em `Add Phone`, digite o número de telefone e clique em `Add Phone`.

Dashboard

Policies

Applications

Users

- Add User
- Pending Enrollments
- Bulk Enroll Users
- Import Users
- Directory Sync
- Bypass Codes

Groups

2FA Devices

Administrators

Reports

Dashboard > Users > Add Phone

Add Phone

 Learn more about Activating Duo Mobile [\[link\]](#).

Type Phone Tablet

Phone number  [Show extension field](#)
Optional. Example: "+1 201-555-5555"

[Add Phone](#)

DUO - Adicionar Telefone

Escolha o Tipo de autenticação.

Device Info

Learn more about Activating Duo Mobile [\[link\]](#).



Not using Duo Mobile
[Activate Duo Mobile](#)



Model
Unknown



OS
Generic Smartphone

DUO - Informações do Dispositivo

Escolha .Generate Duo Mobile Activation Code

Dashboard

Policies

Applications

Users

Groups

2FA Devices

- Phones
- Hardware Tokens
- WebAuthn & U2F

Administrators

Reports

Settings

Billing

Need Help?
[Upgrade your plan for support.](#)

Dashboard > [redacted] > Activate Duo Mobile

Activate Duo Mobile

This form allows you to generate a new activation code for this phone's Duo Mobile application. The Duo Mobile application allows the user to generate passcodes on their mobile device or authenticate via Duo Push.

Note: Generating an activation code will invalidate any existing Duo Mobile credentials for this device until it is activated with the new activation code.

Phone

Expiration

24 hours [\[link\]](#)

after generation

[Generate Duo Mobile Activation Code](#)

DUO - Ativação por Telefone

Escolha Send Instructions by SMS.

Dashboard > [REDACTED] > Activate Duo Mobile

Activate Duo Mobile

This form allows you to generate a new activation code for this phone's Duo Mobile application. The Duo Mobile application allows the user to generate passcodes on their mobile device or authenticate via Duo Push.

Note: Generating an activation code will invalidate any existing Duo Mobile credentials for this device until it is activated with the new activation code.

Phone: [REDACTED]

Send links via: SMS Email

Installation instructions: Send installation instructions via SMS [REDACTED]

Activation instructions: Send activation instructions via SMS [REDACTED]

Send Instructions by SMS

Skip this step

DUO - Enviar SMS

Clique no link enviado para o telefone e o aplicativo DUO será vinculado à conta de usuário na Device Info seção, como mostrado na imagem:

Dashboard > Phones > [REDACTED]

Device Info

Not using Duo Mobile
New activation pending
[Activate Duo Mobile](#)

Model: [REDACTED]

Last seen: 13 hours ago

OS: [REDACTED]

Settings

Number: [REDACTED] [Show extension settings](#)

Device name: [REDACTED]
Optional. Examples: "Work phone", "Old iPod touch"

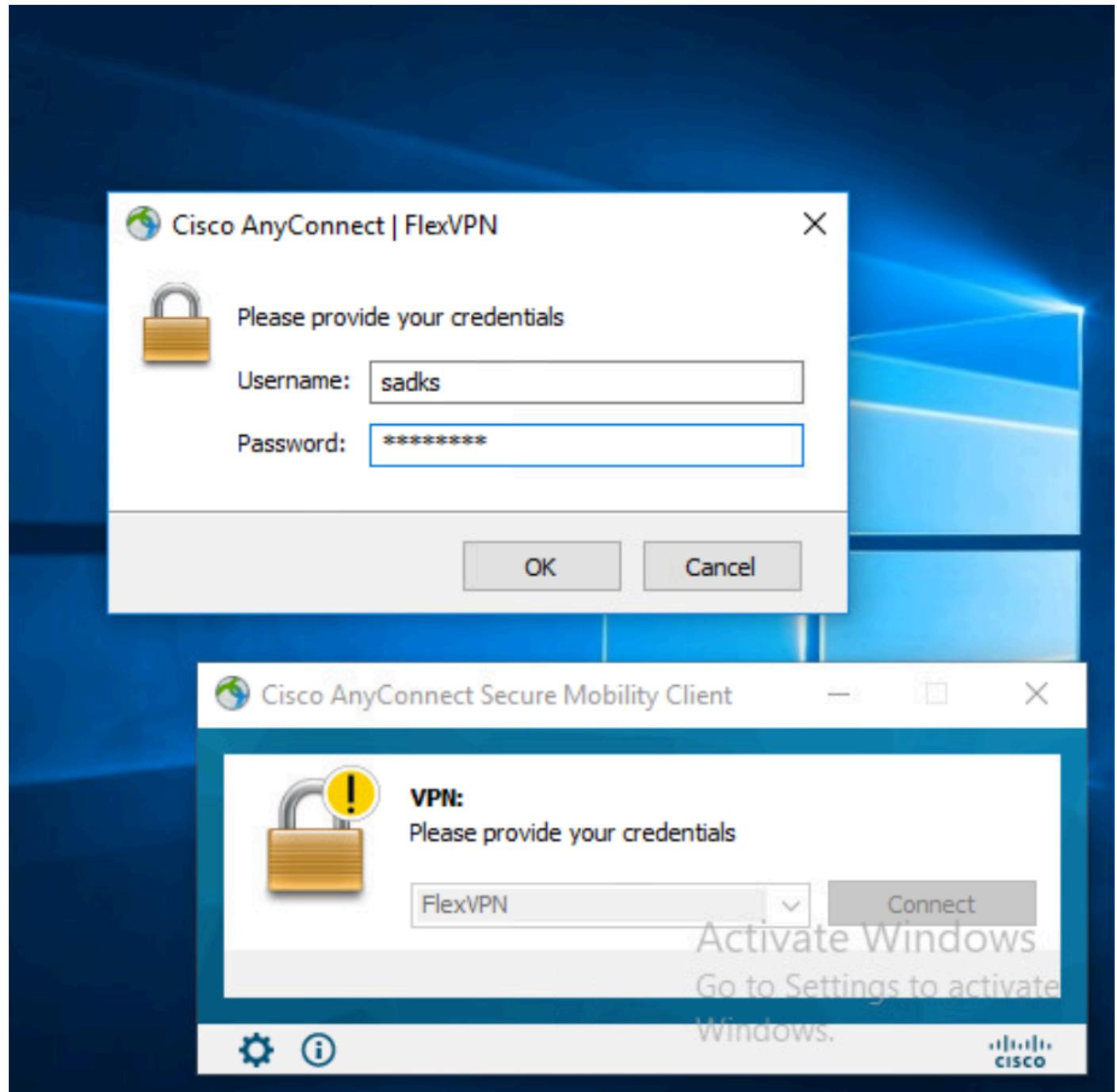
Type: Mobile

DUO - Vinculado a Dispositivo

Verificar

Para testar a autenticação, conecte-se ao C8000V a partir do PC do usuário através do AnyConnect.

Digite o nome de usuário e a senha para a autenticação primária.



Conexão do AnyConnect

Em seguida, aceite os envios DUO no celular.

7:54 

 VoIP  LTE1  50% 



(1) Login request waiting.

[Respond](#)



Account backups disabled

Set up backups with Google Drive to ensure
you still have access to your accounts if you
get a new device.



Are you logging in to **RADIUS** ?

 CISCO SYSTEMS

 San Jose, CA, US

 7:54 pm IST

 sadks



[Deny](#)



[Approve](#)



<#root>

R1#sh crypto ikev2 sa detailed
IPv4 Crypto IKEv2 SA

Tunnel-id	Local	Remote	fvrf/ivrf	Status
1	10.106.54.143/4500	10.197.243.98/54198	none/none	

READY

Encr: AES-CBC, keysize: 256, PRF: SHA384, Hash: SHA384, DH Grp:19, Auth sign: RSA, Auth verify: F1
Life/Active Time: 86400/147 sec
CE id: 1108, Session-id: 15
Status Description: Negotiation done
Local spi: 81094D322A295C92 Remote spi: 802F3CC9E1C33C2F
Local id: 10.106.54.143
Remote id: cisco.com
Remote EAP id:

sadks

//

AnyConnect username

Local req msg id: 0 Remote req msg id: 10
Local next msg id: 0 Remote next msg id: 10
Local req queued: 0 Remote req queued: 10
Local window: 5 Remote window: 1
DPD configured for 60 seconds, retry 2
Fragmentation not configured.
Dynamic Route Update: disabled
Extended Authentication not configured.
NAT-T is detected outside
Cisco Trust Security SGT is disabled

Assigned host addr: 192.168.13.5

//Assigned IP address from t

Initiator of SA : No

2. Crypto session detail for the vpn session

<#root>

R1#sh crypto session detail
Crypto session current status
Code: C - IKE Configuration mode, D - Dead Peer Detection
K - Keepalives, N - NAT-traversal, T - cTCP encapsulation
X - IKE Extended Authentication, F - IKE Fragmentation

R - IKE Auto Reconnect, U - IKE Dynamic Route Update
S - SIP VPN

Interface: Virtual-Access2
Profile:

FlexVPN

-

ikev2_Profile

Uptime: 00:01:07

Session status: UP-ACTIVE
Peer: 10.197.243.97 port 54198 fvrf: (none) ivrf: (none)
Phase1_id: cisco.com
Desc: (none)
Session ID: 114
IKEv2 SA: local 10.106.54.143/4500 remote 10.197.243.98/54198 Active
Capabilities:DN connid:1 lifetime:23:58:53
IPSEC FLOW: permit ip 0.0.0.0/0.0.0.0 host

192.168.13.5

Active SAs: 2, origin: crypto map
Inbound: #pkts dec'ed 3 drop 0 life (KB/Sec) 4607998/3532
Outbound: #pkts enc'ed 0 drop 0 life (KB/Sec) 4608000/3532

3.Verification on ISE live logs

Navegue até Operations > Live Logs no ISE. Você pode exibir o relatório de autenticação da autenticação primária.



Overview

Event	5200 Authentication succeeded
Username	sadks
Endpoint Id	10.197.243.97
Endpoint Profile	
Authentication Policy	Default >> Default
Authorization Policy	Default >> Basic_Authenticated_Access
Authorization Result	VPN_AuthZ_Prof

Authentication Details

Source Timestamp	2022-02-08 23:46:28.957
Received Timestamp	2022-02-08 23:46:28.957
Policy Server	isecube-b
Event	5200 Authentication succeeded
Username	sadks
User Type	User
Endpoint Id	10.197.243.97
Calling Station Id	10.197.243.97

ISE - Registros ao vivo

4. Verification on DUO authentication proxy

Navegue para este arquivo no Proxy de Autenticação DUO; C:\Program Files\ Duo Security Authentication Proxy\log

<#root>

```
2022-02-08T23:24:50.080854+0530 [duoauthproxy.lib.log#info]
```

```
  Sending request from 10.106.54.143
```

```
  to radius_server_auto
```

```
//10.106.5
```

```

2022-02-08T23:24:50.080854+0530 [duoauthproxy.lib.log#info] Received new request id 163 from ('10.106.54.143', 1645), sadks, 163):
2022-02-08T23:24:50.080854+0530 [duoauthproxy.lib.log#info] (('10.106.54.143', 1645), sadks, 163):
login attempt for username 'sadks'

2022-02-08T23:24:50.080854+0530 [duoauthproxy.lib.log#info]
sending request for user 'sadks' to ('10.197.243.116', 1812)

with id 191 //Primary auth sent to
2022-02-08T23:24:50.174606+0530 [duoauthproxy.lib.log#info]
Got response for id 191 from ('10.197.243.116', 1812); code 2

2022-02-08T23:24:50.174606+0530 [duoauthproxy.lib.log#info] http POST to
https://api
-
xxxx[.]duosecurity[.]com:443/rest/v1/preauth

2022-02-08T23:24:50.174606+0530 [duoauthproxy.lib.http._DuoHTTPClientFactory#info] Starting factory <_DuoHTTPClientFactory[http://xxxx[.]duosecurity[.]com:443/rest/v1/preauth]>
2022-02-08T23:24:51.753590+0530 [duoauthproxy.lib.log#info] (('10.106.54.143', 1645), sadks, 163): Got response for id 191 from ('10.197.243.116', 1812); code 2
2022-02-08T23:24:51.753590+0530 [duoauthproxy.lib.log#info]

http POST to
https://api
-
xxxx[.]duosecurity[.]com:443/rest/v1/auth

2022-02-08T23:24:51.753590+0530 [duoauthproxy.lib.http._DuoHTTPClientFactory#info] Starting factory <_DuoHTTPClientFactory[http://xxxx[.]duosecurity[.]com:443/rest/v1/auth]>
2022-02-08T23:24:51.753590+0530 [duoauthproxy.lib.http._DuoHTTPClientFactory#info] Stopping factory <_DuoHTTPClientFactory[http://xxxx[.]duosecurity[.]com:443/rest/v1/auth]>
2022-02-08T23:24:59.357413+0530 [duoauthproxy.lib.log#info] (('10.106.54.143', 1645), sadks, 163):
Duo authentication returned 'allow': 'Success. Logging you in...'

2022-02-08T23:24:59.357413+0530 [duoauthproxy.lib.log#info] (('10.106.54.143', 1645), sadks, 163):
Returning response code 2: AccessAccept

2022-02-08T23:24:59.357413+0530 [duoauthproxy.lib.log#info] (('10.106.54.143', 1645), sadks, 163): Sending response code 2: AccessAccept
2022-02-08T23:24:59.357413+0530 [duoauthproxy.lib.http._DuoHTTPClientFactory#info] Stopping factory <_DuoHTTPClientFactory[http://xxxx[.]duosecurity[.]com:443/rest/v1/auth]>

```

Troubleshooting

1. Depurações no C8000V.

Para IKEv2:

- debug crypto ikev2
- debug crypto ikev2 client flexvpn
- debug crypto ikev2 internal
- debug crypto ikev2 packet
- debug crypto ikev2 error

Para IPSec:

- debug crypto ipsec
- debug crypto ipsec error

2. Para o Proxy de Autenticação DUO, verifique os logs relacionados ao proxy do arquivo de log.
(C:\Program Files\DUO Security Authentication Proxy\log

O trecho para um log de erros em que o ISE está rejeitando a autenticação primária é mostrado:

<#root>

```
2022-02-07T13:01:39.589679+0530 [duoauthproxy.lib.log#info]
  sending proxied request
    for id 26 to ('10.197.243.116', 1812) with id 18
2022-02-07T13:01:39.589679+0530 [duoauthproxy.lib.log#info]
  Got response
    for id 18 from ('10.197.243.116', 1812); code 3
2022-02-07T13:01:39.589679+0530 [duoauthproxy.lib.log#info] (('10.106.54.143', 1645), sadks, 26):
  Primary credentials rejected - No reply message in packet

2022-02-07T13:01:39.589679+0530 [duoauthproxy.lib.log#info] (('10.106.54.143', 1645), sadks, 26): Return
AccessReject
```

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.