

Nexus 7000 لخدملة تقؤملا نزملا تاليدعت تافاسملا ربع F2/F2e ل FCoE MultiHop ةليوطلا

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةلكشملا](#)

[لحللا](#)

[ةلصللا تاذ Cisco مع دعم تجم تاشقانم](#)

ةمدقملا

Cisco رطسأ لىلع لخدملة تقؤملا نزملا ليدعت ةيفيك ضرع وه دننتمسلا اذه نم ضرغل
Nexus 7000 (N7k) Cisco Nexus 7000 48-Port 1 and 10 Gigabit Ethernet F2-Series Module (F2) و
Cisco Nexus 7000 Enhanced F2-Series 48-Port Fiber 1 and 10 Gigabit Ethernet Module (F2e) ل
Virtual LANE 3 (VL3).

ةميق اذه ليدعي دعب VL3 ل بسكت تنأ ةردق تقؤملا نزملا لخدم رادقم ىرتس، اضيأ.

ةلكشملا

ربع ةيفيللا تاونقلا ةينقت ربع تاوطخلا ةددعتم تالاصتالا مادختسا يديؤي نأ نكميو
تالاح لىل نيرتموليك نع ديزت تافاسم ربع تانايبلا زكارم نيپ (FCoE) تنرتيإ ةكپش
نزملا يف تاحفص 0 لىلع F2/F2e تامالع يوتحت، يضارتفا لكشب. تالخدملا طوقس
لىل يديؤيس امم، تقؤملا فاقيلال لاسرا دعب راطتالال مئاق مزح لىل لوصولل نزملا تقؤملا
ةليوطلا تافاسملا تاوطخلا ةددعتم FCoE تاهجاو لىلع لاخلال طاقس تالاح.

يلي امك تقؤملا لاقتنالال نزم ديدحت متي:

PL_STOP - HWM (PL_PAUSE) = LB (ليوطلا نزملا تقؤملا نزملا)

تياپ 384 ابيرقت ةحفص لك. تاحفصك ةضورعم هالعأ ةروكذملا ميقلال نأ طحال تس.

ةمدخلال ةدوج ةسايس مادختساب VL3 نم لخدملا تقؤملا نزملا ةسع، هاندأ طحال
FCoE ةينقتب لمعت يتلا ةيضارتفال

سكإ

```
module-10# show hardware internal mac port 1 qos configuration | begin IB | end EB
```

```
IB
```

```
Port page limit : 3584 (1376256 Bytes)
```

VL#	HWM pages(bytes)	LWM pages(bytes)	Used pages	PL_STOP(HWM & LWM)	SPAN THR
0	1107 (425088)	1035 (397440)	0	1107 1035	100
1	2 (768)	1 (384)	0	2 1	1
2	2 (768)	1 (384)	0	2 1	1

```

3      1053 ( 404352)  1029 ( 395136)  0      1053  1029  100
4      1107 ( 425088)  1083 ( 415872)  0      1107  1083  100
5       231 (  88704)  159 (  61056)  0       231  159   57
6         2 (    768)   1 (    384)  0         2    1    1
7         2 (    768)   1 (    384)  0         2    1    1

```

Credited DWRR WT: 216 (0xd8) Uncredited DWRR WT: 144 (0x90)

DWRR honor UC = FALSE

Leak Lo weight = 0xd8, enabled = FALSE

EB

ننخمس ىرت نأ ك نكمي انه .ةميقلا سفن امهل (HWM) ةعفت رمل اءاملا ةم ال عو PL_STOP ةيفي لل اتاونقلا ةينقت مءدل .يضا رتفا لكشب ةحفص 0 ىل ع يوتحي تقوؤملا لاقننالا لىل ءءءتلا ىل ميقلا هءه ءا ءءءس ،ةءىءبءلا (FCoE) تنرءءى ءكبش ربء

لءلا

'default-4q-7e-in-policy' ءمءءلا ءءء ءسايس ططءم رارءء ىل ال ءا ءءءس

```

Switch(config)# qos copy policy-map type queuing ?
*** No matching command found in current mode, matching in (exec) mode ***
  default-4q-7e-in-policy  Default 7-ethernet input queuing policy
  default-4q-7e-out-policy  Default 7-ethernet output queuing policy

```

Switch(config)# qos copy policy-map type queuing default-4q-7e-in-policy prefix 7I_ VL3، ب صءلا لوصولا نمزل تقوؤملا ننءم لل ءصءملا ءىابل ءاءءو راءم هانءا ىرتس ءمءءلا ءهن لىل ءءء

ءنم لءالا ىل ع 60% صىصءءب موقت ىءء ءىل لاقننالا نمزلل تقوؤم ننخمس ىرت نل :ءظءالم "ndrop" ءهنلل راءءنالا ءمءاق

99% ىل لىل لصى ام ي 10، ءءاىب ءسايسلا لىل ءءءم ءىس

```

60/40 ingress buffer allocation
=====
policy-map type queuing 7I_4q-7e-in
  class type queuing c-4q-7e-drop-in
    service-policy type queuing 7I_4q-7e-drop-in
    queue-limit percent 40
  class type queuing c-4q-7e-ndrop-in
    service-policy type queuing 7I_4q-7e-ndrop-in
    queue-limit percent 60

```

```

interface Ethernet2/5
  service-policy type queuing input 7I_4q-7e-in

```

module-2# show hardware internal mac port 5 qos configuration | begin IB | end EB

IB

Port page limit : 3584 (1376256 Bytes)

VL#	HWM pages(bytes)	LWM pages(bytes)	Used pages	PL_STOP(HWM & LWM)	SPAN THR
0	624 (239616)	576 (221184)	0	624 576	100
1	2 (768)	1 (384)	0	2 1	1
2	624 (239616)	576 (221184)	0	624 576	100
3	1913 (734592)	1889 (725376)	0	2126 1889	100
4	2 (768)	1 (384)	0	2 1	1
5	124 (47616)	52 (19968)	0	124 52	31
6	2 (768)	1 (384)	0	2 1	1
7	2 (768)	1 (384)	0	2 1	1

```
Credited DWRR WT: 216 (0xd8) Uncredited DWRR WT: 144 (0x90)
DWRR honor UC = FALSE
Leak Lo weight = 0xd8, enabled = FALSE
EB
```

VL3. زارطال ال لوصولو ن منزل تقؤملا نزملا ل تي اب 81792 صي صخت تب 60/40 زارطال موقوي

تي اب 384 * HWM - PL_STOP
تي اب 81792 = 384 * ةحفص 213 = 1913 - 2126

```
70/30 ingress buffer allocation
=====
policy-map type queuing 7I_4q-7e-in
  class type queuing c-4q-7e-drop-in
    service-policy type queuing 7I_4q-7e-drop-in
    queue-limit percent 30
  class type queuing c-4q-7e-ndrop-in
    service-policy type queuing 7I_4q-7e-ndrop-in
    queue-limit percent 70

interface Ethernet2/5
  service-policy type queuing input 7I_4q-7e-in

module-2# show hardware internal mac port 5 qos configuration | begin IB | end EB
IB
Port page limit : 3584 (1376256 Bytes)
VL#  HWM pages(bytes)  LWM pages(bytes)  Used PL_STOP(HWM & LWM)  SPAN
                                pages                                THR
  0    463 ( 177792)    415 ( 159360)    0    463    415    100
  1     2 (   768)     1 (   384)     0     2     1     1
  2    463 ( 177792)    415 ( 159360)    0    463    415    100
  3   1987 ( 763008)   1963 ( 753792)    0   2484   1963    100
  4     2 (   768)     1 (   384)     0     2     1     1
  5    88 (  33792)    16 (  6144)     0    88    16    22
  6     2 (   768)     1 (   384)     0     2     1     1
  7     2 (   768)     1 (   384)     0     2     1     1
Credited DWRR WT: 216 (0xd8) Uncredited DWRR WT: 144 (0x90)
DWRR honor UC = FALSE
Leak Lo weight = 0xd8, enabled = FALSE
EB
```

VL3. لوصولو ن مزب تقؤملا نزملا ل تي اب 190848 صي صخت تب 70/30 زارطال موقوي

```
policy-map type queuing 7I_4q-7e-in
  class type queuing c-4q-7e-drop-in
    service-policy type queuing 7I_4q-7e-drop-in
    queue-limit percent 20
  class type queuing c-4q-7e-ndrop-in
    service-policy type queuing 7I_4q-7e-ndrop-in
    queue-limit percent 80

interface Ethernet2/5
  service-policy type queuing input 7I_4q-7e-in

module-2# show hardware internal mac port 5 qos configuration | begin IB | end EB
IB
Port page limit : 3584 (1376256 Bytes)
VL#  HWM pages(bytes)  LWM pages(bytes)  Used PL_STOP(HWM & LWM)  SPAN
```

				pages				THR
0	302 (115968)	254 (97536)	0	302	254	75		
1	2 (768)	1 (384)	0	2	1	1		
2	302 (115968)	254 (97536)	0	302	254	75		
3	1875 (720000)	1851 (710784)	0	2841	1851	100		
4	2 (768)	1 (384)	0	2	1	1		
5	52 (19968)	46 (17664)	0	52	46	13		
6	2 (768)	1 (384)	0	2	1	1		
7	2 (768)	1 (384)	0	2	1	1		

Credited DWRR WT: 216 (0xd8) Uncredited DWRR WT: 144 (0x90)

DWRR honor UC = FALSE

Leak Lo weight = 0xd8, enabled = FALSE

EB

VL3. لوصول نمزب تقؤملا نزملا ل تي اب 370944 صي صخ تب 80/20 زارطال موقوي

```

policy-map type queuing 7I_4q-7e-in
  class type queuing c-4q-7e-drop-in
    service-policy type queuing 7I_4q-7e-drop-in
    queue-limit percent 10
  class type queuing c-4q-7e-ndrop-in
    service-policy type queuing 7I_4q-7e-ndrop-in
    queue-limit percent 90

```

```

interface Ethernet2/5
  service-policy type queuing input 7I_4q-7e-in

```

module-2# show hardware internal mac port 5 qos configuration | begin IB | end EB

IB

VL#	HWM pages(bytes)	LWM pages(bytes)	Used	PL_STOP(HWM & LWM)	SPAN	THR
0	141 (54144)	93 (35712)	0	141	93	35
1	2 (768)	1 (384)	0	2	1	1
2	141 (54144)	93 (35712)	0	141	93	35
3	1055 (405120)	1031 (395904)	0	3199	1031	100
4	2 (768)	1 (384)	0	2	1	1
5	16 (6144)	10 (3840)	0	16	10	4
6	2 (768)	1 (384)	0	2	1	1
7	2 (768)	1 (384)	0	2	1	1

Credited DWRR WT: 216 (0xd8) Uncredited DWRR WT: 144 (0x90)

DWRR honor UC = FALSE

Leak Lo weight = 0xd8, enabled = FALSE

EB

VL3 لوصول نمزل تقؤملا نزملا ل تي اب 823296 صي صخ تب 90/10

```

policy-map type queuing 7I_4q-7e-in
  class type queuing c-4q-7e-drop-in
    service-policy type queuing 7I_4q-7e-drop-in
    queue-limit percent 1
  class type queuing c-4q-7e-ndrop-in
    service-policy type queuing 7I_4q-7e-ndrop-in
    queue-limit percent 99

```

```

interface Ethernet2/5
  service-policy type queuing input 7I_4q-7e-in

```

module-2# show hardware internal mac port 5 qos configuration | begin IB | end EB

IB

Port page limit : 3584 (1376256 Bytes)

VL#	HWM pages(bytes)	LWM pages(bytes)	Used pages	PL_STOP(HWM & LWM)	SPAN	THR
0	15 (5760)	9 (3456)	0	15	9	3
1	2 (768)	1 (384)	0	2	1	1
2	15 (5760)	9 (3456)	0	15	9	3
3	1161 (445824)	1137 (436608)	0	3521	1137	100
4	2 (768)	1 (384)	0	2	1	1
5	3 (1152)	0 (0)	0	3	0	1
6	2 (768)	1 (384)	0	2	1	1
7	2 (768)	1 (384)	0	2	1	1

Credited DWRR WT: 216 (0xd8) Uncredited DWRR WT: 144 (0x90)

DWRR honor UC = FALSE

Leak Lo weight = 0xd8, enabled = FALSE

EB

VL3 إلى لوصولنا نملز تقؤملا نلخملال لىل ع تىاب 906240 عزوي 99/1

صقم لك لذفانم 4 كانه . تياباچيم 6 غلبت تقؤم نيزخت ع س ASIC ةيواح لك لىدل : ةظحال م عم . ذفنم لك ل ابيرقت تياباچيم 1.5 لىل لصت تقؤم نيزخت ع س لداعي اذه نإف يلاتلابو مدختسم يقابل او VL3 لىل لوصولنا نملزب تقؤملا نلخملال صصخم تياباچيم 9 ~ ىرتس 99/1 ىرتس VL3 نم LB عم VLs HWM لك ل ةفاضل دن ع . (VL3 لىل ةيللغال) VL لك ل HWM لبق نم ةلزع ع س ابيرقت تياباچيم 1.35 لداعي هنا .

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و
م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م م چ ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م ا د ا د ع و چ ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل چ ن ا ل ا دن ت س م ل ا