

# ىلإ ىلعلأل تاساىقلا نم EIGRP ةجلعام ىندأل تاساىقلا

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةىفلخلا](#)

[ةلكشملا](#)

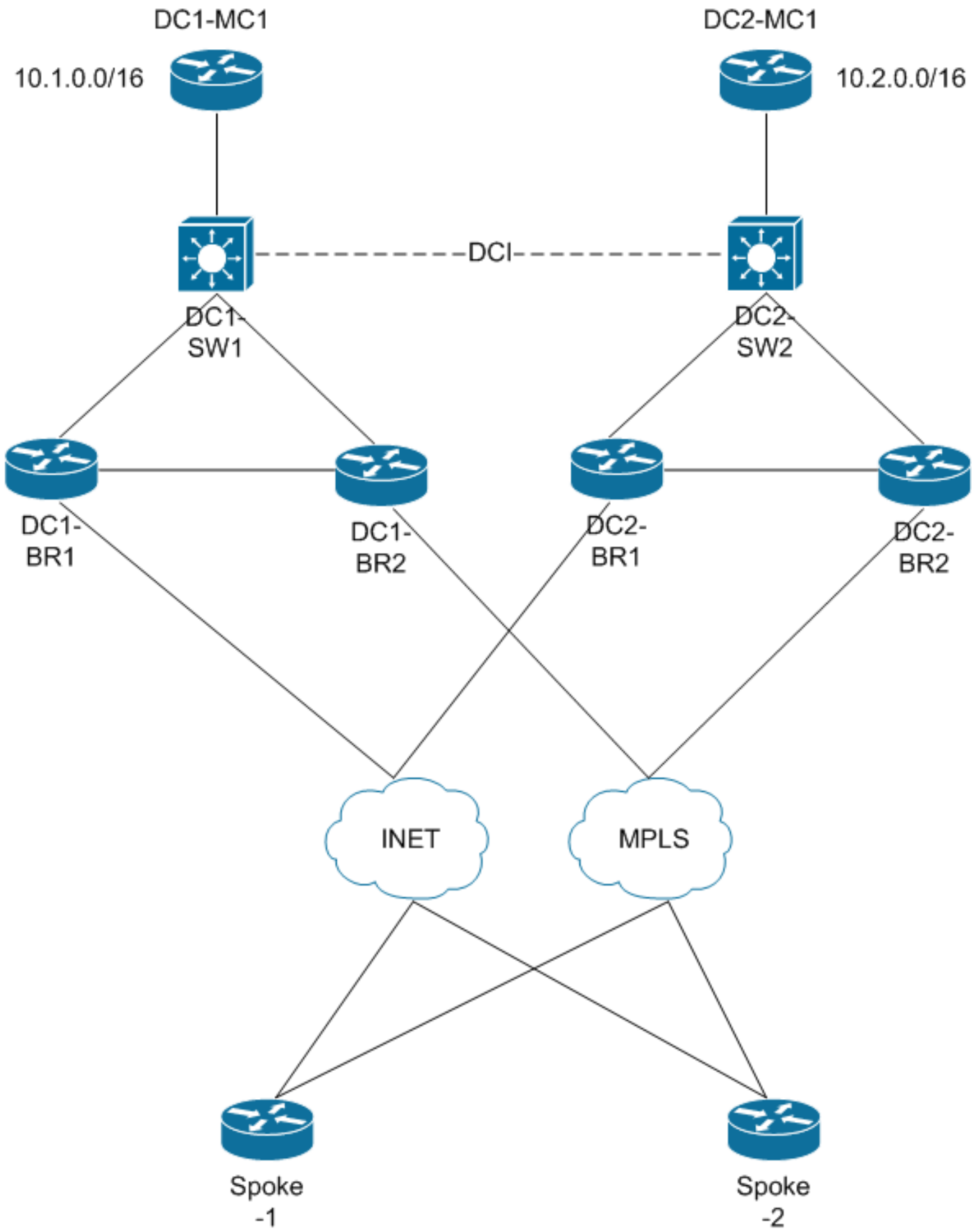
[لحلا](#)

## ةمدقملا

ىلخادلا ةرابعل اهيوت لوكوتورب راسم ساىق ةجلعام عم ةلكشملا دنتسملا اذه فصى  
EIGRP كولس ببسب ذىفنتلا زىح لدعمل ساىقمل لخدى ال شىح (EIGRP) نسحمل  
فورعمل.

## ةىفلخلا

لغشم لواح شىح (IWAN) ةىكذلا WAN ةكبش رشن تايلمع دحأ فى ةلكشملا تظحول  
ىلعل EIGRP رىخأت ساىق مادختساب رورملا ةكرح راسم لىضفت ىلعل رىخأتلا ةكبشلا  
ساىق لىدعتبو EIGRP نىوكت نمض distribute-list ب راسملا لىضفت رثأت. عرفلا تاهجوم  
1. لكشلا فى ةحصولملا اىجولوبطال صخفا. رىخأتلا



(IWAN) قاطن لة س او لاصت الة ك ب ش ايجولوب ط - 1 لكش لة

عيج لة distribute-list م ادخت ساب راسم لة ج ل اعم ارج لة ك ب ش لة لغشم لواح ي ، ططخم لة اذه ي نيعم طابتر لة اذخ تال ت ائ دابل ل ل ي ضفت ريفوتل ت انا ي بل ل يزكرم نم لك ي ف عورفل ت اهجوم

يُعدّ لضفملا راسملا يه DC2 في 10.2.0.0/16 ةئدابلا، لاثملا لئبس ىلع. لضم راسمك  
لصتملا هجوملا DC2-BR2، DC2-BR1، DC1-BR2، DC1-BR1. اذه ةلضفألا لسلست في لصتملا هجوملا  
ىلع، لصتملا هجوملا تانايبلا رورم ةكرح لاسرلا راسملا لئضفت نوكتي، رخآ ىنعمب  
هجوم اريخأو، DC1-BR2 وحن مٲ، DC2-BR1 هجوم مٲ، DC2-BR2 هجوم الوأ وه، Talk-1 لاثملا لئبس  
ةدقع ىلع DCI ةهجاو ىلع هنيوكت مٲ EIGRP ريخأت هيدل ةكبشلا لغشم نأ امك DC1-BR1.  
DC1-SW1.

ان: ه EIGRP سايقم ةجالعمل DC1-BR1 هجوم نم نئوكت جذومن ضرع مٲي

<#root>

```
! Configuration from DC1-BR1 router
router eigrp TEST
!
address-family ipv4 unicast autonomous-system 100
!
af-interface default
passive-interface
exit-af-interface
!
af-interface Tunnel100
summary-address 10.0.0.0 255.0.0.0
summary-address 10.2.0.0 255.255.0.0
no passive-interface
no split-horizon
exit-af-interface
!
af-interface GigabitEthernet0/0/1
no passive-interface
exit-af-interface
!
af-interface GigabitEthernet0/0/3
no passive-interface
exit-af-interface
!
topology base
distribute-list route-map set-metric-Gig out GigabitEthernet0/0/1

distribute-list route-map set-metric-tag-all out Tunnel100

exit-af-topology
network 10.1.2.0 0.0.0.255
network 10.1.10.0 0.0.0.3
network 10.1.123.0 0.0.3.255
eigrp router-id 10.1.0.11
exit-address-family
!
route-map set-tag-all deny 10
match tag 102 201 202
!
route-map set-tag-all permit 100

match ip address prefix-list set-spoke-delay-4000

set metric 100000 4000 255 1 1500
```

```

set tag 101
!
route-map set-tag-all permit 300
match ip address prefix-list set-spoke-delay-1000
set metric 100000 1000 255 1 1500
set tag 101
!
route-map set-tag-all permit 400
match ip address prefix-list set-spoke-delay-2000
set metric 100000 2000 255 1 1500
set tag 101

!

ip prefix-list set-spoke-delay-4000 seq 100 permit 10.2.0.0/16

. . .
!
```

INET طابتر ربق هجومل هجومل هاجت (DMVPN) Dynamic Multipoint VPN ق فن وه 100 ق فنل م تي، لثملابو. 4000 ريخأت عم 10.2.0.0/16 ةئدابلل نييعت م تي، قباسل نيوكتلل ي ف لعل DC1-BR2 و DC2-BR1 و DC2-BR2 دقع لعل 3000 و 2000 و 1000 لعل ريخأتل نييعت مدختسي لاثمل نأ نم مغلل لعل. ةلضفأل بيترت نييعتل ةئدابلل سفنل لاولل ةهجالل لعل دمتعت ال ةلكشملا نأ ال، يحيضوتل ضرعل ضارغل DMVPN ق فن

## ةلكشملا

10.2.0.0/16 ةئدابلل ةيؤر م تي شيح، ةلصلل تاذا تاهجومل لعل عقاولل ي ف ةلكشملا رهظت سفن لعل يوتحت اهنكلو DC2 عرف تاهجوم نم اهلابقتسا دنع ةفلتخم سايي اق م ب اذه ثدحتي يذل هجومل نم جارخال اذه حضوي. DC1 عرف تاهجوم نم اهلابقتسا دنع سايقملا كولسل:

```
<#root>
```

```
Spoke-1#
```

```
show ip eigrp topology 10.2.0.0/16 | in delay
```

```
    Total delay is 60000000000 picoseconds (from DC 2 BR2)
```

```
Total delay is 100020000000 picoseconds (From DC 1 BR1)
```

```
    Total delay is 70000000000 picoseconds (From DC 2 BR1)
```

```
Total delay is 100020000000 picoseconds (From DC 1 BR2)
```

نم ةم لتسملل تاراسم ل ل لس لتلاب ليضفتللا اعاطع مدع ي ف كولسل اذه ببست ي DC1-BR1 و DC1-BR2 تاهجوم

# لحل

ةق لطم ةم يق ىل سايقم ني عت لوح ةك بشل لغشم نأ وه ةلكشم لل يسئرل ببسل  
ىل ع show ip eigrp events عم اذه نم ققحتل نكمي . ةملتسمل ةم يق لل نم (لقأ سايق) لقأ  
ةم يق ىل سايق ل ةجل عم لوح ت راسمل ةطيرخ نأ جارخإل ا حضوي . DC1 زارط ةي عرفل ا تاهومل  
ةئداب لل لعفلاب دوجومل نم لقأ

```
<#root>
```

```
DC1-BR1#
```

```
show ip eigrp events
```

```
. . .  
06:47:11.891
```

```
Can't reduce rtmep metric, old/new: metric(2950430720) metric(1972633600)
```

```
. . .
```

نأ ين عيس هنأل سايقم لي لقت ادبأ كنكمي ال ، هي جوت لوكوتورب يأل ةبس نلاب هنأ ظحال  
يقلحل راركتل اع نم طورش ةم يزه ىل ا يدؤيس هرودب اذهو . ةي بس ةفلكتب ةه جاو كيدل  
م تي نأ نكمم لل نم ةلكشم لل لحن ا . ةك بشل ا ي قسانتلا مدع ي ببستي نأ نكمي و  
ني تفلتخم ني تقي رطب :

- ةقباسل ةلحال ي . ةملتسمل ةئداب لل راسمل ا ي ريخأتل ةم يق لي لقتب مق  
ةلكشم ل ا في فخت ي DC1 ةه جاو ىل ع EIGRP ريخأت ةم يق لي لقت دعاس
- ةيرتمل ةجل عم ل ا رجا دن ع ىل ع ا ق لطم سايق ني وكتب مق

ةمچرتل هذه لوح

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت  
ملاعلاء انء عيچ ي ف ني مدختسمل معد يوتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخلا مهتلبل  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتهال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إامءاد عوچرلاب ي صؤتو تامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزي لچن إل دن تسمل