Configurazione dei tunnel Umbrella SIG per scenari attivi/di backup o attivi/attivi

Sommario

Introduzione

Prerequisiti

Requisiti

Componenti usati

Premesse

Panoramica di Cisco Umbrella SIG

Limitazione della larghezza di banda del tunnel Umbrella SIG

Ottieni le informazioni sul tuo Cisco Umbrella Portal

Ottieni la chiave e la chiave segreta

Ottieni ID organizzazione

Creazione di tunnel Umbrella SIG con scenario attivo/backup

Passaggio 1. Creare un modello di funzionalità per le credenziali SIG.

Passaggio 2. Create un modello di feature SIG.

Passaggio 3. Selezionare il provider SIG per il tunnel primario.

Passaggio 4. Aggiungere il tunnel secondario.

Passaggio 5. Creare Una Coppia Ad Alta Disponibilità.

Passaggio 6. Modificare il modello VPN sul lato servizio per inserire un route del servizio.

Configurazione di WAN Edge Router per scenario di backup/attivo

Crea tunnel Umbrella SIG con scenario attivo/attivo

Passaggio 1. Creare un modello di funzionalità per le credenziali SIG.

Passaggio 2. Creare due interfacce di loopback per collegare i tunnel SIG.

Passaggio 3. Create un modello di feature SIG.

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare i tunnel Cisco Umbrella Secure Internet Gateway (SIG) con IPsec in modalità attiva/attiva e attiva/standby

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- · Cisco Umbrella
- Negoziazione IPSec

· SD-WAN (Wide Area Network) definito dal software Cisco

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Cisco vManage versione 20.4.2
- Cisco WAN Edge Router C117-4PW* versione 17.4.2

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

Panoramica di Cisco Umbrella SIG

Cisco Umbrella è un servizio di sicurezza fornito tramite cloud che riunisce funzioni essenziali.

Umbrella unifica gateway Web sicuro, sicurezza DNS, firewall fornito dal cloud, funzionalità di broker di sicurezza di accesso cloud e intelligence delle minacce.

Ispezione e controllo approfonditi garantiscono la conformità con le policy web ad uso accettabile e la protezione contro le minacce di Internet.

I router SD-WAN possono integrarsi con i gateway SIG (Secure Internet Gateway) che eseguono la maggior parte delle operazioni di elaborazione per proteggere il traffico aziendale.

Quando il SIG è configurato, tutto il traffico del client, basato su route o criteri, viene inoltrato al SIG.

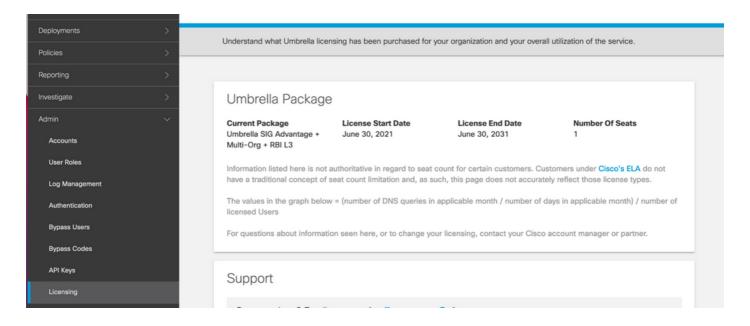
Limitazione della larghezza di banda del tunnel Umbrella SIG

Ogni tunnel IPsec IKEv2 tra l'headend Umbrella è limitato a circa 250 Mbps, quindi se vengono creati più tunnel e viene bilanciato il carico del traffico, questi superano queste limitazioni in caso sia necessaria una larghezza di banda più elevata.

È possibile creare fino a quattro coppie di tunnel ad alta disponibilità.

Ottieni le informazioni sul tuo Cisco Umbrella Portal

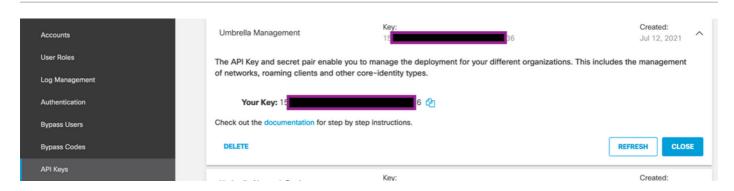
Per procedere con l'integrazione SIG, è necessario un account Umbrella con pacchetto SIG Essentials.



Ottieni la chiave e la chiave segreta

La chiave e la chiave segreta possono essere generate nel momento in cui si ottiene la chiave API di gestione Umbrella (questa chiave si trova in 'Chiavi legacy'). Se non si ricorda o non si è salvata la chiave segreta, fare clic su aggiorna.

Attenzione: se si fa clic sul pulsante di aggiornamento, è necessario aggiornare questi tasti su tutti i dispositivi. L'aggiornamento non è consigliato se sono presenti dispositivi in uso.



Ottieni ID organizzazione

L'ID organizzazione può essere facilmente ottenuto quando si accede a Umbrella dalla barra degli indirizzi del browser.



Creazione di tunnel Umbrella SIG con scenario attivo/backup



Nota: routing e bilanciamento del carico del tunnel IPsec/GRE tramite ECMP: questa



funzione è disponibile in vManage versione 20.4.1 e successive e consente di utilizzare il modello SIG per indirizzare il traffico delle applicazioni verso Cisco Umbrella o un provider SIG di terze parti



Nota: supporto per Zscaler Automatic Provisioning: questa funzione è disponibile su vManage 20.5.1 e versioni successive e consente di automatizzare il provisioning dei tunnel dai router Cisco SD-WAN a Zscaler, utilizzando le credenziali API del partner Zscaler.

