# مادختساب UCS مادختساب UCS نيوكت لماشلا MTU

### تايوتحملا

<u>ةمدقملا</u> <u>قيساسألا تابلطتملا</u> <u>تابلطتملا</u> <u>ةمدختسملا تانوكملا</u> <u>نيوكتارا</u> <u>ةكېشلل يطيطختلا مسرلا</u> <u>Cisco UCS نيوكت</u> <u>قحصالا نم ققحتاا</u> <u>N5k نيوكت</u> <u>قحصلا نم ققحتلا</u> <u>VMware ESXi نيوكت</u> <u>قحصلا نم ققحتلا</u> <u>Cisco نم IOS نىوكت</u> <u>قحصلا نم ققحتلا</u> N1kV نىوكت <u>قحصلا نم ققحتلا</u> <u>NetApp FAS 3240</u> <u>قحصالا نم ققحتاا</u> <u>قحصالا نم ققحتاا</u> <u>امحالصاو ءاطخألا فاشكتسا</u>

### ةمدقملا

نم (MTU) عيرسلا ىصقألاا دحلا تاذ ةيلاقتنالا ةدحولا نيوكت ةيفيك دنتسملا اذه فصي نم تانايبلا زكرم ةزهجأ ربع ةياهن ىلإ ةياهن Cisco.

## ةيساسألا تابلطتملا

#### تابلطتملا

:ةيلاتا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

- VMWare ESXi
- Cisco UCS
- Cisco N5k
- Cisco نم (iSCSI) تنرتنإلا ربع ةريغصلا رتويبمكلا ةمظناً ةهجاو

### ةمدختسملا تانوكملا

نم (MTU) مجحلا ةريبك ىوصقلا ةيلاقتنالا ةدحولا نيوكت ةيفيك دنتسملا اذه حضوي نم نوكتت ةكبش يف Cisco نم تانايبلا زكرم ةزهجأ ربع ةياهن ىلإ ةياهن

فيضم VMware ESXi تالوجمو Cisco نم (UCS) ةدحوملا ةبسوجلا ماظن ىلع تبثملا VMware ESXi فيضم مكحتلا ةدحوو (Cisco Nexus 5000 Series (N5k) تالوجمو (N1kV) Cisco NetApp.

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإ ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست

- Cisco Nexus 5020 Series Switches، رادصإلا، 5.0(3)N2(2a)
- Cisco UCS، رادصإلا 2.1(1d)
- نم 1240 (VIC) ةيضارتفالا ةەجاولا ةقاطب عم تاحوللا ددعتملا Cisco UCS B200 M3 مداخ Cisco
- vSphere 5. 0 (ESXi و vCenter)
- Cisco N1kV رادصإلا 4.2(1)SV2(2.1a)
- NetApp FAS 3240

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألاا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت. تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

### نيوكتلا

ةكبشلل يطيطختلا مسرلا

ماظن ISCSI لوكوتورب ربع (SAN) نيزختلا ةقطنم ةكبشل يجذومنلا رشنلا مدختسي Cisco ةكبشل يفرطلا فيضملا عضو يف ةيفيللا تاونقلا ربع ينيب لاصتا عم UCS ةلوحم ةكبش وأ مداخلا نم قفدتلل لوحم لالخ نم لصتملا نيزختلا فدهو تنرثيإلا.



تالصوملاب ةرشابم نيزختلا ةدحو ليصوت نكمي ،UCS ىلع زاهجلا ذفانم مادختسإ لالخ نم ةيفيللا ةينيبلا.



