

ةصاخلا لوصولاب مكحتملا ةمئاق مدخلتسا تاراطإل 2 ةقبطلل لوصولا يف مكحتملا تالوحم ىلع Catalyst 4500 Series Switches

تاييوتحملما

[ةمدقملا](#)
[ةلكلش مملما](#)
[ةلحلما](#)

ةمدقملا

لوصولا يف مكحتملا ةمئاق MAC ىلا لوصولا يف مكحتملا ةمئاق كولس دنتسمملما اذه فصي نكمي Catalyst 4500 Series. ب ةصاخلا ريغ تانايبلارورم ةكرح ىلع MAC ىلا IP ب ةصاخلا ريغ رورملما ةكرح ةيفصل MAC ىلا (ACL) لوصولا يف مكحتملا ةمئاق مادختسا IP 2 ةيداملا ةقبطلا ذفنم ىلع VLAN 2 ةكبش ىلع (L2).

رمألا يف ةموعدملا IP ريغ تالوكوتوربلا لوح تامولعملا نم ديزم Catalyst 4500 Series Switch Cisco IOS® Command Reference.

ةلكلش مملما

نيوكتلما اذه ضرتفا:

```
mac access-list extended udld
deny any host 0100.0ccc.cccc
permit any any
!
interface GigabitEthernet2/4
switchport mode trunk
udld port aggressive
mac access-group udld in
!
```

لثم L2 مكحتملا يوتسن رورم ةكرح هذه لوصولا يف مكحتملا ةمئاق ضفت اه ظحالم
ةهجاو يف ةدراويتأت يتلا CDP/UDLD/VTP/PAgP MAC = 0100.0ccc.cccc ئياغ ع
GigabitEthernet2/4.

اهؤاشنا مـت ةـجمـدم (ACL) لـوصـولـا يـف مـكـحـتـ ةـمـئـاقـ كـانـهـ، Catalyst 4500 switches، ةـيـزـكـرـمـلـا ةـجـلـاعـمـلـا ةـدـحـوـ ىـلـا L2 نـم مـكـحـتـلـا ةـيـوـتـسـنـ رـورـمـ ةـكـرـحـ مـكـلـبـ مـوقـتـ مـاظـنـلـا ةـطـاسـ اوـبـ لـبـقـ نـم ةـفـرـعـمـلـا (ACL) لـوصـولـا يـف مـكـحـتـلـا ةـمـئـاقـ ىـلـعـ ئـيـوـلـوـأـلـا اـهـلـ نـوـكـتـ يـتـلـاوـ (CPU)
لـوصـولـا يـف مـكـحـتـلـا ةـمـئـاقـ قـقـحـتـ اـلـ، ئـلـاتـلـابـ وـهـذـهـ رـورـمـلـا ةـكـرـحـ فـيـنـصـتـلـ، مـدـخـتـسـمـلـا
رـخـآـ، ةـصـنـمـ 4500 ةـزـافـحـ ةـدـامـلـ صـاخـ كـولـسـلـا اـذـهـ. ضـرـغـلـا اـذـهـ مـدـخـتـسـمـلـا لـبـقـ نـم ةـفـرـعـمـلـا (ACL)
فـلـتـخـمـ كـولـسـ هـلـ نـوـكـيـ دقـ ةـصـنـمـ.

لحل

ةجعل اعملا ةدحو يف وأ لوطخلا ذفنم يف رورملأا ةكرح طاقس إل ةقيرطلا هذه مادختسا نكمي كل ذب مايقالا إلإ ةجاج كانه تناك اذا ، ئيزكرملأا.

ةهجولا MAC ىلع يوتحت يتلا تاراطإلا عيمج طاقسأ واه انه تاوطلخلا نم ضرغلا :ريذحت 0100.0ccc.cccc .ةنيعوم ةهجاولىلع يتأت يتلا ب UDLD/DTP/VTP/PagP (PDUs). ةدحو تايطعم يوتس مكحت.

وه مكحتلا يوتس ميظنت نإف ، اهلك اهطاقسأ مدعو هذه رورملأا ةكرح ميظنت واه فدهلا ناك اذا [ةزافح ةدام ىلع ميظنت يوتس مكحت لكشى 4500](#) تلحأ .لضفملأا لحل

1. ةوطخلا CDP-VTP: ل مكحتلا ةمزحل (QoS) ةمدخلأا ةدوج نيكمت.

```
Catalyst4500(config)#qos control-packets cdp-vtp
```

ماظنلأا ةطساوب اهؤاشنامت (ACL) لوصولا يف مكحت ةمياق عاشناب ةوطخلا هذه موقد:

```
Catalyst4500#show run | begin system-control
```

```
mac access-list extended system-control-packet-cdp-vtp
permit any host 0100.0ccc.cccc
```

لبق نم ةفرعم MAC ىلإ (ACL) لوصولا يف مكحت ةمياق مادختسا اضيأ نكمي :ةظحالم
نم ةفرعملا (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمياق نم الدب (انه حضوم واه امك) مدخلتسملأا
لوصولا يف مكحتلا ةمياق مادختسا كنكمي .اقباس اهؤاشنامت امك ماظنلأا لبق
ةركاذلا دراوم ظفحل مدخلتسملأا لبق نم ةدحملأاو وأ ماظنلأا ةطساوب اهؤاشنامت يتلا
ثلاثلأا يوتحملل (TCAM) هيجوتلل ئلباتقا.

```
mac access-list extended udld
permit any host 0100.0ccc.cccc
```

يف مكحتلا ةمياق ىلإ لصت يتلا رورملأا ةكرح ةقباطمل ةئف ةطيরخ عاشناب مق. 2. ةوطخلا
لوصولا (ACL) هذه:

```
Catalyst4500(config)#class-map cdp-vtp
Catalyst4500(config-cmap)#match access-group name system-control-packet-cdp-vtp
Catalyst4500(config-cmap)#end
Catalyst4500#
```

عارجا عم 2 ةوطخلا ةئف قباطت ةطرش رورم ةكرحو ةسأيس ةطيরخ عاشناب مق. 3. ةوطخلا
طاقسأ = عارجلأا زواجتو طاقسأ = ةقباطم

```
Catalyst4500(config)#policy-map cdp-vtp-policy
Catalyst4500(config-pmap)#class cdp-vtp
Catalyst4500(config-pmap-c)#police 32000 conform-action drop exceed-action drop
Catalyst4500(config-pmap-c-police)#end
Catalyst4500#
```

هذه رورملأا ةكرح طاقسأ مزلي ثيح L2 ذفنم ىلع ةدراولأا ةسأيسلا ةطيরخ قيبطت. 4. ةوطخلا

```
Catalyst4500(config)#int gigabitEthernet 2/4
Catalyst4500(config-if)#service-policy input cdp-vtp-policy
Catalyst4500(config-if)#end
```

```
!
interface GigabitEthernet2/4
switchport mode trunk
udld port aggressive
service-policy input cdp-vtp-policy
end
```

ماظنلا ةطس او ب اهؤاشن ا م ت يتلا ةلثاممل (ACL) لوصولاي ف مكحتلا مئاوق مادختسا نكمي ع جرا .اه طاقس ا و اهمي ظنت لىا ٰجاحلا ٰلاح يف يناثلا ىوتسملا نم يرخألا مكحتلا تاراطل ا .روصلالا يف حضوم وه امكوليصافت ىلع لوصحلل 2 ٰقبطلانم مكحتلا ٰمزح ٰمدخ ٰدوج لىا

```
Catalyst4500(config)#qos control-packets ?
bpdu-range      Enable QoS on BPDU-range packets
cdp-vtp         Enable QoS on CDP and VTP packets
eapol           Enable QoS on EAPOL packets
lldp            Enable QoS on LLDP packets
protocol-tunnel Enable QoS on protocol tunneled packets
sstp             Enable QoS on SSTP packets
<cr>
```

Type of Packet that the Feature is Enabled On	Range of Address the Feature Acts On
BPDU-range	0180.C200.0000 BPDU 0180.C200.0002 OAM, LACP 0180.C200.0003 EAPOL
CDP-VTP	0100.0CCC.CCCC
SSTP	0100.0CCC.CCCD
LLDP	0180.C200.000E

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).