

لضف أال OMP راسم دي دحت ءاطخاً فاش كتسأ ةي ج ذوم نل كابل ال تاي لمعو واه حال صإو

تايوت حمل

[ةمدقم](#)

[ةيساس أال تابل طتم](#)

[تابل طتم](#)

[ةمدخت سمل تانوك](#)

[ةيساس أ تامول عم](#)

[ل اس رال راسم دح تاي لمعو بي ت رتو جرم جهنو راسم ل ضف أ دي دحت](#)

[اهيلع لوصح ل م تي يت ل Edge تاراسم: ل ضف أ ال vSmart ةينقت راسم دي دحت
1 ىرخأ ءلح vSmart ربع اه ق ل ت م تي يت ل تاراسم ل ل باقم ر دص م نم](#)

[اهيلع لوصح ل م تي يت ل Edge تاراسم: ل ضف أ ال vSmart ةينقت راسم دي دحت
ىرخأ ال vSmart Case 2 ربع اه ق ل ت م تي يت ل تاراسم ل ل باقم ر دص م ل نم](#)

[ق ل ص ت اذ ت امول عم](#)

ةمدقم

ةيش غت ل ءراد لوكوت و ربل راسم ل ضف أ دي دحت ل ي ج ذوم ن مهف ءوس دن ت سمل اذ ه فص ي
راسم دي دحت ءزيمو، ج و ر خ ل جهنو، OMP راسم ل ضف أ دي دحت ن ي ل ي غ ش ت ل بي ت رتو (OMP)
ل اس رال.

ةيساس أال تابل طتم

تابل طتم

لح (SDWAN) ءكبش ءحاسم فرعي ءي ج م ر ب Cisco ل نم ءفر عم تنأ ي ق ل تي نأ ي صوي Cisco.

ةمدخت سمل تانوك

ةصاخ ءي لم عم ءئي ب ي ف ءدو ج و م ل ءزه ج أ ل نم دن ت سمل اذ ه ي ف ءدرا و ل تامول عم ل ءاش ن ا م ت
تن اك اذ ا. (ي ضار ت ف ا) حوس م م ني و ك ت ب دن ت سمل اذ ه ي ف ءمدخت سمل ءزه ج أ ل ع ي م ج ت اذ ب
رمأ ي أ ل م ت حمل ر ي ث ا ت ل ل ك م ه ف نم د ك ا ت ف، ل ي غ ش ت ل دي ق ك ت ك ب ش.

ةيساس أ تامول عم

ةينقت ي ف م ك ح ت اذ ح و ثا ل ت م اذ خ ت س ا ب ر ب ت خ م ل اذ ع ا م ت، ي ح ي ض و ت ل اذ ه ضار ع أ ل و
ن ل ع ت ي ت ل 245 و 244 و 243 ع ق ا و م ل اذ ع ي و ت ح ت Cisco IOS® XE تاه ج و م ثا ل ت و vSmart
ةيش غ ت ل ل ا ب ءل ص ت م ل اذ ع أ ل تاه ج و م ل اذ ع ب ا ض ي ك ا ن ه. 172.16.1.0/24 ءئ ا ب ل ا س ف ن ع
system-ip ه ج و م ي أ نم ر ي خ أ ل ي ن ا م ث ل ا م ا ظ ن ل ا ي و ا س ي و. (site-id 204 عم، ل ا م ل ل ل ي ب س ي ل ع)
IP ني و ان ع vSmart زار ط ل ا ي ف ر ف و ت ت. (10.10.10.<site-id>) ل ا م ل اذ ه ي ف ع ق و م ل اذ ع

WAN تاهجاو) لقن يتي لمع ىلع هجوم لك يوتحي، لاثملا اذه في 230 و 229 و 10.10.10.228 private1 ىلع biz-internet و private1 ناولاً عم (TLOCs) لقن يققوم يلاتلاب نيترفوتم هيدل biz-internet ىلعو 192.168.9.x لكش في هنييعة مت IP ناونع ىلع ةرئادلا هجوم يوتحي 192.168.10.x فرع م x نوكي شيح.

20.4.1 و 20.6.1 تارادصإلا لغشت يتي ل vSmarts جمارب مادختساب تاهوي رانيسلا رابتخا مت

راسم دح تاي لمع بي تترتو جرخم جهنو راسم لصفأ دي دحت لاسرإلا

بجي. تاي لمعلا send-path-limit بي تترتو، جورخلا ةسايسو، راسم ل راي تخا لصفأ ضرعتسا، الوأ 245، و 244 عقوملا فرعم تاذ تاهجوملا نم ةئداب 247 عقوملا فرعم تاذ تاهجوملا ملتست نأ 243 نم سيل نكلو.

عجرمك كلذ قيقحتل ةسايسلا يلي امي في:

```
policy
lists
  site-list site_247
    site-id 247
  !
  site-list sites_244_245
    site-id 244
    site-id 245
  !
  prefix-list ENK_PL
    ip-prefix 172.16.1.0/24
  !
!
control-policy send_2_247
  sequence 10
  match route
    prefix-list ENK_PL
    site-list sites_244_245
  !
  action accept
  !
!
  sequence 20
  match route
    prefix-list ENK_PL
  !
  action reject
  !
!
  default-action accept
!
!
apply-policy
site-list site_247
  control-policy send_2_247 out
!
!
```

نم نيي رخأ نيتهجومب لاصتا ةينام نمضتي هنإف، vSmart2 ىلع ةرطن يقلت ام دنع 245 عقوم لاصتي. 247 و 244 و 243 عقوم لاصت عم ةفاحلا تاهجومو (1 عقوم لاصت) vSmart هذه نم هب ةصاخلا ةئدابلا vSmart2 ملتسي و vSmart ةينقت يفي رخألا مكحتلا تادحو وضعبب (رخأ vSmart مكحت تادحو) vSmart ةينقت ربع رشابم ريغ لكشب ةزهجالا.

```
vsmart2# show omp peers
R -> routes received
I -> routes installed
S -> routes sent
```

PEER	TYPE	DOMAIN ID	OVERLAY ID	SITE ID	STATE	UPTIME	R/I/S
10.10.10.204	vedge	1	1	204	up	2:20:18:10	14/0/7
10.10.10.228	vsmart	1	1	1	up	2:20:18:06	247/0/9
10.10.10.230	vsmart	1	1	1	up	2:20:17:07	256/0/15
10.10.10.243	vedge	1	1	243	up	2:20:18:10	8/0/7
10.10.10.244	vedge	1	1	244	up	0:13:24:59	10/0/6
10.10.10.247	vedge	1	1	247	up	2:20:18:10	0/0/8

نيي رخأ vSmart مكحت يتي دحو نم راسملا مالتسا متي هنأ ةظحالم كنكمي، OMP لودج يفي 244 و 243 نيي عقوم لاصت نم ةرشابم اضيأو:

```
vsmart2# show omp routes 172.16.1.0/24
```


Code:

```
C -> chosen
I -> installed
Red -> redistributed
Rej -> rejected
L -> looped
R -> resolved
S -> stale
Ext -> extranet
Inv -> invalid
Stg -> staged
IA -> On-demand inactive
U -> TLOC unresolved
```

VPN	PREFIX	FROM PEER	PATH ID	LABEL	STATUS	ATTRIBUTE TYPE	TLOC IP	COLOR
1	172.16.1.0/24	10.10.10.228	409	1001	C,R	installed	10.10.10.243	publi
		10.10.10.230	7187	1002	C,R	installed	10.10.10.244	biz-i
		10.10.10.243	69	1001	C,R	installed	10.10.10.243	publi
		10.10.10.243	81	1001	C,R	installed	10.10.10.243	priva
		10.10.10.244	68	1002	C,R	installed	10.10.10.244	biz-i
		10.10.10.244	81	1002	C,R	installed	10.10.10.244	priva

1: نيي عت مت ةرهاظملا هذه يفي - send-path-limit

```
vsmart2# show running-config omp
omp
no shutdown
send-path-limit 1
no graceful-restart
!
```

 لضفأك ةددحملا ةئدابلل ةفلكتلا ةيواسم ةددعتملا تاراسملا عيمج نم: ةظحالم يف ةددحملا تاراسملا ددع نم رثكأ سيل، رداصلا (جخم) جهن لبق نم ةلوبقمو تاراسم دح نلعمل لاسرالا راسم دح.

مت يذلا راسملا يوتحي. ريظن يأل اهنع نالعالا متي يتلا ةئدابلا نم ققحتلا كنكمي هنأل ارظن. OMP تاراسم ةمئاق يف system-ip ةئشنم لقأ لىل 243 عقوملا ةطساوب هؤاشنإ، BIZ-Internet و TLOC Private1 ربع نيحاتم ني راسم ني ب نم، 1 لىل send-path-limit هنييعة مت 204 و 244 عقوملا فرعم لىل يوتحت يتلا تاهجوملل هنع نالعالا مت يذلا ديحول راسملا نإف TLOC مكحتلا ةدحو نم وه (10.10.10.228، 230) ني رخأ vSmart مكحت يتدحو لىل ةفاضلا ب (ةهجاوئل هنييعة مت ناووع) صاخ IP ناووع لىل يوتحي هنأل ارظن biz-تنتنرتنإ ةصاخلا

```
vsmart2# show omp tlocs ip 10.10.10.243 received | b PUBLIC
```

ADDRESS FAMILY	TLOC IP	COLOR	ENCAP	FROM PEER	STATUS	PSEUDO KEY	PUBLIC IP	PUBLIC PORT	PRIVATE
ipv4	10.10.10.243	biz-internet	ipsec	10.10.10.228	C,R	1	192.168.10.243	12346	192.168.10.243
				10.10.10.230	C,R	1	192.168.10.243	12346	192.168.10.243
				10.10.10.243	C,I,R	1	192.168.10.243	12346	192.168.10.243
	10.10.10.243	private1	ipsec	10.10.10.228	C,R	1	192.168.9.243	12346	192.168.9.243
				10.10.10.230	C,R	1	192.168.9.243	12346	192.168.9.243
				10.10.10.243	C,I,R	1	192.168.9.243	12346	192.168.9.243

لالخ نم اضيأ وهو (244 عقوملا نم) ةمئاقلا نم يلاتلا راسملا لىل 243 عقوملا فرعم لصحي لىل 243 عقوملا لصحي ال TLOC صاخ IP ناووع لىل يوتحي هنأل biz-internet نولل IP لوكونورب لقأ لىل يوتحت اهنأ نم مغرلا لىل قفألا مي سقت ةدعاق ببسب صاخلا هراسم جورخلا ةسايس ببسب اضيأ 244 عقوملا نم راسملا لىل 247 عقوملا لصحي. ماطنلل

```
vsmart2# show omp routes 172.16.1.0/24 detail | nomore | exclude not\ set | b ADVERTISED | include peer
peer 10.10.10.204
  originator 10.10.10.243
  tloc 10.10.10.243, biz-internet, ipsec
peer 10.10.10.228
  originator 10.10.10.243
  tloc 10.10.10.243, biz-internet, ipsec
peer 10.10.10.230
  originator 10.10.10.243
  tloc 10.10.10.243, biz-internet, ipsec
peer 10.10.10.243
  originator 10.10.10.244
  tloc 10.10.10.244, biz-internet, ipsec
peer 10.10.10.244
```

```

originator 10.10.10.243
tloc 10.10.10.243, biz-internet, ipsec
peer 10.10.10.247
originator 10.10.10.244
tloc 10.10.10.244, biz-internet, ipsec

```

م تي ي تي ال Edge تاراسم : لاضف ال vSmart ةي نقت راسم دي دحت اهي قلت م تي ي تي ال تاراسم ال لباقم رصم نم اهل ل لوصح ال 1 ىرخا ة لاج vSmart ربع

debug omp policy نيكمتب مق م 16 ىلى همجج send-path-limit ةدايزب مق ،ضرع ال اذه ةعباتم لجا نم
عقوم ال فرعم نم اراسم اضيا vSmart2 ىقلى تي ،نآل او .اهظح ال وجاتن ال high level 172.16.1.0/24 prefix
245 ربع vSmart1 عم system-IP 10.10.10.228 و vSmart3 عم 10.10.10.230).

```
vsmart2# show omp routes 172.16.1.0/24
```

Code:

```

C -> chosen
I -> installed
Red -> redistributed
Rej -> rejected
L -> looped
R -> resolved
S -> stale
Ext -> extranet
Inv -> invalid
Stg -> staged
IA -> On-demand inactive
U -> TLOC unresolved

```

VPN	PREFIX	FROM PEER	PATH ID	LABEL	STATUS	ATTRIBUTE TYPE	TLOC IP	COLOR
1	172.16.1.0/24	10.10.10.228	10146	1001	C,R	installed	10.10.10.243	publi
		10.10.10.228	10448	1001	C,R	installed	10.10.10.243	priva
		10.10.10.228	10449	1002	C,R	installed	10.10.10.245	biz-i
		10.10.10.228	10450	1002	C,R	installed	10.10.10.245	priva
		10.10.10.230	10252	1002	C,R	installed	10.10.10.244	biz-i
		10.10.10.230	10577	1002	C,R	installed	10.10.10.244	priva
		10.10.10.230	10578	1002	C,R	installed	10.10.10.245	biz-i
		10.10.10.230	10579	1002	C,R	installed	10.10.10.245	priva
		10.10.10.243	69	1001	C,R	installed	10.10.10.243	publi
		10.10.10.243	81	1001	C,R	installed	10.10.10.243	priva
		10.10.10.244	68	1002	C,R	installed	10.10.10.244	biz-i
		10.10.10.244	81	1002	C,R	installed	10.10.10.244	priva

ىلى 245 عقوم ال نم سىلو 244 عقوم ال نم تاهجوم ال نع طقف نلعي vSmart2 جم انرب نكلو
نم ةرشابم اهل ابقتسا م تي ي تي ال تاراسم ال نأل يجذوم ن كابترا رصم اذهو .نآل 247 عقوم ال
اهن نال ال م تي ال و vSmart ربع ةملتسم ال تاراسم ال لىل اهل يصف م تي ة فاح ال تاهجوم
ىل ع vSmart رثع اذا ام ة لاج ي ف طقف نكلو ، Edge هجوم ىلى ال اسرا م تي ال و Edge هجوم ىلى

ه ب الصتم Edge هجوم نوکي رخ vSmart هجوم ي نم ةئداب لل سفنل OMP هيجوت لودج لاخذ
لعللاب:

```
vsmart2# show omp routes 172.16.1.0/24 detail | nomore | exclude not\ set | b ADVERTISED | include peer
peer 10.10.10.204
  originator 10.10.10.244
  originator 10.10.10.244
  originator 10.10.10.243
  originator 10.10.10.243
peer 10.10.10.228
  originator 10.10.10.244
  originator 10.10.10.244
  originator 10.10.10.243
  originator 10.10.10.243
peer 10.10.10.230
  originator 10.10.10.244
  originator 10.10.10.244
  originator 10.10.10.243
  originator 10.10.10.243
peer 10.10.10.243
  originator 10.10.10.244
  originator 10.10.10.244
peer 10.10.10.244
  originator 10.10.10.243
  originator 10.10.10.243
peer 10.10.10.247
  originator 10.10.10.244
  originator 10.10.10.244
```

ناكمل /var/log/tmplog/vdebug في ةنخمل اءاخ ال احيصت تالجس نم اضي ك لذ نم دكأتال متي و
vSmart Connectivity. هنا يل ع مقل ببس هي رهظي يذل

```
Oct 9 14:29:01 vsmart2 OMPD[1120]: omp_rib_out_process_entry[3792]: Peer: 10.10.10.247 NLRI: 1: 172.16
Oct 9 14:29:01 vsmart2 OMPD[1120]: omp_rib_out_process_entry[3792]: Peer: 10.10.10.247 NLRI: 1: 172.16
Oct 9 14:29:01 vsmart2 OMPD[1120]: omp_rib_out_process_entry[3792]: Peer: 10.10.10.247 NLRI: 1: 172.16
Oct 9 14:29:01 vsmart2 OMPD[1120]: omp_rib_out_process_entry[3792]: Peer: 10.10.10.247 NLRI: 1: 172.16
Oct 9 14:29:01 vsmart2 OMPD[1120]: omp_rib_out_process_entry[3792]: Peer: 10.10.10.247 NLRI: 1: 172.16
Oct 9 14:29:01 vsmart2 OMPD[1120]: omp_rib_out_process_entry[3792]: Peer: 10.10.10.247 NLRI: 1: 172.16
Oct 9 14:29:01 vsmart2 OMPD[1120]: omp_rib_out_process_entry[3792]: Peer: 10.10.10.247 NLRI: 1: 172.16
Oct 9 14:29:01 vsmart2 OMPD[1120]: omp_rib_out_process_entry[3792]: Peer: 10.10.10.247 NLRI: 1: 172.16
```

ه نأل، لاج ي ايل اريخ ني هجوم ال ك لبقت سي 247 ع قومل نأ ركذت، هس فن تقولا ي فو
ةينقت نأو، (2 max-control-connections) vSmart ةينقت ي ف مكحت يتدحوب يضارتفا لكشب لصتم
ةرشابم ه ب نوطبترم نيئش نمل نأل هي ل ني هجوم ال ك نلعت vSmart3:

```
Site-247#show sdwan omp routes 172.16.1.0/24 | begin PATH
```

VPN	PREFIX	FROM PEER	PATH ID	LABEL	STATUS	ATTRIBUTE TYPE	TLOC IP	COLOR
-----	--------	-----------	---------	-------	--------	----------------	---------	-------

متمتي يتل Edge تاراسم: لصفأل vSmart ةينقت راسم دي دحت متمتي يتل تاراسم لابقم رصم ل نم اه لعل لوصح ل ىرأل 2 vSmart Case ربع اه يقلت

مكحتل تادحو نيوكت عم جودزم ل لشفل تاهويرانيس يف كولسلا اذه ةظحالم نكمي و
ىلع ءانب اهريغ نع رداصم لضعب نم تاراسم لضعب زي مي يذل جهنل (جورخل) ةيبايسن او
ناب لل ضارغل. ةقباسل تاهويرانيسل يف جهنل عم ل عفن امك ري اعلم لضعب
، ةقباسل تاهويرانيسلاب ةنراقم راسم ل مجح ةدايز كمزلي ، مسقلا اذه يف يحيضوتل
نيعب ذخ. ةفلتخم عقاوم تافرعم ىلع يوتحت يتل عقاوم ل نم ديزم ل مادختس متمتي كذل
ثالث و vSmart ةينقتب لمعت مكحت تادحو ثالث مادختساب ةيجذوم نل رشنل ةيلمع رابتعال
قباسل مسقلا يف متمتي يذل يحيضوتل ضرعل يف لالحل وه امك امامت ةيفارغج قطانم
متمتي 3. وأ 2 وأ 1 ةلباقم ل ةومجم لىل vSmart ةينقت لك نييغت متمتي ، ةفلأل ةدعاسم ب
ليضفت متمتي شح. 2. ةيضارتفال ةميقل لىل مكحتل لالصلتال ىصقأل دحل نييغت
vSmart ةينقت لصفب B ةقطنم ل يف 2. و vSmart 1 نىل صاول لىل A ةقطنم ل نم تاهاول
ام ةقطنم ل يف 1 و 3 CSmart ةينقت مادختس لصفب 2 و 3.

1: ةومجم لىل vSmart مكحتل ةدحو نييغت ل نيوكت لىل لاثم انه

```
system
  controller-group-id 1
!
```

2. و 1 تاعومجم ل نم مكحتل تادحو لصفب يتل A ةقطنم ل نم هجوم ل نيوكت ل لاثم ، اضي أو
تادحو نم ي أرفوتت مل اذا لالصلتال ريخأ ذالمك 3 ةومجم ل نم مكحتل تادحو مادختس متمتي
يضارتفال لكشب 2 لىل max-control-connections اهن ييغت متمتي هأل 2 و 1 نييغت ةومجم ل نم مكحتل

```
system
  controller-group-list 1 2 3
!
```

رخأل نيوكت ل عم ةجيتنل لسفن قيقت نكمي و:

```
vpn 0
  interface ge0/0
    tunnel-interface
      exclude-controller-group-list 3
    !
  !
!
```


اذه في 2 اهرادقم ةيضا رتفا ةمي قىل ع اضاى م كحتل االصتال صقأال دحل نيني عت مت
م كحتل اادحوو تاهجومل ا عي مجىل ع 16 ةمي قىل نيني عت مت send-path-limit .يحيضوتل اضرعلا

هذه نم هجوم لك يوتحي . 10.0.0.0/8 ةئدابلا نآال اناجتني ني هجوم لىل ع ةقطنم لك يوتحت
م تي . private5 لىل private1 نم TLOC ناولأ اذ (WAN تاهجاو) لىل ع تاهجومل
فصي امك . لودجلا اذه في حضورم وه امك ةئدابلا هذهل اهؤاشنا متي يتل ا قطانملا صي صخت
م اظنلل ةدي دجل ال IP ةنون ع اضاى .

		vSmart1	vSmart2	vSmart3
system-ip / فيضملا مسا		169.254.206.4	169.254.206.5	169.254.206.6
cEdge1	169.254.206.11	أ ةقطنملا	أ ةقطنملا	
cEdge2	169.254.206.12	أ ةقطنملا	أ ةقطنملا	
cEdge3	169.254.206.13		ءاب ةقطنملا	ءاب ةقطنملا
cEdge4	169.254.206.14		ءاب ةقطنملا	ءاب ةقطنملا
cEdge5	169.254.206.15	ميج ةقطنملا		ميج ةقطنملا
cEdge6	169.254.206.16	ميج ةقطنملا		ميج ةقطنملا

نم اراسم 20 لىل لتت vSmart ةي نقت في م كحت ةدحو لك نأ ساى قمل او ني وكتل اذه في نعي و
لك نم اراسم 20 لىل ةفاضل اب (TLOC اادحو 5 × تاهجوم 4) ةرشابم ةلصت مل ا تاهجومل
لكل OMP لودج في 10.0.0.0/8 ةدحو مل ا ةئدابلل اراسم 60 رفوي ، لىل ع م في vSmart . ةي نقت
جارخا جارخا نم ةمهمل ريغ ةدمعأال اضعب ةلازا تمت . ةي داعل فورظال في vSmart م كحت ةدحو
زاجي لىل 10.0.0.0/8 vSmart1 show omp route

FROM PEER	STATUS	TLOC IP	COLOR	PREFERENCE
169.254.206.5	C,R	169.254.206.11	private1	-
169.254.206.5	C,R	169.254.206.11	private2	-
169.254.206.5	C,R	169.254.206.11	private3	-
169.254.206.5	C,R	169.254.206.11	private4	-
169.254.206.5	C,R	169.254.206.11	private5	-
169.254.206.5	C,R	169.254.206.12	private1	-
169.254.206.5	C,R	169.254.206.12	private2	-
169.254.206.5	C,R	169.254.206.12	private3	-
169.254.206.5	C,R	169.254.206.12	private4	-
169.254.206.5	C,R	169.254.206.12	private5	-

169.254.206.5	C,R	169.254.206.13	private1	-
169.254.206.5	C,R	169.254.206.13	private2	-
169.254.206.5	C,R	169.254.206.13	private3	-
169.254.206.5	C,R	169.254.206.13	private4	-
169.254.206.5	C,R	169.254.206.13	private5	-
169.254.206.5	C,R	169.254.206.14	private1	-
169.254.206.5	C,R	169.254.206.14	private2	-
169.254.206.5	C,R	169.254.206.14	private3	-
169.254.206.5	C,R	169.254.206.14	private4	-
169.254.206.5	C,R	169.254.206.14	private5	-
169.254.206.6	C,R	169.254.206.13	private1	-
169.254.206.6	C,R	169.254.206.13	private2	-
169.254.206.6	C,R	169.254.206.13	private3	-
169.254.206.6	C,R	169.254.206.13	private4	-
169.254.206.6	C,R	169.254.206.13	private5	-
169.254.206.6	C,R	169.254.206.14	private1	-
169.254.206.6	C,R	169.254.206.14	private2	-
169.254.206.6	C,R	169.254.206.14	private3	-
169.254.206.6	C,R	169.254.206.14	private4	-
169.254.206.6	C,R	169.254.206.14	private5	-
169.254.206.6	C,R	169.254.206.15	private1	-
169.254.206.6	C,R	169.254.206.15	private2	-
169.254.206.6	C,R	169.254.206.15	private3	-
169.254.206.6	C,R	169.254.206.15	private4	-
169.254.206.6	C,R	169.254.206.15	private5	-
169.254.206.6	C,R	169.254.206.16	private1	-
169.254.206.6	C,R	169.254.206.16	private2	-
169.254.206.6	C,R	169.254.206.16	private3	-
169.254.206.6	C,R	169.254.206.16	private4	-
169.254.206.6	C,R	169.254.206.16	private5	-
169.254.206.11	C,R	169.254.206.11	private1	-
169.254.206.11	C,R	169.254.206.11	private2	-
169.254.206.11	C,R	169.254.206.11	private3	-
169.254.206.11	C,R	169.254.206.11	private4	-
169.254.206.11	C,R	169.254.206.11	private5	-
169.254.206.12	C,R	169.254.206.12	private1	-
169.254.206.12	C,R	169.254.206.12	private2	-
169.254.206.12	C,R	169.254.206.12	private3	-
169.254.206.12	C,R	169.254.206.12	private4	-
169.254.206.12	C,R	169.254.206.12	private5	-
169.254.206.15	C,R	169.254.206.15	private1	-
169.254.206.15	C,R	169.254.206.15	private2	-
169.254.206.15	C,R	169.254.206.15	private3	-
169.254.206.15	C,R	169.254.206.15	private4	-
169.254.206.15	C,R	169.254.206.15	private5	-
169.254.206.16	C,R	169.254.206.16	private1	-
169.254.206.16	C,R	169.254.206.16	private2	-
169.254.206.16	C,R	169.254.206.16	private3	-
169.254.206.16	C,R	169.254.206.16	private4	-
169.254.206.16	C,R	169.254.206.16	private5	-

فرعمب اهب ثدحتلا مت يتلا تاهجوملا ضعبل نكمي ال .لش فال ويراني س شقانن انوعد نأل
م تي و ،ناك ببس يأل ،مكحتلا تادحو الكب لاصتالا (أ) ةقطنملا لىل يم تنت يتلا 20 عقوملا
ةقطنملا هذهل vSmart ل ذالم رخآ يهو vSmart3 زارط طقف ةدحاو مكحت ةدحوب اهلي صوت

