Configurazione di Secure Access con Palo Alto Firewall

Sommario

Introduzione

Prerequisiti

Requisiti

Componenti usati

Premesse

Configurazione

Configurare la VPN su accesso sicuro

Dati tunnel

Configurazione del tunnel su Palo Alto

Configurazione dell'interfaccia del tunnel

Configura profilo di crittografia IKE

Configurazione gateway IKE

Configura profilo di crittografia IPSEC

Configurare i tunnel IPSec

Configura inoltro basato su criteri

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare Secure Access con Palo Alto Firewall.

Prerequisiti

- Configura assegnazione ruoli utente
- Configurazione autenticazione SSO ZTNA
- Configura accesso sicuro VPN di accesso remoto

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Palo Alto versione 11.x Firewall
- · Accesso sicuro
- · Cisco Secure Client VPN
- Cisco Secure Client ZTNA
- · ZTNA senza client

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano su:

- Palo Alto versione 11.x Firewall
- Accesso sicuro
- · Cisco Secure Client VPN
- Cisco Secure Client ZTNA

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse



Cisco ha progettato Secure Access per proteggere e fornire accesso alle applicazioni private, sia in sede che basate su cloud. Inoltre, garantisce il collegamento dalla rete a Internet. Questo risultato è ottenuto attraverso l'implementazione di più metodi e livelli di sicurezza, il tutto finalizzato a preservare le informazioni mentre vi accedono tramite il cloud.

Configurazione

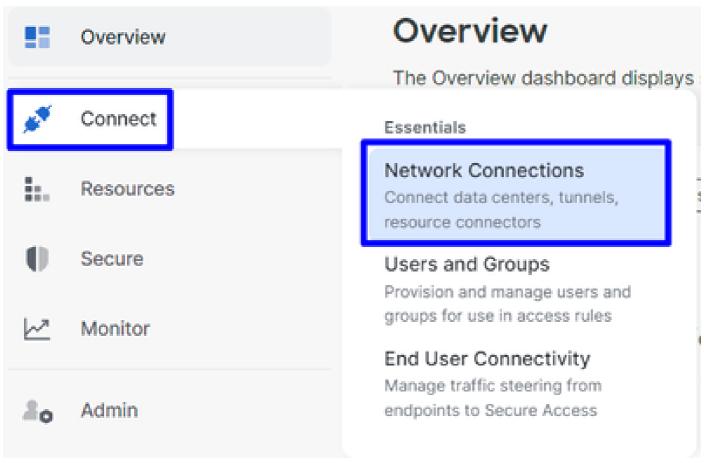
Configurare la VPN su accesso sicuro

Passare al pannello di amministrazione di Accesso sicuro.



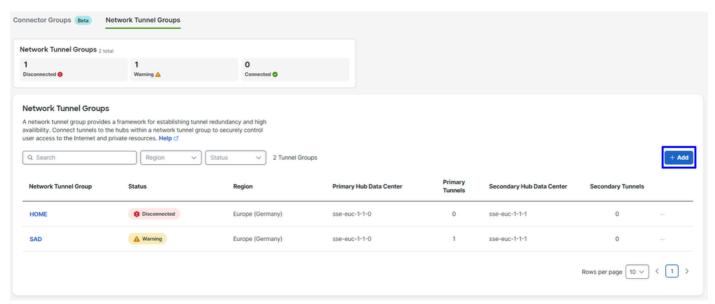
Secure Access - Pagina principale

• Fare clic su Connect > Network Connections



Accesso sicuro - Connessioni di rete

• In fareNetwork Tunnel Groups clic su + Add



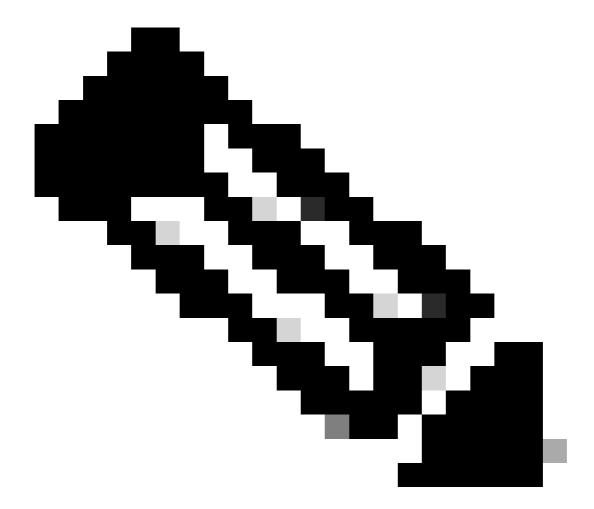
Accesso sicuro - Gruppi di tunnel di rete

- Configurazione Tunnel Group Name, Regione Device Type
- · Fare clic su 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



Nota: scegliere la regione più vicina alla posizione del firewall.

- Configurare Tunnel ID Formate Passphrase
- Fare clic su 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** Configurare gli intervalli di indirizzi IP o gli host configurati nella rete e che si desidera passare il traffico attraverso l'accesso sicuro Fare clic su 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.

Accesso sicuro - Gruppi di tunnel - Opzioni di routing

Cancel

Dopo aver fatto clic sulle informazioni **Save** del tunnel che vengono visualizzate, salvare le informazioni per il passaggio successivo, **Configure** the tunnel on Palo Alto.

Save

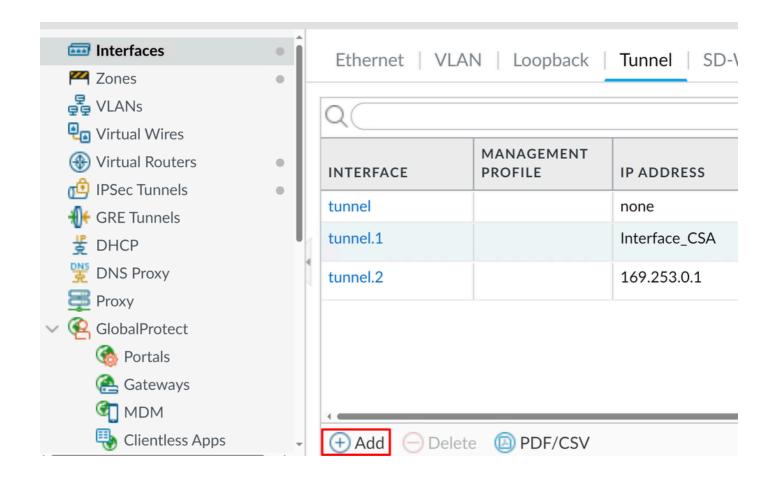
Back

Data for Tunnel Setup

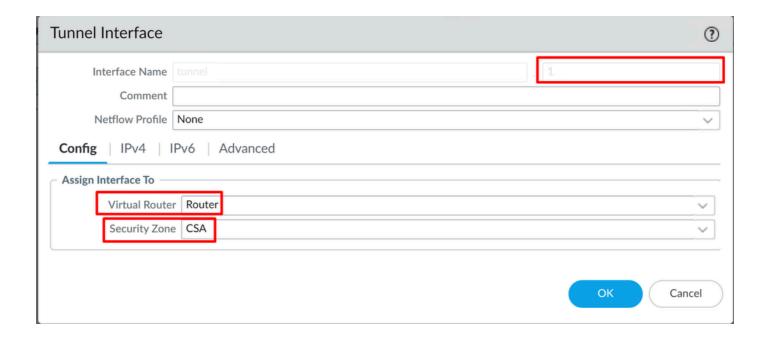
Click Add

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.

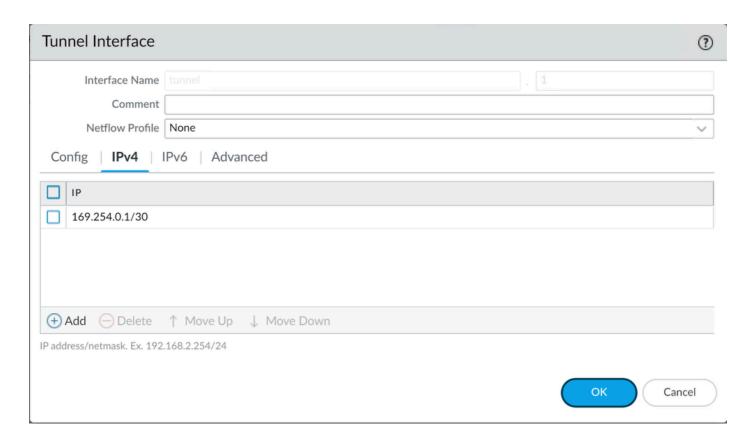
Primary Tunnel ID:	PaloAlto@		-sse.cisco.com	
Primary Data Center IP Address:	18.156.145.74			
Secondary Tunnel ID:	PaloAlto@		-sse.cisco.com	
Secondary Data Center IP Address:	3.120.45.23			
Passphrase:		CP	□	
Configurazione del tunnel su Palo Alto				
Configurazione dell'interfaccia del tunnel				
Passare al dashboard di Palo Alto.				
 Network > Interfaces > Tunnel 				



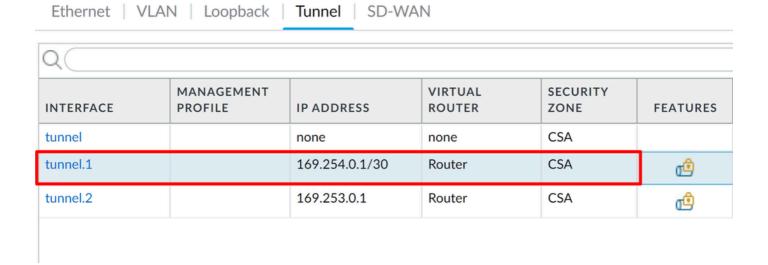
• In menu (Menu)Config, configurate le opzioni Virtual Router, Security Zone e assegna aSuffix Number



- In IPv4, configurare un indirizzo IP non instradabile. Ad esempio, è possibile utilizzare 169.254.0.1/30
- Fare clic su OK



In seguito, sarà possibile configurare una soluzione simile alla seguente:

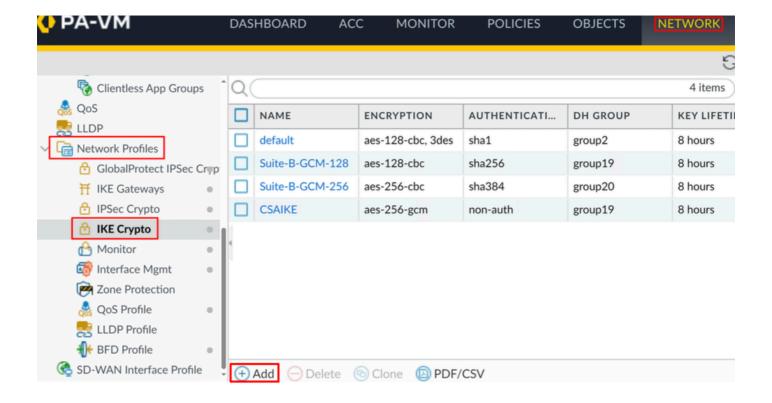


Se la configurazione è stata configurata in questo modo, è possibile fare clic su **Commit** per salvarla e continuare con il passaggio successivo, Configure IKE Crypto Profile.

Configura profilo di crittografia IKE

Per configurare il profilo crittografico, passare a:

- Network > Network Profile > IKE Crypto
- Fare clic su Add



• Configurare i parametri successivi:

• Name: configurare un nome per identificare il profilo.

• **DH GROUP**: gruppo19

• AUTHENTICATION: non autenticazione

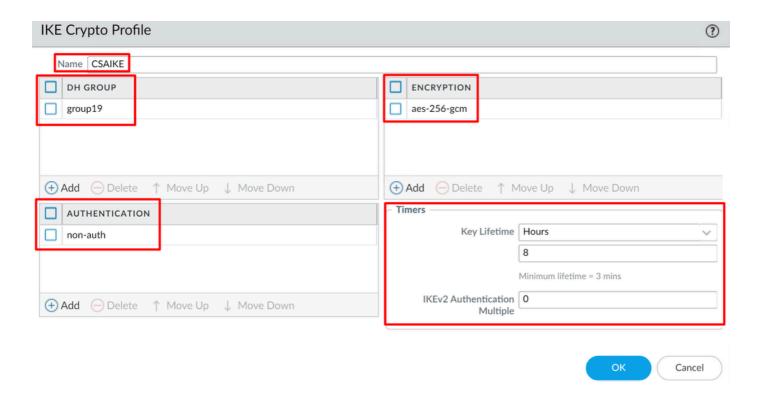
• ENCRYPTION: aes-256-gcm

• Timers

• Key Lifetime: 8 ore

• IKEv2 Authentication:0

• Dopo aver configurato tutti gli elementi, fare clic su OK

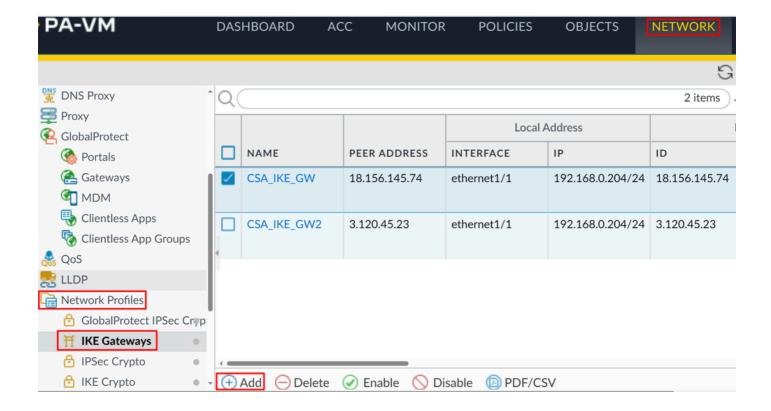


Se la configurazione è stata configurata in questo modo, è possibile fare clic su **Commit** per salvarla e continuare con il passaggio successivo, Configure IKE Gateways.

Configurazione gateway IKE

Per configurare i gateway IKE

- Network > Network Profile > IKE Gateways
- Fare clic su Add



- · Configurare i parametri successivi:
 - Name: consente di configurare un nome per identificare i gateway Ike.
 - **Version** : modalità solo IKEv2
 - Address Type :IPv4
 - Interface : selezionare l'interfaccia WAN Internet.
 - Local IP Address: selezionare l'indirizzo IP dell'interfaccia WAN Internet.
 - Peer IP Address Type :IP
 - Peer Address: utilizzare l'indirizzo IP di Primary IP Datacenter IP Address, specificato nella fase <u>Dati tunnel</u>.
 - Authentication: chiave già condivisa
 - Pre-shared Key: utilizzare i dati **passphrase** forniti nella fase <u>Dati tunnel</u>.
 - Confirm Pre-shared Key: utilizzare i dati passphrase forniti nella fase Dati tunnel.
 - Local Identification : scegliere User FQDN (Email address) e utilizzare i dati Primary Tunnel ID forniti nel passo <u>Dati tunnel</u>.
 - Peer Identification: IP AddressScegliere e utilizzare il Primary IP Datacenter IP Address.



