

اهئاطخأ فاشكتساو SD-WAN ةكبش نيوكت TLOC دادتما مادختساب اهئاطخأ

تايوتحمل

[ةمدقمل](#)

[Tloc دادتما](#)

[TLOC دادتما دويق](#)

[ةيساسأل تابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[ةمدختسم تانوكمل](#)

[نيوكتل](#)

[ةكبش لئيطيختل مسر](#)

[تانويكتل](#)

[ةحصلل نم ققحتل](#)

[اهئاطخأ او عاطخأل فاشكتسا](#)

ةمدقمل

راركتلل SD-WAN ةكبش يف قحلم (TLOC) عقوم ددحم transport ل ةقيثو اذه فصوي

Tloc دادتما

ةبس نلاب ايلحم ةمهه اهنإ. اضي اهتلومحو رورملا ةكرح لقنل راركتل TLOC دادتما رفوي هب صاخلا لقنلا طابتر عيسوتل صاخ طابتر ةطساوب رخأل اب امه نم لك لصتي. عقوملل هيجوتل نيضمضتو (IPsec) تانايبل يوتسم لاصتاو (DTLS)\Transport Layer Security (TLS) تاهجوم لاصتاو (GRE) ماعلا تاهجوم لقن نم ةدافتسال نم vEdge\cEdge تاهجوم TLOC دادتما نكمت. (GRE) ماعلا ةصصخم TLOC قحلم ةهجاو لالخ نم ةرواجمل vEdge\cEdge

TLOC دادتما دويق

ذفانم مادختسا نكمي ال L3 ةهجوملا تاهجاو ال عطقف ةموعدم TLOC و TLOC دادتما تاهجاو WAN/Tunnel تاهجاوك (SVIs) ةيرهاطلا تالوجملا تاهجاو L2 لوجملا vEdge\SD-WAN تاهجوم نيبي TLOC دادتما ةهجاوك يدملا ليوط (LTE) Evolution مادختسا نكمي ال WAN.

عاجرتسال قفن تاهجاوب ةطبترملا لقنلا تاهجاو ع TLOC قحلم لمعي ال

ةيساسأل تابلطتم

[تابلطتم](#)

ةةللالل عةضاولاب ةفرعم كةدل نوكل نأب Cisco ىصوت

- ةكبشلل ىلع لوصحلل (OMP) ةىشغلل ةرادل لوكوتورب مزلى - هىجوتللالوكوتورب vSmart ىللاهنع نالعلالو LAN ةكبشلل ةىعرفلال
- vEdge/cEdge ةزهجأ ةطساوب ةمومدم TLOC دادلما ةزىم نوكل نأب جى - TLOC دادلما ةزىم
- نراق VPN، VPN0، نمضلل اذو. TLOC قحلل نىوكلل ةزىم بلال مزلى - نىوكلل بلالوق (تاراسملاو، TLOC دادلما مادخلل صال vEdges نىب اهمادخلل صال ملى ىلللالاهاجاولا) vEdges نملك وحن ةىضارللالا

ةمدخلل صال تانوكملا

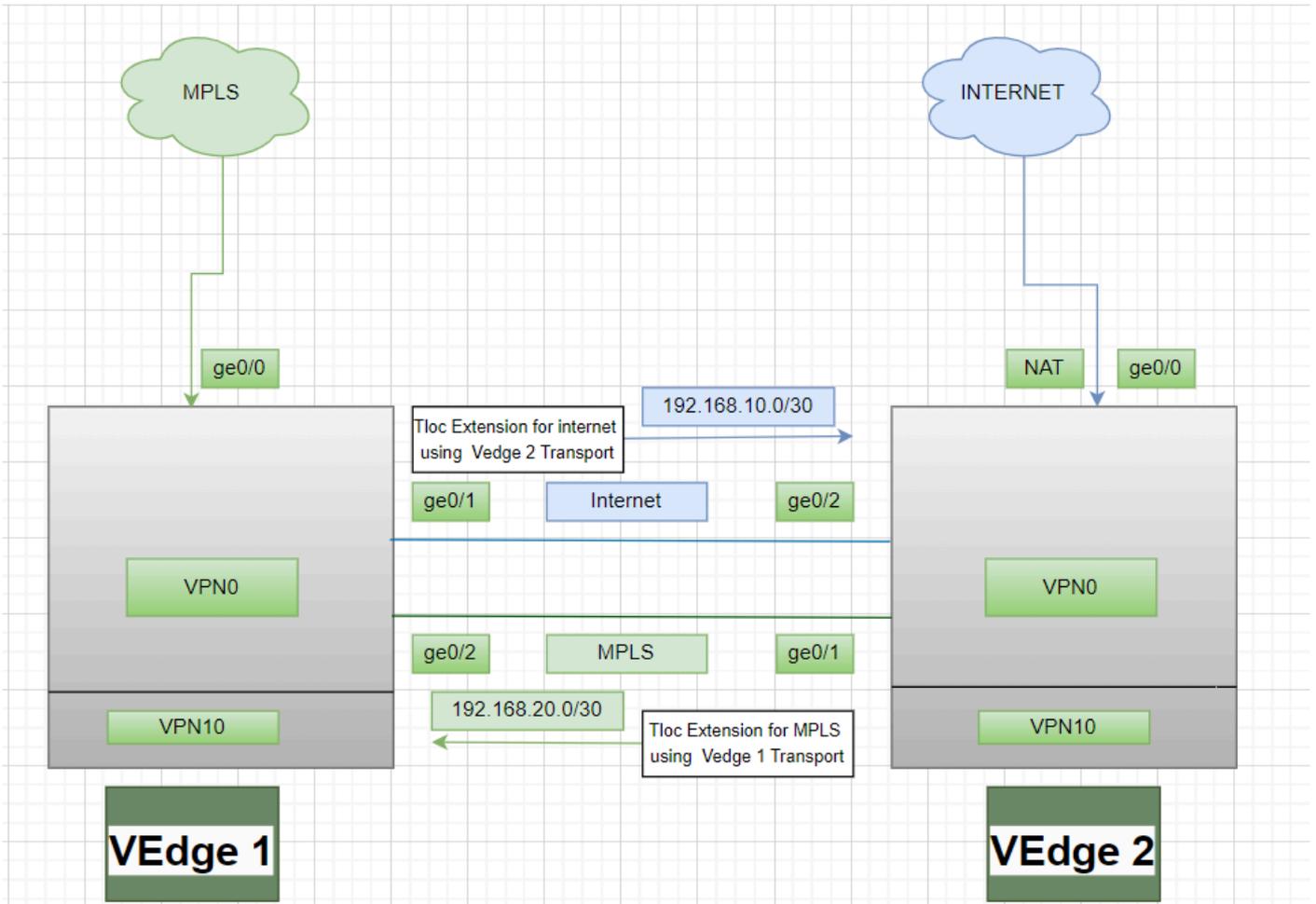
ةةللالل ةىداملل تانوكملاو جماربلل تارادصلل ىللا دنل صال اذو ىف ةدراولل تامولعملل دنل صال

- Cisco vManage جمانرب
- vBond
- vSmart
- vEdge وأ 4451/K9 (ISR) ةجمدملا ةمدخلل هجوم

ةصاخ ةىلمعم ةئىب ىف ةدوجوملا ةزهجالل نمل دنل صال اذو ىف ةدراولل تامولعملل عاشنل ممل تنال اذل. (ىضارللالا) حوسم نىوكلل دنل صال اذو ىف ةمدخلل صال ةزهجالل عىمجلل اذب رملل للل لملل صال رىللالل لملل نمل دلللل، لىغشلل دىل كلكبشل

نىوكلل

ةكبشلل لىطىلخلل صال مسرلا



تانيوك تال

ل:قنك (MPLS) Multiprotocol Label Switching م ادختساب TLOC دادتم:

ت:هئة vEdge 1:

```
!
VPN0
interface ge0/2
ip address 192.168.20.1/30
tloc-extension ge0/0
```

ت:هئة vEdge 2:

```
!
VPN0
interface ge0/1
ip address 192.168.20.2/30
tunnel-interface
encapsulation ipsec
color mpls restrict
!
```

```
ip route 0.0.0.0/0 192.168.20.1
```

لقونك تنرتنإلإ مادختساب TLOC دادتم:

vEdge 1: ةئيهت

```
!  
VPN0  
interface ge0/1  
ip address 192.168.10.1/30  
tunnel-interface  
encapsulation ipsec  
color public-internet restrict  
!  
  
ip route 0.0.0.0/0 192.168.10.2
```

vEdge 2: ةئيهت

```
!  
VPN 0  
nat  
interface ge0/2  
ip address 192.168.20.2/30  
tloc-extension ge0/0
```

ةحصلال نم ققحتلال

1. vEdges نم لك لكشي، TLOC قحلم نيوكت دعب - مكحتلال يوتسم لاصتال نم ققحتلال. `show sdwan control connections` رمأل اذه مدختسأ، ةيفاضإلإ تانايبال يوتسم تالاصتال يوتسم لاصتال.
2. `show omp tlocs` مادختساب TLOC ةحص نم ققحتلال.
3. `show bfd sessions` مادختساب (BFD) هاجتإلإ يئانث هيوتلال ةداعإ فاشتكال ةسلج نم ققحت.

اهحالصإو ءاطخالإ فاشكتسا

عسوملال قنلال مكحتلال يوتسم لاصتال ءاشنإ متي مل 1. ةلالحال

متي مل اذإ. لقن عسوملال نم يلات ةوطخالإ عم VPN0 يف رمم ريصقتلال لكشي نأ يمازلإ وه تادحوإلإ لوصولل ةيناكملإ دجوتال ف، رركتملال vEdge هاجت يضا رتفالال راسملا نيوكت مكحتلال.

مكحلتل ىوتسم لاصتا عاشنإ متي مل نكلو MPLS لقن عيسوت مت 2. ةلاحلا

لوصولا يف مكحلتلا ةدحو قحلمل اهمادختسا متي يتلا ةيعرفلا ةكبشلا نع نالعالا مزلي
هذه ىلا لوصولل ةيلباق دجوت الف، ةيعرفلا ةكبشلا هذه نع نالعالا متي مل اذا. ةطقن ىلا
مكحلتل ىوتسم لاصتا اءارجال ةيعرفلا تاكبشلا

مكحلتل ىوتسم لاصتا عاشنإ متي مل نكلو عسوم تنرتنإلا لقن 3. ةلاحلا

لقن نيوكت متي شيح VEdge ىلع (NAT) "ةكبشلا ناو نع ةمجرت" نيوكت متي مل اذا
دجوت الو TLOC قحلمل اهمادختسا متي يتلا ةيعرفلا ةكبشلا نيوكت متي نلف، تنرتنإلا
ىوتسم لاصتا او مكحلتل ىوتسم لاصتا اءارجال مكحلتل تادحو ىلا لوصولل ةينام
تانايبال.

مكحلتل ىوتسم لاصتا عاشنإ متي مل 4. ةلاحلا

نم ققحلتلا كيلىع بجي - ةلطم TLOC قحلمل اهمادختسا متي يتلا ذفانملا نوكت نأ بجي
زاهلل ذفنملا وأ لبكلا ةلاح

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل