

Configuration de FlexVPN avec intégration ISE

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurer](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Étape 1 : Configuration du concentrateur](#)

[Étape 2 : Configuration du rayon](#)

[Étape 3 : Configuration ISE](#)

[Étape 3.1 : Créer des utilisateurs, des groupes et ajouter un périphérique réseau](#)

[Étape 3.2 : Configurer le jeu de stratégies](#)

[Étape 3.3 : Configurer la stratégie d'autorisation](#)

[Vérifier](#)

[Dépannage](#)

[Scénario de travail](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer FlexVPN à l'aide de Cisco Identity Services Engine (ISE) pour attribuer dynamiquement des configurations aux rayons.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Configuration de Cisco Identity Services Engine (ISE)
- protocole RADIUS
- Flex Virtual Private Network (FlexVPN)

Composants utilisés

Ce document est basé sur les versions logicielles et matérielles suivantes :

- Cisco CSR1000V (VXE) - Version 17.03.04a
- Cisco Identity Services Engine (ISE) - 3.1

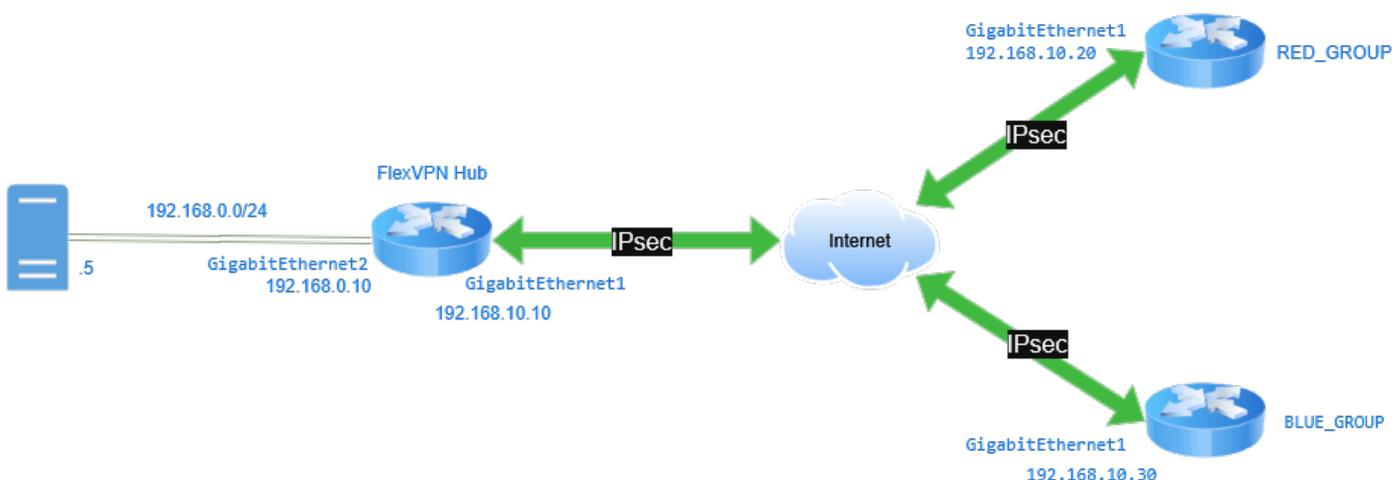
The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau

est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Configurer

Diagramme du réseau

FlexVPN peut établir une connexion avec des rayons et attribuer certaines configurations qui permettent la communication et la gestion du trafic. Référencé dans le schéma, ceci montre comment FlexVPN s'intègre avec ISE de sorte que, quand un rayon se connecte au HUB, les paramètres de la source du tunnel et du pool DHCP sont assignés selon le groupe ou la branche à laquelle le rayon appartient. Il utilise le certificat pour authentifier les rayons, puis ISE avec Radius comme serveur d'autorisation et de comptabilité.



FlexVPN avec intégration ISE

Étape 1 : Configuration du concentrateur

a. Configurez un `trustpoint` pour stocker le certificat du routeur. Les certificats sont utilisés pour authentifier les rayons.

```
crypto pki trustpoint FlexVPNCA
  enrollment url http://10.10.10.10:80
  subject-name cn=FlexvpnServer, o=Cisco, OU=IT_GROUP
  revocation-check crl
```

b. Configurez un `certificate map`. L'objectif de l' `certificate map` est d'identifier et de faire correspondre les certificats en fonction des informations spécifiées, au cas où le routeur aurait plusieurs certificats installés.

```
crypto pki certificate map CERT_MAP 5
  issuer-name co ca-server.cisco.com
```

c. Configurez un RADIUS server pour l'autorisation et la comptabilité sur le périphérique :

```
aaa new-model
!
aaa authorization network FLEX group ISE
aaa accounting network FLEX start-stop group ISE
```

d. Définissez le RADIUS server group avec son adresse IP, ses ports de communication, sa clé partagée et son interface source pour le trafic RADIUS.

```
radius server ISE25
  address ipv4 192.168.0.5 auth-port 1645 acct-port 1646
  key cisco1234

aaa group server radius ISE
  server name ISE25
  ip radius source-interface g2
```

e. Configurez le loopback interfaces. Les loopback interfaces sont utilisés comme connexion source pour le tunnel et sont affectés dynamiquement en fonction du groupe connecté.

```
interface Loopback100
description RED TUNNEL SOURCE
ip address 10.100.100.1 255.255.255.255
!
interface Loopback200
description BLUE TUNNEL SOURCE
ip address 10.200.200.1 255.255.255.255
```

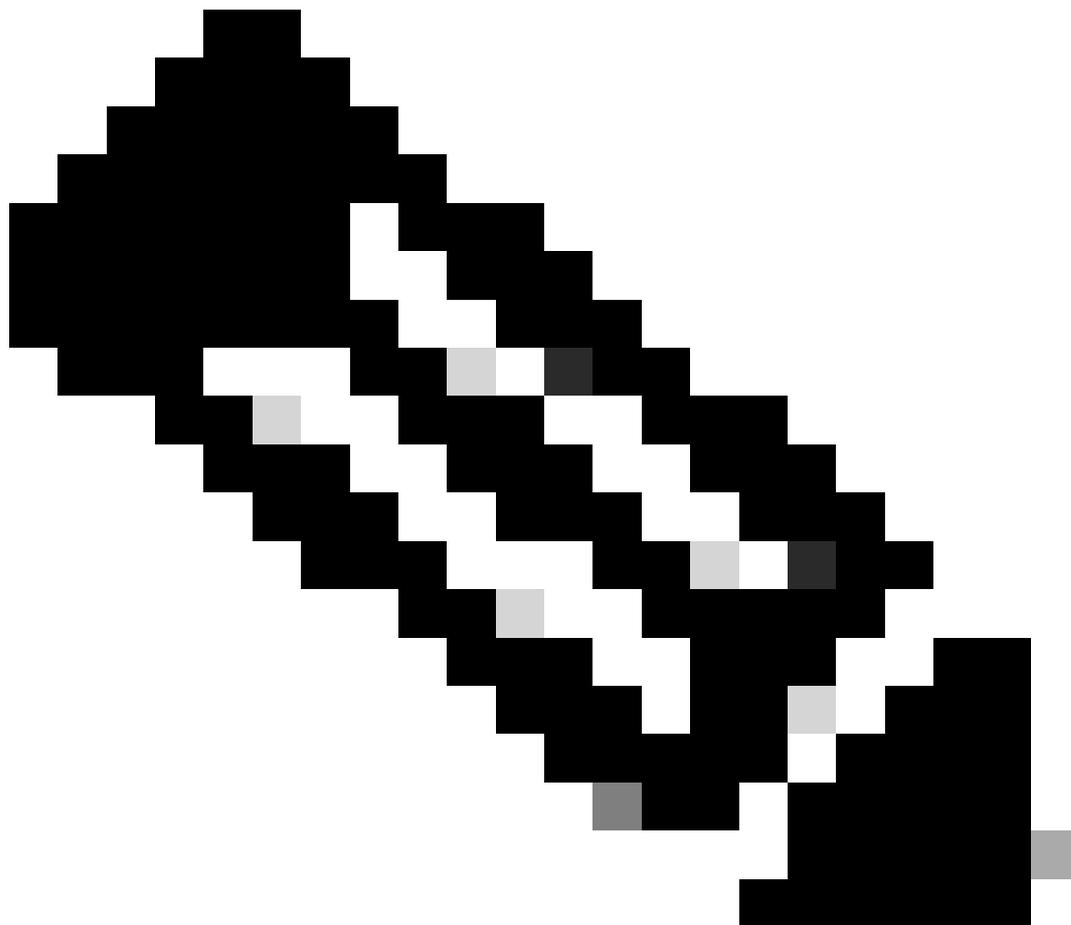
f. Définissez un IP local pool pour chaque groupe.

```
ip local pool RED_POOL 172.16.10.10 172.16.10.254
ip local pool BLUE_POOL 172.16.0.10 172.16.0.254
```

g. Configurez EIGRP et annoncez les réseaux de chaque groupe.

```
router eigrp Flexvpn
address-family ipv4 unicast autonomous-system 10
topology base
```

```
exit-af-topology
network 10.100.100.0 0.0.0.255
network 10.10.1.0 0.0.0.255
network 10.200.200.0 0.0.0.255
network 10.10.2.0 0.0.0.255
network 172.16.0.0
```



Remarque : FlexVPN prend en charge les protocoles de routage dynamique tels que OSPF, EIGRP et BGP sur les tunnels VPN. Dans ce guide, le protocole EIGRP est utilisé.

h. Configurez le `crypto ikev2 name mangler`. Le IKEv2 name mangler est utilisé pour dériver le nom d'utilisateur pour l'autorisation IKEv2. Dans ce cas, il est configuré pour utiliser les informations Organization-Unit des certificats sur les rayons comme nom d'utilisateur pour l'autorisation.

```
crypto ikev2 name-mangler NM
dn organization-unit
```

i. Configurez le **IKEv2 profile**. Les `certificate map`, `AAA server group` et les `name mangler` sont référencés dans le profil IKEv2.

Dans ce scénario spécifique, les authentifications locale et distante sont configurées comme **RSA-SIG**.

Un compte d'utilisateur local doit être créé sur le `RADIUS server` avec un nom d'utilisateur qui correspond à la valeur et au mot `organization-unit` de `passwd Cisco1234` (comme spécifié dans la configuration ci-dessous).

```
crypto ikev2 profile Flex_PROFILE
match certificate CERT_MAP
identity local dn
authentication remote rsa-sig
authentication local rsa-sig
pki trustpoint FlexVPNCA
dpd 10 2 periodic
aaa authorization group cert list FLEX name-mangler NM password Cisco1234
aaa accounting cert FLEX
virtual-template 1 mode auto
```

j. Configurez le **IPsec profile** et référencez le **IKEv2 profile**.

```
crypto ipsec profile IPSEC_FlexPROFILE
set ikev2-profile Flex_PROFILE
```

k. Créez le `virtual-template`. Il permet de créer un `virtual-access interface` et de lier le **IPsec profile** créé.

Définissez le `virtual-template` sans adresse IP, car il est attribué par le `RADIUS server`.

```
interface Virtual-Template2 type tunnel
no ip address
tunnel source GigabitEthernet1
tunnel destination dynamic
tunnel protection ipsec profile IPSEC_FlexPROFILE
```

Configurez deux `loopbacks` pour simuler un réseau interne.

```
interface Loopback1010
ip address 10.10.1.10 255.255.255.255
!
```

```
interface Loopback1020
ip address 10.10.2.10 255.255.255.255
```

Étape 2 : Configuration du rayon

a. Configurez un `trustpoint` pour stocker le certificat du routeur en étoile.

```
crypto pki trustpoint FlexVPNSpoke
enrollment url http://10.10.10.10:80
subject-name cn=FlexVPNSpoke, o=Cisco, OU=RED_GROUP
revocation-check crl
```

b. Configurez un `certificate map`. L'objectif de l' `certificate map` est d'identifier et de faire correspondre les certificats en fonction des informations spécifiées, au cas où le routeur aurait plusieurs certificats installés.

```
crypto pki certificate map CERT_MAP 5
issuer-name co ca-server.cisco.com
```

c. Configurez le réseau d'autorisation local AAA.

La commande `aaa authorization network` est utilisée pour autoriser les demandes d'accès liées aux services réseau. Elle consiste à vérifier si un utilisateur est autorisé à accéder au service demandé après avoir été authentifié.

```
aaa new-model
aaa authorization network FLEX local
```

d. Configurez le `IKEv2` profile. Les autorisations `certificate map` et AAA locales sont référencées dans le `IKEv2` profile.

Les authentifications locale et distante sont configurées en tant que `RSA-SIG`.

```
crypto ikev2 profile Flex_PROFILE
match certificate CERT_MAP
identity local dn
authentication local rsa-sig
authentication remote rsa-sig
pki trustpoint FlexVPNSpoke
dpd 10 2 on-demand
aaa authorization group cert list FLEX default
```

e. Configurez le IPsec profile et référez le IKEv2 profile.

```
crypto ipsec profile IPSEC_FlexPROFILE
set ikev2-profile Flex_PROFILE
```

f. Configurez le tunnel interface. Le tunnel interface est configuré pour recevoir une adresse IP de tunnel du concentrateur en fonction des résultats d'autorisation.

```
interface Tunnel0
ip address negotiated
tunnel source GigabitEthernet1
tunnel destination 192.168.10.10
tunnel protection ipsec profile IPSEC_FlexPROFILE
```

g. Configurez le protocole EIGRP, annonçant le réseau local du rayon et du tunnel interface satellite.

```
router eigrp 10
network 10.20.1.0 0.0.0.255
network 172.16.0.0
```

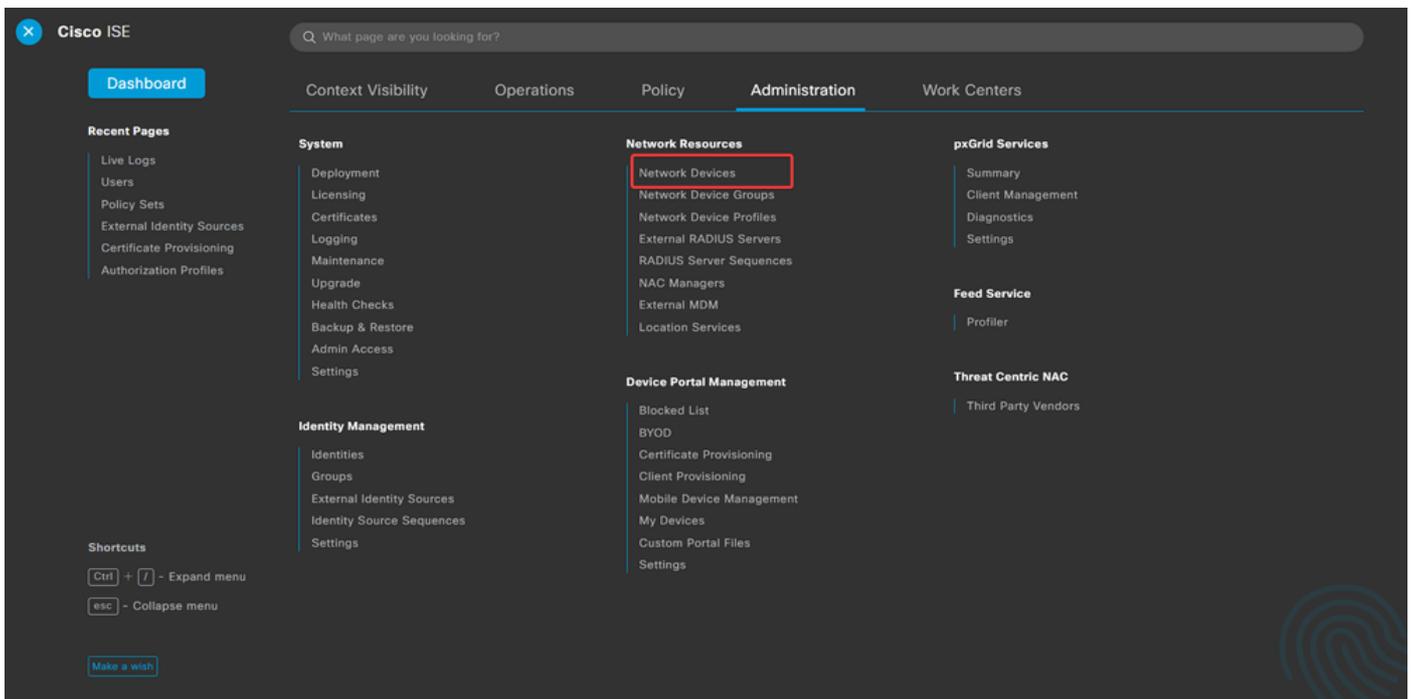
Configurez un loopback pour simuler un réseau interne.

```
interface Loopback2010
ip address 10.20.1.10 255.255.255.255
```

Étape 3 : Configuration ISE

Étape 3.1 : Créer des utilisateurs, des groupes et ajouter un périphérique réseau

a. Connectez-vous au serveur ISE et accédez à **Administration > Network Resources > Network Devices**.



Administration-Ressources réseau-Périphériques réseau

b. Cliquez **+** pour configurer le concentrateur FlexVPN en tant que client AAA.

Network Devices

Selected 0 Total 1 ↻ ⚙️

✎ Edit **+** Add 📄 Duplicate 📥 Import 📤 Export 🔒 Generate PAC 🗑 Delete flex 🔍

<input type="checkbox"/>	Name	IP/Mask	Profile Name	Location	Type	Description
<input type="checkbox"/>	FlexVPN_Hub		Cisco	All Locations	All Device Types	

Ajouter un routeur FlexVPN en tant que client AAA

c. Entrez les champs Nom du périphérique réseau et Adresse IP, puis cochez la **RADIUS Authentication Settings** case et ajoutez Shared Secret. Le mot de passe secret partagé doit être le même que celui qui a été utilisé lors de la création du groupe de serveurs RADIUS sur le concentrateur FlexVPN. Cliquez sur **Save**.

Network Devices List > FlexVPN_Hub

Network Devices

Name

Description

IP Address / 32 ⚙️

Adresse IP du périphérique réseau

RADIUS Authentication Settings

RADIUS UDP Settings

Protocol **RADIUS**

Shared Secret [Show](#)

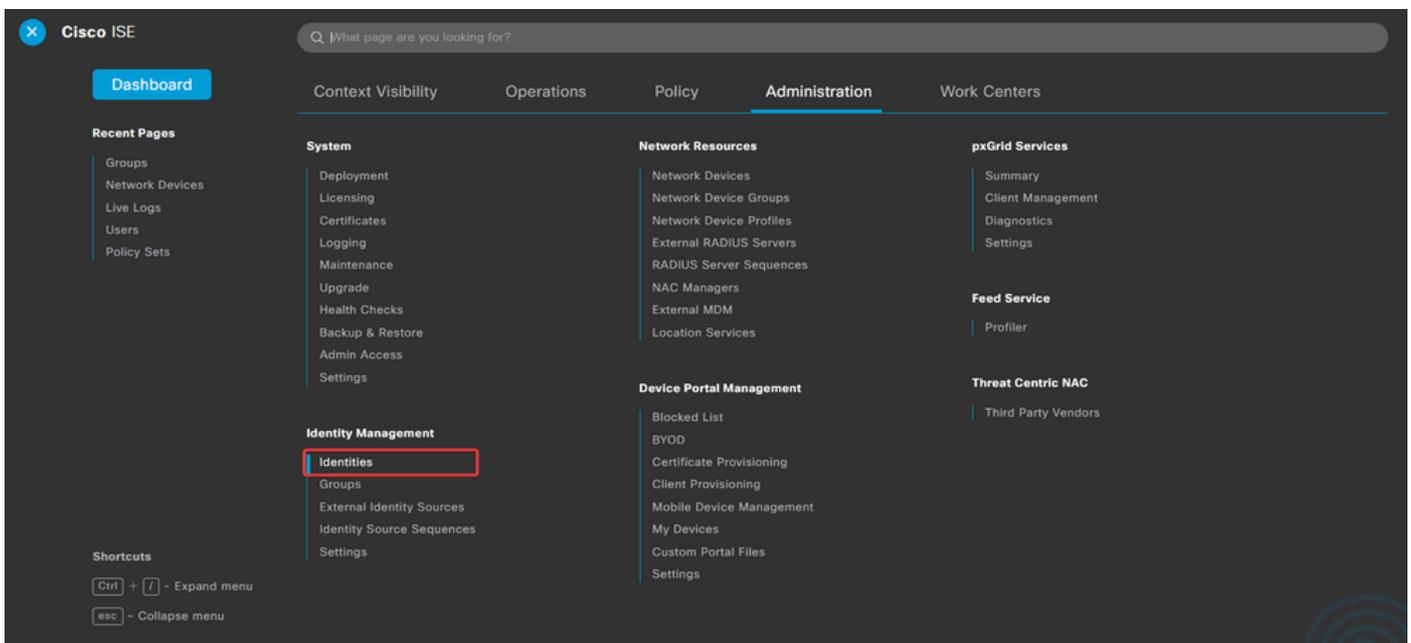
Use Second Shared Secret ⓘ

networkDevices.secondSharedSecret [Show](#)

CoA Port **1700** [Set To Default](#)

Clé partagée du périphérique réseau

d. Accédez à **Administration > Identity Management > Identities**.



Administration-Identifier la gestion-Identifie

e. Cliquez sur **Add** afin de créer un nouvel utilisateur dans la base de données locale du serveur.

Saisissez les **Username** et **Login Password**. Le nom d'utilisateur est le même que celui que les certificats ont sur la valeur d'unité d'organisation sur le certificat et le mot de passe de connexion doit être le même que celui spécifié sur le profil IKEv2.

Cliquez sur **Save**.

Network Access Users

Selected 0 Total 2  

 Edit + Add  Change Status  Import  Export  Delete  Duplicate Group 

Status	Username	Description	First Name	Last Name	Email Address	User Identity G... ^	Admin
<input type="checkbox"/>	Enabled 	BLUE_GROUP					
<input type="checkbox"/>	Enabled 	RED_GROUP					

Administration-Identifier la gestion-Identifie

Network Access User

* Username RED_GROUP

Status Enabled 

Email

Passwords

Password Type: Internal Users 

Password

Re-Enter Password

* Login Password

[Generate Password](#) 

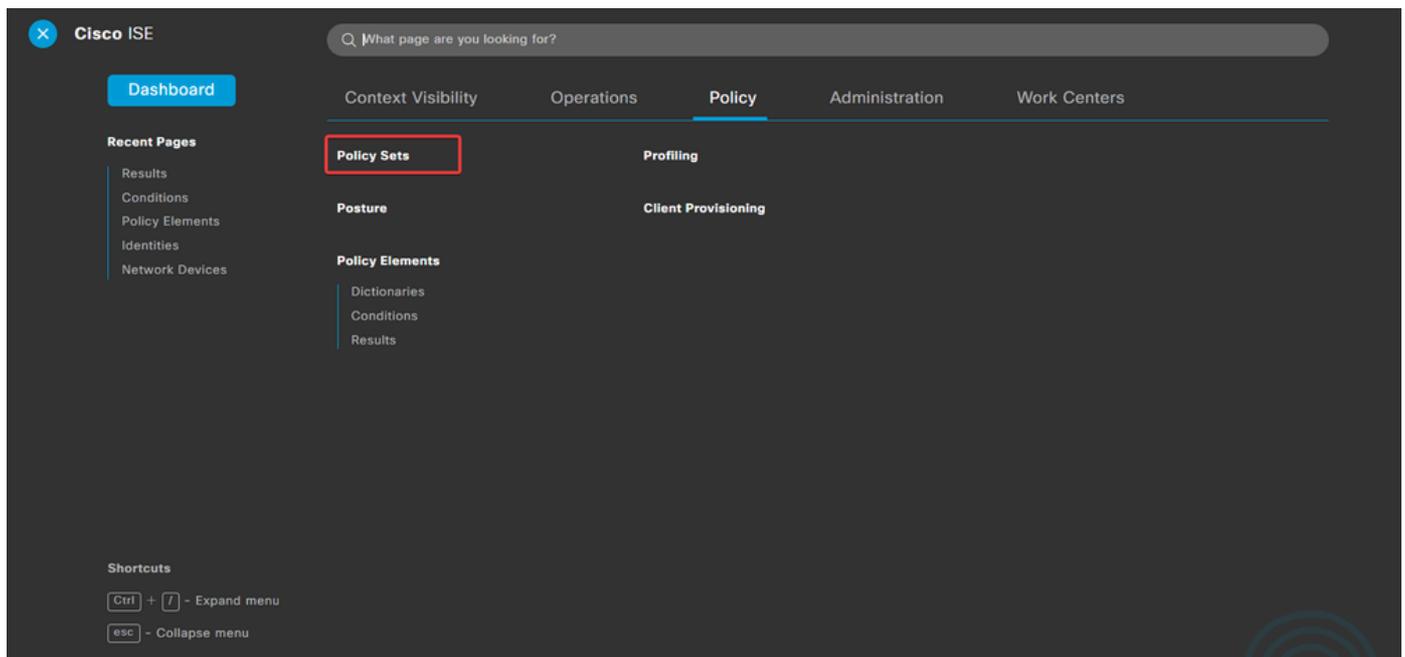
Enable Password

[Generate Password](#) 

Groupe créé identique à la valeur unitaire de l'organisation

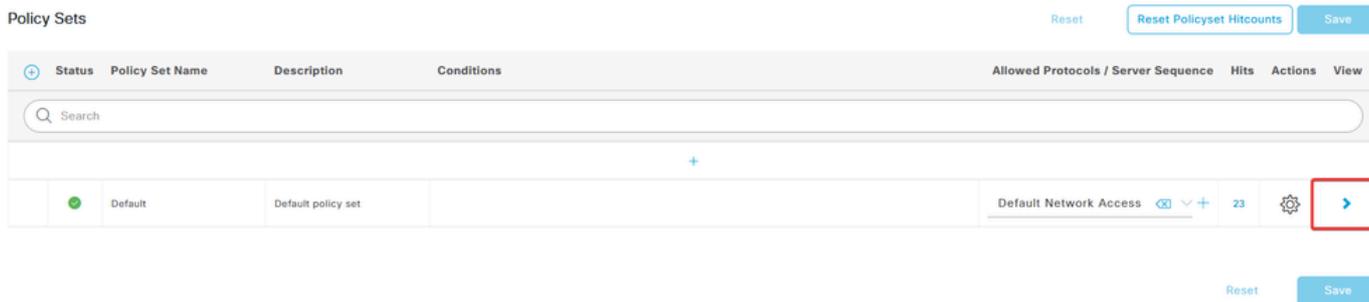
Étape 3.2 : Configurer le jeu de stratégies

a. Accédez à Policy > Policy Sets.



The screenshot shows the Cisco ISE web interface. The top navigation bar includes 'Cisco ISE', a search bar, and tabs for 'Context Visibility', 'Operations', 'Policy', 'Administration', and 'Work Centers'. The 'Policy' tab is active. On the left, there is a 'Recent Pages' list with items like 'Results', 'Conditions', 'Policy Elements', 'Identities', and 'Network Devices'. The main content area is divided into sections: 'Policy Sets' (highlighted with a red box), 'Posture', and 'Policy Elements'. Under 'Policy Elements', there are sub-items: 'Dictionaries', 'Conditions', and 'Results'. At the bottom left, there are 'Shortcuts' listed: 'Ctrl + [F] - Expand menu' and 'esc - Collapse menu'.

b. Sélectionnez la stratégie d'autorisation par défaut en cliquant sur la flèche à droite de l'écran :



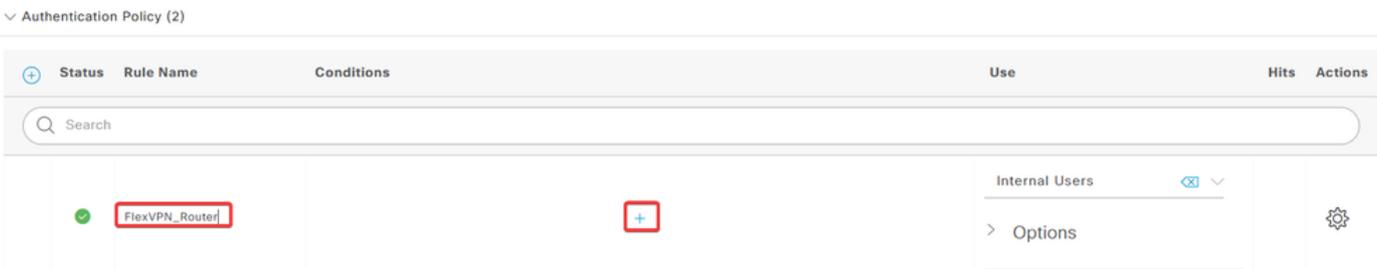
Modifier la stratégie par défaut

c. Cliquez sur la flèche du menu déroulant en regard de pour Authentication Policy la développer. Cliquez ensuite sur l'add (+) icône afin d'ajouter une nouvelle règle.



Ajouter une stratégie d'authentification

d. Entrez le nom de la règle et sélectionnez l'icône add (+) dans la colonne Conditions.



Créer une stratégie d'authentification

e. Cliquez sur la zone de texte Éditeur d'attributs et cliquez sur l'NAS-IP-Address icône. Saisissez l'adresse IP (192.168.0.10) du concentrateur FlexVPN.

Conditions Studio

Library

Search by Name



- Catalyst_Switch_Local_Web_Authentication
- EAP-MSCHAPv2

Editor

Radius·NAS-IP-Address

Equals

Set to 'Is not'

Duplicate Save

NEW AND OR

Authentication Policy (3)

Status	Rule Name	Conditions	Use	Hits	Actions
+	FlexVPN	Radius-NAS-IP-Address EQUALS	Internal Users > Options	12	⚙️

Stratégie d'authentification

Étape 3.3 : Configurer la stratégie d'autorisation

a. Cliquez sur la flèche du menu déroulant en regard de **Authorization Policy** pour la développer. Cliquez ensuite sur l'add (+) icône afin d'ajouter une nouvelle règle.

Authorization Policy (13)

Status	Rule Name	Conditions	Results	Hits	Actions
+			Profiles Security Groups		

Créer une nouvelle stratégie d'autorisation

b. Entrez le nom de la règle et sélectionnez l'add (+) icône dans la colonne Conditions.

Authorization Policy (3)

Status	Rule Name	Conditions	Results	Hits	Actions
+	RED-GROUP	+	Select from list Select from list		

Créer une règle

c. Cliquez sur la zone de texte Éditeur d'attributs et cliquez sur l'Subject icône. Sélectionnez l'Network Access - UserName attribut.

Library

Search by Name

BYOD_is_Registered
Catalyst_Switch_Local_Web_Authentication
Compliance_Unknown_Devices
Compliant_Devices
EAP-MSCHAPv2
EAP-TLS

Editor

Network Access-UserName

Select attribute for condition

Dictionary	Attribute	ID	Info
All Dictionaries	Attribute	ID	
Network Access	AD-User-Join-Point		
Network Access	UserName		
PassiveID	PassiveID_Username		
Radius	User-Name	1	

Sélectionnez Accès réseau - NomUtilisateur

d. Sélectionnez **Contains** l'opérateur, puis ajoutez la valeur **Unité d'organisation des certificats**.

Conditions Studio

Library

Search by Name

BYOD_is_Registered
Catalyst_Switch_Local_Web_Authentication

Editor

Network Access-UserName

Contains

RED_GROUP

Set to 'Is not'

Duplicate Save

NEW AND OR

Ajouter un nom de groupe

e. Dans la colonne Profiles, cliquez sur l'add (+) icône et choisissez **Create a New Authorization Profile**.

Authorization Policy (3)

Status	Rule Name	Conditions	Results		
			Profiles	Security Groups	Hits
+	RED-GROUP	Network Access-UserName CONTAINS RED_GROUP	Select from list	+ Select from list	122

Ajouter un nouveau profil d'autorisation

f. Saisissez le profil **Name**.

Authorization Profile

* Name

Description

* Access Type

Network Device Profile

Service Template

Track Movement

Agentless Posture

Passive Identity Tracking

Nommer le profil d'autorisation

g. Accédez à **Advanced Attributes Settings**. Ensuite, sélectionnez l'`cisco-av-pair` attribut dans le menu déroulant sur le côté gauche, et ajoutez l'attribut qui est affecté à l'étoile FlexVPN en fonction du groupe.

Les attributs à affecter à cet exemple sont les suivants :

- Attribution de l'interface de bouclage comme source.
- Spécification du pool à partir duquel les rayons obtiennent une adresse IP.

Les `route accept any` attributs et `route set interface` sont requis car, sans eux, les routes ne sont pas annoncées correctement aux rayons.

```
Access Type = ACCESS_ACCEPT
cisco-av-pair = ip:interface-config=ip unnumbered loopback100
cisco-av-pair = ipsec:addr-pool=RED_POOL
cisco-av-pair = ipsec:route-accept=any
cisco-av-pair = ipsec:route-set=interface
```

Advanced Attributes Settings

⋮	Cisco:cisco-av-pair	▼	=	ip:interface-config=ip unnumbe	▼	—
⋮	Cisco:cisco-av-pair	▼	=	ipsec:addr-pool=RED_POOL	▼	—
⋮	Cisco:cisco-av-pair	▼	=	ipsec:route-accept=any	▼	—
⋮	Cisco:cisco-av-pair	▼	=	ipsec:route-set=interface	▼	— +

Attributes Details

```
Access Type = ACCESS_ACCEPT
cisco-av-pair = ip:interface-config=ip unnumbered loopback100
cisco-av-pair = ipsec:addr-pool=RED_POOL
cisco-av-pair = ipsec:route-accept=any
cisco-av-pair = ipsec:route-set=interface
```

Paramètres d'attributs avancés



Remarque : Pour connaître les spécifications d'attribut (nom, syntaxe, description, exemple, etc.), consultez le guide de configuration des attributs RADIUS FlexVPN :

[Guide de configuration FlexVPN et Internet Key Exchange version 2, Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.x](#)

h. Attribuez le **authorization profile** dans la colonne des profils.

Authorization Policy (11)

Status	Rule Name	Conditions	Results			Hits	Actions
			Profiles	Security Groups			
+	RED_GROUP	Network Access-UserName CONTAINS RED_GROUP	FlexVPN_RED x	Select from list	8		

Règle D'Autorisation

i. Cliquez sur **Save**.

Vérifier

- Utilisez la commande `show ip interface brief` pour vérifier l'état du tunnel, du modèle virtuel et de l'accès virtuel.

Sur le concentrateur, le modèle virtuel a un état up/down qui est normal, et un accès virtuel est créé pour chaque satellite qui a établi une connexion avec le concentrateur et affiche un état up/up.

```
<#root>
```

```
FlexVPN_HUB#show ip interface brief
Interface                IP-Address      OK?  Method  Status  Protocol
GigabitEthernet1        192.168.10.10   YES  NVRAM   up      up
GigabitEthernet2        192.168.0.10    YES  manual  up      up
Loopback100              10.100.100.1    YES  manual  up      up
Loopback200              10.200.200.1    YES  manual  up      up
Loopback1010             10.10.1.10      YES  manual  up      up
Loopback1020             10.10.2.1       YES  manual  up      up

Virtual-Access1          10.100.100.1    YES  unset   up      up

Virtual-Template2        unassigned      YES  unset   up      dow
```

Sur le satellite, l'interface du tunnel a reçu une adresse IP du pool attribué au groupe et affiche un état up/up.

```
<#root>
```

```
FlexVPN_RED_SPOKE#show ip interface brief
Interface                IP-Address      OK?  Method  Status  Protocol
GigabitEthernet1        192.168.10.20   YES  NVRAM   up      up
Loopback2                10.20.1.10      YES  manual  up      up

Tunnel10                 172.16.10.107   YES  manual  up      up
```

- Utilisez la commande `.show interfaces virtual-access`

configuration

```
FlexVPN_HUB#show interfaces virtual-access 1 configuration
Virtual-Access1 is in use, but purpose is unknown
Derived configuration : 232 bytes
!
interface Virtual-Access1
 ip unnumbered Loopback100
```

```
tunnel source GigabitEthernet1
tunnel mode ipsec ipv4
tunnel destination dynamic
tunnel protection ipsec profile IPSEC_FlexPROFILE
no tunnel protection ipsec initiate
end
```

- Utilisez la commande `show crypto session` pour confirmer que la connexion sécurisée entre les routeurs est établie.

```
FlexVPN_HUB#show crypto session
Crypto session current status
Interface: Virtual-Access1
Profile: Flex_PROFILE
Session status: UP-ACTIVE
Peer: 192.168.10.20 port 500
  Session ID: 306
  IKEv2 SA: local 192.168.10.10/500 remote 192.168.10.20/500 Active
  IPSEC FLOW: permit ip 0.0.0.0/0.0.0.0 0.0.0.0/0.0.0.0
    Active SAs: 2, origin: crypto map
```

- Utilisez la commande `show ip eigrp neighbors` pour confirmer que la contiguïté EIGRP est établie avec l'autre site.

```
FlexVPN_HUB#show ip eigrp neighbors
EIGRP-IPv4 VR(Flexvpn) Address-Family Neighbors for AS(10)
H   Address                Interface                Hold Uptime      SRTT   RTO   Q   Seq
                               (sec)              (ms)            Cnt   Num
0   172.16.10.107           Vi1                      10 00:14:00      8  1494   0   31
```

- Utilisez la commande `show ip route` pour vérifier que les routes ont été transmises aux rayons.
 - La route pour l'interface de bouclage 10.20.1.10 sur le rayon a été apprise par le concentrateur par EIGRP et elle est accessible via l'accès virtuel

<#root>

```
FlexVPN_HUB#show ip route
<<<<< Output Ommitted >>>>>
```

```
Gateway of last resort is 192.168.10.1 to network 0.0.0.0
```

```
S*  0.0.0.0/0 [1/0] via 192.168.10.1
    10.0.0.0/32 is subnetted, 5 subnets
C    10.10.1.10 is directly connected, Loopback1010
C    10.10.2.10 is directly connected, Loopback1020

D    10.20.1.10 [90/79360000] via 172.16.10.107, 00:24:42, Virtual-Access1
```

```

C      10.100.100.1 is directly connected, Loopback100
C      10.200.200.1 is directly connected, Loopback200
172.16.0.0/32 is subnetted, 1 subnets
S      172.16.10.107 is directly connected, Virtual-Access1
192.168.0.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C      192.168.0.0/24 is directly connected, GigabitEthernet2
L      192.168.0.10/32 is directly connected, GigabitEthernet2
C      192.168.10.0/24 is directly connected, GigabitEthernet1
L      192.168.10.10/32 is directly connected, GigabitEthernet1

```

- Les routes pour 10.10.1.10 et 10.10.2.10 ont été apprises via EIGRP et sont accessibles via l'IP source de RED_GROUP (10.100.100.1), qui est accessible via Tunnel0.

<#root>

```

FlexVPN_RED_SPOKE#sh ip route
<<<<< Output Ommitted >>>>>

```

Gateway of last resort is 192.168.10.1 to network 0.0.0.0

```

S*    0.0.0.0/0 [1/0] via 192.168.10.1
      10.0.0.0/32 is subnetted, 5 subnets

D      10.10.1.10 [90/26880032] via 10.100.100.1, 00:00:00

D      10.10.2.10 [90/26880032] via 10.100.100.1, 00:00:00

C      10.20.1.10 is directly connected, Loopback2
S      10.100.100.1 is directly connected, Tunnel0

D      10.200.200.1 [90/26880032] via 10.100.100.1, 00:00:00

      172.16.0.0/32 is subnetted, 1 subnets
C      172.16.10.107 is directly connected, Tunnel0
192.168.0.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C      192.168.10.0/24 is directly connected, GigabitEthernet1
L      192.168.10.20/32 is directly connected, GigabitEthernet1

```

Dépannage

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner ce type de déploiement. Utilisez ces commandes pour déboguer le processus de négociation de tunnel :

```
debug crypto interface
```

```
debug crypto ikev2
```

```
debug crypto ikev2 client flexvpn
```

```
debug crypto ikev2 error
debug crypto ikev2 internal
debug crypto ikev2 packet
```

```
debug crypto ipsec
debug crypto ipsec error
debug crypto ipsec message
debug crypto ipsec states
```

Les débogages AAA et RADIUS peuvent aider au dépannage de l'autorisation des rayons.

```
debug aaa authentication
debug aaa authorization
debug aaa protocol radius
debug radius authentication
```

Working Scenario

Ce journal indique le processus d'autorisation et l'attribution des paramètres.

```
<#root>

RADIUS(000001A7): Received from id 1645/106
AAA/BIND(000001A8): Bind i/f
AAA/AUTHOR (0x1A8): Pick method list 'FLEX'
RADIUS/ENCODE(000001A8):Orig. component type = VPN IPSEC

RADIUS(000001A8): Config NAS IP: 192.168.0.10

vrfid: [65535] ipv6 tableid : [0]
idb is NULL
RADIUS(000001A8): Config NAS IPv6: ::
RADIUS/ENCODE(000001A8): acct_session_id: 4414
RADIUS(000001A8): sending
RADIUS(000001A8): Send Access-Request to 192.168.0.5:1645 id 1645/107, len 138
RADIUS: authenticator 7A B5 97 50 F2 6E F0 09 - 3D B0 54 B4 1A DB BA BA

RADIUS: User-Name [1] 11 "RED_GROUP"
```

RADIUS: User-Password [2] 18 *

RADIUS: Calling-Station-Id [31] 14 "192.168.10.20"

RADIUS: Vendor, Cisco [26] 63

RADIUS: Cisco AVpair [1] 57 "audit-session-id=L2L496130A2ZP2L496130A21ZI1F401F4ZM134"

RADIUS: Service-Type [6] 6 Outbound [5]

RADIUS: NAS-IP-Address [4] 6 192.168.0.10

RADIUS(000001A8): Sending a IPv4 Radius Packet

RADIUS(000001A8): Started 5 sec timeout

RADIUS: Received from id 1645/107 192.168.0.5:1645, Access-Accept, len 248

RADIUS: authenticator BE F4 FC FF 7C 41 97 A7 - 3F 02 A7 A3 A1 96 91 38

RADIUS: User-Name [1] 11 "RED_GROUP"

RADIUS: Class [25] 69

RADIUS: 43 41 43 53 3A 4C 32 4C 34 39 36 31 33 30 41 32 [CACS:L2L496130A2]

RADIUS: 5A 50 32 4C 34 39 36 31 33 30 41 32 31 5A 49 31 [ZP2L496130A21ZI1]

RADIUS: 46 34 30 31 46 34 5A 4D 31 33 34 3A 49 53 45 42 [F401F4ZM134:ISEB]

RADIUS: 75 72 67 6F 73 2F 35 33 34 36 34 30 33 32 39 2F [urgos/534640329/]

RADIUS: 32 39 31 [291]

RADIUS: Vendor, Cisco [26] 53

RADIUS: Cisco AVpair [1] 47 "ip:interface-config=ip unnumbered loopback100"

RADIUS: Vendor, Cisco [26] 32

RADIUS: Cisco AVpair [1] 26 "ipsec:addr-pool=RED_POOL"

RADIUS: Vendor, Cisco [26] 33

RADIUS: Cisco AVpair [1] 27 "ipsec:route-set=interface"

RADIUS: Vendor, Cisco [26] 30

RADIUS: Cisco AVpair [1] 24 "ipsec:route-accept=any"

RADIUS(000001A8): Received from id 1645/107

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Virtual-Access1, changed state to down

%SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Crypto INT from console as console

AAA/BIND(000001A9): Bind i/f

INFO: AAA/AUTHOR: Processing PerUser AV interface-config

%SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Crypto INT from console as console

AAA/BIND(000001AA): Bind i/f

INFO: AAA/AUTHOR: Processing PerUser AV interface-config

%SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Crypto INT from console as console

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Virtual-Access1, changed state to up

AAA/BIND(000001AB): Bind i/f

RADIUS/ENCODE(000001AB):Orig. component type = VPN IPSEC

RADIUS(000001AB): Config NAS IP: 192.168.0.10

vrfid: [65535] ipv6 tableid : [0]

idb is NULL

RADIUS(000001AB): Config NAS IPv6: ::

RADIUS(000001AB): Sending a IPv4 Radius Packet

RADIUS(000001AB): Started 5 sec timeout

RADIUS: Received from id 1646/23 192.168.0.5:1646, Accounting-response, len 20

%DUAL-5-NBRCHANGE: EIGRP-IPv4 10: Neighbor 172.16.10.109 (Virtual-Access1) is up: new adjacency

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.