

# MPLS L3VPNs مع ISIS Remote LFA نیوکت لاثم

## تاي وتحمل

### ةمدقملا

[ةيـسـاـسـأـلـاـتـابـلـطـتـمـلـا](#)

[تابـلـطـتـمـلـا](#)

[ةـمـدـخـتـسـمـلـاـتـانـوـكـمـلـا](#)

[ةـيـسـاـسـأـتـامـوـلـعـم](#)

[ISIS Remote LFA](#)

[نيـوـكـتـلـا](#)

[ةـكـبـشـلـلـيـطـيـطـخـتـلـاـمـسـرـلـا](#)

[تـانـيـوـكـتـلـا](#)

[CPE-1-R8](#)

[CPE-2-R8](#)

[PE-1-R1](#)

[P1-R2](#)

[P2-R3](#)

[P3-R4](#)

[P4-R5](#)

[P5-R6](#)

[PE-2-R7](#)

### ةـحـصـلـاـنـمـقـقـحـتـلـا

[P1-R2](#)

[P2-R3](#)

[P3-R4](#)

[P4-R5](#)

[P5-R6](#)

[نيـوـكـتـدـنـعـزـكـرـمـلـاـيـفـتـانـاـيـبـلـاـرـوـمـةـكـرـحـقـفـدـتـ،ـيـسـيـئـرـلـاـوـيـرـانـيـسـلـاـيـفـلـشـفـ](#) LFA.

[P1-R2](#)

[اهـالـصـاوـعـاطـخـأـلـاـفـاشـكـتـسـاـ](#)

## ةمدقملا

شعـادـعـمـةـقـبـطـ(MPLS)ـلـكـشـيـنـأـفـيـكـةـقـيـثـوـاـذـهـفـصـيـ  
اهـنـيـوـكـتـوـةـنـيـعـةـكـبـشـوـيـرـانـيـسـضـرـعـيـوـهـوـةـمـسـ(LFA)ـ

لـضـفـأـمـهـفـلـاـهـتـاجـرـخـمـوـ.

## ةـيـسـاـسـأـلـاـتـابـلـطـتـمـلـا

تابـلـطـتـمـلـا

ةطخلل يس اسألا مهفل نأ دكؤمل نم ، كلذ عم و دنتسمل اذهل ةصالخ تابلطتم دجوت ال "ييمالس إلا ئلودلا" ميظنن لوكوتوربب ئيلمعلا ئفرعمل او لجألا ئطسوتملا ئيجيتارتسلالا نادعاسي فوس.

## ةمدختسملا تانوكمل

ةنيعم ئيدام تانوكموجمارب تارادصا ىلع دنتسمل اذه رصتقى ال.

ةصالخ ئيلمعم ئييب يف ئدوجوملا ئزهجألا نم دنتسمل اذه يف ئدراولما تامولعملاءاشن امت تناك اذا .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه يف ئمدختسملا ئزهجألا عيجم تأدبرمأ يأ لمتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ، ئرشابم كتكبس.