Per configurare i tunnel automatici SIG, è necessario creare/aggiornare alcuni modelli:

- Creare un modello di funzionalità per le credenziali SIG.
- · Creare due interfacce di loopback per collegare i tunnel SIG (applicabile solo a più tunnel attivi contemporaneamente - scenario Attivo/Attivo).
- Create un modello di feature SIG.
- Modificare il modello VPN sul lato servizio per inserire una route del servizio.



Nota: verificare che le porte UDP 4500 e 500 siano consentite da qualsiasi dispositivo upstream.

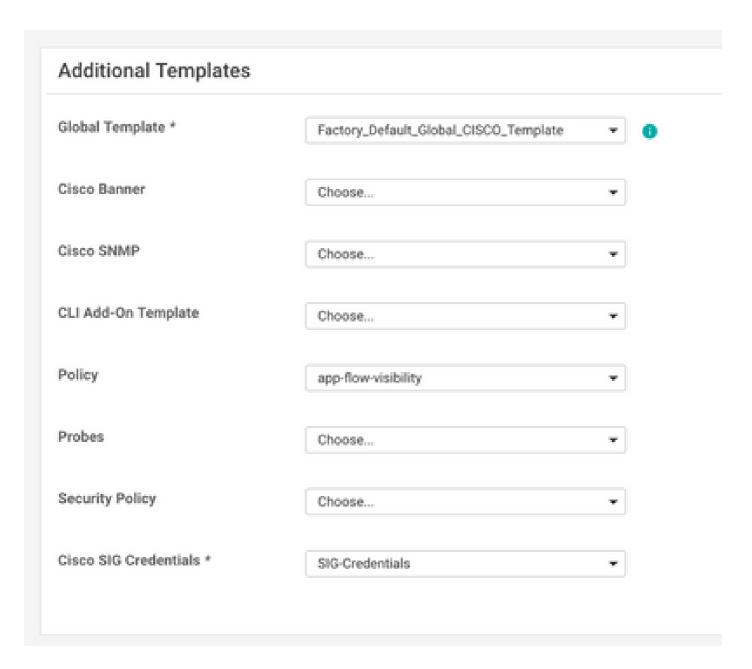
Le configurazioni dei modelli cambiano con gli scenari Attivo/Backup e Attivo/Attivo per i quali entrambi gli scenari vengono spiegati ed esposti separatamente.

Passaggio 1. Creare un modello di funzionalità per le credenziali SIG.

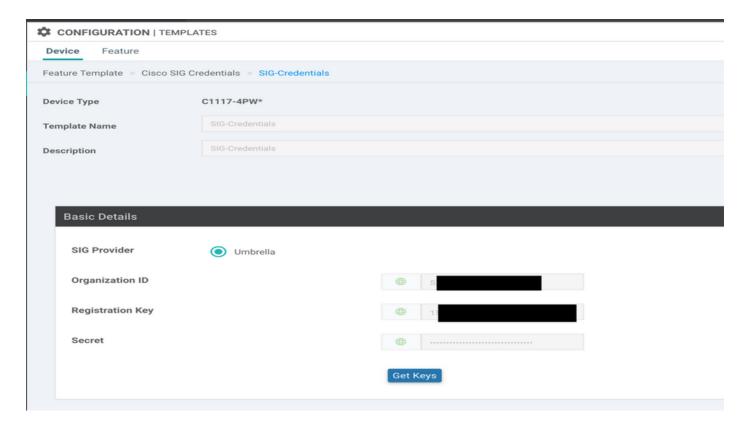
Andare al modello di feature e fare clic su Modifica (Edit).



Nella sezione Modelli aggiuntivi, fare clic su Cisco SIG Credentials. L'opzione è mostrata nell'immagine.

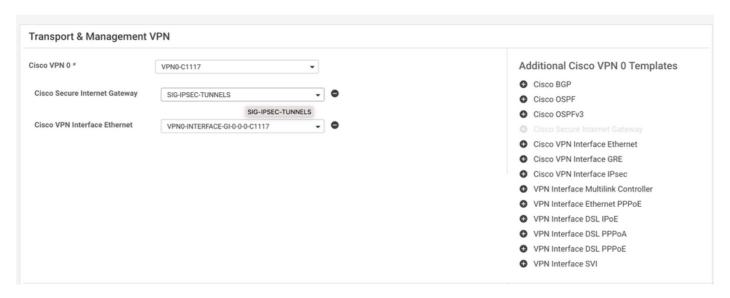


Assegnare un nome e una descrizione al modello.



Passaggio 2. Create un modello di feature SIG.

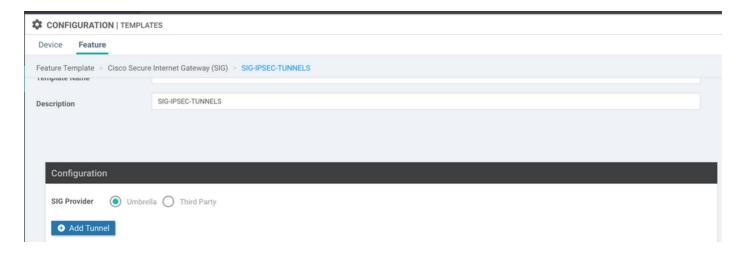
Passare al modello di funzionalità e, nella sezione VPN di trasporto e gestione, selezionare il modello di funzionalità Cisco Secure Internet Gateway.



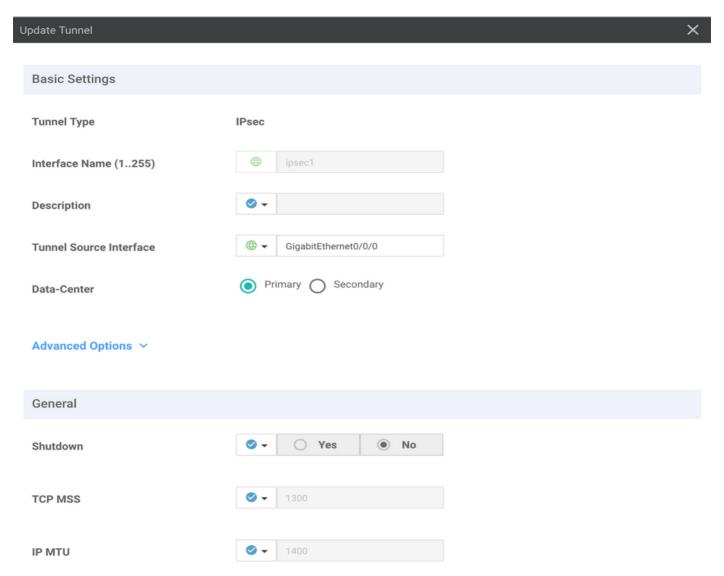
Assegnare un nome e una descrizione al modello.

Passaggio 3. Selezionare il provider SIG per il tunnel primario.

Fare clic su Aggiungi tunnel.



Configurare i dettagli di base e mantenere il centro dati come principale, quindi fare clic su Aggiungi.



Passaggio 4. Aggiungere il tunnel secondario.

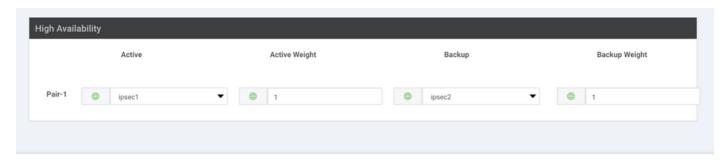
Aggiungere una seconda configurazione del tunnel, utilizzare Data-Center come Secondario questa volta e il nome dell'interfaccia come ipsec2.

La configurazione di vManage viene visualizzata come illustrato di seguito:



Passaggio 5. Creare Una Coppia Ad Alta Disponibilità.

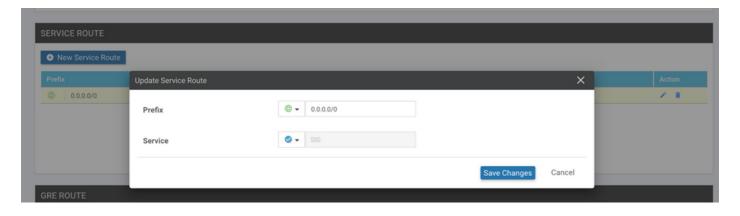
Nella sezione Alta disponibilità selezionare ipsec1 come Attivo e il tunnel ipsec2 come Backup.



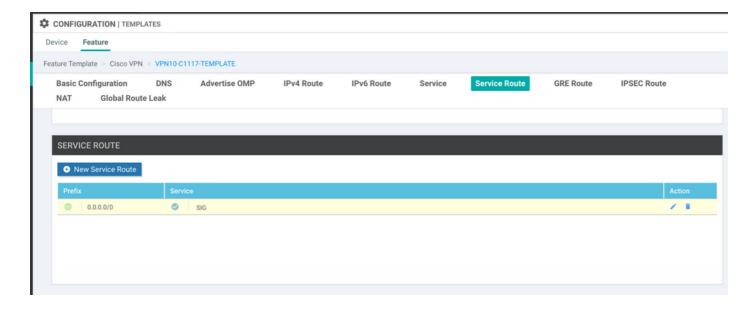
Nota: è possibile creare contemporaneamente fino a 4 coppie di tunnel ad alta disponibilità e un massimo di 4 tunnel attivi.

Passaggio 6. Modificare il modello VPN sul lato servizio per inserire un route del servizio.

Passare alla sezione Service VPN e, all'interno del modello Service VPN, passare alla sezione Service Route, quindi aggiungere uno 0.0.0.0 con il percorso del servizio SIG. Per questo documento, viene usato il VRF/VPN 10.



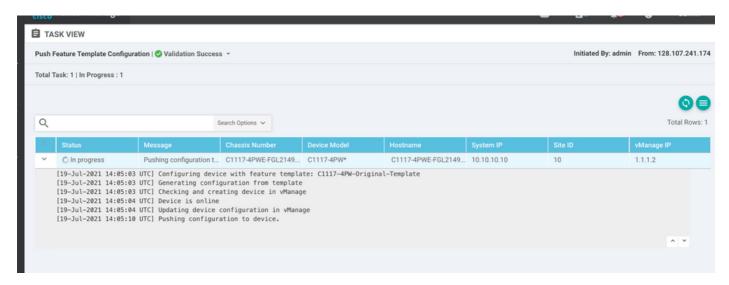
Viene visualizzata la route 0.0.0.0 SIG, come mostrato di seguito.





Nota: per consentire l'effettiva uscita del traffico di servizio, è necessario configurare NAT nell'interfaccia WAN.

Collegare questo modello al dispositivo e spingere la configurazione:



Configurazione di WAN Edge Router per scenario di backup/attivo

```
system
                         <HOSTNAME>
   host-name
   system-ip
                         <SYSTEM-IP>
   overlay-id
                         1
                         <SITE-ID>
   site-id
   sp-organization-name <ORG-NAME>
   organization-name
                         <SP-ORG-NAME>
   vbond <VBOND-IP> port 12346
 secure-internet-gateway
   umbrella org-id <UMBRELLA-ORG-ID>
```

```
umbrella api-key <UMBRELLA-API-KEY-INFO>
 umbrella api-secret <UMBRELLA-SECRET-INFO>
sdwan
 service sig vrf global
  ha-pairs
  interface-pair Tunnel100001 active-interface-weight 1 Tunnel100002 backup-interface-weight 1
  ļ
 !
 interface GigabitEthernet0/0/0
  tunnel-interface
   encapsulation ipsec weight 1
   no border
   color biz-internet
   no last-resort-circuit
   no low-bandwidth-link
   no vbond-as-stun-server
   vmanage-connection-preference 5
   port-hop
                                 default
   carrier
   nat-refresh-interval
   hello-interval
                                 1000
   hello-tolerance
                                 12
   allow-service all
   no allow-service bgp
   allow-service dhcp
   allow-service dns
   allow-service icmp
   no allow-service sshd
   no allow-service netconf
   no allow-service ntp
   no allow-service ospf
   no allow-service stun
   allow-service https
   no allow-service snmp
   no allow-service bfd
  exit
 exit
 interface Tunnel100001
  tunnel-options tunnel-set secure-internet-gateway-umbrella tunnel-dc-preference primary-dc source-i
 exit
 interface Tunnel100002
  tunnel-options tunnel-set secure-internet-gateway-umbrella tunnel-dc-preference secondary-dc source
 exit
 appqoe
  no tcpopt enable
 ļ
security
 ipsec
                      86400
  rekey
  replay-window
                      512
  authentication-type shal-hmac ah-shal-hmac
 Ţ
service tcp-keepalives-in
service tcp-keepalives-out
no service tcp-small-servers
no service udp-small-servers
hostname <DEVICE-HOSTNAME>
username admin privilege 15 secret 9 <SECRET-PASSWORD>
vrf definition 10
 rd 1:10
```

```
address-family ipv4
  route-target export 1:10
  route-target import 1:10
  exit-address-family
 address-family ipv6
  exit-address-family
vrf definition Mgmt-intf
 description Transport VPN
 rd
             1:512
 address-family ipv4
  route-target export 1:512
  route-target import 1:512
  exit-address-family
 address-family ipv6
  exit-address-family
ip sdwan route vrf 10 0.0.0.0/0 service sig
no ip http server
no ip http secure-server
no ip http ctc authentication
ip nat settings central-policy
vlan 10
exit
interface GigabitEthernet0/0/0
 no shutdown
 arp timeout 1200
 ip address dhcp client-id GigabitEthernet0/0/0
 no ip redirects
 ip dhcp client default-router distance 1
 ip mtu
          1500
 load-interval 30
mtu
               1500
exit
interface GigabitEthernet0/1/0
 switchport access vlan 10
 switchport mode access
 no shutdown
exit
interface GigabitEthernet0/1/1
 switchport mode access
 no shutdown
exit
interface Vlan10
 no shutdown
 arp timeout 1200
 vrf forwarding 10
 ip address <VLAN-IP-ADDRESS> <MASK>
 ip mtu 1500
 ip nbar protocol-discovery
exit
interface Tunnel0
 no shutdown
 ip unnumbered GigabitEthernet0/0/0
 no ip redirects
 ipv6 unnumbered GigabitEthernet0/0/0
 no ipv6 redirects
 tunnel source GigabitEthernet0/0/0
```

```
tunnel mode sdwan
exit
interface Tunnel100001
 no shutdown
 ip unnumbered GigabitEthernet0/0/0
 ip mtu
            1400
 tunnel source GigabitEthernet0/0/0
 tunnel destination dynamic
 tunnel mode ipsec ipv4
 tunnel protection ipsec profile if-ipsec1-ipsec-profile
 tunnel vrf multiplexing
exit
interface Tunnel100002
 no shutdown
 ip unnumbered GigabitEthernet0/0/0
 ip mtu
            1400
 tunnel source GigabitEthernet0/0/0
 tunnel destination dynamic
 tunnel mode ipsec ipv4
 tunnel protection ipsec profile if-ipsec2-ipsec-profile
 tunnel vrf multiplexing
clock timezone UTC 0 0
logging persistent size 104857600 filesize 10485760
logging buffered 512000
logging console
no logging rate-limit
aaa authentication log in default local
aaa authorization exec default local
aaa session-id common
mac address-table aging-time 300
no crypto ikev2 diagnose error
crypto ikev2 policy policy1-global
proposal p1-global
crypto ikev2 profile if-ipsec1-ikev2-profile
 no config-exchange request
 dpd 10 3 on-demand
 dynamic
 lifetime 86400
crypto ikev2 profile if-ipsec2-ikev2-profile
 no config-exchange request
 dpd 10 3 on-demand
 dynami c
 lifetime 86400
crypto ikev2 proposal p1-global
 encryption aes-cbc-128 aes-cbc-256
 group 14 15 16
 integrity sha1 sha256 sha384 sha512
crypto ipsec transform-set if-ipsec1-ikev2-transform esp-gcm 256
 mode tunnel
crypto ipsec transform-set if-ipsec2-ikev2-transform esp-gcm 256
mode tunnel
crypto ipsec profile if-ipsec1-ipsec-profile
 set ikev2-profile if-ipsec1-ikev2-profile
 set transform-set if-ipsec1-ikev2-transform
 set security-association lifetime kilobytes disable
```

```
set security-association lifetime seconds 3600 set security-association replay window-size 512 !

crypto ipsec profile if-ipsec2-ipsec-profile set ikev2-profile if-ipsec2-ikev2-profile set transform-set if-ipsec2-ikev2-transform set security-association lifetime kilobytes disable set security-association lifetime seconds 3600 set security-association replay window-size 512 !

no crypto isakmp diagnose error no network-clock revertive
```

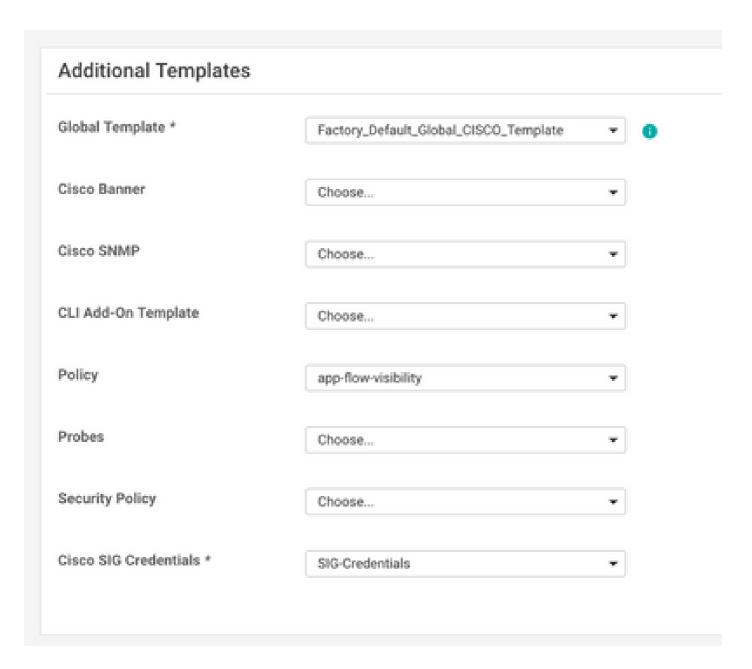
Crea tunnel Umbrella SIG con scenario attivo/attivo

Passaggio 1. Creare un modello di funzionalità per le credenziali SIG.

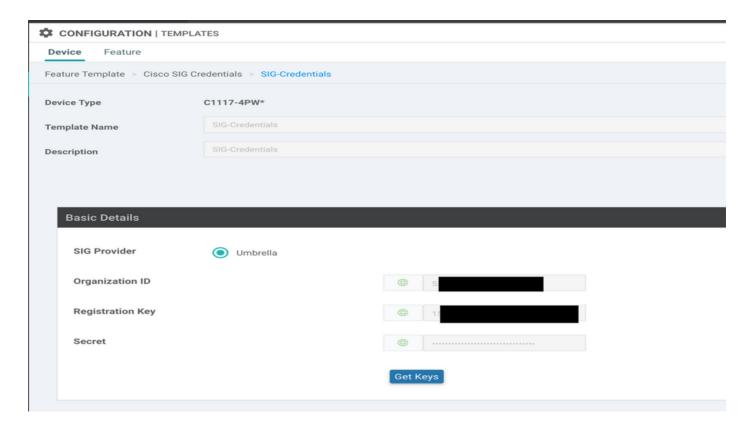
Passate al modello di feature e fate clic su Modifica (Edit).



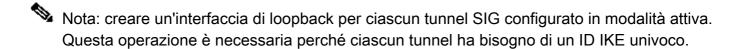
Nella sezione Modelli aggiuntivi, selezionare Cisco SIG Credentials. L'opzione viene visualizzata sull'immagine.



Assegnare un nome e una descrizione al modello.



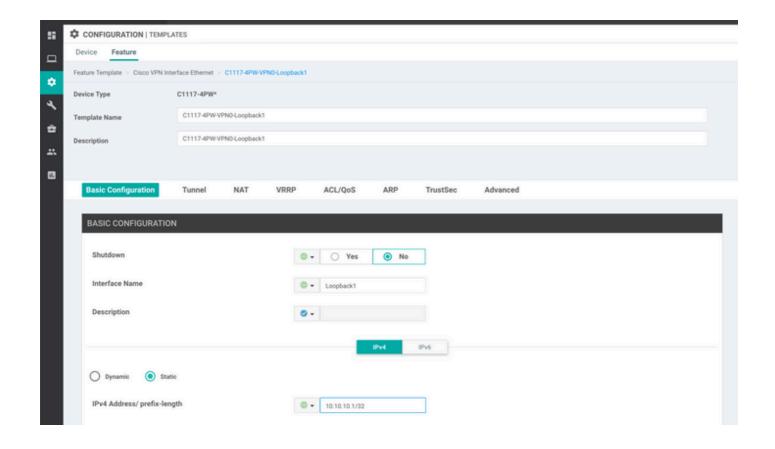
Passaggio 2. Creare due interfacce di loopback per collegare i tunnel SIG.



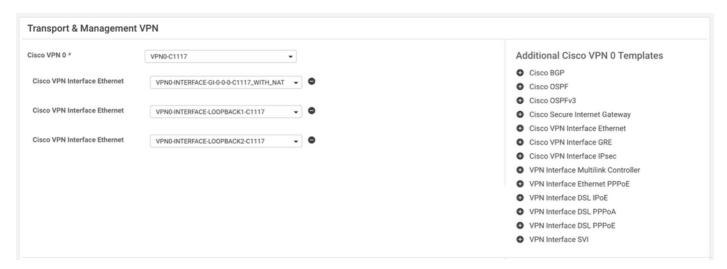
Nota: poiché questo scenario è Attivo/Attivo, vengono creati due loopback.

Configurare il nome dell'interfaccia e l'indirizzo IPv4 per il loopback.

Nota: l'indirizzo IP configurato per il loopback è un indirizzo fittizio.



Creare il secondo modello di loopback e allegarlo al modello di dispositivo. Al modello di dispositivo devono essere collegati due modelli di loopback:



Passaggio 3. Create un modello di feature SIG.

Andare al modello della funzionalità SIG e, nella sezione VPN di trasporto e gestione, selezionare Cisco Secure Internet Gateway feature template.

Passaggio 4. Selezionare il provider SIG per il tunnel primario.

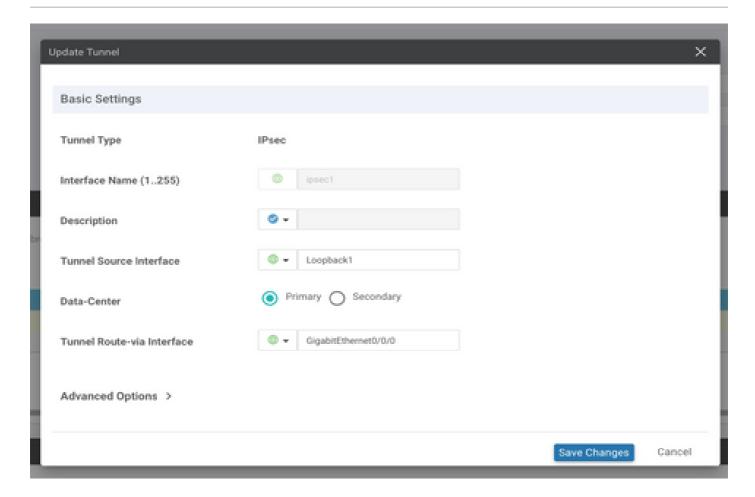
Fare clic su Aggiungi tunnel.



Configurare i dettagli di base e mantenere il centro dati come principale.



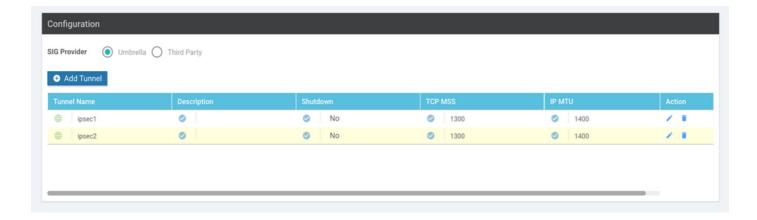
Nota: il parametro Tunnel Source Interface è il loopback (per questo documento Loopback1) e come Tunnel Route-via Interface l'interfaccia fisica (per questo documento Gigabit Ethernet0/0/0)



Passaggio 5. Aggiungere il tunnel secondario.

Aggiungere una seconda configurazione del tunnel, utilizzare anche Data-Center come primario e il nome dell'interfaccia come ipsec2.

La configurazione di vManage viene visualizzata come illustrato di seguito:

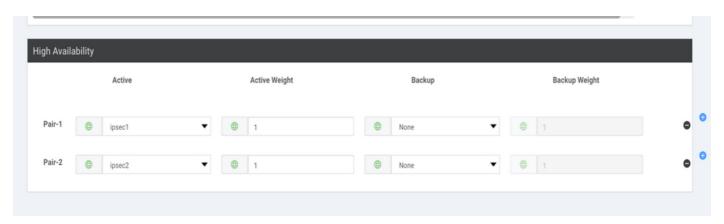


Passaggio 6. Creare Due Coppie Di Disponibilità Elevata.

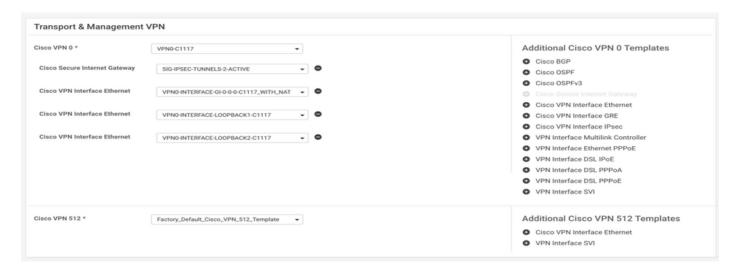
All'interno della sezione Alta disponibilità, creare due coppie Alta disponibilità.

- Nella prima coppia HA, selezionare ipsec1 come Attivo e Nessuno per il backup.
- Nella seconda coppia HA, selezionare ipsec2 come Attivo, selezionare Nessuno e per il backup.

La configurazione di vManage per l'alta disponibilità viene visualizzata come illustrato di seguito:



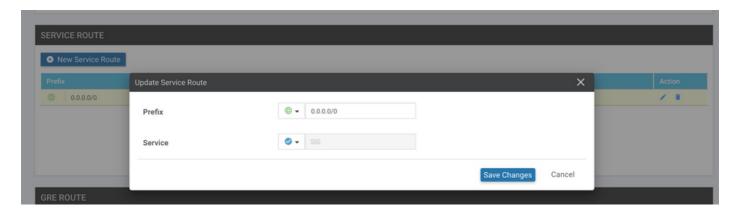
Al modello di dispositivo sono allegati i due modelli di loopback e il modello di funzionalità SIG.



Passaggio 7. Modificare il modello VPN sul lato servizio per inserire un route del

servizio.

Passare alla sezione Service VPN e, all'interno del modello VPN of service, passare alla sezione Service Route e aggiungere un percorso di servizio 0.0.0.0 con SIG.



Il percorso SIG 0.0.0 viene visualizzato come mostrato di seguito.



Nota: per consentire l'effettiva uscita del traffico di servizio, è necessario configurare NAT nell'interfaccia WAN.

Collegare questo modello al dispositivo e premere la configurazione.

Configurazione di WAN Edge Router per uno scenario attivo/attivo

```
system
host-name <HOSTNAME>
system-ip <SYSTEM-IP>
 overlay-id 1
 site-id <SITE-ID>
 sp-organization-name <ORG-NAME>
 organization-name <SP-ORG-NAME>
vbond <VBOND-IP> port 12346
secure-internet-gateway
umbrella org-id <UMBRELLA-ORG-ID>
umbrella api-key <UMBRELLA-API-KEY-INFO>
umbrella api-secret <UMBRELLA-SECRET-INFO>
sdwan
 service sig vrf global
 ha-pairs
 interface-pair Tunnel100001 active-interface-weight 1 None backup-interface-weight 1
 interface-pair Tunnel100002 active-interface-weight 1 None backup-interface-weight 1
interface GigabitEthernet0/0/0
 tunnel-interface
 encapsulation ipsec weight 1
 no border
 color biz-internet
 no last-resort-circuit
 no low-bandwidth-link
```

```
no vbond-as-stun-server
 vmanage-connection-preference 5
 port-hop
 carrier default
 nat-refresh-interval 5
 hello-interval 1000
 hello-tolerance 12
 allow-service all
 no allow-service bgp
 allow-service dhcp
 allow-service dns
 allow-service icmp
 no allow-service sshd
 no allow-service netconf
 no allow-service ntp
 no allow-service ospf
 no allow-service stun
 allow-service https
 no allow-service snmp
 no allow-service bfd
 exit
exit
interface Tunnel100001
tunnel-options tunnel-set secure-internet-gateway-umbrella tunnel-dc-preference primary-dc source-inte
exit
interface Tunnel100002
 tunnel-options tunnel-set secure-internet-gateway-umbrella tunnel-dc-preference primary-dc source-inte
exit
appqoe
no tcpopt enable
security
ipsec
rekey 86400
replay-window 512
authentication-type shal-hmac ah-shal-hmac
service tcp-keepalives-in
service tcp-keepalives-out
no service tcp-small-servers
no service udp-small-servers
hostname <DEVICE HOSTNAME>
username admin privilege 15 secret 9 <secret-password>
vrf definition 10
 rd 1:10
address-family ipv4
 route-target export 1:10
 route-target import 1:10
 exit-address-family
address-family ipv6
exit-address-family
vrf definition Mgmt-intf
 description Transport VPN
 rd 1:512
 address-family ipv4
```

route-target export 1:512
route-target import 1:512
exit-address-family

```
address-family ipv6
exit-address-family
no ip source-route
ip sdwan route vrf 10 0.0.0.0/0 service sig
ip nat inside source list nat-dia-vpn-hop-access-list interface GigabitEthernet0/0/0 overload
ip nat translation tcp-timeout 3600
ip nat translation udp-timeout 60
ip nat settings central-policy
vlan 10
exit
interface GigabitEthernet0/0/0
no shutdown
arp timeout 1200
ip address dhcp client-id GigabitEthernet0/0/0
no ip redirects
 ip dhcp client default-router distance 1
 ip mtu 1500
 ip nat outside
load-interval 30
mtu 1500
exit
interface GigabitEthernet0/1/0
switchport access vlan 10
 switchport mode access
no shutdown
exit
interface Loopback1
no shutdown
arp timeout 1200
 ip address 10.20.20.1 255.255.255.255
 ip mtu 1500
exit
interface Loopback2
no shutdown
arp timeout 1200
 ip address 10.10.10.1 255.255.255.255
 ip mtu 1500
 exit
interface Vlan10
no shutdown
arp timeout 1200
vrf forwarding 10
ip address 10.1.1.1 255.255.255.252
 ip mtu 1500
ip nbar protocol-discovery
exit
interface Tunnel0
no shutdown
ip unnumbered GigabitEthernet0/0/0
no ip redirects
 ipv6 unnumbered GigabitEthernet0/0/0
no ipv6 redirects
 tunnel source GigabitEthernet0/0/0
 tunnel mode sdwan
exit
interface Tunnel100001
no shutdown
ip unnumbered Loopback1
 ip mtu 1400
 tunnel source Loopback1
```

```
tunnel destination dynamic
 tunnel mode ipsec ipv4
 tunnel protection ipsec profile if-ipsec1-ipsec-profile
 tunnel vrf multiplexing
 tunnel route-via GigabitEthernet0/0/0 mandatory
exit
interface Tunnel100002
no shutdown
 ip unnumbered Loopback2
 ip mtu 1400
 tunnel source Loopback2
 tunnel destination dynamic
 tunnel mode ipsec ipv4
 tunnel protection ipsec profile if-ipsec2-ipsec-profile
 tunnel vrf multiplexing
 tunnel route-via GigabitEthernet0/0/0 mandatory
exit
clock timezone UTC 0 0
logging persistent size 104857600 filesize 10485760
logging buffered 512000
logging console
no logging rate-limit
aaa authentication log in default local
aaa authorization exec default local
aaa session-id common
mac address-table aging-time 300
no crypto ikev2 diagnose error
crypto ikev2 policy policy1-global
proposal p1-global
crypto ikev2 profile if-ipsec1-ikev2-profile
no config-exchange request
 dpd 10 3 on-demand
 dynamic
lifetime 86400
crypto ikev2 profile if-ipsec2-ikev2-profile
no config-exchange request
dpd 10 3 on-demand
 dynamic
 lifetime 86400
crypto ikev2 proposal p1-global
 encryption aes-cbc-128 aes-cbc-256
 group 14 15 16
 integrity sha1 sha256 sha384 sha512
crypto ipsec transform-set if-ipsec1-ikev2-transform esp-gcm 256
mode tunnel
crypto ipsec transform-set if-ipsec2-ikev2-transform esp-gcm 256
mode tunnel
crypto ipsec profile if-ipsec1-ipsec-profile
set ikev2-profile if-ipsec1-ikev2-profile
set transform-set if-ipsec1-ikev2-transform
set security-association lifetime kilobytes disable
set security-association lifetime seconds 3600
set security-association replay window-size 512
crypto ipsec profile if-ipsec2-ipsec-profile
set ikev2-profile if-ipsec2-ikev2-profile
```

```
set transform-set if-ipsec2-ikev2-transform
set security-association lifetime kilobytes disable
set security-association lifetime seconds 3600
set security-association replay window-size 512
```



Nota: anche se questo documento è incentrato su Umbrella, gli stessi scenari si applicano ai tunnel SIG di Azure e di terze parti.

Verifica

Verifica scenario attivo/backup

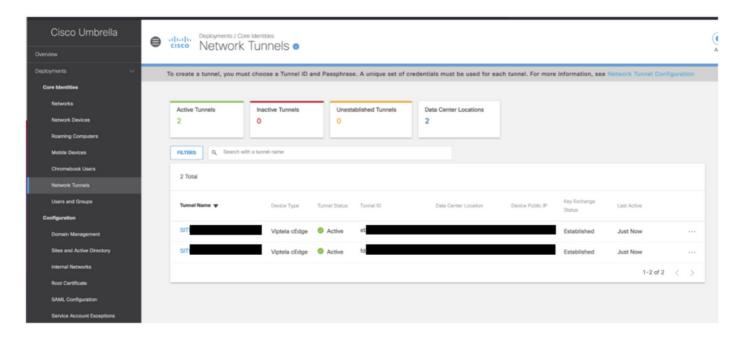
In vManage è possibile monitorare lo stato dei tunnel IPSec SIG. Selezionare Monitor > Network (Monitor > Rete), quindi selezionare il dispositivo periferico WAN desiderato.

Fare clic sulla scheda Interfacce sul lato sinistro; viene visualizzato un elenco di tutte le interfacce nel dispositivo. incluse le interfacce ipsec1 e ipsec2.

Nell'immagine viene mostrato come il tunnel ipsec1 inoltri tutto il traffico e come ipsec2 non lo passi.



È anche possibile verificare i tunnel sul portale Cisco Umbrella come mostrato nell'immagine.



Usare il comando show sdwan secure-internet-gateway tunnel sulla CLI per visualizzare le informazioni sui tunnel.

C1117-4PWE-FGL21499499#show sdwan secure-internet-gateway tunnels

TUNNEL IF	TUNNEL ID	TUNNEL NAME	FSM STATE	· · · -	LAST SUCCESSFUL REQ
		SITE10SYS10x10x10x10IFTunnel100001 SITE10SYS10x10x10x10IFTunnel100002			

Usare i comandi show endpoint-tracker e show ip sla summary sulla CLI per visualizzare informazioni sui tracker e sugli SLA generati automaticamente.

cEdge_Site1_East_01#show endpoint-tracker

Interface RTT in msecs Probe ID Next Hop Record Name Status Tunnel100001 #SIGL7#AUTO#TRACKER 14 None Иb Tunnel100002 #SIGL7#AUTO#TRACKER Up 2 12 None

cEdge_Site1_East_01#show ip sla summary

IPSLAs Latest Operation Summary

Codes: * active, ^ inactive, ~ pending

All Stats are in milliseconds. Stats with u are in microseconds

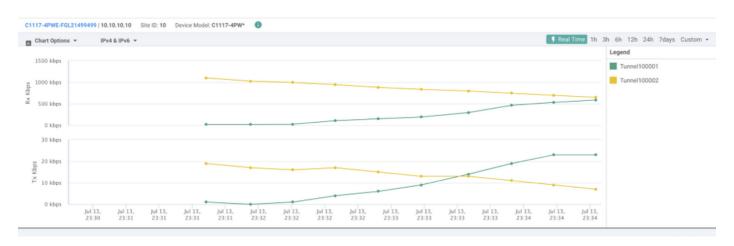
ID	Type	Destination	Stats	Return Code	Last Run
*12	http	10.10.10.10	RTT=6	ОК	8 seconds ago
*14	http	10.10.10.10	RTT=17	OK	3 seconds ago

Verifica scenario attivo/attivo

In vManage è possibile monitorare lo stato dei tunnel IPSec SIG. Selezionare Monitor > Network (Monitor > Rete), quindi selezionare il dispositivo periferico WAN desiderato.

Fare clic sulla scheda Interfacce sul lato sinistro. Viene visualizzato un elenco di tutte le interfacce presenti nel dispositivo. incluse le interfacce ipsec1 e ipsec2.

Nell'immagine viene mostrato come i tunnel ipsec1 e ipsec2 inoltrino il traffico.



Usare il comando show sdwan secure-internet-gateway tunnel sulla CLI per visualizzare le informazioni sui tunnel.

C1117-4PWE-FGL21499499#show sdwan secure-internet-gateway tunnels

TUNNEL IF	TUNNEL ID	TUNNEL NAME	FSM STATE	API HTTP CODE	LAST SUCCESSFUL REQ	
		SITE10SYS10x10x10x10IFTunnel100001 SITE10SYS10x10x10x10IFTunnel100002			create-tunnel create-tunnel	

Usare i comandi show endpoint-tracker e show ip sla summary sulla CLI per visualizzare informazioni sui tracker e sugli SLA generati automaticamente.

cEdge_Site1_East_01#show e	ndpoint-tracker
----------------------------	-----------------

Interface	Record Name	Status	RTT in msecs	Probe ID	Next Hop
Tunnel100001	#SIGL7#AUTO#TRACKER	Up	8	14	None
Tunnel100002	#SIGL7#AUTO#TRACKER	Up	2	12	None

cEdge_Site1_East_01#show ip sla summary
IPSLAs Latest Operation Summary

Codes: * active, ^ inactive, ~ pending

All Stats are in milliseconds. Stats with u are in microseconds

ID	Type	Destination	Stats	Return Code	Last Run
*12	http	10.10.10.10	RTT=6	OK	8 seconds ago
*14	http	10.10.10.10	RTT=17	OK	3 seconds ago

Informazioni correlate

- Integrazione dei dispositivi con gateway Internet sicuri Cisco IOS® XE release 17.x
- http://Network Configurazione tunnel Umbrella SIG
- Guida introduttiva a Umbrella
- <u>Documentazione e supporto tecnico Cisco Systems</u>

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).