Site-20# show omp peers
R -> routes received


```
policy
lists
  site-list hubs_A
    site-id 11
    site-id 12
  !
  site-list hubs_B
    site-id 13
    site-id 14
  !
  site-list hubs_C
    site-id 15
    site-id 16
  !
  site-list spokes_A
    site-id 20
  !
  site-list spokes_B
    site-id 21
  !
  site-list spokes_C
    site-id 10
  !
!
control-policy region_A
sequence 10
  match route
    site-list hubs_A
  !
  action accept
  !
!
sequence 20
  match route
  !
  action reject
  !
!
default-action accept
!
control-policy region_B
sequence 10
  match route
    site-list hubs_B
  !
  action accept
  !
!
sequence 20
  match route
  !
  action reject
  !
!
default-action accept
!
control-policy region_C
sequence 10
  match route
    site-list hubs_C
  !
  action accept
```

```

!
!
sequence 20
  match route
!
  action reject
!
!
default-action accept
!
!
apply-policy
  site-list spokes_A
  control-policy region_A out
!
  site-list spokes_B
  control-policy region_B out
!
  site-list spokes_C
  control-policy region_C out
!
!
!

```

لوصح الحامتي يتل تاراسم لايضفت متي هنأ ملعت تنأف، قباسلا ويرانيسلا نم نكلو ينعي له vSmart. مكحتل تادحوربع اهلابقتسا متي يتل تاراسم لىلع ةفاحلا نم اهيلع تاراسمة أيقلتني لة لىلحال فورظلا في 20- عقوملا نأ كلد؟

cEdge1 و cEdge2 (system-ip نم تاراسم لباظافتحال متي. اريثك توففي مهم رخآ موهفم انهو تلظوا لايضفت لقأ تناك اذى تحت vSmart3 OMP لودج في (169.254.206.11 و 169.254.206.12) ادب لىلضفألا راسملا ديدحت ةيمزراوخ في تاوطخل ايمج ةلازا متي ال. ("راتخم") C ةمالع لمحت متي نكلو، OMP لودج نم تاراسم لاو ةسوردملا لىلصوتلا عطاوق (كلذ في امب) 8 ةوطخل نم في مكحتل تاسايس ةطساوب ةيعبتلا ةجالعمل ضرغل ةحضوملا لىلضفألا اق فواهررف دلحلا و send-path-limit جورخل.

جمانرب نم 10.0.0.0/8 حالصلال OMP هيچوت لودج لاخدا لىلع روثعلا هنكمي ال vSmart3 نأل ارظن هنأف، (طوق vSmart3 ب لىلصتم 20-Site) لىلعلاب هب لىلصتم Edge هجوم نأ شىح رخآ vSmart عقوملا هجوم لىل (عباتلاب cEdge1 و cEdge2) 12 عقوملا و 11 عقوملا نم تاهجوملا نع نلىلعي 20:

```

vsmart3# show omp routes 10.0.0.0/8 advertised detail | nomore | b ADVERTISED | i originator\|peer\| t
peer      192.168.206.20
  originator      169.254.206.11
  tloc            169.254.206.11, private1, ipsec
  originator      169.254.206.11
  tloc            169.254.206.11, private2, ipsec
  originator      169.254.206.11
  tloc            169.254.206.11, private3, ipsec
  originator      169.254.206.11
  tloc            169.254.206.11, private4, ipsec
  originator      169.254.206.11
  tloc            169.254.206.11, private5, ipsec
  originator      169.254.206.12
  tloc            169.254.206.12, private1, ipsec
  originator      169.254.206.12

```

tloc	169.254.206.12, private2, ipsec
originator	169.254.206.12
tloc	169.254.206.12, private3, ipsec
originator	169.254.206.12
tloc	169.254.206.12, private4, ipsec
originator	169.254.206.12
tloc	169.254.206.12, private5, ipsec

ةلص تاذا تامولعم

- [OMP قئئاو](#)
- [زواجت ويرانيس يف اهالصل او OMP لوكوتورب راسم رارق ت سا مدعء اطخأ فاشك ت سا لشل فللا](#)
- [تادنت سمللاو ينقتللا معدللا - Cisco Systems](#)

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 ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إل دن تسمل