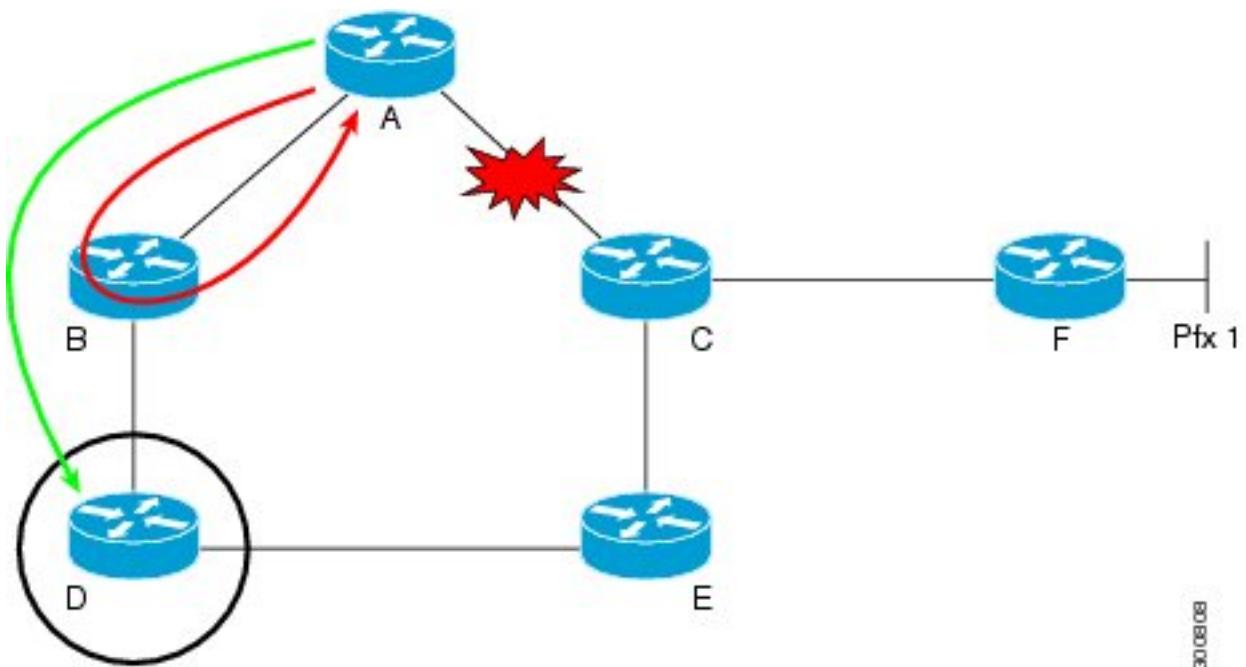
## ةيساسأ تامولعم

عاحنأ عيجم يف (ISPs) ترنتنإلا ئدمدخي دوزم رب عس او قاطن ىلع "شعاد" ميظنن رشن متى MPLS زارطلاب ةصالخلا ثلاثلا ىوتسملا نم (VPN) ئيرهاظلا ةصالخلا تاكبشلا نأ امك ، ملاعلا ئينب طابترا لشف لخاد .(ISPs) ترنتنإلا ئدمدخي دوزم هروفت يذلا اعويش رثكلأا لحلا يه بوعرم ئيعرفلما ئيناثلا براقت نإف كلذ ، عادألا ىلع رشابم لكشب رثؤي ISP ل ئيساسأ تالكشملا هذه لح ىلع دقعلا ئيامحو MPLS قفن طابترا ئيامح لثم تازيم لمعت .ةدشب يوديلما نيوكتلاب لطتت اهنكلو.

هـنـأـ موـهـفـمـ "ـئـيـمـالـسـ إـلاـ ئـلـوـدـلـاـ"ـ مـيـظـنـتـ تـاهـجـومـ عـيـجمـ نـوكـتـسـ ،ـ ئـنـيـعـمـ ئـقـطـنـمـلـ ئـبـسـنـلـابـ خـسـنـ رـاسـمـ دـيـدـحـتـ ىـلـاـ ئـجـاحـبـ Aـ هـجـومـلـاـ نـاكـ اذاـ ئـلـوـدـلـاـ تـانـايـبـ ئـدعـاقـ عـمـ لـثـامـتـمـ لـكـشـبـ ئـيلـاتـ ئـيـطـايـتـحـاـ ئـوطـخـكـ Bـ هـجـومـلـاـ دـيـدـحـتـ Aـ هـجـومـلـاـ Bـ هـجـومـلـاـ نـكـمـيـفـ ،ـ Bـ هـجـومـلـاـ رـبـعـ Xـ هـجـولـ ىـطـايـتـحـاـ مـايـقـلـاـ نـكـمـيـ .ـ Xـ هـجـولـ ىـلـاتـلـاـ ئـوطـخـلـاـ هـرابـتـعـابـ Aـ هـجـومـلـاـ Bـ هـجـومـلـاـ مـدـخـتـسـيـ الـ نـأـ ئـطـيـرـشـ ئـيـسـاسـأـلاـ ئـرـكـفـلـاـ يـهـ هـذـهـ .ـ ئـقـبـاطـتـمـ تـانـايـبـ ئـدعـاقـ ىـلـعـ يـوـتـحـتـ تـاهـجـومـلـاـ عـيـجمـ نـأـلـ كـلـذـبـ هـيـجـوـتـلـاـ ئـدـاعـاـ لـاخـداـ يـفـ ئـرـشـابـمـ اـذـهـ ئـيـطـايـتـحـاـلـاـ خـسـنـلـاـ رـاسـمـ ئـجـمـربـ مـتـتـ ،ـ نـآلـاـ LFAـ ئـزـيـمـلـ دـعـبـ .ـ يـسـيـئـرـلـاـ رـاسـمـلـاـ لـشـفـ درـجـمـبـ روـفـلـاـ ىـلـعـ هـمـادـخـتـسـاـ مـتـيـسـوـ Ciscoـ (CEFـ)ـ نـمـ عـيـرسـلـاـ ئـيـدـيـلـقـتـلـاـ تـقـوـلـاـ تـاتـقـفـمـلـ اـقـفـوـ هـيـجـوـتـلـاـ لـوكـوتـورـبـ ئـقـالـتـيـ نـأـ نـكـمـيـ ،ـ كـلـذـ

## ISIS Remote LFA

مسـرـلـاـ اـذـهـ رـابـتـعـالـاـ يـفـ عـضـ ،ـ لـضـفـأـ لـكـشـبـ دـعـبـ نـعـ ئـنـقـتـ لـمـعـ ئـيـفـيـكـ مـهـفـلـ يـطـيـطـخـتـلـاـ :



نیب طابترالا راهن اذا A-C-F. راسملار ذخایي یذلا F یل A هجوملا نم رورملار کرح قفدتت هجوملا یل روفلا یل F یل هجوملا مزحللا لاسرا کلذ دعب A هجوملل نکمی C و A هجوملا یل "میظنت طاطخم ناف، وتلل ضفخنا دق طابترالا نا امب و. ۆلکشملا لحی نل اذه نکلو و یوتحی B هجوملا لظیس ف، B هجوملا یل مزحللا تلص و اذا. رییغتلار اذهل کردم ریغ "ةیمالس إلأ متیس یلاتلاب و A رباع F یل هیجوتل لاخدا هیدل لظیس و ۆمیدق هیجوت تامولعم یل ع طقnela طاطخم عیمجت متی یتح A و B نیب مزحللا رارکت.

D ھجوملا مدخلتسي مل A. ھجوملا نم D ھجوملا ىلا مزحلا ميسقتب مق، ۋەلكىشملا ھذە لحل C، و A ھجوملا نىپ طابترا لا لشىف دىن نآل او F. ىلا لاقتنالا ىلا A ھجوملا رباع ادب راسملاب. براقت يأ نود ئوشابم قىفنلار بىر دىن ھجوملا ىلا ھجوملا رورملار كىرخ لاسىرا ماتىي رورملار كىرخ ىلىع لىصەي امىدىن طاطخىلار يېلىقلى اذە نم رىيغۇت يىأڭ كىردم رىغ D ھجوملا نآل ئىچوتلار قطنم لالخ نم مزحلا ھىچجۇت دىعىي ھەنإف، F ھجوملا ىلا A ھجوملا ھجوملا نم يىقىفنلار نكمى ھسفن تقولا يف ورثاتم رىغ رورملار كىرخ قىفتىقىبى كىلذل. بىن ساڭلا يىداعلا يىقالتى نأ طاطخىللى.

نیوکل

ةكپشللى طيىختلامىسىرلا

دع ب نع LFA ع MPLS نم 3 ةقبطلل (VPN) ئيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا ايجولوبط

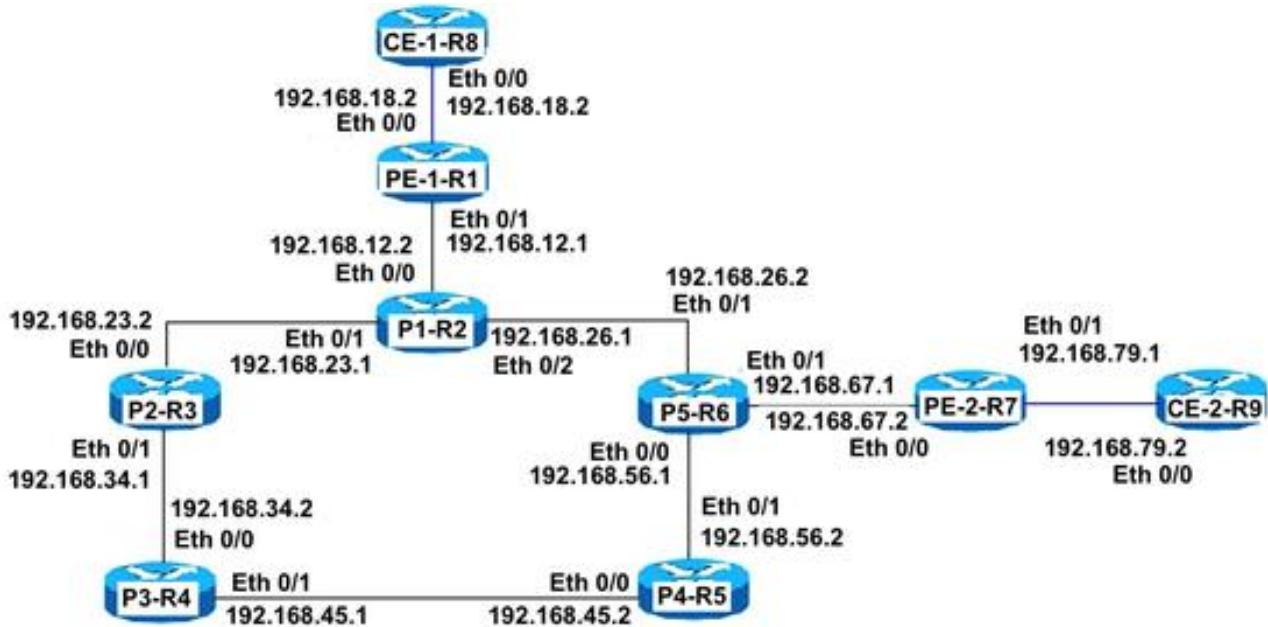
میں ورک

**لیمعل افة حجوم = CE**

PE = موجہ موجہ موجہ موجہ موجہ Provider Edger

رِفْوَمْلَا جُوم

R1 ناك اذا ، لاثمل ا ليبس على X. هجوما مقر ثيق ، 192.168.255.x هو مدخل سمل ا عاجرس الـ CE 192.168.255.1.



## تاني وكتل

### CPE-1-R8

#يضا راتفا راسم مادختس اب يس اس اولا CE نيوكت:

```

interface Ethernet0/0
ip address 192.168.18.8 255.255.255.0
!
!
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.18.1
!
!
```

### CPE-2-R8

#يضا راتفا راسم مادختس اب يس اس اولا CE نيوكت.

```

interface Ethernet0/0
ip address 192.168.79.9 255.255.255.0
!
!
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.79.7
!
!
```

### PE-1-R1

# نيوكت PE

```

interface Loopback1
ip address 192.168.255.1 255.255.255.255

```

```

ip router isis TAC
!
interface Ethernet0/0
vrf forwarding A
ip address 192.168.18.1 255.255.255.0
!
# طقون ىل اه طقون نم ISIS او نوكت نأ بجي

```

```

interface Ethernet0/1
ip address 192.168.12.1 255.255.255.0
ip router isis TAC
mpls ip
isis circuit-type level-2-only
isis network point-to-point
!
!
# ديعبلا LFA نيوكت ISIS

```

```

router isis TAC
net 49.0000.0000.0001.00
is-type level-2-only
metric-style wide
fast-reroute per-prefix level-2 all
fast-reroute remote-lfa level-2 mpls-ldp
mpls ldp autoconfig level-2
!
# ديلجت BGP VPNV4 مع PE-2-R7

```

```

router bgp 65000
bgp log-neighbor-changes
no bgp default ipv4-unicast
neighbor 192.168.255.7 remote-as 65000
neighbor 192.168.255.7 update-source Loopback1
!
address-family ipv4
exit-address-family
!
address-family vpng4
neighbor 192.168.255.7 activate
neighbor 192.168.255.7 send-community both
exit-address-family
!
address-family ipv4 vrf A
redistribute connected
exit-address-family
!
```

## P1-R2

# نيوكت p

```

interface Loopback1
ip address 192.168.255.2 255.255.255.255
ip router isis TAC
!
```

## # ئەطقۇن ئىلە ئەطقۇن نم ISIS ئەجأو نوكت نا بجي

```
interface Ethernet0/0
ip address 192.168.12.2 255.255.255.0
ip router isis TAC
mpls ip
isis circuit-type level-2-only
isis network point-to-point
!
interface Ethernet0/1
ip address 192.168.23.2 255.255.255.0
ip router isis TAC
mpls ip
isis circuit-type level-2-only
isis network point-to-point
!
interface Ethernet0/2
ip address 192.168.26.2 255.255.255.0
ip router isis TAC
mpls ip
isis circuit-type level-2-only
isis network point-to-point
!
```

## # ئەجأو نوكت LFA دىيعبلىا ISIS

```
router isis TAC
net 49.0000.0000.0002.00
is-type level-2-only
metric-style wide
fast-reroute per-prefix level-2 all
fast-reroute remote-lfa level-2 mpls-ldp
!
```

## P2-R3

### # نوكت p

```
interface Loopback1
ip address 192.168.255.3 255.255.255.255
ip router isis TAC
!
# ئەطقۇن ئىلە ئەطقۇن نم ISIS ئەجأو نوكت نا بجي
```

```
interface Ethernet0/0
ip address 192.168.23.3 255.255.255.0
ip router isis TAC
mpls ip
isis circuit-type level-2-only
isis network point-to-point
!
interface Ethernet0/1
ip address 192.168.34.3 255.255.255.0
ip router isis TAC
```

```
mpls ip
isis circuit-type level-2-only
isis network point-to-point
!
```

# ISIS ل دیعېلا LFA نېوکت

```
router isis TAC
net 49.0000.0000.0003.00
is-type level-2-only
metric-style wide
fast-reroute per-prefix level-2 all
fast-reroute remote-lfa level-2 mpls-ldp
!
```

### P3-R4

# نېوکت p

```
interface Loopback1
ip address 192.168.255.4 255.255.255.255
ip router isis TAC
!
# ISIS نم طقن ىل اه جاوونوکت نا بجي
```

```
interface Ethernet0/0
ip address 192.168.34.4 255.255.255.0
ip router isis TAC
mpls ip
isis circuit-type level-2-only
isis network point-to-point
!
interface Ethernet0/1
ip address 192.168.45.4 255.255.255.0
ip router isis TAC
mpls ip
isis circuit-type level-2-only
isis network point-to-point
!
!
```

# ISIS ل دیعېلا LFA نېوکت

```
router isis TAC
net 49.0000.0000.0004.00
is-type level-2-only
metric-style wide
fast-reroute per-prefix level-2 all
fast-reroute remote-lfa level-2 mpls-ldp
```

### P4-R5

# نېوکت p

```
interface Loopback1
```

```
ip address 192.168.255.5 255.255.255.255
ip router isis TAC
```

!

## # ةطقن ىلإ ةطقن نم ISIS ٥٥ جاونوكت نأ بجي #

```
interface Ethernet0/0
ip address 192.168.45.5 255.255.255.0
ip router isis TAC
mpls ip
isis circuit-type level-2-only
isis network point-to-point
!
interface Ethernet0/1
ip address 192.168.56.5 255.255.255.0
ip router isis TAC
mpls ip
isis circuit-type level-2-only
isis network point-to-point
!
!
```

## # نيوكت LFA ل ديعبلا ISIS

```
router isis TAC
net 49.0000.0000.0005.00
is-type level-2-only
metric-style wide
fast-reroute per-prefix level-2 all
fast-reroute remote-lfa level-2 mpls-ldp
```

## P5-R6

### # نيوكت #

```
interface Loopback1
ip address 192.168.255.6 255.255.255.255
ip router isis TAC
!
# ةطقن ىلإ ةطقن نم ISIS ٥٥ جاونوكت نأ بجي #
```

```
interface Ethernet0/0
ip address 192.168.56.6 255.255.255.0
ip router isis TAC
mpls ip
isis circuit-type level-2-only
isis network point-to-point
!
interface Ethernet0/1
ip address 192.168.26.6 255.255.255.0
ip router isis TAC
mpls ip
isis circuit-type level-2-only
isis network point-to-point
!
interface Ethernet0/2
ip address 192.168.67.6 255.255.255.0
ip router isis TAC
mpls ip
```

```
isis circuit-type level-2-only
```

```
isis network point-to-point
```

```
!
```

```
!
```

```
# ديعبلا LFA نيوكت ISIS
```

```
router isis TAC
```

```
net 49.0000.0000.0006.00
```

```
is-type level-2-only
```

```
metric-style wide
```

```
fast-reroute per-prefix level-2 all
```

```
fast-reroute remote-lfa level-2 mpls-ldp
```

```
!
```

**PE-2-R7**

```
# نيوكت PE
```

```
interface Loopback1
```

```
ip address 192.168.255.7 255.255.255.255
```

```
ip router isis TAC
```

```
!
```

```
# طقون يل ا طقون نم ISIS ٰهـجـاـوـنـوـكـتـ نـأـ بـجـيـ
```

```
interface Ethernet0/0
```

```
ip address 192.168.67.7 255.255.255.0
```

```
ip router isis TAC
```

```
mpls ip
```

```
isis circuit-type level-2-only
```

```
isis network point-to-point
```

```
!
```

```
interface Ethernet0/1
```

```
vrf forwarding A
```

```
ip address 192.168.79.7 255.255.255.0
```

```
!
```

```
!
```

```
# ديعبلا LFA نيوكت ISIS
```

```
router isis TAC
```

```
net 49.0000.0000.0007.00
```

```
is-type level-2-only
```

```
metric-style wide
```

```
fast-reroute per-prefix level-2 all
```

```
fast-reroute remote-lfa level-2 mpls-ldp
```

```
!
```

```
!
```

```
# BGP VPKM4 مع PE-1-R1
```

```
router bgp 65000
```

```
bgp log-neighbor-changes
```

```
no bgp default ipv4-unicast
```

```
neighbor 192.168.255.1 remote-as 65000
```

```
neighbor 192.168.255.1 update-source Loopback1
```

```
!
```

```
address-family ipv4
```

```

exit-address-family
!
address-family vpng4
neighbor 192.168.255.1 activate
neighbor 192.168.255.1 send-community both
exit-address-family
!
address-family ipv4 vrf A
redistribute connected
exit-address-family
!
```

## ةحصـلـا نـم قـقـحـلـا

حيـصـلـكـشـبـنـيـوـكـتـلـاـلـمـعـدـيـكـأـتـلـمـسـقـلـاـاـذـهـمـدـخـتـسـاـ.

### P1-R2

جـوـمـلـاـىـلـعـةـيـنـبـمـلـاـةـدـيـعـبـلـاـLFAـقـافـنـأـرـمـأـلـاـضـرـعـيـ:

```

P1-R2#show isis fast-reroute remote-lfa tunnels
Tag TAC - Fast-Reroute Remote-LFA Tunnels: MPLS-Remote-Lfa1: use Et0/2, nexthop 192.168.26.6,
end point 192.168.255.5
MPLS-Remote-Lfa2: use Et0/1, nexthop 192.168.23.3, end point 192.168.255.4
```

### P2-R3

```

P2-R3#show isis fast-reroute remote-lfa tunnels
Tag TAC - Fast-Reroute Remote-LFA Tunnels: MPLS-Remote-Lfa1: use Et0/1, nexthop 192.168.34.4,
end point 192.168.255.5
MPLS-Remote-Lfa2: use Et0/0, nexthop 192.168.23.2, end point 192.168.255.6
```

### P3-R4

```

P3-R4#show isis fast-reroute remote-lfa tunnels
Tag TAC - Fast-Reroute Remote-LFA Tunnels: MPLS-Remote-Lfa1: use Et0/1, nexthop 192.168.45.5,
end point 192.168.255.6
MPLS-Remote-Lfa2: use Et0/0, nexthop 192.168.34.3, end point 192.168.255.2
```

### P4-R5

```

P4-R5#show isis fast-reroute remote-lfa tunnels
Tag TAC - Fast-Reroute Remote-LFA Tunnels: MPLS-Remote-Lfa1: use Et0/0, nexthop 192.168.45.4,
end point 192.168.255.3
MPLS-Remote-Lfa2: use Et0/1, nexthop 192.168.56.6, end point 192.168.255.2
```

### P5-R6

```

P5-R6#show isis fast-reroute remote-lfa tunnels
Tag TAC - Fast-Reroute Remote-LFA Tunnels: MPLS-Remote-Lfa1: use Et0/0, nexthop 192.168.56.5,
end point 192.168.255.4
MPLS-Remote-Lfa2: use Et0/1, nexthop 192.168.26.2, end point 192.168.255.3
```

# تانايبلا رورم ةكرح قفت ، يسيئرلا ويرانيسلا يف لشف نيوكت دنع زكرملما يف LFA.

كانه نأ لعفلاب يرتسف، P-1-R2 زارت ةشاشلا صحفب تمق اذا ، طابترا لشف ليغشت لباق خسنلل راسمك P-1-R2 و P-5-R4 نيزارطلا نيب اهؤاشنإ مت ةفدهتس م مع ةسلج هي جوتلا لوكوتورب فشتكي نأ بجي، RLFA، نودب. ةينقت مادختسال ارظن يطايتحا براقتلا ةداعا يل اجاتحيولشفلا.

```
P-1-R2#show ip route repair-paths 192.168.255.7
Routing entry for 192.168.255.7/32
Known via "isis", distance 115, metric 30, type level-c
Redistributing via isis TAC
Last update from 192.168.26.6 on Ethernet0/2, 02:23:31 ago
Routing Descriptor Blocks:
* 192.168.26.6, from 192.168.255.7, 02:23:31 ago, via Ethernet0/2
    Route metric is 30, traffic share count is 1
    Repair Path: 192.168.255.4, via MPLS-Remote-Lfa6
[RPR]192.168.255.4, from 192.168.255.7, 02:23:31 ago, via MPLS-Remote-Lfa6
    Route metric is 20, traffic share count is 1
```

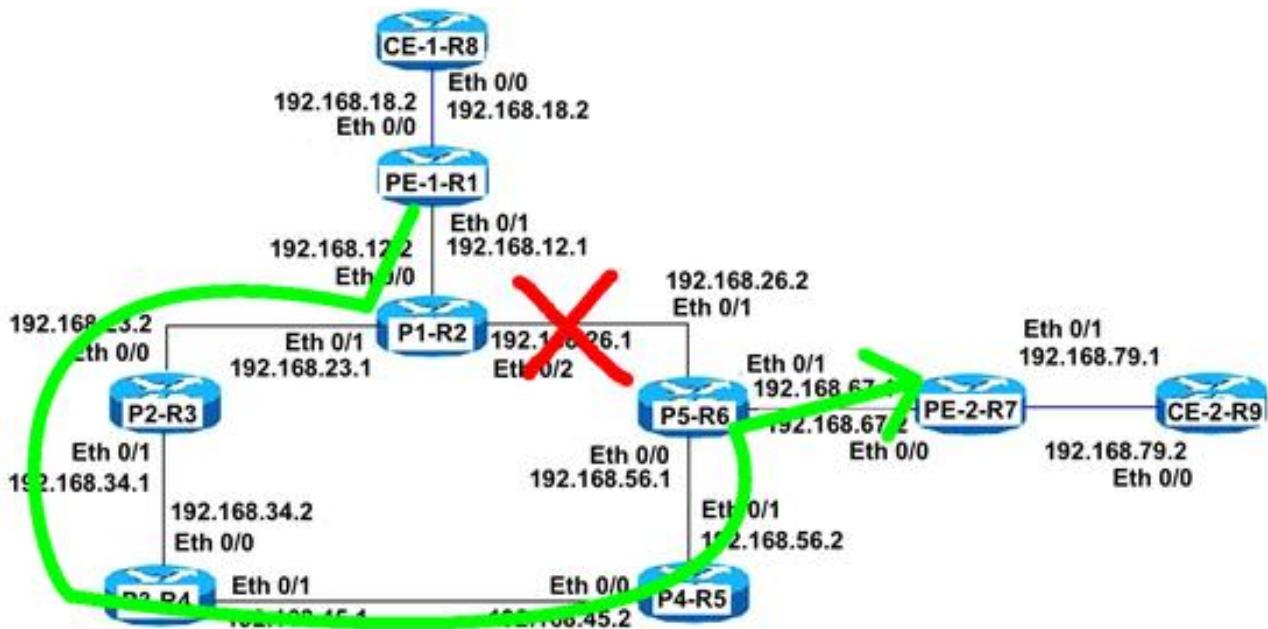
```
P-1-R2#show mpls ldp neighbor 192.168.255.4
Peer LDP Ident: 192.168.255.4:0; Local LDP Ident 192.168.255.2:0
TCP connection: 192.168.255.4.32391 - 192.168.255.2.646
State: Oper; Msgs sent/rcvd: 184/183; Downstream
Up time: 02:26:09
LDP discovery sources:
    Targeted Hello 192.168.255.2 -> 192.168.255.4, active, passive
Addresses bound to peer LDP Ident:
    192.168.255.4    192.168.34.4    192.168.45.4
```

ربع واه يجوتلا لودج يف PE2-R7 حاصلصا راسم نأ ةظحالم نكمي دنعف، يلاتلابو P3-R4. رادصا إل إل اقبسم قفن عاشنإ مت، دعب نع LFA قطنم نم عزجك و P3-Zارت مداخلا يل الوص ولل روفلا يلع مزحلل تاونق عاشنإ مت ي، يساسألا طابترا لشف دجوي ال كلذل. اقبسم لاخدا عاشنإ مت ي ثيح طخلما ئقاطب يوتسم يلع ثدحي اذهو R4 ميظنت لوكوتوربل نكمي مت نمو. ةمات ةسالسب هيجوتلا ةداع او رورملما ةكرح يف عاطقنا "نوكملما هديعاوم يلع عانب يقالتي نأ" ةيمالسا ةلودلا.

مت CEF لاخدا لعفلاب دجوي ثيح، يطايتحا خسنلا راسم نع ثحبلا يل اجاتحي ال لشفلا لباق P1-R2 رباع هنيوك.

```
P1-R2#show ip cef 192.168.255.7
nexthop 192.168.26.6 Ethernet0/2 label [25|26]
repair: attached-nexthop 192.168.255.4 MPLS-Remote-Lfa6
```

اقبسم ٥ حرش مت يذلا قيقدلا كولسلا ضيفخت يلع ططخملما اذه لممعي:



## P1-R2

عاسن اوداع دع ب CE-1-R8 ىلى CE-2-R9 نم رمتسم لكشب لاصتالا رابتخا متى ،ققحتلل يساسألا طابترا لا ليغشت فاقيا لالخ نم لشف ويرانيس رابتخا ئيپ يف طاقس ايا ئظحال متي الـ.

```
CE-1-R8#ping 192.168.79.9
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.79.9, timeout is 2 seconds:
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! <Output Snipped>
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
Success rate is 100 percent (149320/149320), round-trip min/avg/max = 1/1/18 ms
```

## اھحالص او عاطخاً فاشكتسا

نيوكتل اذهل اھحالص او عاطخاً فاشكتسا ال ۋەدەجەن تامولۇم آيلاھ رفووتت ال.

## هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ  
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ  
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ  
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ  
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ  
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).