

# فاشكتسا تاودا لوح ةلواتملا ةلئسألا اهحالصاوا تانايبلا قفدت عاطخأ

## تاوتحمل

[ةمدقملا](#)

[تانايبلا قفدت](#)

[؟اهحالصاوا عاطخألا فاشكتسالا ةديجلا تاودألا هذه طباور ىرت ال اذامل](#)

[؟تانايبلا قفدت نيكمت كنكمي فيك](#)

[؟تانايبلا قفدت نيكمت دنع VPN و Hostname ل هلاخداب موقت اذامل](#)

[قفدت نيكمت دنع اهحتف متي يتلا ذفانملا وأ اهليغشت عدب متي يتلا تامدخلام  
؟تانايبلا](#)

[ةلواحم دنع ،"مداخللا لوصولا رذعتي :زاهجلا في أطخ" حضوي رمحأ عبرم ىلع لصحت اذامل  
؟اهحالصاوا عاطخألا فاشكتسا ةادأ لىغشت](#)

[؟تانايب ةيأ ضرع متي ال اذامل نكلو ،لمعت اهحالصاوا عاطخألا فاشكتسا ةادأ نأ ودي](#)

[له ،هلشف متيس ناك و ةومجم ماظن في تانايبلا قفدت تادادعاب نرتقملا vManage ناك اذا  
؟رخأ vManage ىلا ايئاقلت تانايبلا قفدت لقن متيس](#)

[ةعرسل رابتخا](#)

[Speed Test؟ مادختساب اهلىل رابتخا عارجا كنكمي يتلا ةفيضملا ةزهجالا يه ام](#)

[؟ةعرسل رابتخال اهمادختسا كنكمي يتلا تنرتنالا تامدخ يه ام](#)

[؟تنرتنالا مداخ عم Speed Test مادختسا كنكمي ال اذامل](#)

[ىلع نامدختسي NAT/DIA ناك اذا vEdge يزاهج نيب ةعرسل رابتخا لىغشت نم نكمتت ال اذامل  
؟مداخل بناج](#)

[؟رابتخالا لىغشت اناثأ ةعرسل ةعرسل ةعرسل رابتخا بلط رهظي ال اذامل](#)

[تانايبلا قفدت وأ/و مداخل نم تانايبلا قفدت هنيوكت مت يذلا يدرتلا قاطنلا ضرعي اذامل  
؟ةيئانثلا في تباجم 0 ةعرسل مداخل نم](#)

[؟ةيئادلل لمالكلا يدرتلا قاطنلا ضرع ةعرسل رابتخا رهظي ال اذامل](#)

[؟ةيئانثلا في تباجم 250 ىلا 215 نم رثكأ Speed Test ضرعي ال اذامل](#)

[IPSec سألثم ،قفنلل ةماعلا تاقفنلا رابتعالا نيب "ةعرسل رابتخا" ذخي له](#)

[؟ةعرسل رابتخال ةفلتخم IPERF3 تاراخي مادختسا كنكمي له](#)

[؟ةعرسل رابتخا جئاتن ريصت نكمي له](#)

[؟دحاو تقوي في ةعرسل تارابتخا نم ديدعلا عارجا نكمي له](#)

[ىلع طشن ةعرسل رابتخا :مداخل أطخ لوقي رمحأ عبرم ىلع لصحت اذامل](#)

[؟ةعرسل رابتخا لىغشت دنع vEdge و vManage ىلع ريثأتلا وه ام](#)

[ةمزحلا طاقتلا](#)

[؟اهطاقتلا متي يتلا مزحلا ام](#)

[؟ةرفشم وديت اذامل نكلو مزحلا طاقتلا مت](#)

[؟ةمزحلا طاقتلا دودح يه ام](#)

[؟اهطاقتلا متي يتلا مزحلا ةيفصت كنكمي له](#)

[؟ةقفدم ةمزح طاقتلا عيجمت كنكمي له](#)

[؟تقولا سفن في ةددعتم تاهجاو طاقتلا كنكمي له](#)

[؟للمعلا ىلا طاقتلالا فلم ميلست متي فيك](#)

[ححصتلا لىجس](#)

[؟اهعيجمت نكمي يتلا عاطخألا حصت تالىجس يه ام](#)

[vconfd؟ عاڤخألا حيحصت لجس وه ام](#)

[vsyslog؟ عاڤخألا حيحصت لجس وه ام](#)

[vdebug؟ عاڤخألا حيحصت لجس وه ام](#)

[زاهجلا ىلع اهثي دجت اناثأ ىلع فلأ تقولا ىف تال جسلا ضرع متي له](#)

[؟ لىم عالا ىللا لجسلا ميلىست متي فيك](#)

## ةمدقملا

ثدحتي وةفلتخمل تانايبلا قفدت تاودأب ةصاخلا ةبوجألا ةلئسألا دن تسملا اذه حضوي اهب ةصاخلا اهلوحو تالكشمل افاشكتسأ تازيم نع

ديج vManage دادعإ نم ديفتست اهحالصإو عاڤخألا افاشكتسالا ةديج تاودأ 18.2 رادصإلا لخدأ ةعرسلا رابتخا ىف ةديجلا اهحالصإو عاڤخألا افاشكتسأ تاودأ لثمتت Data Stream ىمسي ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو ىلع تاودألا هذه رهظت. عاڤخألا حيحصت تالجسو مزحلا طاقتلاو اهحالصإو عاڤخألا افاشكتسأ ءحفص > (زاهج) > ءكبش > ءشاش ىلا لاقتنالا دن ع vManage.

## تانايبلا قفدت

### اهحالصإو عاڤخألا افاشكتسالا ةديجلا تاودألا هذه طباور ىرت ال اذام

قفدت ءزيم نيكم ت دن ع طقف هذه ةديجلا اهحالصإو عاڤخألا افاشكتسأ تاودأ ضرع متي عاڤخألا افاشكتسأ > (زاهجلا) > ءكبشلا > ءشاشلا ءحفص ىلا لاقنتلاب تمق اذإ. تانايبلا نم ف، تاودألا هذه ىرت ملو vManage نم (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو ىف اهحالصإو قفدت لىطعت مت، رهظي ذللا ءحفصلا ىلع ا ىف رفاصألا ع برمل ىرت نأ لم تحمل مزحلا طاقتلا مادختسالا تانايبلا قفدت نيكم تل تاداعإلا ءحفص ىلا لاقنتنا. تانايبلا روهظ لبق هنيوكتو تانايبلا قفدت نيكم ت بجي. عاڤخألا حيحصت تالجسو ءعرسلا رابتخاو ىرت ملو رفاصألا ع برمل ىرت مل اذإ. اهحالصإو عاڤخألا افاشكتسأ ءحفص ىف تاطابت رالا هذه وأ 18.2 رادصإلا لم عي ك ب صاخلا vManage نأ نم ققحتف، تاودألا هذهب ةصاخلا تاطابت رالا دع ب ثدحالا.

### تانايبلا قفدت نيكم ت كنكمي فيك

مدختسمل ةهجاو ىف تاداعإلا > ءرادإلا ءحفص ىلا لاقنتنا، تانايبلا قفدت نيكم تل كىلع ف، "لطمع"، رهظي ناك اذإ. تانايبلا قفدتل رطسالا ع قوم دحو vManage ةيموسرلا ءارجإلا اذه عابتا كنكمي، اهنوكت ءداعإ ءاسبب ديرتو "نكمم" رهظت ت ناك اذإ وأ. هنكمت هسفن. اددحم لطمع رزلا ناك اذإ. "تانايبلا طيرش" رطس ةياهن ىف دوجوملا ريرحت طابترا قوف رقا، وأ IP ناو نع لخدأ، فيضمل مسا لققح ىف. نيديج نيروزو نيديج نيلقح ضرع متي. نكمم دح ءكبشلا لققح ىف vManage ىلا لوصولل vEdge هم دختسي نأ نكمي ذللا فيضمل مسا ظفح ءق طقط. اذه IP ناو نع ءنرت قمل VPN ءكبش لخدأ، (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا

### تانايبلا قفدت نيكم ت دن ع VPN و Hostname ل هلاخداب موقت اذام

ىرخأ ءرم رابتخالا جئاتن لاسرلا vEdge ءزهجال اهم دختستس ىتلا ءهجاو لا دي دجت ىلا جاتحتس نم انكمم اهلا لوصول ناك اذإ VPN 512 ءرادإ ءهجاو مادختساب ىصوي، ءداعو. vManage ىلا عم و VPN 0 ءكبش ءهجاو مادختسالا ىلا كلذ دع ب جاتحتس ف، كلذك نكت مل اذو. vEdge ءزهجال https ىلع ىوتحي vEdge زاهج نأ نم دكألا كىلع بجي ف، VPN 0 ءهجاو مدختست ت نك اذإ، كلذ vManage VPN 0 ءهجاو لصتت ىتلا هب ةصاخلا VPN 0 قفن ءهجاو ىلع اهب حومسم ءمدخك

ديرت يتل vManage ةهجاو لاصتا رابتخا يلع vEdge زاهج ةردق رابتخا يلج اتحتس .كلت قفدم ادختسا لبق لاصتا تالكشم ي ل ح .اهم ادختسا ديرت يتل VPN ةكبش ربع اهم ادختسا اذ ه تانايبلا .

## نيكمت دنع اهحتف متي يتل ذفانملا واهليغشت ادب متي يتل تامدخال ام تانايبلا قفدت

تنأ .ةيادبلا يف ذفانم ي ا حتف و ا تامدخ ي ا ادب يل تانايبلا قفدت نيكمت ي دوي ال يتل (VPN) ةيره اظلا ةصاخلا ةكبشلا هل الخ نم هم ادختسا متي س IP ناو نع ي ا ددحت ةطاسبب متي ،اهحالص او اطاخالا فاشكتسا تاودا يدحا ليغشت دنع .vEdge ةزهجا اهم ادختسا ستس ذيفنتب هم ال عا ل vEdge ب netconf لاصتا حتفب vManage موقيسي .تانايبلا قفدم ادختسا يل يرخا ةرم HTTPS لاصتا حتفب vEdge موقيسي .اهحالص او اطاخالا فاشكتسا رمالا اهتددح يتل (VPN) ةيره اظلا ةصاخلا ةكبشلا و IP ناو نع/فيضملا مسا م ادختسا ب ،vManage ،فاشكتسا ةادا لمكت ام دنع تالاصتالا هذه عي مج قالاغ ا متي .تانايبلا قفدت نيكمت دنع ،ةقوي قد 15 نوضع يف هلامك يف اضي لش فوام اطاخ شح اذا ، و ا .اهتيل مع ا حالص او اطاخالا ،ه قالاغ اب ةيفللخال تقوم موقيسي .

## "مدخال ال لوصول رذعتي :زاهجال يف اطاخ" حضوي رمحا ع برم يلع لصحت اذا مل ،اهحالص او اطاخالا فاشكتسا ةادا ليغشت ةلواحم دنع

ةصاخلا ةكبشلا ربع IP ناو نع/فيضملا مسا لاصتا رابتخا يلع vEdge زاهج ةردق نم ققحت ن .تادادع ال > ةرادال ةحفص يف تانايبلا قفدتل اهنويك تب تمق يتل (VPN) ةيره اظلا ةمدخ https ل احمسي نا قفن نراق vEdge ل تالكش ،نراق VPN 0 تنأ ني عي

## ةي ا ضرع متي ال اذا مل نكلو ،لمعت ا حالص او اطاخالا فاشكتسا ةادا نا ودبي تانايب

ةرم https لاصتا حتف vEdge يلع رذعتي نكلو ،vEdge يل NetConf حتف vManage ل نكمي اهنويك تب تمق يتل (VPN) ةيره اظلا ةصاخلا ةكبشلا يلع IP ناو نع/فيضملا مسا يل يرخا IP ناو نع/فيضملا مسا يلع يتحي تانايبلا قفدت نيوكت نا نم ققحت .تانايبلا قفدتل دجوي ال هنا نم ققحت .ه ل لاصتالا رابتخا يلع رداق vEdge ناو ةنوكم VPN ةكبش و ح لاص vManage يل vEdge نم HTTPS عنمي عيش

## ناكو ةومجم ماظن يف تانايبلا قفدت تادادع اب نرتقملا vManage ناك اذا رخا vManage يل ايئاقلت تانايبلا قفدت لقن متيس له ،هلش ف متيس

IP/فيضملا مسا م ادختسا ال ايودي اهريرحت متي نا يل تانايبلا قفدت تادادع ا حتس ،ال .ليغشتلا دي ق vManage ب صاخلا

## ة عرسلا رابتخا

### Speed Test؟ م ادختسا ب اه يلع رابتخا ارجا كنكمي يتل ةفيضملا ةزهجالا يه ام

.تنرتن ا مداخ و vEdge م داخ ني ب و vEdge يتك بش ني ب رابتخالا ام ا كنكمي

### ة عرسلا رابتخالا اهم ادختسا كنكمي يتل تنرتن ال تامدخ يه ام

ربع تنرتن ال ال لوصول vEdge ناكم اب ناكو تنرتن ال ال لوصول vManage ناكم اب ناك اذا

هم ادخست ال تنرتن ا في ضم دي دحت كنكم في ، اهدحت يتل (VPN) ةيره اظلا ةصاخلا ةكبشلا رابتخا ةزهجا دحا مادختسا وراسم رصقا دي دحتب "ةعرسلا رابتخا" موقيس . "ةعرسلا رابتخا" عم تنرتن ا لىل ةيلاتلا ةفيضملا اءالا

- ping.online.net
- iperf.biznetnetworks.com
- speedtest.serverius.net
- س ي و غ ي و ب . iperf.fr
- iperf.he.net
- iperf.scottlinux.com

## تنرتن ا مداخ عم Speed Test مادختسا كنكمي ال اءامل

[للا](#) ج اءحتس . اهدحتب تمق يتل ةرئال ربع VEdge نم تنرتن ا لىل مداخ لىل لوصول ب ج ي ةمئاق ءاشن ا اضيا ك لىل ع ب ج ي . تنرتن ا لىل لوصول ري فوتل nat [زاهجك vEdge نيوكت](#) نال ارظن ، 5201 ذفنم لاب حامس لل لقنلا ةهجاو لىل ءه ق ي ب ط و (ACL) لوصول ي ف مكحت هذ رطح ةءاع اءاشن نم يتل ةينمض (ACL) لوصول ي ف مكحت ةمئاق لىل ع ي وءح ي VEdge . تالاصتالا

م تي س فيكو ، اءاشن ا لىل ج اءحتس يتل (ACL) لوصول ي ف مكحت ل ةمئاق لىل ع ل اءم اءه مداخو ، رابتخال ل VPN 0 تحت GE0/2 مادختسا م تي ، ل اءم ل اءه ي ف VPN 0 ةهجاو لىل ع ءه ق ي ب ط و Internet iperf3 وه ping.online.net.

```
vpn 0
interface ge0/2
access-list ACL in
!
!
policy
access-list ACL
sequence 10
match
source-ip 62.210.18.40/32
source-port 5201
!
action accept
!
!
default-action accept
!
```

**NAT/DIA ناك اءا vEdge ي زاهج ني ب ةعرسلا رابتخا ل لىل غشت نم نكمتمت ال اءامل**  
**مداخال بناج لىل ع نامدختسي**

NAT NAT. (ACL) :

```
vpn 0
interface ge0/2

ip address 198.51.100.2 255.255.255.0

nat
```

```

port-forward port-start 5201 port-end 5201 proto tcp

private-vpn          0

private-ip-address 198.51.100.2

!

!
access-list ACL_IN in
!
!
policy
access-list ACL_IN
sequence 10
match
destination-port 5201
!
action accept
!
!
default-action accept
!
!

```

## رابط خال لېغشت ءانثا ة عرسلا ة عرسلا رابط خا بلط رهظي ال اذام

رابط خا او لېزنت رابط خا: ة عرسلا رابط خا ة لعم نم عزجك ني يدرف ني رابط خا لېغشت متي vEdge موق ي امدنع ، يدرف رابط خا لك ة ياهن ي ة جيتنل الى بلطلا ريشيس . ليمحت م . رابط خال لال خ ني ترم كرحتت ة ربلا نورتس ، نذا . vManage الى جئاتنل ليمحتب . لسال ي دوجوملا لودجال ي اضيأ جئاتنل علم متي ، ة ياهنلاو .

## واو مداخل نم تانايبلا قفدت هنيوكت مت يذلا ي ددرتلا قاطنلا ضرعي اذام ؟ ة يناثلا ي ف تباچيم 0 ة عرسب مداخل نم تانايبلا قفدت

[طيسبتلا-ضيريءلا ي ددرتلا قاطنلا او لېزنتلا-ي ددرتلا قاطنلا](#) ة ئيهت تاداعل س كعي اذهو دحت ال تاداعل ا هذو . تامولعم اهنأ نع الضف ، vEdge زارط مداخلاب [صاخلا](#) VPN ة كبش ة هجاول ي ددرتلا قاطنلا ضرع نم .

## ة رئا دلل لمالكلا ي ددرتلا قاطنلا ضرع ة عرسلا رابط خا رهظي ال اذام

الى 215 نم وه هسايقب " ة عرسلا رابط خا " موقيس يذلا ي ددرتلا قاطنلا ضرع لىصقألا دحل تانايبلا ة رئا دسفن ربع ة عرسلا رابط خا تانايب لاسرا متي . ة يناثلا ي ف تباچيم 250 نوكتس امك ، جهنلا دي دحتو ليكشتلاو (QoS (DSCP 0) ة مدخل ة دوج تاداعل ة عضاخ نوكتسو . ناريطلا دي ق نوكت دق يتلا ىرخألا تانايبلا عم ة رئا دلا ة كراشمل ة عضاخ .

## ة رئا دلل ي ف تباچيم 250 الى 215 نم رثكأ Speed Test ضرعي ال اذام

اذه زي متي و . [aniperf3](#) رابط خا وه ة عرسلا رابط خا (CPU) ة يزكرملا ة جلاعمل ة دحو ة جلاعمل دح اذه دحي اذهو . vEdge زارط مداخلاب صاخلا مكحتلا زكرم ي ف هت ي بشت متي و ة دحو ة مومطنمب مداخل ة هجاولل ي ددرتلا قاطنلا ضرع نع رظنلا ضغب ة ادالا هقحت نأ نكمي يذلا ىصقألا ءادالا نم 200 نع اهت عرس لقت يتلا رئاو دل رابط خال ة عرسلا رابط خا ءادا مادختسا بجي . ة رئا دلا وا . تنرتنلا ءهجا و vEdge ءهجا ني ب ة يناثلا ي ف تباچيم .

## سأر لثم ، قفنلل ة ماعلا تاقفنلا رابتعالا ني عب " ة عرسلا رابط خا " ذخي له

## IPSec؟

تانايا ببالا لقلنا اساي قوم ذختتو iPERF رابتخا يرحت طقف اهنل .ال

## ةعرسللا رابتخال ةفلتخم IPERF3 تاراخي مادختسا كنكمي له

ةيناكم طقف vManage ةيموسرلا مدختسمللا ةهجاو نم ةعرسللا رابتخا ةادا كل حيتت مادختسا كنكمي ،كلذ عمو .ىرخا تاراخي اناي وكت كنكمي ال .رابتخاللا ةهجوو رصم فاشتكا تاراخي مادختسا رابتخا ليغشتل رابتخاللا يزاها ال كن نم "iperf تاودا" (CLI) رماوالا رطس ةهجاو اديحت رثكا .

## ةعرسللا رابتخا جئاتن ريصت كنكمي له

جئاتنللا بحس كنكمي ،لاحي اناي .ةعرسللا رابتخا جئاتن ريصتتاللا يهست دجوي ال ،ايلاحي فلم يفاهقصلو ،كب ةصاخلا ةظفاحلا يلا اهنسن ،ةددعتم فوفص ديحتل

## دحاو تقوي ةعرسللا تاراخي نم ديعدلا اناي كنكمي له

ذيفنت كنكمي ال .ةرم لك يفا vEdge يلع طقف دحاو تانايا ب قفد طاشن ليغشت كنكمي لحي و ةمزحلا طاقتلا و اناي ةعرسللا رابتخا دجوي ثيحي vEdge سفن يلع ةعرسللا رابتخا يلع ةعرسللا رابتخا ليغشت كنكمي ،كلذ عمو .لعللاب ليغشتللا ديح اناي حيصت ةعرسللا رابتخا يلفلاب طروتم vEdge سلا هنا املاط ،دحاو تقوي يلفلتخم نيزاها ليغشتللا .

## يلع طاشن ةعرسللا رابتخا :مداخلا اناي حوضي رماح اناي يلع لصحت اناي <ip\_addr> ةهجو زاهاجك ؟

ةهجو لعللاب ه مادختسا متي يذال vEdge يلع "ةعرسللا رابتخا" ليغشت ادب تلواحي دقل .رخالا رابتخاللا لمكت يتيحت رطتنا .رخا vEdge يلع "ةعرسللا رابتخا" ليغشتل

## ةعرسللا رابتخا ليغشت دنن vEdge و vManage يلع ريثاتللا وه ام

نم اناي ليقللا كانه .ىرخالا vManage تايلمع نم رثكا سلاو ،يوناث vManage يلع ريثاتللا ،رابتخا اناي هل تاميلعت رادصاو ،vEdge ب netconf لاصتاللا حتفب قلعتت يتللا ةجلالعمللا ةوق نم ديزملا كانهف ،vEdge مقللملا يلا ةبسنلاب ام .vEdge نم تانايا ببالا مالساو هيف ذفنتس يذال ناكلما وه اناي ثيحي ،مكتللا صصخملا يسيئرلا مقللملا يفا ةجلالعمللا يلع iPerf ةطساوب هوانا متي يذال تانايا ببالا لقلنا كلهتسي س امك .ةيضارتفالا ةيلمعلا لقلنا ةهجاو ربع تانايا ببالا لقلنا دنن ةجلالعمللا يددرتللا قاطنلا vEdge مداخ

## ةمزحلا طاقتلا

### اه طاقتللا متي يتللا مزحلا ام

تانايا ببالا مكلحتللا مزح كلذ يفا امب ،ةددحمللا ةهجاو يلع مزحلا عيمج طاقتللا متي

### ةرفشم ودبت اناي نكلو مزحلا طاقتللا مت

رورم ةكرح لك كلذل ،ةيلمع ipsec لعللاب تطقس طبرلا ،نراق لقلنا يلع تناضبق يلع اناي دنن

ةمدخ ةهجاو ىلع طاقتلالال ىلإ جاتحتس ،ةرفشملا ريغ رورملا ةكرح ضرعل .اهرفشت متيس .

## ةمزحلا طاقتلال دودح يه ام

لصي نأ درجمب ايئاقلت ةمزحلا طاقتلال فوقوتيس .تقويأ يه ةمزحلا طاقتلال فاقيل نكمي  
الوأ ثدحي امهيأ ،قئاقد 5 دعب وأ ،تياباغيم 5 ىلإ طاقتلالال فلم مجح

## اهطاقتلال متي يتللا مزحلا ةيفصت كنكمي له

مقرر لوكوتورب وأ/و ،ءانيم ةياغ ،IP ةياغ ،ءانيم ردصم ،IP ردصم ىلع حشرم عيطتسي تنأ

## ةققدتم ةمزح طاقتلال عيمجت كنكمي له

مجح ىلإ لوصولال درجمب .تياباغيم 5 مجحل ىصقأ دحب طقف دحاو طاقتلال فلم عاشنإ متي .ال  
ةمزحلا طاقتلال فاقيل متي ،قئاقد 5 نوضغ يه ىلإ لوصولال متي مل اذا وأ ،اذه فلملا  
ايئاقلت .

## تقولال س فن يه ةددعتم تاهجاو طاقتلال كنكمي له

ةيلمع ليغشت نكمي هنأل ارظنو .طاقتلال مزح يه ىلع طقف ةدحاو ةهجاو ديدحت كنكمي .ال  
ىرخأ ضرعتسم ةذفان حتف كنكمي الف ،دحاو تقوي ف vEdge ىلع طقف ةدحاو تانايب قفد  
ىلع ةمزح طاقتلال ليغشت كنكمي ،كلذ عمو .تقولال س فن يه ىرخأ ةهجاو ىلع طاقتلال ادبل  
تقولال س فن يه vEdge ةزهجا نم نيफलتخم نيزاهج .

## للمعلا ىلإ طاقتلالال فلم ميلست متي فيك

ليزنت طابترال ىلع ضرعتسو vManage ىلإ اهلقن متيس ،ةمزحلا طاقتلال فوقوتيس ام دنع  
طاقتلالال فلم حتفل كبساح ىلع تاودأ ىلإ جاتحتس .رتويبمكلال ىلإ طاقتلالال ليزنتل  
tcpdump pcap قيسنتب هليزنت مت يذلال فلملا نوكيس .

## ححصتالال لچس

### اهعيميجت نكمي يتللا ءاطخالال ححصتالال لچس يه ام

ءاطخالال لچس ءاطخالال فاشكتسأ ءادأ لالال نم هذه ءاطخالال ححصتالال لچس ليزنت نكمي  
ءاطخالال: vconfd و vsyslog و vdebug .

### vconfd ءاطخالال ححصتالال لچس وه ام

لكشب ةطبترملا ،اهنيوكت مت يتللا لچسلا لئاسر VCONFD ءاطخالال ححصتالال لچس ضرعي  
زاهجال نيوكتو NetConf بيساسا .

### vsyslog ءاطخالال ححصتالال لچس وه ام

ءادألا نم ةيلمع يداع ءماعلا ىلإ طبيري لخدم لچس عم ،لچس ماظنلا وه vsyslog لال

### vdebug ءاطخالال ححصتالال لچس وه ام

ةادألا نم ةلخادلا تايلمعلا ىلإ طبري لخدم عم ،اليفصفت رثكأ ماظن لجس vdebug ل

## زاهجلا ىلع اهثيدحت ءانثأ ىلعفلما تقولا يف تالجسلا ضرع متي له

بيولا ةحفص يف ةضورعلا تالجسلا ثيدحت متي ،معن ،نكلو .ريخأتلما ضعب كانه نوكيس  
vEdge ىلع لجسلا فلم ىلإ اهتباتك دنع ةديج تالخداب

## للمعلا ىلإ لجسلا ميسلست متي فيك

ليزنتل ليزنت طابتر ااضيأ رفوتي .كب صاخلا ضرعتسملا يف راطا يف لجسلا ضرع متي  
رتويبمكلا ىلإ ةرشابم فلملا



ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد ىوتحم مء دقتل ةرشة لل و  
امك ةقء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءء. ةصا لل مء تل ب  
Cisco ةللخت. فرتم مچرت مء دقء ةللأل ةفارتحال ةمچرتل عم لالحل و  
ىل إأمءاد ءوچرلاب ةصؤت و تامچرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل لءنل دن تسمل