10 وأ تباجيج 1 ةعرسب تنرثيإ ةكبش ربع تانايبلا قفدت معدت يتلا ةكبشلا تناك ءاوس لقنلل ىصقألا دحلا ةدحو 9000 غلبي مجح) مجحلا ةريبك تاراطإلاا مادختسإ نإف ،تباجيج (MTU)، المل سريا بجي يتلا ةيدرفلا تاراطإلا ددع للقي منأل ءادألا نسحي (لاثملا ليبس ىلع ، ولوكوتورب تانايب تاعومجم لصف ىلإ ةجاحلا نم للقيو تانايبلا نم ةنيعم ةيمك لباقم iSCSI قجلاعملا ةدحو مادختسإ ليلقت يلع لمعت امنأ امك .قددعتم تنرثيا تاراطإ يلإ ا وزكرملا

ةزهجاً عيمج ىلإ ةفاضإلاب ،نيزختلا فدهو UCS نأ نم دكأتف ،ةريبك تاراطإ مادختسإ مت اذإ ربكألا راطإلا مجح معد لجأ نم ةئيهتلل قلباق ،امەنيب ةكبشلا

ىلإ ةياەن نم مجحلا ةريبك (MTU) لقنلل ىصقألاا دحلا ةدحو نيوكت بجي ەنأ ينعي اذەو لاجملار ربع ةلاعف نوكت يكل (فدەلا ىلإ ئدابلا) ةياەن. لقنلل ىصقألاا دحلا ةدحو نيوكتل مدختسملا ءارجإلاا ىلع ةماع ةرظن يلي اميف (MTU) لقنلل ىصقألا دحلا ةدحو نيوكتل مدختسملا عارجات ةياەن ىلإ ةياەن نم مجحلا قريبك:

- لقنلل ىصقألاا دحلا ةدحو مادختساب QoS) UCS (عمدخلا ةدوج ماظن ةئف ءاشنإب مق .1 (vNIC) ةيرەاظلا (NIC) ةكبشلا ةەجاو ةقاطب نيوكتب مق مث ،9000 ةعرسب (MTU) مجحلا ةريبك (MTU) لقنلل ىصقألا دحلا ةدحو مادختساب
- 2. كدابلا نيب تالوحملا عيمج ىلع (MTU 9000) مجحلا ةريبك تاراطإلا نيكمتب مق (UCS) ئدابلا نيب تالوحمل عيمج يلع (UCS) فدهو
- 3. صاخلا VMkernel ذفنم) ليغشتلا ماظن ئياهم ىلع مجحلا ةريبك تاراطإلا نيكمتب مق ب ESXi).
- 4. تاهجاو ىلع مجحلا ةريبك تاراطإلا نيكمت .NetApp.
- کی <u>Cisco نم (UCS) ةدحوملا قبسوحلا ماظنب نيزختلا تادحو لاصتا تارايخ</u> عجار :ةظحالم <u>Cisco نم (UCS) در NetApp</u> کاری کی کاری لوصحلل <u>مرلا لضفأو</u> کاری لوصحلل <u>NetApp کاری نيزختلا تادحوب قصاخلا Cisco</u> قلاقم <u>عم تاسرامملا لضفأو</u> تامولعملا نم ديزم.

#### Cisco UCS نيوكت

(CoS) ةمدخلاا تائف نم ةئف لك ساسأ ىلع (MTU) لقنلل ىصقألاا دحلاا ةدحو نييعت متي ةصاخلا (NIC) ةكبشلا ةمجاو ةقاطب ل ةددحم ةمدخ ةدوج ةسايس كيدل نكي مل اذإ .UCS لخاد دومجلا لضفأ ةئف ىلإ تانايبلا رورم ةكرح لقن متيسف ،vSwitch لوحملاب

راطإ jumbo تنكم steps in order to اذه تمتأ

- LAN. بيوبتلا ةمالع قوف رقنا ،(UCS) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم .1
- .ةمدخلا ةدوج ماظن ةئف < LAN > LAN Cloud ةكبش ىلإ لقتنا .2
- لقنت يتلاا) تانايبلا رورم ةكرح ةئف رييغتب مقو ةمدخلا ةدوج ماظن ةئف قوف رقنا .3 (SCSI) MTU (9216. رورم ةكرح

َةدحو ثيدحت حيضوتل دوهجلا لضفأ رورم ةكرح ةئف لاثملا اذه مدختسي :ةظحالم 💊 اذه (MTU) لقنلل ىصقألا دحلا.

