

[illegible]

- ةيكل سلالا (LAN) ةيكل شلا في مكحتل تادحو
- (AP) لوصول طاقن
- Cisco Catalyst Supervisor 720 وأدح رادص

تاحال طصالا

[تاحال طصالا لوح تامولعمل نم ديزم ىلع لوصول ةينقتل Cisco تاحيملت تاحال طصالا عجار تادنت سملل](#).

Catalyst 6500 نيوكت

MicroFlow ميظنت نيوكت

ةيلاتل تاوطخل لمكأ:

1. (ACL) لوصول في مكحت ةمئاق عاشنإل أو ريغصل قفدتل ميظنت مادختسإ بلطتي. لوصول في مكحتل ةسايس قيبطل رورمل ةكرح ديدحتل.

ءالمعلل 192.168.30.x/24 ةيغرفل ةكبشل اذه نيوكتل لاثم مدختسي: ةظحالم نييكل سلالا.

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

2. ةقباسل (ACL) لوصول في مكحتل ةمئاق ىلع ةقباطم لل ةئف ةطيرخ عاشنإب مق.

```
class-map match-all class-wireless-downstream
match access-group name acl-wireless-downstream
class-map match-all class-wireless-upstream
match access-group name acl-wireless-upstream
```

3. متي تل (ACL) لوصول في مكحتل ةمئاق طبر ىل ةسايس ةطيرخ عاشنإل ديؤيس. ةلاحل هذه في رورمل ةكرح ىلع هقيبطل زيمم ءارجإب ةئفل ططخم و اقبس م اهؤاشنإ مادختسإ متي. نيهاجال الك في ةيناثل في تباچيم 1 ءعرب رورمل ةكرح حبك متي همادختسإ متي هءجول قفدت ءانقو (AP ىل لي م) ثبل اجات في ردصم قفدت ءانق (لي مءل AP) مءاخل نم تانايبل قفدت اجات في.

```
policy-map police-wireless-upstream
class class-wireless-upstream
```

```
police flow mask src-only 1m 187500 conform-action transmit exceed-action drop
policy-map police-wireless-downstream
class class-wireless-downstream
police flow mask dest-only 1m 187500 conform-action transmit exceed-action drop
```

[cisco لا يف دي دحت لدعم baser لمعتسم](#)، ميظنت MicroFlow لكشي ىلع ةمولعم ريثك ل تلحأ [6500 ةزافح ةدام](#).

ي ددرتال قاطنل ميظنت ةسايس طبض

قاطنل تاملعم نيوكت هي ف متي يذال ناكم اليه ةسايسلا ةطيرخ نمض جهنل ةرابع
هنيوكت متي يذال) عافدنال مجحو (تب تادحو في هنيوكت متي يذال) يلعلال ي ددرتال
(تيباب).

يه عافدنال مجحل ةديجل ةدعاقلا

$Burst = (Bandwidth / 8) * 1.5$

الاثم:

(تب تادحو) ةيناثال في تباجيم 1 لدعم رطسلا اذه مدختسي

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

(تب) ةيناثال في تباجيم 5 لدعم طخلال اذه مدختسي

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

ي ددرتال قاطنل تاسايس عضو نم دراومال نم صلختال

مداخلثم ي ددرتال قاطنل ميظنت نم ةنيعم ةكبش دراوم عافعإ بجي، تالاحلضعب في
اضيا نكمي، ةفيضمال ةزهجالا ىلإ ةفاضلاب. عضولال صا زاهج وأ Windows Update
قاطنل ميظنت نم اهلمكأب ةيعرفال تاكبشال عافعإل عاضيبال ةيفصتال مادختسا
ي ددرتال.

الاثم:

لاصتال دنع ي ددرتال قاطنل دي دحت ياً نم 192.168.20.22 فيضمال لاثملا اذه دعبتسي
192.168.30.0/24 ةكبش.

```
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
```

IPv6 ري غصلا قفدتلا تاسايس عضو

ةيلا تاولا تاولا لملأ:

1. مكحتلا متيس يتلا IPv6 رورم ةكرح ديدحتلا Catalyst 6500 ىلع ىرخأ لوصو ةمئاق فضاأ. اهيف.

```
ipv6 access-list aclv6-wireless-downstream
permit ipv6 any 2001:DB8:0:30::/64
!
ipv6 access-list aclv6-wireless-upstream
permit ipv6 2001:DB8:0:30::/64 any
```

2. IPv6 ىلإ (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق نيضمضتلا ةئفلا ةطيخ ليدعتب مق.

```
class-map match-any class-wireless-downstream
match access-group name aclv6-wireless-downstream
match access-group name acl-wireless-downstream
class-map match-any class-wireless-upstream
match access-group name aclv6-wireless-upstream
match access-group name acl-wireless-upstream
```

(5500 و 4400 و 2500) ةزهجالا ىلع ةمئاقلا مكحتلا ةدحو ةئيهت

لثم، ةزهجالا ىلع ةمئاق مكحت ةدحو مادختساب ري غصلا قفدتلا ميظنت ريفوت لجا نم رخآ VLAN ي ا لثامم نراق مكحت زاهجالا تللكش. طيسب نيوكتلا نإف، 5508 ةلسلسلا نراق مكحت زاهجالا ىلإ ةسايس تقب ط ةمدخ 6500 ةزافح ةداملا امنيب.

ةيلا تاولا تاولا لملأ:

1. مكحتلا ةدحو نم دراوالا ذفنملا ىلع Police-Wireless-up قيبطت.

```
interface GigabitEthernet4/13
description WLC
switchport
switchport trunk allowed vlan 30
```

```
switchport mode trunk
service-policy input police-wireless-upstream
end
```

2. LAN/WAN ةلصولا ذفانم ىلع تانايبل ا قفدت هاجتإ-يكلسال-ة سايس قيبطت.

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

ةدحولال ىلإ ةدنتسمال (WiSM و WiSM2) مكحتال ةدحول نيوكت ةيطمنال

ةيطمنال ةدحولال عم 6500 ةزافح ةدامال ىلع ريغصلال قفدتال ميظنت نم ةدافتسالال لجا نم (QoS) ةمدخلال ةدوچ مادختسال نيوكتال ليدعت بجي، (WiSM2) 2 ةيكلسالال ةمدخلال متيال ريغصلال قفدتال ميظنت ةسايس نا ينعي اذه. VLAN ةكبش ىلإ ةدنتسمال ةهجاو ىلع قبطتاهنكلو، (gi1/0/1، لاثمال لابس ىلع) ذفنمال ةهجاو ىلع ةرشابم اهقيبطت VLAN ةكبش.

ةيلاتال تاوطخلال لمكأ:

1. (VLAN) ةيرهاظال ةيلحملال ةكبشال ىلإ ةدنتسمال 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 ليمع ىلع upstream-يكلسالال-ة سايس قيبطت:

```
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 ةلصولا ذفانم ىلع تانايبل ا قفدت هاجتإ-يكلسال-ةساي س قىبطت.

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

لحل نم ققحتلا

عيمج نم دحلا ىلع ةردقلا يف مدختسم لك لدعم ديدحتل ةيسيئرلا تابلطتملا دحاً لثمتي قفدت ميظنت لح نأ نم ققحتلل .هـلل ةهجوملاو نيعم مدختسم نم ةدراولا تاقفدتلا ليزنت تاسلج عبرا ةاـحـمـل IxChariot مادختسا متي ،بـلـطـتـمـلا اذـهـبـ يـفـي تـفـوسـورـكـيـمـلا يـذـلـا صـخـشـلـا اذـهـ لـثـمـي نـأ نـكـمـي .نـيـعـم مـدـخـتـسـمـل ةنمازتم ليمحت تاسلج عبرا ةنمازتم ديرب لاسرا ءانثأ ويديف قفدت ةدهاشمو بيولا حفصتو ،FTP ةسلج ليغشتب موقى كلذىلا امو ،ريبك قفرمب ينورتكللا

"Throughput.scr" يصننلا جمانربلا مادختساب IXchariot نيوكت متي ،رابتخالا اذه يف نكمي .ةقونخملا رورملا ةكرح مادختساب طابترالا ةعرس سايقول TCP رورم ةكرح مادختساب يف تباجيم 1 هـعـومـجـم اـم ىـلـا الـوزن تاقفدتلا عيمج ةكرح ديقت MicroFlow ميظنت لحل ،كلذىلا ةفاضلاب .مدختسملا ىلإ ةيناثلا يف تباجيم 1 و مداخلا ىلإ الوزن ةيناثلا ،لاثملا لىبس ىلع) حاتملا يددرتلا قاطنلا نم 25% نم برقي ام تاقفدتلا عيمج مدختست ،(ةيناث/تـبـاجـيـم 1 = 4 × قفدت لكل ةيناث/تبوليك 250.

ةجيتنللا نإف ،3 ةقبطلا يف ثدحي ريغصلا تانايبل قفدت ميظنت عارجا نأل ارظن :ةطحالـم ببسب هـنـيـوـكـت مـت يـذـلـا لـدـعـمـلـا نـم لـقـأ نوكت نأ نكمي TCP رورم ةكرح جرخل ةيناهنلا .ةيفاضالا لوكتوتوربلا تافورصم

ةلص تاذا تاملعم

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

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا