Configurer un accès sécurisé avec le pare-feu Palo Alto

Table des matières

Introduction

Conditions préalables

Exigences

Composants utilisés

Informations générales

Configurer

Configurer le VPN sur un accès sécurisé

Données du tunnel

Configurer le tunnel sur Palo Alto

Configuration de l'interface du tunnel

Configuration du profil de chiffrement IKE

Configuration des passerelles IKE

Configurer le profil de chiffrement IPSEC

Configuration des tunnels IPSec

Configurer le transfert basé sur des stratégies

Introduction

Ce document décrit comment configurer l'accès sécurisé avec Palo Alto Firewall.

Conditions préalables

- Configurer le provisionnement utilisateur
- Configuration de l'authentification ZTNA SSO
- Configuration de l'accès sécurisé VPN à distance

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Pare-feu de version Palo Alto 11.x
- · Accès sécurisé
- · Client sécurisé Cisco VPN
- Client sécurisé Cisco ZTNA
- ZTNA sans client

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur :

- Pare-feu de version Palo Alto 11.x
- · Accès sécurisé
- · Client sécurisé Cisco VPN
- Client sécurisé Cisco ZTNA

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.

Informations générales



Cisco a conçu Secure Access pour protéger et fournir un accès aux applications privées, sur site et dans le cloud. Il protège également la connexion du réseau à Internet. Pour ce faire, plusieurs méthodes et couches de sécurité sont mises en oeuvre, toutes visant à préserver les informations lorsqu'elles y accèdent via le cloud.

Configurer

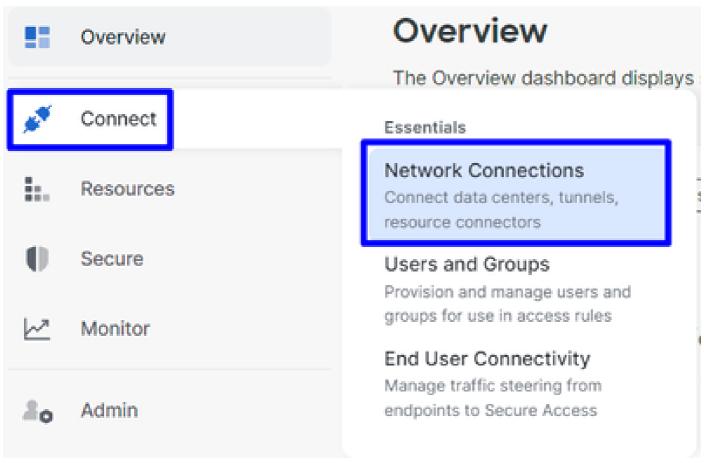
Configurer le VPN sur un accès sécurisé

Accédez au panneau d'administration de Secure Access.



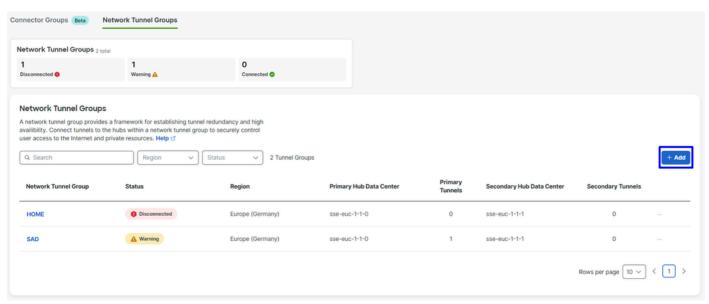
Accès sécurisé - Page principale

• Cliquez sur Connect > Network Connections



Accès sécurisé - Connexions réseau

• Sous Network Tunnel Groups cliquez sur + Add



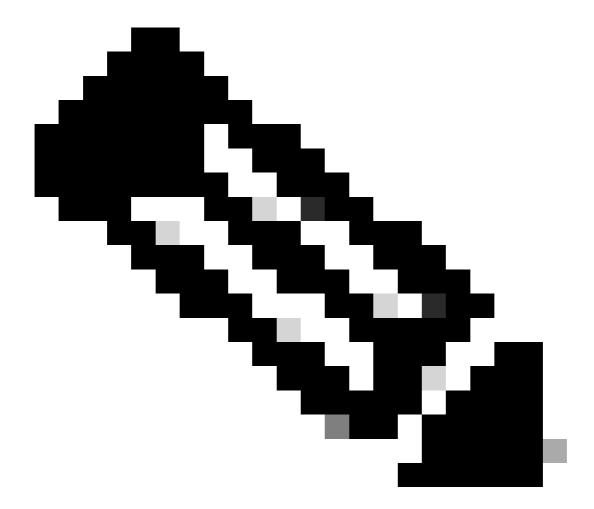
Accès sécurisé - Groupes de tunnels réseau

- Configurer Tunnel Group Name, Region et Device Type
- Cliquer Next

General Settings

Give your network tunnel group a good meaningful name, choose a region through which it will connect to Secure Access, and choose the device type this tunnel group will use.

Tunnel Group Name Palo Alto Region Europe (Germany) Device Type Other V Next



 $\pmb{Remarque}: choisissez \ la \ r\'egion \ la \ plus \ proche \ de \ l'emplacement \ de \ votre \ pare-feu.$

- Configurez les Tunnel ID Format et Passphrase
- Cliquer Next

Tunnel ID Format Email IP Address **Tunnel ID** @<org> PaloAlto (x)<hub>.sse.cisco.com **Passphrase** Show (x)....... The passphrase must be between 16 and 64 characters long. It must include at least one upper case letter, one lower case letter, one number, and cannot include any special characters. Confirm Passphrase Show Cancel Next **Back** Configurez les plages d'adresses IP ou les hôtes que vous avez configurés sur votre réseau et souhaitez faire passer le trafic par un accès sécurisé Cliquer Save **Routing option** Static routing Use this option to manually add IP address ranges for this tunnel group. **IP Address Ranges** Add all public and private address ranges used internally by your organization. For example, 128.66.0.0/16, 192.0.2.0/24. 128.66.0.0/16, 192.0.2.0/24 192.168.10.0/24 X 192.168.0.0/24 X Dynamic routing Use this option when you have a BGP peer for your on-premise router.

Accès sécurisé - Groupes de tunnels - Options de routage

Cancel

Après avoir cliqué sur **Save** les informations sur le tunnel s'affiche, veuillez enregistrer ces informations pour l'étape suivante, **Configure the tunnel on Palo Alto**.

Save

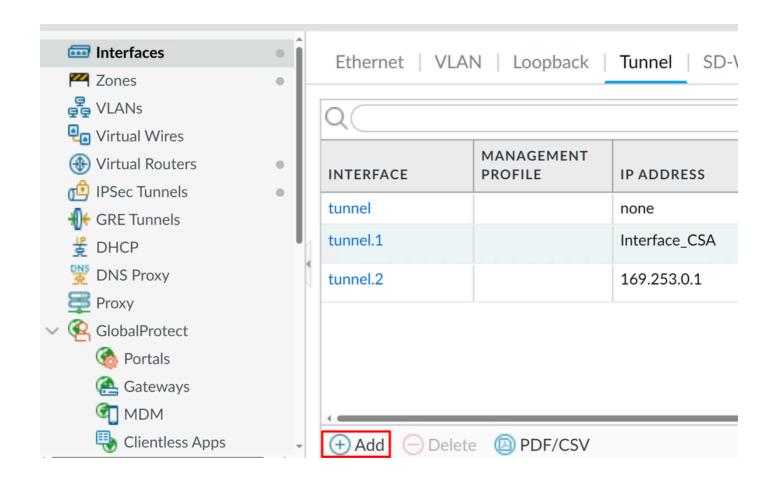
Back

Data for Tunnel Setup

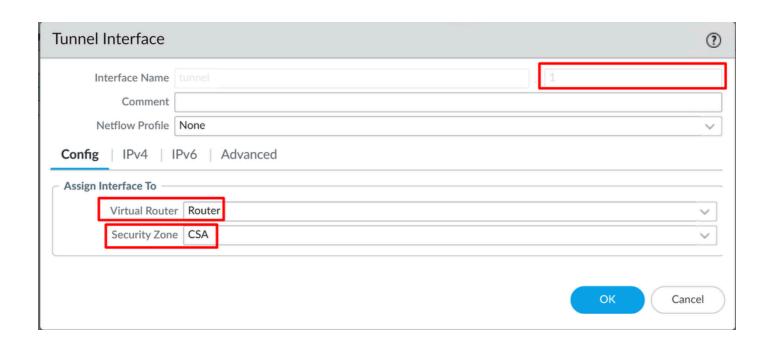
Click Add

Review and save the following information for use when setting up your network tunnel devices. This is the only time that your passphrase is displayed.

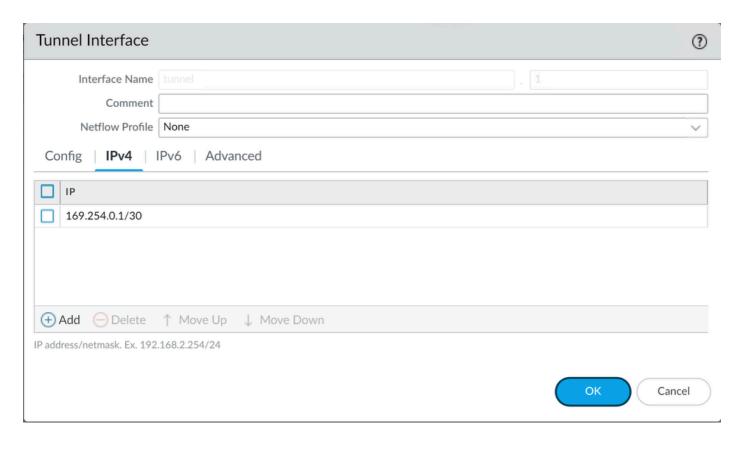
Primary Tunnel ID:	PaloAlto@		-sse.cisco.com	
Primary Data Center IP Address:	18.156.145.74			
Secondary Tunnel ID:	PaloAlto@		-sse.cisco.com	
Secondary Data Center IP Address:	3.120.45.23			
Passphrase:		CP	□	
Configurer le tunnel sur Palo Alto				
Configuration de l'interface du tunnel				
Accédez au tableau de bord Palo Alto.				
 Network > Interfaces > Tunnel 				



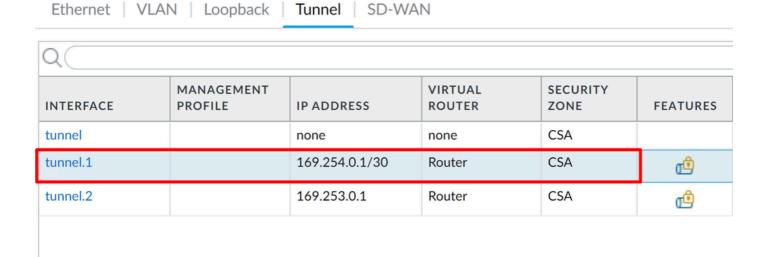
• Sous Config menu, configurez le Virtual Router, le Security Zone et attribuez unSuffix Number



- SousIPv4, configurez une adresse IP non routable. Par exemple, vous pouvez utiliser 169.254.0.1/30
- CliquerOK



Après cela, vous pouvez configurer quelque chose comme ceci :

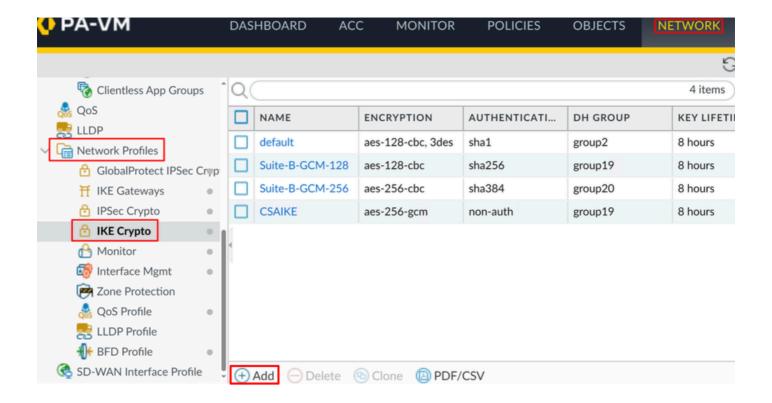


Si vous l'avez configuré de cette manière, vous pouvez cliquer sur **Commit** pour enregistrer la configuration et passer à l'étape suivante, Configure IKE Crypto Profile.

Configuration du profil de chiffrement IKE

Pour configurer le profil de chiffrement, accédez à :

- Network > Network Profile > IKE Crypto
- CliquerAdd



Configurez les paramètres suivants :

• Name: configurez un nom pour identifier le profil.

• **DH GROUP**: groupe19

• AUTHENTICATION: non-auth

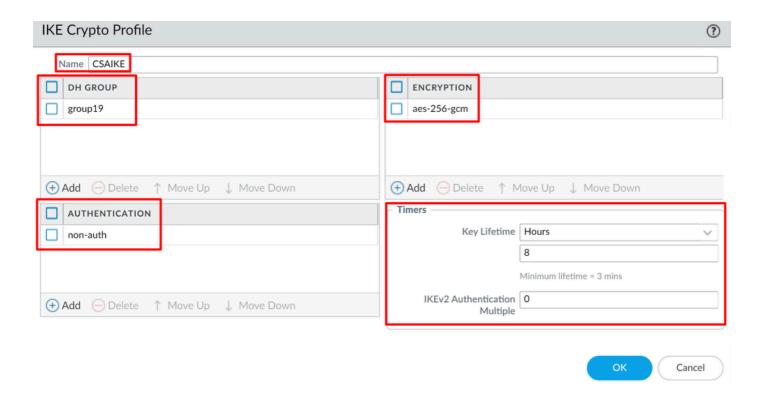
• ENCRYPTION: aes-256-gcm

Timers

• Key Lifetime: 8 heures

• IKEv2 Authentication:0

• Une fois que tout est configuré, cliquez sur OK

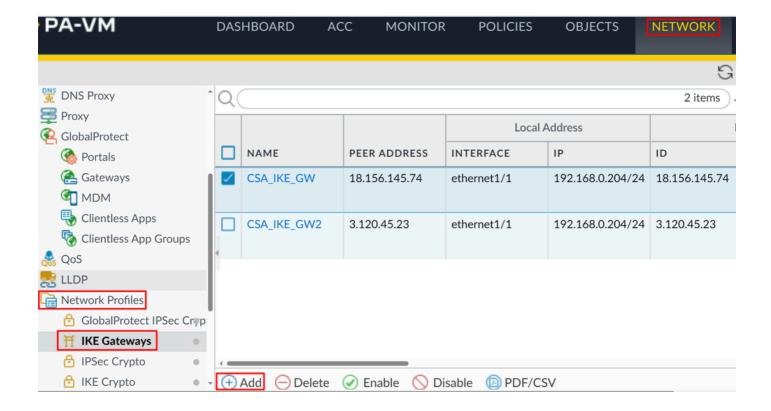


Si vous l'avez configuré de cette manière, vous pouvez cliquer sur **Commit** pour enregistrer la configuration et passer à l'étape suivante, Configure IKE Gateways.

Configuration des passerelles IKE

Pour configurer des passerelles IKE

- Network > Network Profile > IKE Gateways
- CliquerAdd



- Configurez les paramètres suivants :
 - Name: configurez un nom pour identifier les passerelles Ike.
 - Version: mode IKEv2 uniquement
 - Address Type :IPv4
 - Interface : sélectionnez votre interface WAN Internet.
 - Local IP Address: sélectionnez l'adresse IP de votre interface WAN Internet.
 - Peer IP Address Type :IP
 - Peer Address: Utilisez l'adresse IP de Primary IP Datacenter IP Address, donnée à l'étape Données de tunnel.
 - Authentication: clé pré-partagée
 - Pre-shared Key: Utilisez la valeur passphrase donnée à l'étape Données de tunnel.
 - Confirm Pre-shared Key: Utilisez la valeur passphrase donnée à l'étape <u>Données de tunnel</u>.
 - Local Identification : Choisissez User FQDN (Email address) et utilisez la valeur Primary Tunnel ID donnée à l'étape, Tunnel Data.
 - Peer Identification: IP AddressChoisissez et utilisez la Primary IP Datacenter IP Address.



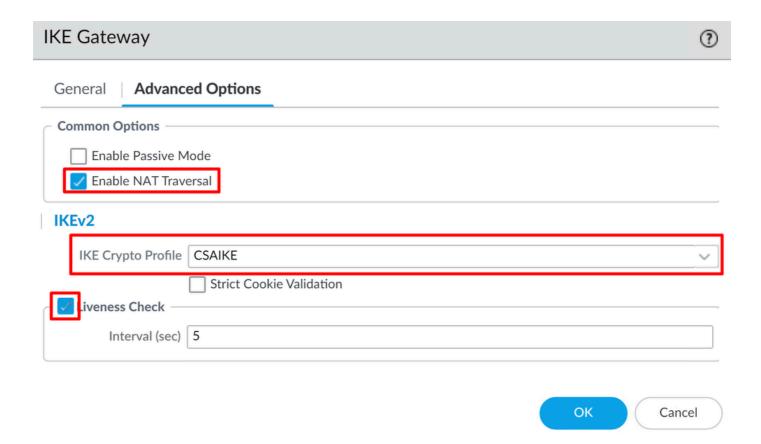
General | Advanced Options

Name	CSA_IKE_GW			
Version	IKEv2 only mode			~
Address Type	O IPv4 IPv6			
Interface	ethernet1/1			~
Local IP Address	192.168.0.204/24			~
Peer IP Address Type	O IP FQDN Dynamic			
Peer Address	18.156.145.74			~
Authentication	Pre-Shared Key Certificate			
Pre-shared Key	•••••			
Confirm Pre-shared Key	•••••			
Local Identification	User FQDN (email address)	~	paloalto@ -sse.cisc	:o.c
Peer Identification	IP address	~	18.156.145.74	
Comment				
			OK Cance	el

• CliquerAdvanced Options

• Enable NAT Traversal

- Sélectionnez le IKE Crypto Profile créé à l'étape Configurer le profil de chiffrement IKE
- Cochez la case correspondant à Liveness Check
- Cliquer **OK**

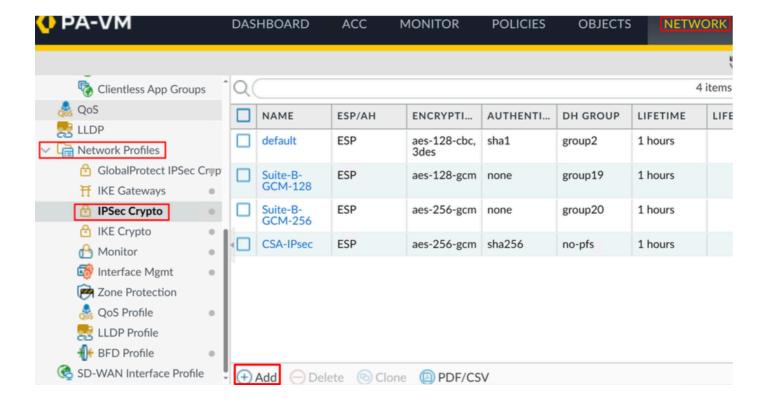


Si vous l'avez configuré de cette manière, vous pouvez cliquer sur **Commit** pour enregistrer la configuration et passer à l'étape suivante, Configure IPSEC Crypto.

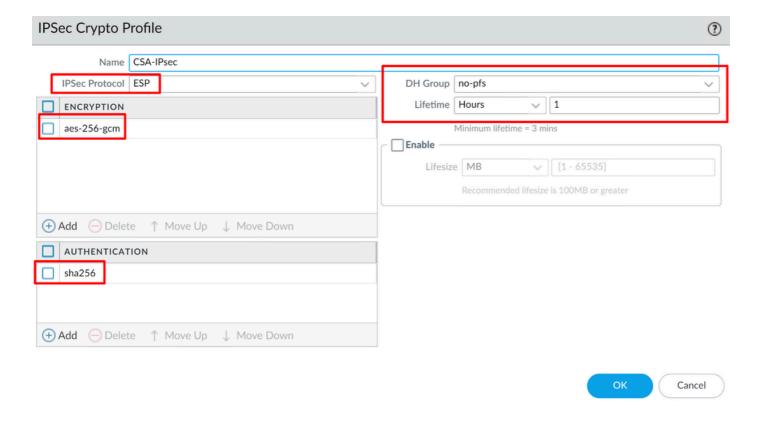
Configurer le profil de chiffrement IPSEC

Pour configurer les passerelles IKE, accédez à Network > Network Profile > IPSEC Crypto

CliquerAdd



- Configurez les paramètres suivants :
 - Name: utilisez un nom pour identifier le profil IPsec d'accès sécurisé
 - IPSec Protocol: ESP
 - ENCRYPTION: aes-256-gcm
 - DH Group: no-pfs, 1 heure
- · Cliquer OK

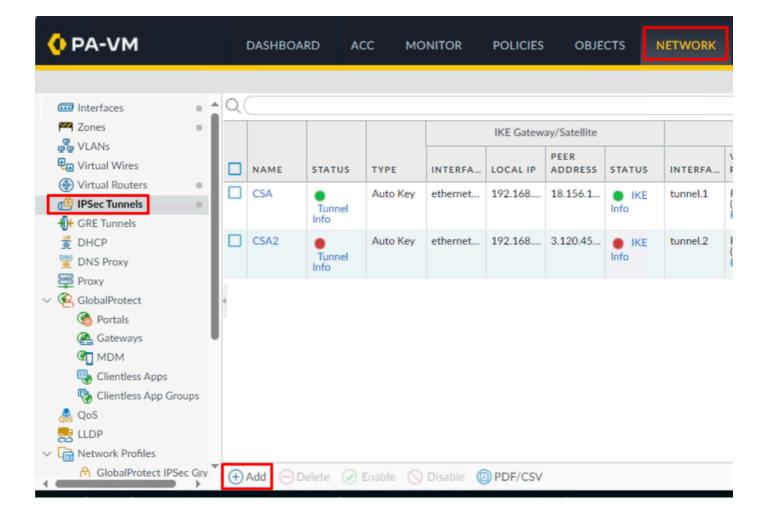


Si vous l'avez configuré de cette manière, vous pouvez cliquer sur **Commit** pour enregistrer la configuration et passer à l'étape suivante, Configure IPSec Tunnels.

Configuration des tunnels IPSec

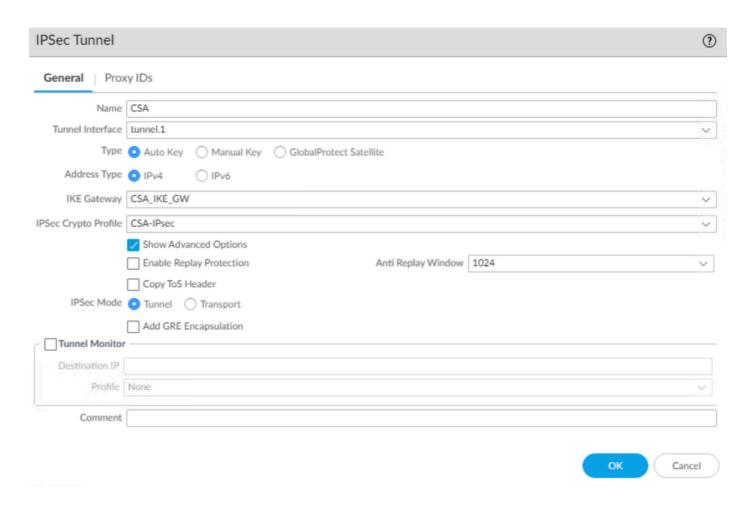
Pour configurer **IPSec Tunnels**, accédez à Network > IPSec Tunnels.

• Cliquer Add



- Configurez les paramètres suivants :
 - Name: utilisez un nom pour identifier le tunnel Secure Access
 - Tunnel Interface: choisissez l'interface de tunnel configurée à l'étape, Configurez l'interface de tunnel.
 - Type: Clé auto
 - Address Type:IPv4
 - IKE Gateways: sélectionnez les passerelles IKE configurées à l'étape Configurer les passerelles IKE.
 - IPsec Crypto Profile: sélectionnez les passerelles IKE configurées à l'étape Configurer le profil de chiffrement IPSEC
 - Cochez la case correspondant à Advanced Options
 - IPSec Mode Tunnel: sélectionnez Tunnel.

• Cliquer OK

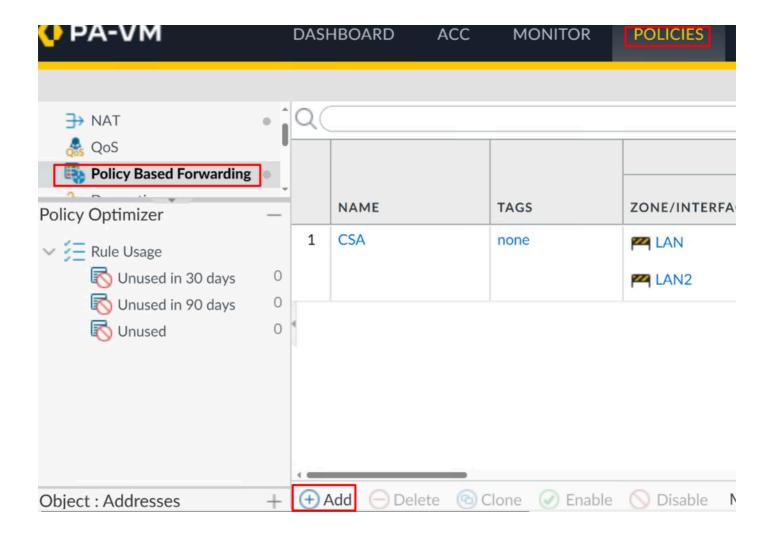


Maintenant que votre VPN est correctement créé, vous pouvez passer à l'étape, Configure Policy Based Forwarding.

Configurer le transfert basé sur des stratégies

Pour configurer **Policy Based Forwarding**, accédez à Policies > Policy Based Forwarding.

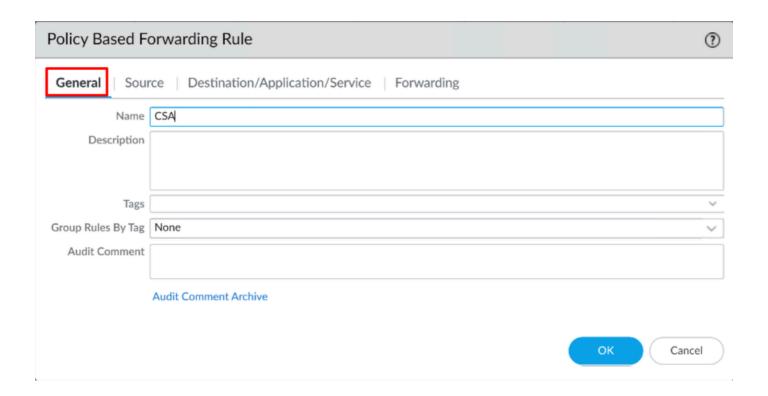
• Cliquer Add

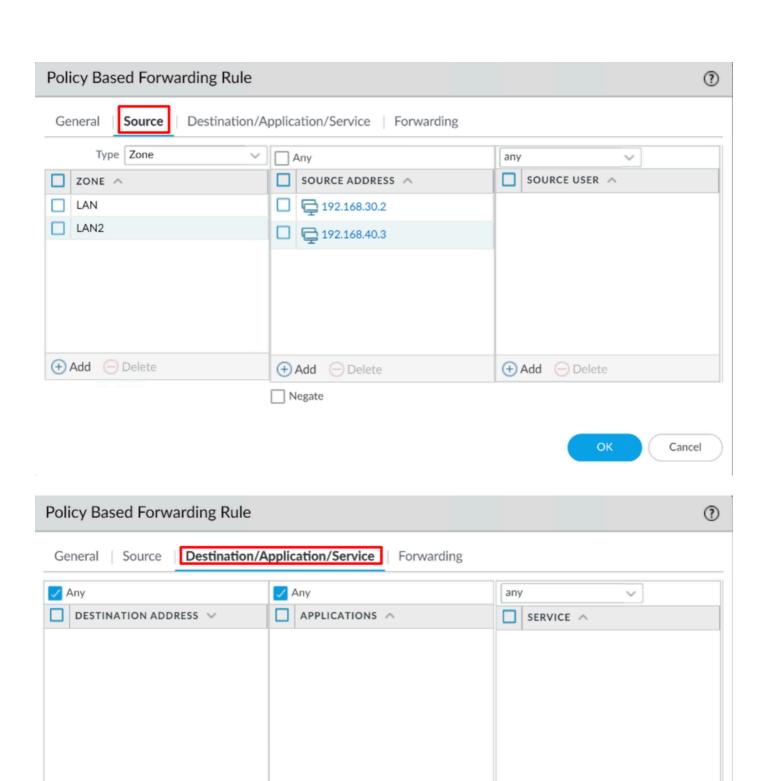


- Configurez les paramètres suivants :
 - General
 - Name: utilisez un nom pour identifier l'accès sécurisé, le transfert de base de stratégie (routage par origine)
 - Source
 - Zone: sélectionnez les zones à partir desquelles vous prévoyez d'acheminer le trafic en fonction de l'origine
 - Source Address: configurez le ou les hôtes que vous souhaitez utiliser comme source.
 - Source Users: configurez les utilisateurs que vous souhaitez router le trafic (uniquement si applicable)

- Destination/Application/Service
- Destination Address: vous pouvez laisser la valeur Any (Tous) ou spécifier les plages d'adresses d'accès sécurisé (100.64.0.0/10)
- Forwarding
 - · Action: transfert
 - Egress Interface: choisissez l'interface de tunnel configurée à l'étape, Configurez l'interface de tunnel.
 - Next Hop:Aucune

• Cliquez surOK et Commit





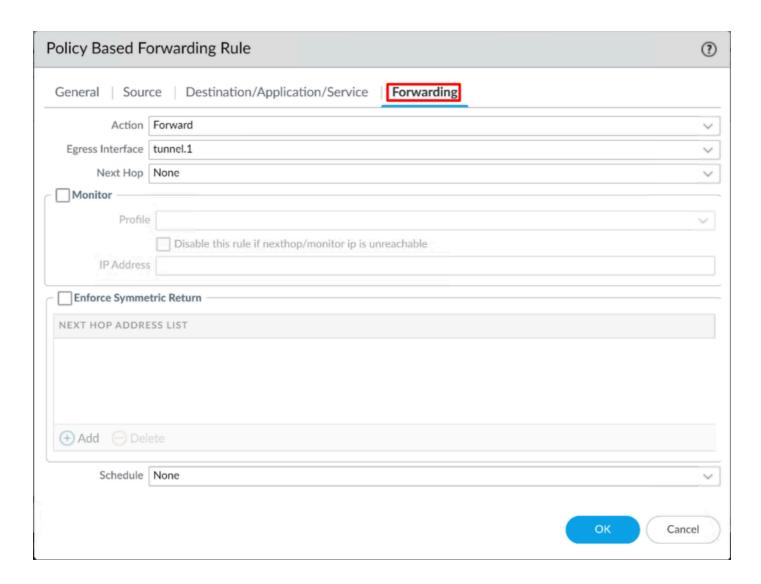
+ Add Delete

+ Add Delete

Cancel

+ Add Delete

Negate



Maintenant, tout est configuré sur Palo Alto ; après avoir configuré la route, le tunnel peut être établi, et vous devez continuer à configurer le RA-VPN, le ZTA basé sur navigateur ou le ZTA de base client sur le tableau de bord d'accès sécurisé.

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.