Cisco Unified Computing System Manager - Fault Summary	Cisco G () II Nov - >> I LAN - () L	🛃 Option AN Cloud +	s   😥 (	D A Perding 70 System Class	und es   🧿 Eut	3				
Ecupment Servers LAN SAN UN Admin	General Events a	PSM								
Filter: Al	Priority	Enabled	CoS	Packet Drop	Weight		Weight (%)	мти		Multicast Optimized
t c	Platinum	N.	5		3	-	Z7	normal	•	
₽- <b>⊒</b> LAN	Gold	Z	4	V	3		27	ocmal		
🛱 👝 LAN Cloud	Silver	$ \nabla $	z	V.	2	+	10	normal	-	
(1) Patric B	Bronze	Z	1	V	best-effort		9	nomal	•	
E EAN PIN Groups	Best Effort		Any		best-effort	+	9	9216	-	
IAN Ph Group test     S Threshold Folkles     J S Threshold Folkles     J JAN Groups     J JAN Groups     J JAN Groups	Fibre Channel		3		best-effort.	*	10	rc.	•	N/A

ةەجاو ةقاطب ىلع اەقىيبطتو LAN بىيوبت ةمالع نمض ةمدخلا ةدوج ةسايس ءاشنإب مق .4 نيزختلا رورم ةكرح لمحت يتلا (NIC) ةكبشلا.

Note: Note	Fault Summary		
1       1       6       5         Equipment       Servers       LAN       SAN       VM         Filter:       All       Image: All and Admin       Image: All and Admin       Image: All and Admin         Filter:       All       Image: All and Admin       Image: All and Admin       Image: All and Admin       Image: All and Admin         Filter:       All       Image: All and Admin       Image: All and Admin       Image: All and Admin       Image: All and Admin         Image: All and Admin       I	🛛 🗸 🛆 🖉		
General Events     Filter: Al     Filter: Al     CAN Cloud     CAN Cloud     Fabric A   Cos System Class   CAN Pin Groups   LAN Pin Groups   LAN Pin Groups   VLAN Groups   VLAN Groups   VLAN Solucions   Name: MTU   Exercise   Fabric A   Fabric B   Cos System Class   Lan Pin Group test   Streshold Policies   VLAN Soups   Threshold Policies   Name: MTU   Exercise   Fabric B   Fabric B   Fabric B   Cos System Class   Fabric B	1 1 6 5	>> = LAN + S Policies + 2	🇛 root + 🔊 QoS Policies + 🔊 QOS Policy MTU
Filter: Al   Properties Name: MTU Egress Priority: Best Effort Burst(Bytes): 10240 Rate(Kbps): Ine-rate Host Control: None Full <	quipment Servers LAN SAN VM Admin	General Events FSM	
	cquipment       Servers       LAN       SAN       VM       Admin         Filter:       Al       Image: Constraint of the service of the servi	Actions The Delete Show Policy Usage	Properties Name: MTU Egress Priority: Best Effort Burst(Bytes): 10240 Rate(Kbps): Ine-rate Host Control: None Full

ةكبشلا ةمجاو ةقاطب وأ ةيضارتفالا (NIC) ةكبشلا ةمجاو ةقاطب بلاق ىلإ لقتنا .5 ىصقألا دحلا ةدحو ةميق نييعتب مقو ةمدخلا فيرعت تافلم نمض ةيلعفلا (vNIC) لقنلل لقنلل.



#### ةحصلا نم ققحتلا

يتالا (MTU) لقنال ىصقألاا دحلا ةدحو ىلع يوتحت (NIC) ةكبشال ةمجاو ةقاطب نأ نم ققحت اقبسم حضوم وه امك اهنيوكت مت.

Cisco-A#			
Cisco-A# scope serv	ice-profil	le server 1/1	
Cisco-A /org/servic	e-profile	# show vnic	
UNIC.			
Namo.	Eshnic	TD Dymamic Mac addr	Virtualization Droforonco
	F ab/L 10		virtualization Fielelence
1-host-eth-1	в	00:25:B5:00:00:0E	NONE
1-host-eth-2	A	00:25:B5:00:00:0D	NONE
Cisco-A /org/service	e-profile	# show vnic 1-host-eth	-1 detail
VNIC:			
Name: 1-host-et	h-1		
Fabric ID: B			
Dynamic MAC Add	r: 00:25:E	35:00:00:0E	
Desired Order:	2		
Actual Order: 2			
Desired VCon Pl	acement: A	hny	
Actual VCon Pla	cement: 1		
Equipment: sys/	chassis-1	blade-1/adaptor-1/host	-eth-1
Host Interface	Ethernet	TU: 9000	
Template Name:			
Oper Nw Templ N	ame:		
Adapter Policy:			
Oper Adapter Po	licy: org-	-root/eth-profile-defau	lt
MAC Pool: second	d		
Oper MAC Pool:	org-root/m	nac-pool-second	
Pin Group:			
QoS Policy: MTU			
Oper QoS Policy	: org-root	t/ep-qos-MTU	
Network Control	Policy:		
Oper Network Co	ntrol Poli	icy: org-root/nwctrl-de	fault
Stats Policy: d	əfault		
Oper Stats Poli	cy: org-ro	ot/thr-policy-default	
Virtualization 1	Preference	NONE	
Parent vNIC DN:			
Current Task:			

.Jumbo MTU ةينقتب ةلصولا ذفانم نيكمت نم ققحت

```
Cisco-A(nxos)# show port-channel sum
                         P - Up in port-channel (members)
Flags:
        D - Down
        I - Individual
                         H - Hot-standby (LACP only)
                         r - Module-removed
          - Suspended
        s
                         R - Routed
            Switched
        s -
        U
            Up (port-channel)
Group Port-
                   Type
                            Protocol
                                       Member Ports
      Channel
      Pol(SU)
                   Eth
                            LACP
                                       Eth1/31(P)
                                                     Eth1/32(P)
      Po1025(SU)
1025
                   Eth
                            NONE
                                       Eth1/1(P)
                                                     Eth1/2(P)
                                                                  Eth1/3(P)
                                       Eth1/4(P)
Cisco-A(nxos)# show queuing interface ethernet 1/31
Ethernet1/31 queuing information:
  TX Queuing
               sched-type oper-bandwidth
    qos-group
        0
                WRR
                                   9
                                  10
        1
                WRR
        2
                                  27
                WRR
        3
                WRR
                                  27
                                  18
        4
                 WRR
        5
                WRR
                                   9
  RX Queuing
    qos-group 0
    q-size: 94400, HW MTU: 9216 (9216 configured)
    drop-type: drop, xon: 0,
                              xott: 590
    Statistics:
```

N5k نيوكت

ىلع Jumbo ةينقت لالخ نم (MTU) لقنلل ىصقألاا دحلا ةدحو نيكمت متي N5k، زارطلا عم ماظنلا ىوتسم.

ةريبك (MTU) لقنلل ىصقألاا دحلا ةدحول ماظنلا نيوكتل رماوألا هذه لخدأو رماوألا هجوم حتفا مجحلا:

```
<#root>
switch(config)#
policy-map type network-qos jumbo
switch(config-pmap-nq)#
class type network-qos class-default
switch(config-pmap-c-nq)#
mtu 9216
switch(config-pmap-c-nq)#
exit
switch(config-pmap-nq)#
exit
switch(config-pmap-nq)#
```

```
system qos
switch(config-sys-qos)#
service-policy type network-qos jumbo
```

ةحصلا نم ققحتلا

:تنكم Jumbo MTU نأ تققد in order to رمأ x/y تينرثإ نراق راظتنالا ةمئاق ضرعلا تلخد

TV Quaning	acating through				
TX Queuting	schod-time	oper-bandwidth			
dos droub	mpp	50			
1	WRR	50			
RX Queuing					
dos-droup	0				
dop drowb				_	
q-size: 2	43200, HW MTI	J: 9280 (9216 config	ured)	1	
q-size: 2 drop-type	43200, HW MTU drop, xon:	J: 9280 (9216 config 0, xoff: 243200	ured)	]	
q-size: 2 drop-type Statistic	243200, HW MTU : drop, xon: :s:	J: 9280 (9216 config 0, xoff: 243200	ured)	]	
q-size: 2 drop-type Statistic Pkts	43200, HW MTT e: drop, xon: es: received over	J: 9280 (9216 config 0, xoff: 243200 r the port	ured) :	2649650	
q-size: 2 drop-type Statistic Pkts Ucast	43200, HW MTU : drop, xon: s: received over pkts sent to	J: 9280 (9216 config 0, xoff: 243200 r the port o the cross-bar	ured) : :	2649650 34869	
q-size: 2 drop-type Statistic Pkts Ucast Mcast	43200, HW MTU e: drop, xon: es: received over pkts sent to pkts sent to	J: 9280 (9216 config 0, xoff: 243200 c the port o the cross-bar o the cross-bar	ured) : :	2649650 34869 2614781	
q-size: 2 drop-type Statistic Pkts Ucast Mcast Ucast	43200, HW MTT e: drop, xon: es: received over pkts sent to pkts sent to pkts received	J: 9280 (9216 config 0, xoff: 243200 r the port o the cross-bar o the cross-bar o the cross-bar ed from the cross-bar	ured) : : : r :	2649650 34869 2614781 22283	
q-size: 2 drop-type Statistic Pkts Ucast Mcast Ucast Ucast	43200, HW MTT e: drop, xon: s: received over pkts sent to pkts sent to pkts receive sent to the p	J: 9280 (9216 config 0, xoff: 243200 The port the cross-bar the cross-bar of the cross-bar of from the cross-bar port	ured) : : r :	2649650 34869 2614781 22283 32686923	
q-size: 2 drop-type Statistic Pkts Ucast Mcast Ucast Ucast Pkts Pkts	43200, HW MTT e: drop, xon: s: received over pkts sent to pkts sent to pkts receive sent to the p discarded on	J: 9280 (9216 config 0, xoff: 243200 c the port o the cross-bar o the cross-bar o the cross-bar ed from the cross-bar port ingress	ured) : : r : ;	2649650 34869 2614781 22283 32686923 0	

VMware ESXi نيوكت

ذفانملا تاعومجم عيمج مدختست ىتح vSwitch لوحملاب ةصاخلا MTU ةميق نيوكت كنكمي ةريبك تاراطإ ذفانملاو.

vSwitch: فيضم ىلع راطإ jumbo تنكم steps in order to اذه تمتأ

- ليمع نم تاعومجملاو ةفيضملا ةزهجألا < نوزخملا < ةيسيئرلا ةحفصلا ىل لقتنا .1 vSphere.
- .فيضملا ددح .2
- نيوكت بيوبتلا ةمالع قوف رقنا .3.
- .زاەجلا ةمئاق يف يكبشلا طبرلا ددح .4
- 5. لايم ضرعلا يف حاتفم يرايعم vSphere ترتخأ.

- .صﺉاصڂلا قوف رقنا .6
- ."صئاصخلا" راطإلا يف "ذفانملا" بيوبتلا ةمالع يف vSwitch ددح .7
- .ريرحت قوف رقنا .8
- ىصقألاا دحلا ةدحو رييغتب مق ،ققثبنملا ةذفانلاب ةصاخلا "ماع" بيوبتلا ةمالع ىلع .9 اذه .9000 ىلإ (1500) ةيضارتفالا ةميقلا نم ("ةمدقتم صئاصخ" لفسأ) (MTU) لقنلل vSwitch. نم ذفانملاو ذفانملا تاعومجم نم لك ىلع ةريبك تاراطإ نكمي



مداخ نم VMkernel ذفنم ىلع طقف مجحلا ةريبك تاراطإلا نيكمتل ةيلاتلا تاوطخلا لمكأ

vCenter:

- .فيضملا ددح .2
- نيوكت بيوبتلا ةمالع قوف رقنا .3.
- 4. زاهجلا ةمئاق يف يكبشلا طبرلا ددح.
- 5. لايم ضرعلا يف حاتفم يرايعم vSphere ترتخأ.
- .صﺉاصڂلا قوف رقنا .6
- .ةقثبنملا "صئاصخلا" راطإلا يف "ذفانملا" بيوبتلا ةمالع يف VMkernel ددح .7
- .ريرحت قوف رقنا .8
- ىصقألاا دحلا ةدحو رييغتب مق ،ققثبنملا ةذفانلاب ةصاخلا "ماع" بيوبتلا ةمالع ىلع .9 حيتي اذهو .9000 ىلإ (1500) ةيضارتفالا ةميقلا نم (NIC تادادعإ لفسأ) (MTU) لقنلل لوحملا نم طقف VMkernel ذفنم ىلع ةمخض تاراطإ

![](_page_12_Picture_0.jpeg)

ةحصلا نم ققحتلا

رمألا لخدأ vmkping -d -s 8972 <storage appliance ip address> رمألا لخدأ لقنال دحلا المحمية في المحمية في المحمية المحمية المحمية المحمية المحمية المحمية المحمية المحمية (MTU) المحمية ال المحمية ا

اقم <mark>مَادختسابُ VMkerne َكُوبش لاصتا رابتخا</mark> عجار :حيملت vmkping VMware <u>ما</u> قرار :حيملت vmkping VMware َكُوبش المات vmkping vMware ما ت

دنع تياب 9000 ةعس ةمزح لسري يذلاو ،8972 وه ةمزحلل يقيقح مجح ربكأ :ةظحالم 📎 و IP سأر تياب تادحو ةفاضإ

:حيحص لكشب MTU تادادعإ نيوكت نم ققحت ESXi، فيضم ىوتسم ىلع

~ ∦ esxcfg Interface	-vaknic -1 Port Group/DVPort	IP Family	IP Address	Netmask	Broadcast	MAC Address	нал	TSO MSS	Enabled	туре
vmk0	320	IPv4	172.16.15.61	255.255.255.0	172.16.15.255	00:25:b5:00:00:0e	1500	65535	true	STATIC
vmkl	Deno-MTU	IPv4	1.1.1.1	255.255.255.0	1.1.1.255	00:50:56:73:40:cb	9000	65535	true	STRIIC

Cisco نم IOS نيوكت

تالوحم مادختساب Cisco IOS<sup>®</sup>، قيملاعلا (MTU) لقنلل ىصقألاا دحلا ةدحول موهفم دجوي ال (MTU) لقنلل ىصقألا دحل قرم مادختساب دوتسم اether-channe كروتسم ىلع.

Jumbo MTU: تلكش in order to رمأ اذه تلخد

#### <#root>

7609(config)#

int gigabitEthernet 1/1

7609(config-if)#

mtu ?

```
<1500-9216> MTU size in bytes
7609(config-if)#
```

mtu 9216

ةحصلا نم ققحتلا

جيحص ليكشتلا نأ تققد in order to رمأ gigabitEthernet 1/1 نراق ضرعلا تلخد:

<#root>

7609#

```
show interfaces gigabitEthernet 1/1
```

GigabitEthernet1/1 is up, line protocol is up (connected) Hardware is C6k 1000Mb 802.3, address is 0007.0d0e.640a (bia 0007.0d0e.640a)

MTU 9216

bytes, BW 1000000 Kbit, DLY 10 usec,

#### N1kV نيوكت

مادختساب N1kV، ىل مرجحاا ةريبك (MTU) لقنلل ىصقألاا دحلا ةدحو نيوكت نكمي N1kV، مادختساب ىصقألاا دحلا ةدحو نيوكت نكمي الو ،ليصوتلا ةلصول تنرثيإلاا ذفانم فيرعت تافلم مجاو ىلع (MTU) لقنلل Kthernet.

ةحصلا نم ققحتلا

جيحص ليكشتلا نأ تققد in order to رمأ profile-ءانيم طوش ضرعلا تلخد:

```
GunjanVSM# show run port-profile UPLINK
Command: show running-config port-profile UPLINK
!Time: Sat Feb 22 22:25:12 2014
version 4.2(1)SV2(2.1a)
port-profile type ethernet UPLINK
  vmware port-group
  switchport mode trunk
  switchport trunk allowed vlan 1,15
 mtu 9000
  channel-group auto mode on mac-pinning
  no shutdown
  system vlan 15
  state enabled
GunjanVSM#
GunjanVSM#
GunjanVSM# show port-ch sum
                         P - Up in port-channel (members)
Flags:
        D - Down
        I - Individual H - Hot-standby (LACP only)
        s - Suspended
                         r - Module-removed
        S - Switched
                         R - Routed
        U - Up (port-channel)
Group Port-
                            Protocol
                                       Member Ports
                   Type
      Channel
      Pol(SU)
                   Eth
                            NONE
                                       Eth3/2(P)
GunjanVSM# sh int pol
port-channell is up
  Hardware: Port-Channel, address: 0050.5650.000e (bia 0050.5650.000e)
 MTU 9000 bytes, BW 10000000 Kbit, DLY 10 usec,
reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
  Encapsulation ARPA
  Port mode is trunk
  full-duplex, 10 Gb/s
  Beacon is turned off
  Input flow-control is off, output flow-control is off
  Switchport monitor is off
  Members in this channel: Eth3/2
  Last clearing of "show interface" counters never
```

NetApp FAS 3240 نيوكت

تاطابترالاب ةلصتملا ةكبشلا ذفانم نوكت نأ بجي ،نيزختلا يف مكحتلا ةدحو ىلع ىلع لاثم انه .مجحلا ةريبك MTU ةينقتب ةدوزم (L2) 2 ةقبطلا لوحمب وأ ةيجيسنلا نيوكتلا:

FAS3240-A> vlan create ela 100 Ethernet ela: Link being reconfigured. vlan: ela-100 has been created Ethernet ela: Link up.

FAS3240-A> vlan create elb 100 Ethernet elb: Link being reconfigured. vlan: elb-100 has been created Ethernet elb: Link up.

FAS3240-A> ifconfig e1a-100 192.168.101.105 netmask 255.255.255.0 mtusize 9000 partner e1a-100

FAS3240-A> ifconfig elb-100 192.168.102.105 netmask 255.255.255.0 mtusize 9000 partner elb-100

ةحصلا نم ققحتلا

نيوكتلا ةحص نم ققحتلل مسقلا اذه مدختساً.

<#root>

```
FAS3240-A> ifconfig -a
e1a: flags=0x80f0c867<BROADCAST,RUNNING,MULTICAST,TCPCKSUM,VLAN>
```

mtu 9000

ether 00:c0:dd:11:40:2c (auto-10g\_twinax-fd-up) flowcontrol full e1b: flags=0x80f0c867<BROADCAST,RUNNING,MULTICAST,TCPCKSUM,VLAN>

mtu 9000

ether 00:c0:dd:11:40:2e (auto-10g\_twinax-fd-up) flowcontrol full

### ةحصلا نم ققحتلا

تاذ ماسقألا يف دنتسملا اذه يف ةحضوملا نيوكتلا ةلثمأ نم ققحتلا تاءارجإ ريفوت متي ةلصلا.

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

نيوكتلا اذهل امحالصإو ءاطخألا فاشكتسال ةددحم تامولعم أَيلاح رفوتت ال.

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما