

ةي لخدلا ةرابعلا لوكوتورب ءاطخأ فاشكتسأ ربع قفنلا دادترا وأ ةمزحلا دقف وأ اهحالصا IP SLAs و IM مادختساب VPN قفن

تايتوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةزيملا تامولعم](#)

[ةيجهنم](#)

[\(تنرتنالا لاصتا\) ساسألا بقعتل \(SLA\) ةمدخلا يوتسم ةيقافتا ديدحت 1. ةوطخلا](#)

[\(قفنلا لاصتا\) بكارتلا بقعتل SLA ديدحت 2. ةوطخلا](#)

[SLA تالاح ةبقارملا راسملا تانئاك ديدحت 3. ةوطخلا](#)

[راسملا تانئاك ريغت دنع هليجستل IM جم انرب ديدحت 4. ةوطخلا](#)

[تانايبللا ليلحت](#)

ةمدقملا

EIGRP/OSPF/BGP لوصو طاقن مادختسا دنع اهذاختا بجي يتلا تاوطخلا دننتسملا اذه حضوي
DMVPN/GRE/sVTI/FlexVPN قفن ربع

ةيساسأ تامولعم

له" وه هيلع ةباجلا بجي يذلا لوالا لاؤسلا نوكي، اهحالصا ةلكشملا هذه ءاطخأ فاشكتسالا
لاؤسلا نع ةباجلل "ISP؟ ةلكشم وأ هيجوتلا لوكوتورب وأ (VPN) ةيرهظ ةصاخ ةكبش هذه
ةكبش وأ تنرتنالا ربع كلذ نوكي ام ةداع) يلفسلا عزجلا ربع لاصتالا تارابتخا| ءارج| بجي
ةصاخلا ةكبشلا قفن نوكي ام ةداع) ءاطغلاو (ةصاخلا (WAN) قاطنلا ةعساو لاصتالا
ةرباع نوكت دق ثادحالا هذه نإف فسأللو. عاطقنالا/الطعلا شودح تقو ءانثأ (VPN) ةيرهظلا
رفوي. ةلكشملا تقو لالختارابتخالا هذه ءارج| بعصلا نم نوكي دق كلذل ةجيتنو، ةعطقتمو
ريدمو بقعتلا تانئاكو (SLA) IP ةمدخ يوتسم ةيقافتا| مادختسا| لوح تاداشرا دننتسملا اذه
رادصالا تقوي فايئاقلت تامولعملا هذه عيمجتل (EEM) نمضملا ثادحالا

ةزيملا تامولعم

يف هجوملا يلع اهليغشت متي تايلمع يه IP ب ةصاخلا (SLAs) ةمدخلا يوتسم ةيقافتا|
IP لاصتا رابتخا| متي، دننتسملا اذه يف. ةكبشلا تالاح نم ادع ربتخت يتلاو، ةيفلخلا
رابتخا| "icmp-echo" مادختساب ماعلا

مادختساب، كلذ دعب. IP ةمدخ يوتسم ةيقافتا| ةلاح بقعت كلذ دعب راسملا نئاكل نكمي و
نئاك ريغت دنع syslog تقوملا نزخملا يف ةكبشلا ةلاح ليجست نكمي، IM قبيبطت
راسملا.

ءانثأ ةكبشلا ةلاح مهفل syslogs تاظوفحم يف ةلجسملا ةكبشلا ةلاح مدختسا
ةرابعلا لوكوتورب وأ لقن وأ ريفشت رادصا| كانه ناك اذا ام ديدحتو عاطقنالا/ةفررلا
(IGP) ةي لخدلا

ءارظنللا ىلإ ناوٹ س م خ لك ءءاوء ءم زح لاس راب هءه (SLA) ءمءءالا ىوٹ س م ءاى قافءا موقت ءضوء م ءى؁ بءء س ء م ل اءا. "OK" ءىل ء "SLA" ءمءء ءضوء م ءى؁ رىظنللا بابءء س اءا. نىءءءم ل ء SLA ءلء ءب قارم ب ءانءك ل ل ب قءء موقى. "Timeout" ءلء ءمءء ء

SLA ءالء ءب قارم ل راسم ل ءانءك ءىءء. 3 ءو طءل

- ىلءء ل لاصءا راسم نءك

```
track 100 ip sla 100
delay down 15 up 15
```

- بءاءء ل لاصءا راسم نءك

```
track 200 ip sla 200
delay down 15 up 15
```

ءرء سى ءمءء ء رءاوء ءارءا نءمى؁ راسم ل نءك رىءءى ءمءء ء

راسم ل ءانءك رىءء ءن ءلءىء سءل IM ءمءء رب ءىءء. 4 ءو طءل

- ءرء سى ءمءء ء رءاوء ىلءءءل ل قنل ل ل ش ف ءن ء ل IM قى بءء ءاشن

```
event manager applet ipsla100down
event track 100 state down
action 1.0 syslog msg "Underlay SLA probe failed!"
event manager applet ipsla100up
event track 100 state up
action 1.0 syslog msg "Underlay SLA probe came up!"
```

- ءرء سى ءمءء ء رءاوء ءلءءم ل ل قنل ل ل ش ف ءن ء ل IM قى بءء ءاشن

```
event manager applet ipsla200down
event track 200 state down
action 1.0 syslog msg "Overlay SLA probe failed!"
event manager applet ipsla200up
event track 200 state up
action 1.0 syslog msg "Overlay SLA probe came up!"
```

ءانءى ب ل ل لءء

SLA لءس ر ن ءءب. show log erasecat4000_flash. ءءءم ءب م ق؁ ءاطقنا ءءءى ءمءء ء ق. بءس ل ل م س ق ل ل ء ءضوء م ل

ءءمءءم ءاوءى رانى س ءءالء ءانءهوء:

1. ن م ل لاصءال ءءاطق م ءمء: ىن ءى اءهوء. (SLA) ءمءءالا ىوٹ س م ءاى قافءا ن م لك ل ل ش ف. ىلءءءءى اءهوء. نىمءظنللا نى ب (Internet/MPLS) ءىءءءل ءبءش ل ل رء ءءالء ىوٹ س م ل ل ف قوٹل ءىءءءه نءل ءل ش ف ءق ل. قنل ل ل ءلءءم ءءوٹ ءل. قى قءءءل ن م ءىزم ل ل مءل.
2. ءمءءالا ىوٹ س م ءى قافءا نءلوء؁ ءىءءم ل (SLA) ءمءءالا ىوٹ س م ءى قافءا ل ل ش ف ءل. نى رىظنللا نى ب ءنءرءنءل رء ء ءبءط ل ل لاصءا ل مءى: ىن ءى اءهوء. ل ل ش ف ء قنل ل ل ءى قى قءءءل ن م ءىزم ءارءل روررض ل ن موء. قنل ل ل ءلءءم ءانءهء. ءىءءءل ل ش ب قنل ل.
3. رء ء ءبءط ل ل لاصءا ل مءى: ىن ءى اءهوء. ءمءءالا ىوٹ س م ءاى قافءا ن م ل ل ش ف ل موء. رء ء ءبءط ل ل ءءالء ل ل لاصءا ل مءى. ءىءءءل ل ش ب نى رىظنللا نى ب ءنءرءنءل

ريغ قفنللا ربع 3 ةقبطلل ددعتملا ثبلا لاصتاجيحص لكشب نيماظنلا ني بقفنلا
حجن اذلا igp. ل ب لمعتسي ناونع multicast ل زيزأةلمعلا ، اذه تربتخا in order to . فورعم
نم . (EIGRP/OSFP/BGP) قيبطتلا يف ةلكشم دوجو ل ريشي كلذ نإف ، رابتخال
لوكوتوربلا بةقلعتملا تاقيقحتلا نم ديزملا ءارجا يوررضلا

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إامئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزيلچنل دن تسمل