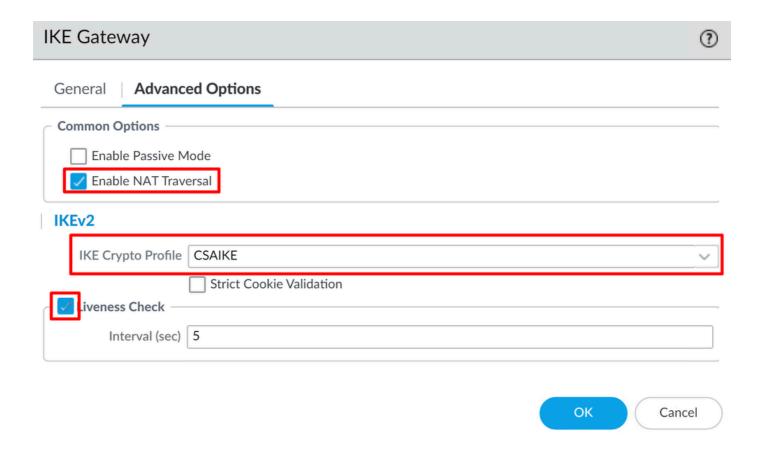
General | Advanced Options

Name	CSA_IKE_GW		
Version	IKEv2 only mode		V
Address Type	O IPv4 Pv6		
Interface	ethernet1/1		V
Local IP Address	192.168.0.204/24		~
Peer IP Address Type	O IP FQDN Dynamic		
Peer Address	18.156.145.74		V
Authentication	OPre-Shared Key Certificate		
Pre-shared Key	•••••		
Confirm Pre-shared Key	•••••		
Local Identification	User FQDN (email address)	~	paloalto@ -sse.cisco.c
Peer Identification	IP address	~	18.156.145.74
Comment			
			OK Cancel

• Fare clic su Advanced Options

• Enable NAT Traversal

- Selezionare il file IKE Crypto Profile creato nel passo Configura profilo di crittografia IKE
- Selezionare la casella di controllo Liveness Check
- Fare clic su **OK**

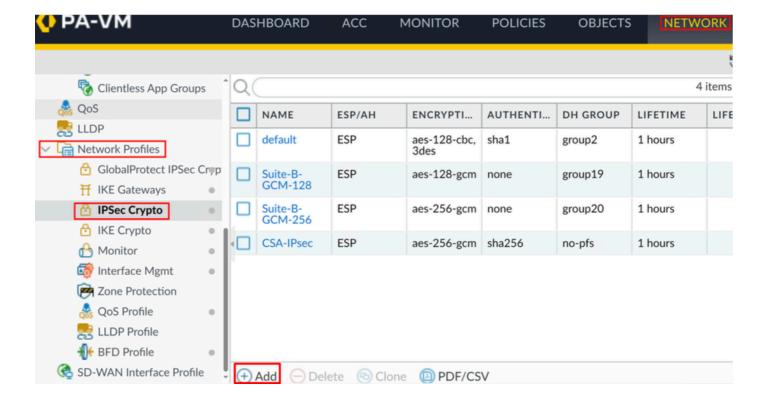


Se la configurazione è stata configurata in questo modo, è possibile fare clic su **Commit** per salvarla e continuare con il passaggio successivo, Configure IPSEC Crypto.

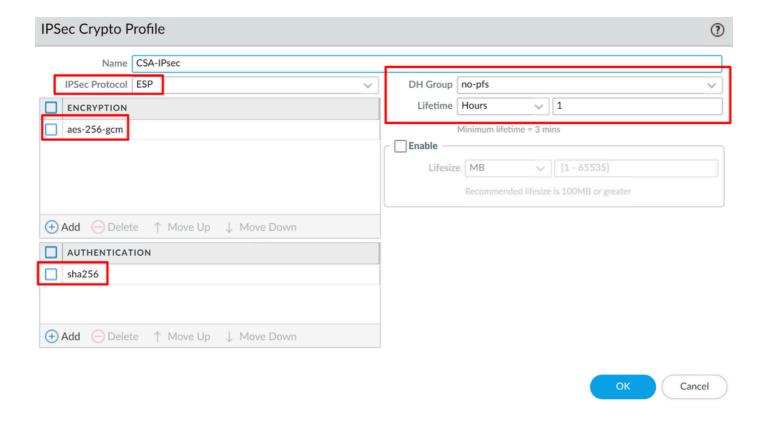
Configura profilo di crittografia IPSEC

Per configurare i gateway IKE, passare a Network > Network Profile > IPSEC Crypto

Fare clic su Add



- Configurare i parametri successivi:
 - Name: utilizzare un nome per identificare il profilo IPSec di accesso sicuro
 - IPSec Protocol: ESP
 - **ENCRYPTION**: aes-256-gcm
 - DH Group: no-pfs, 1 ora
- Fare clic su OK

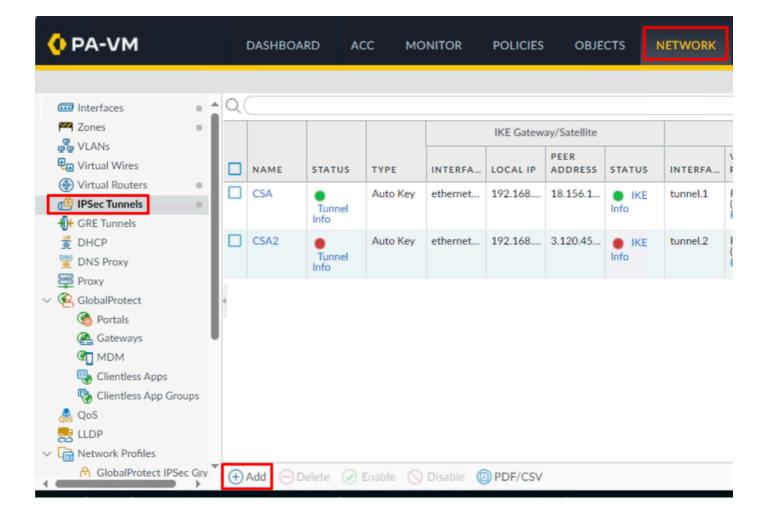


Se la configurazione è stata configurata in questo modo, è possibile fare clic su **Commit** per salvarla e continuare con il passaggio successivo, Configure IPSec Tunnels.

Configurare i tunnel IPSec

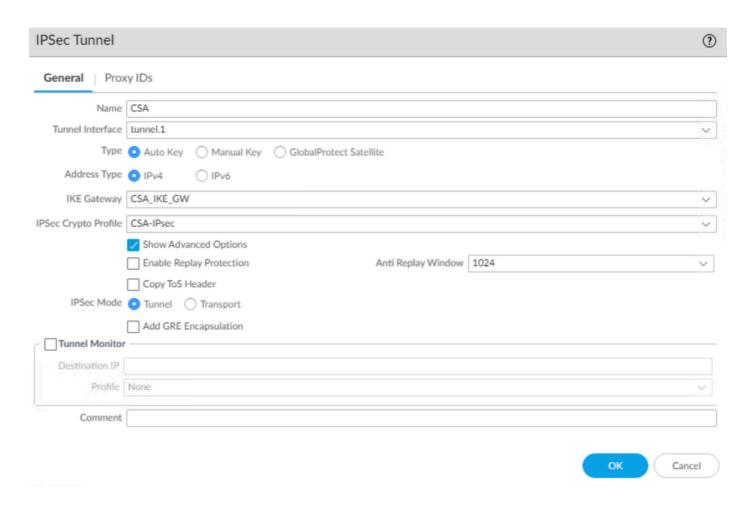
 $Per\ configurare\ \textbf{IPSec}\ \textbf{Tunnels},\ passare\ a\ Network > IPSec\ Tunnels.$

Fare clic su Add



- Configurare i parametri successivi:
 - Name: utilizzare un nome per identificare il tunnel Secure Access
 - Tunnel Interface: scegliere l'interfaccia del tunnel configurata nel passaggio Configurazione dell'interfaccia del tunnel.
 - Type: Tasto automatico
 - Address Type:IPv4
 - IKE Gateways: scegliere i gateway IKE configurati nel passo <u>Configurazione gateway IKE</u>.
 - IPsec Crypto Profile: scegliere i gateway IKE configurati nel passaggio Configurazione profilo di crittografia IPSEC
 - Selezionare la casella di controllo Advanced Options
 - IPSec Mode Tunnel: Scegliere Tunnel.

· Fare clic su OK

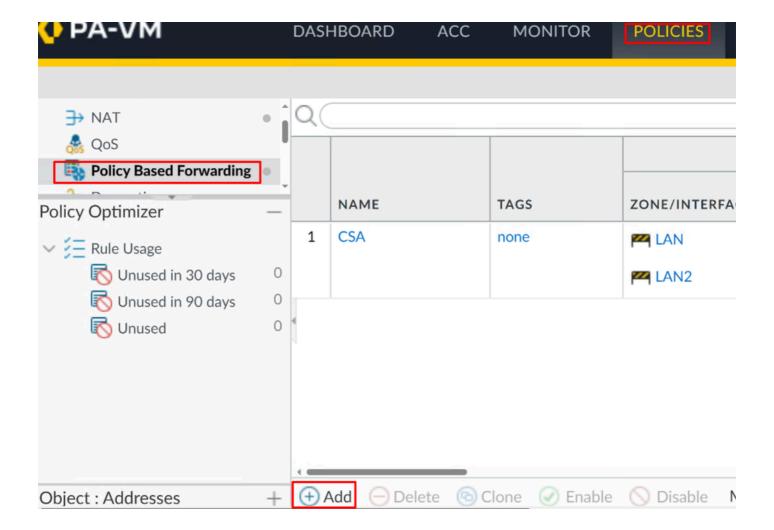


Ora che la tua VPN è stata creata correttamente, puoi procedere con il passaggio, Configure Policy Based Forwarding.

Configura inoltro basato su criteri

Per configurare **Policy Based Forwarding**, passare a Policies > Policy Based Forwarding.

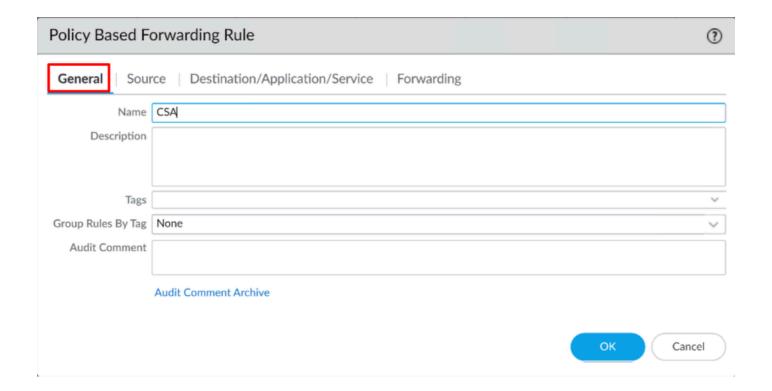
· Fare clic su Add

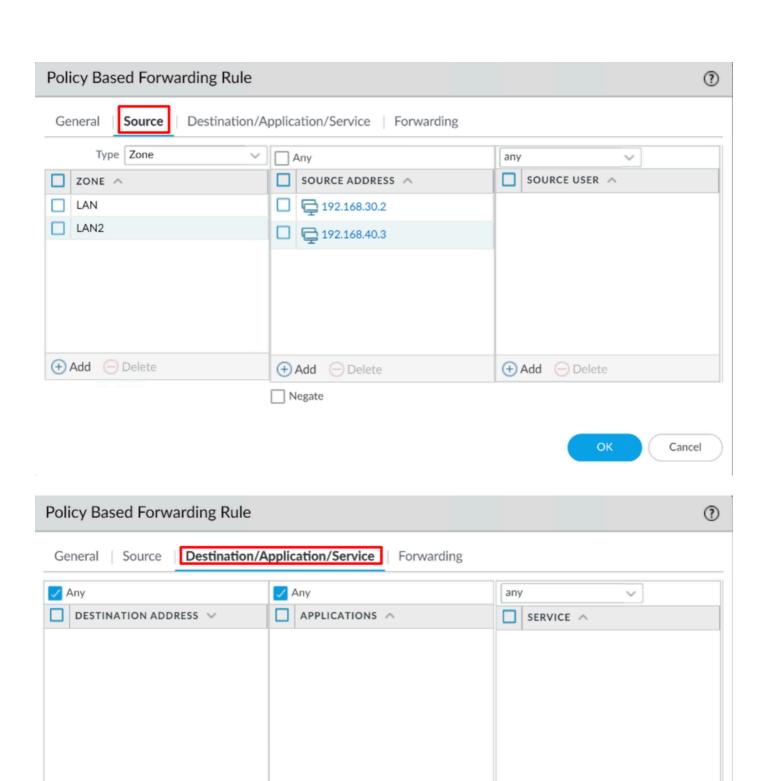


- Configurare i parametri successivi:
 - General
 - Name: utilizzare un nome per identificare l'accesso sicuro, inoltro base criteri (routing per origine)
 - Source
 - Zone: selezionare le zone da cui si prevede di instradare il traffico in base all'origine
 - Source Address: configurare l'host o le reti da utilizzare come origine.
 - Source Users: configurare gli utenti che si desidera indirizzare il traffico (solo se applicabile)

- Destination/Application/Service
- Destination Address: è possibile lasciare il campo impostato su Qualsiasi oppure specificare gli intervalli di indirizzi di Accesso sicuro (100.64.0.0/10)
- Forwarding
 - · Action: Inoltra
 - **Egress Interface**: scegliere l'interfaccia del tunnel configurata nel passaggio <u>Configurazione dell'interfaccia del</u> tunnel.
 - Next Hop:Nessuna

• Fare clicOK su e Commit





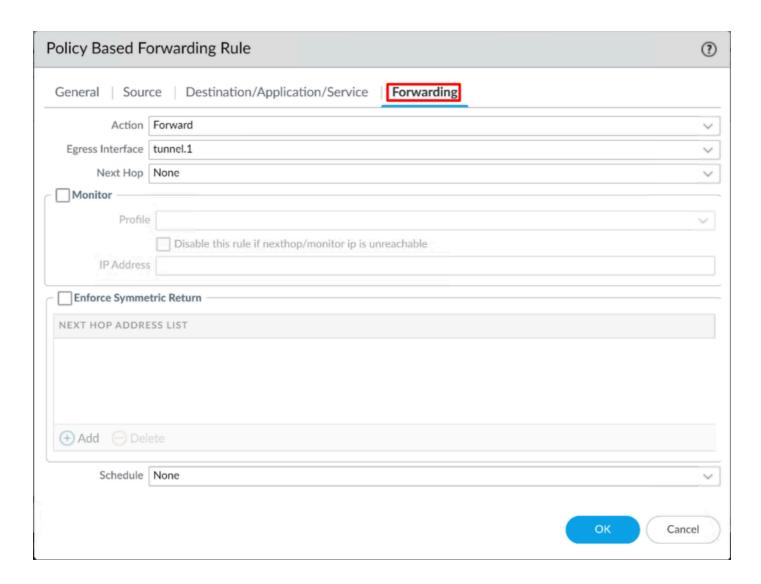
+ Add Delete

+ Add Delete

Cancel

+ Add Delete

Negate



Ora si dispone di tutto ciò che è stato configurato su Palo Alto; dopo aver configurato il percorso, è possibile stabilire il tunnel e continuare a configurare RA-VPN, ZTA basata su browser o ZTA basata su client su Secure Access Dashboard.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l' accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).