

LAN) ةي لحملا ةكبشلا لدعم دي دحت لح مدختسم لكل ةيكلسال

تاوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[تأحالطصلا](#)

[Catalyst 6500 نيوكت](#)

[MicroFlow ميظنت نيوكت](#)

[ي ددرتلا قاطنلا ميظنت ةسايس طبض](#)

[ي ددرتلا قاطنلا تاسايس عضو نم دراوملا نم صلختلا](#)

[IPv6 ريغصللا قفدتلا تاسايس عضو](#)

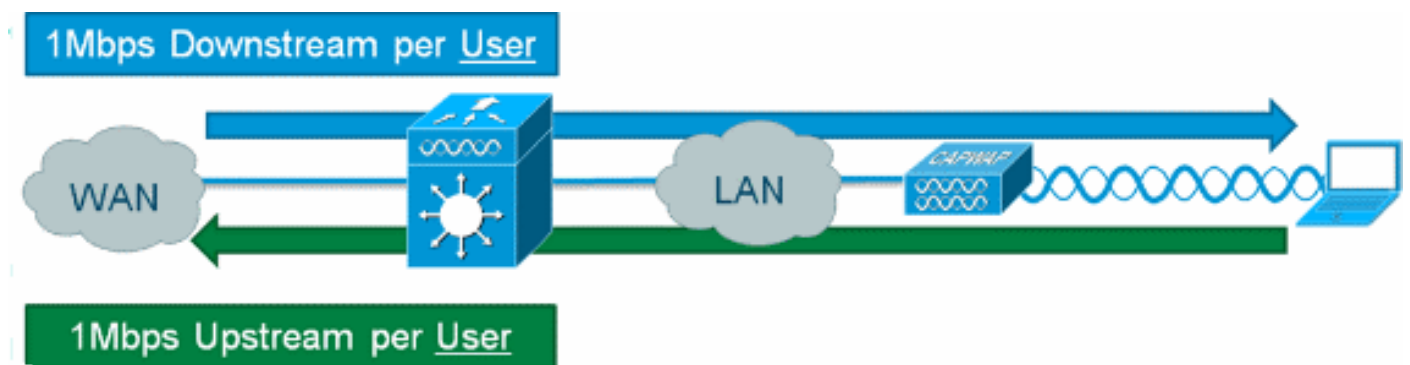
[\(5500 و 4400 و 2500\) ةزوجلأا يلع ةمئاقلا مكحتلا ةدحو ةئيوت](#)

[ةيظمنلا ةدحو لا ةدنتسملا \(WiSM و WiSM2\) مكحتلا ةدحو نيوكت](#)

[لحللا نم ققحتلا](#)

[قلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا



يلع نييكلساللا ني مدختسملل مدختسم لكل تانايبلا قفدت لدعم دي دحت ريفوت نكمي قفدت ميظنت ةفاضلا نكلو Cisco نم ةيكلساللا ةي لحملا ةكبشلا ي ف مكحتلا تادحو هاجتلا نم لك ي ف تاوتسملا ددعتم لدعم دي دحتب حمسي لحللا ي IOS ةقيدلا تانايبلا ةيامح نم اءدب مدختسم لك لدعم دي دحت تاقاطن قيبطت ءاروعفادلا لثمتي. قفدتلاو مداخل تاقبب ي ف ي ددرتلا قاطنلا ضرع جذامن ذيفنت ي ف "ريزنخالا" ي ددرتلا قاطنلا ضرع ضرع ميظنت نم ةافعم ةنيعم دراوم ريحت، تالاحللا ضرع ي فو، ءالمعلا ةكبش ي ل لوصولل نم ي لالحل ليحل رورم ةكرح ديقت ي ل ةفاضلا ب. يساسا طرشك ي ددرتلا قاطنلا رامثتساللا ةيامح رفو ي اذهو. مدختسم لكل IPv6 لدعم دي دحت لحلل نكمي، IPv4 لوكوتورب

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

هنيوكت مت يذلا) عافدنالا مجحو (تب تادحو ي ف اهنوكت مت يتلا) يلعفلا يدرتلا (تياابلاب).

يه عافدنالا مجحل ةديجلا ةدعاقلا

$$\text{Burst} = (\text{Bandwidth} / 8) * 1.5$$

لاثم:

(تب تادحو) ةيناثلا ي ف تباچيم 1 ل دعم رطسلا اذه مدختسي

```
police flow mask dest-only 1m 187500 conform-action transmit exceed-action drop
```

(تب) ةيناثلا ي ف تباچيم 5 ل دعم طخلا اذه مدختسي

```
police flow mask dest-only 5mc 937500 conform-action transmit exceed-action drop
```

ي درتلا قاطنلا تاسايس عضو نم دراوملا نم صلختلا

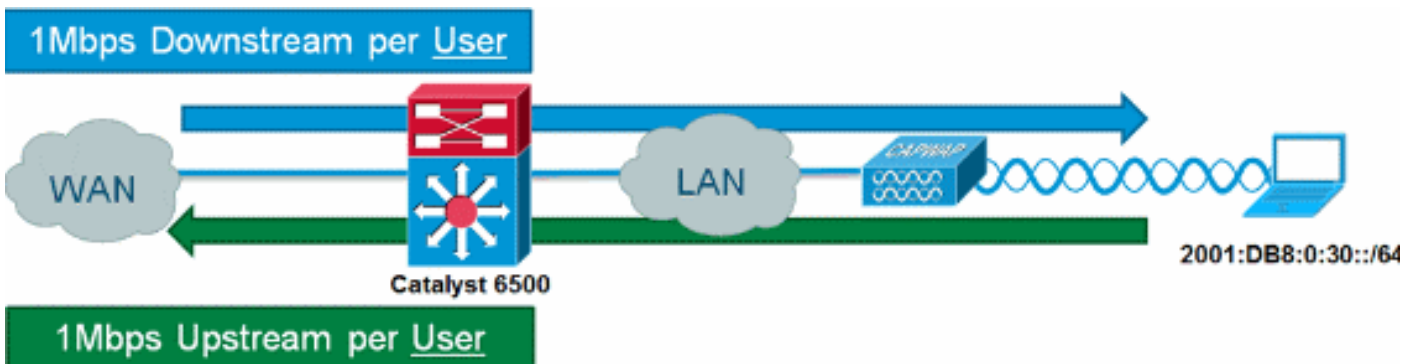
مداخ لثم ي درتلا قاطنلا ميظنت نم ةنيعم ةكبش دراوم عافع| بچي، تالاجلا ضع ب ي ف اضيأ نكمي، ةفيضملا ةزهجالا ي ل ةفاضلا ب. عضولا حالصا زاهج و Windows Update قاطنلا ميظنت نم اهل مكأب ةي عرفلا تاكبشلا عافع| اضا ي بل ةيفصتلا مادختسا ي درتلا.

لاثم:

لاصتالا دنع ي درتلا قاطنلا ديحت ي أ نم 192.168.20.22 فيضملا لاثملا اذه دعبتسي 192.168.30.0/24 ةكبش ب

```
ip access-list extended acl-wireless-downstream
deny ip host 192.168.20.22 192.168.30.0 0.0.0.255
permit ip any 192.168.30.0 0.0.0.255
ip access-list extended acl-wireless-upstream
deny ip 192.168.30.0 0.0.0.255 host 192.168.20.22
permit ip 192.168.30.0 0.0.0.255 any
```

ريغصلا قفدتلا تاسايس عضو IPv6

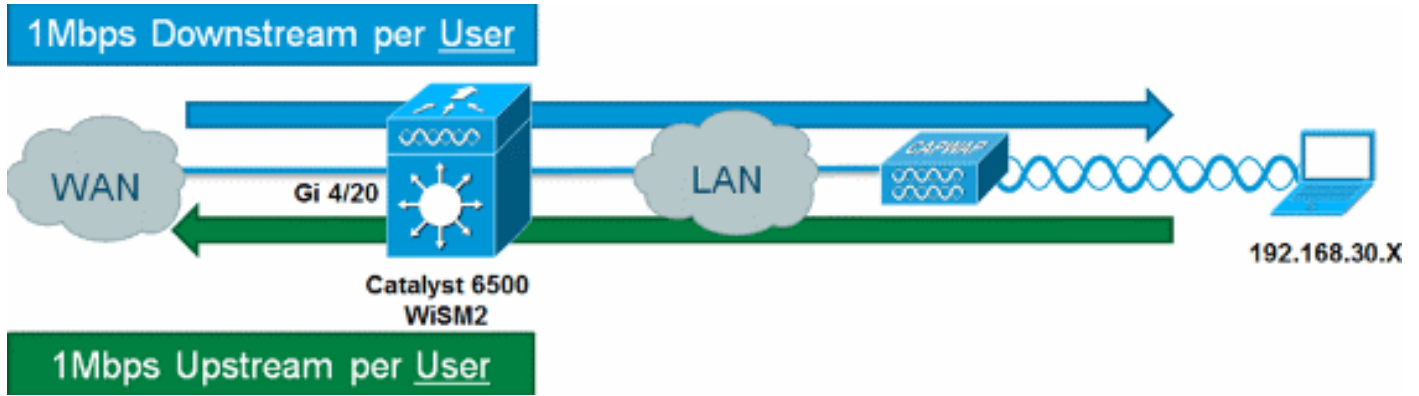


ةيلاتلا تاوطخلا لمكأ:

مكحتلا متيس يتلا IPv6 رورم ةكرح ديحتل Catalyst 6500 يلع ىرخأ لوصو ةمئاق فضا 1.

ةدحولال ىلإ ةدنتسملال (WiSM و WiSM2) مكحتلال ةدحو نيوكت ةيطننلال

ةيطننلال ةدحولال عم 6500 ةزافح ةداملال ىلع ريغصلال قفدتلال ميظنت نم ةدافتسالال لجال نم (QoS) ةمدخلال ةدوچ مادختسالال نيوكتلال ليديعت بجي، (WiSM2) 2 ةيكللسالال ةمدخلال متيال ريغصلال قفدتلال ميظنت ةسايس نأ ينعي اذه. VLAN ةكبش ىلإ ةدنتسملال ةهجاو ىلع قبطتاهنكلو، (gi1/0/1، لالمال لىبس ىلع) ذفنملا ةهجاو ىلع ةرشابم اهقبيبطت VLAN ةكبش.



ةيظلاللال تاوطخلال لمكأ:

1. (VLAN) ةيرهاظلال ةيلحملال ةكبشلال ىلإ ةدنتسملال ةمدخلال ةدوچل WiSM نيوكت:

```
wism service-vlan 800
wism module 1 controller 1 allowed-vlan 30
wism module 1 controller 1 qos vlan-based
```

2. VLAN SVI لىمىع ىلع --upstream قىببطت:

```
interface Vlan30
description Client-Limited
ip address 192.168.30.1 255.255.255.0
ipv6 address 2001:DB8:0:30::1/64
ipv6 enable
service-policy input police-wireless-upstream
end
```

3. LAN/WAN ةلصولال ذفانم ىلع هاجتلا-- قىببطت.

```
interface GigabitEthernet4/20
description WAN
switchport
switchport access vlan 20
switchport mode access
service-policy input police-wireless-downstream
end
```

لحل نم ققحتلال

عيمىج نم دحلال ىلع ةردقلا لىمىع مدختسملال لك لدعم دىدحتلال ةيسىئرلال تابللطتملال دحل لثتمتي قفدت ميظنت لجال نأ نم ققحتلال. هيلإ ةهجوملال او نيعم مدختسملال نم ةدراوالا تاقتفتلال لىزنن تااسلجال عبرا ةاكاحمل IxChariot مادختسلا متي، بللطتملال اذبه لىمىع تفسوركيملال يذلال صخشلال اذه لثمي نأ نكمي. نيعم مدختسملال ةنمازتم لىمىع تااسلجال عبرا ةنمازتم دىرب لاسرلا اناثا ويديف قفدت ةدهاشمو بيولال حفصتو، FTP ةسلجال ليغشبت موقى كلذ ىلإ امو، ريبك قفرمب ينورتكلال.

يصلنلال جامانربلال مادختساب Ixchariot نيوكت متي، رابخلال اذه لىمىع "Throughput.scr"

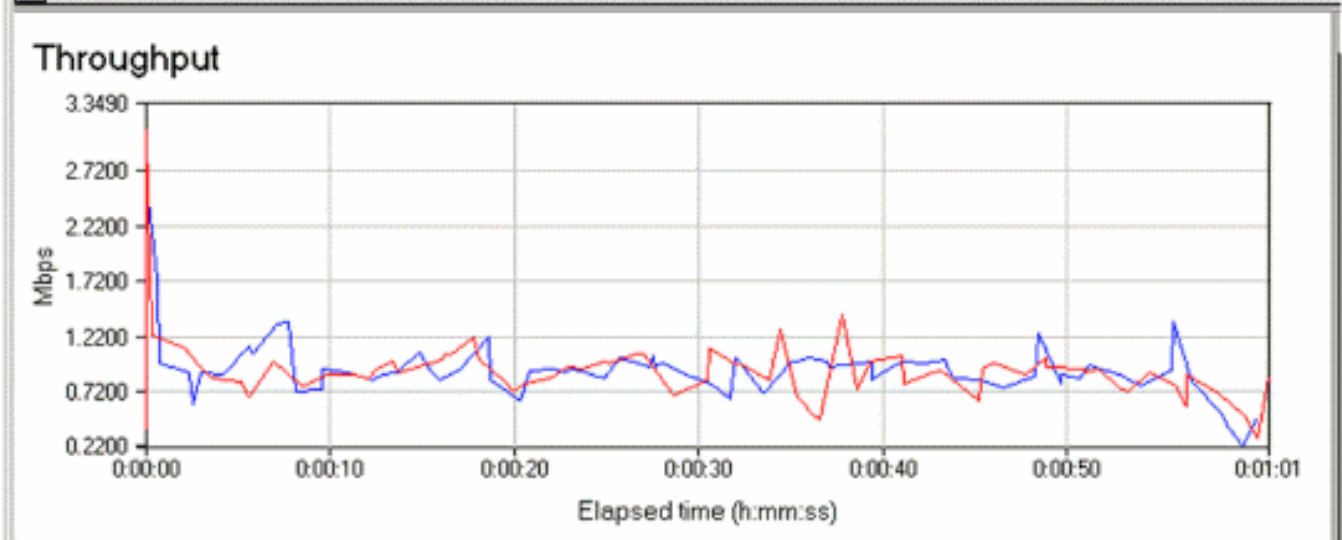
نكمي. ةقونخمل رورملا ةكرح مادختساب طابترالا ةعرس سايقول TCP رورم ةكرح مادختساب
 يف تباچيم 1 هومجم ام لىل الوزن تاقفدتلال عيمج ةكرح ديقت MicroFlow ميظنت لىل
 ،لكل لىل ةفاضلاب .مدختسمل لىل ةناثلال يف تباچيم 1 و مدخال لىل الوزن ةناثلال
 ،لاثلما لىل (ع) حاتملا يدرتلال قاطنلا نم 25% نم برقي ام تاقفدتلال عيمج مدختست
 (ةناثلال يف تباچيم 1 = 4 x قفدت لكل ةناثلال يف تبوليك 250).

Group	Pair Group Name	Run Status	Timing Records Completed	95% Confidence Interval	Average (Mbps)	Minimum (Mbps)	Maximum (Mbps)	Measured Time (sec)	Relative Precision
Downstream			70		0.904	0.085	1.295		
Pair 3	No Group	Finished	20	-0.049 ; +0.049	0.271	0.147	1.295		
Pair 8	No Group	Finished	15	-0.048 ; +0.048	0.205	0.115	1.295		
Pair 9	No Group	Finished	15	-0.065 ; +0.065	0.204	0.085	0.935		
Pair 10	No Group	Finished	20	-0.057 ; +0.057	0.269	0.143	0.782		
Upstream			70		0.904	0.044	2.116		
Pair 2	No Group	Finished	16	-0.117 ; +0.117	0.207	0.044	2.116		
Pair 5	No Group	Finished	16	-0.067 ; +0.067	0.215	0.092	2.116		
Pair 6	No Group	Finished	19	-0.050 ; +0.050	0.252	0.116	0.819		
Pair 7	No Group	Finished	19	-0.059 ; +0.059	0.288	0.128	0.562		

1 Mbps Downstream

8 Pairs on One Client

1 Mbps Upstream



ةجيتنلا نإف ،3 ةقبطلالا يف ثدحي ريغصللا تانايبلا قفدت ميظنت عارج نأل ارظن :ةطحال
 ببسب هنيوكت مت يذلا لدعمل نم لقا نوكت نأ نكمي TCP رورم ةكرح جرخل ةيئاهنلا
 ةيفاضال لوكتوربال تافورصم.

ةلص تاذا مولىعم

- [Cisco Systems - تادنتسمل او ينقتلا معدلا](#)

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 انءمچال مچرئى. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل اءءاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل