

# VXLAN نيوكت

## تايوت حمل

[قمدق مل](#)

[قيساس الابلط مل](#)

[تابلط مل](#)

[قمدختس مل تانوك مل](#)

[قيساس ا تامول عم](#)

[تاجلطصم](#)

[VXLAN يه ام](#)

[VXLAN اذامل](#)

[نيوكت مل](#)

[قكبش ل ل يطيطخت مل مسر مل](#)

[تانويوكت مل](#)

[3172-A](#)

[9396-A](#)

[9396-b](#)

[قحص مل نم ققحت مل](#)

[تاجر خم مل ل لاثم](#)

[3172-A](#)

[9396-A](#)

[9396-b](#)

[VXLAN قمزح طاق مل](#)

[اخالص او ااطخ ال فاشكتس](#)

[قلس تاذا تامول عم](#)

## قمدق مل

قلم او Virtual Extensible LAN (VXLAN) نم يوتس مل ايلاع قماع قرظن ققيثو اذه فص ي  
تاجر خم ورم ققيقت عم ليكشت.

## قيساس الابلط مل

### تابلط مل

قيلال ا عيضاوم ل ابة فرعم كي دل نوكت ن ا Cisco ي صوت:

- نع لقوتس مل اددعت مل ا ثبل او (RP) ااقتلالا اطقن لثم اددعت مل ا ثبل ا هيوت ميه افم  
(PIM) يساس ال اظنل
- (vPC) يرهاظل اذفن مل اناق ميه افم.

VXLAN نيوكت لبق اددعت مل ا ثبل ا هيوت و IP هيوت اشن ا مت دق هن ا دن تس مل اذه ضررت في

### قمدختس مل تانوك مل

ةيلال ةي داملا تانوكمل او جم اربلا تارادصا لىل دنن تسملا اذه يف ةدراول تامولعمل دنن تست:

- رادصا لىل لغشت يتلا vPC ك Nexus 9396s ل (VTEPs) ةيره اظلا قف نلا ةياهن طاقن 7.0(3)1(1b)
- Nexus 3172 لىل لغشي يذلا 6.0(2)U5(1) رادصا لىل لغشي يذلا
- LAN\_ENTERPRISE\_SERVICES\_PKG صيخرت تيبتت مت

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنن تسملا اذه يف ةدراول تامولعمل ءاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنن تسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجال عيمج تادب رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا دي قكتكبتش

## ةيساسا تامولعمل

### تاحل طصم

ةكبش تامدخ سفن رفوت يتلا ةينقتلا - (ةعسوملا ةيره اظلا LAN ةكبش) VXLAN ةنورم و عسوت ةينكام عم نكلو، مويلا VLAN ةكبش لعفت امك 2 ةقبتلا نم تنرتي لىل ركبأ

عم لدابتلل لباق. ثبلا لاجم ددحي يذلا تب 24 عطقم فرعم - (VXLAN ةكبش فرعم) VNID "VXLAN عطقم فرعم".

ءاغل او ني مضملا ةيلمعب موقبي يذلا زاھجال وه اذه - (يره اظلا قف نلا ةياهن ةطقن) VTEP ني مضملا

ءاغل او ني مضملا ثدحي شيح ةيقطنملا ةهجال - (ةكبش لل ةيره اظلا ةهجال) NVE ني مضملا

### VXLAN يه ام

- اهتحت (L3) 3 ةقبت ربع (L2) 2 ةقبتلا نم ةكبش ي طخت حيتت ةينقت يه VXLAN IP. هيجوت لوكوتورب يا مادختساب
- UDP يف MAC ني مضمات مدختسي وهو.

ةيسيسيئر لكاشم ثالث VXLAN ةكبش لحت:

1. 16M VNIs (ثبلا تالاجم) ةيلقتلا VLAN تالكبت اهمدقت يتلا ك 4 لباقم (ثبلا تالاجم)
2. IP ةكبش يف ناكم يا يف L2 عيسوتب حمست.
3. نسمح غيرفت.

### VXLAN اذا مل

- 24- لىل L2 عجال فرعم لقح ةعسوتب VXLAN ةكبش موقت - VLAN ةكبش عسوت ةيلباق. اهسفن ةكبش لىل ربع ديرف L2 عطقم نويلم 16 لىل لصي امب حمسي امم، تب
- حمسي يذلاو، IP-UDP سار يف L2 راطا VXLAN نمضتت - L3 دودج ربع L2 عاطق ةنورم هجوملا دودج ربع L2 رواجت ب
- ريغ يذال او ثبلا رماغ كولس ةاكاحم لقنلا ةكبش يف ددعتملا ثبلا لغتسي L2 عطقم يف ددعتملا ثبلاو فورعمل
- قيقحت لجا نم (ECMP) ةفلكتلا ةيواستم تاراسملا ددعت ةزي نم ةدافتسالا لقنلا ةكبش ربع راسملا لثملا مادختسالا



```
member vni 160020 mcast-group 203.0.113.1
no shutdown
```

```
interface Ethernet1/3
no switchport
ip address 192.168.1.10/30
ip router ospf 2 area 0.0.0.0
ip pim sparse-mode
```

```
interface loopback1
ip address 192.168.2.5/32
ip router ospf 2 area 0.0.0.0
ip pim sparse-mode
```

## 9396-A

ناونع مادختسا متي، VTEP تالوكوتوربك vPCs رتوي بمكلا ةزهجأ مادختسا دنع: **ةظحالم**  
لثمي يتلا ةقيرطالا يه هذه. نيماظنلا ني باب اهتكراش موعاجرتسالا ةهجاول يوناتلا IP  
نيديعبلا NVE نارقأل دحاو VTEP لوكوتوربك مهس فنا ءارظنلا الك اه.

```
feature ospf
feature pim
feature vn-segment-vlan-based
feature nv overlay

ip pim rp-address 192.168.1.100 group-list 224.0.0.0/4

vlan 1,10,20
vlan 10
  vn-segment 160010
vlan 20
  vn-segment 160020

vpc domain 1
  peer-switch
  peer-keepalive destination 10.122.140.99
  peer-gateway

interface port-channel1
  switchport mode trunk
  spanning-tree port type network
  vpc peer-link

interface port-channel48
  switchport mode trunk
  vpc 48

interface nve1
  mtu 9216
  no shutdown
  source-interface loopback1
  member vni 160010 mcast-group 203.0.113.1
  member vni 160020 mcast-group 203.0.113.1
interface Ethernet1/7
no switchport
ip address 192.168.1.2/30
ip router ospf 1 area 0.0.0.0
ip pim sparse-mode
no shutdown
```

```
interface loopback1
 ip address 192.168.2.2/32
 ip address 192.168.2.1/32 secondary
 ip router ospf 1 area 0.0.0.0
 ip pim sparse-mode
```

## 9396-b

ناونع مادختسا متي، VTEP تالوكوتوربك VPCs رتويبمكلا ةزهجأ مادختسا دنع: **ةطرحالم**  
لثمي يتلا ةقيرطالا يه هذه. نيماظنلا نيپ اهتكراشمو عاجرتسالا ةهجاول يوناتلا IP  
نيديعبللا NVE نارقأل دحاو VTEP لوكوتوربك مهسفنأ ءارظنلا الك اهب.

```
feature ospf
feature pim
feature vn-segment-vlan-based
feature nv overlay

ip pim rp-address 192.168.1.100 group-list 224.0.0.0/4

vlan 1,10,20
vlan 10
 vn-segment 160010
vlan 20
 vn-segment 160020

vpc domain 1
 peer-switch
 peer-keepalive destination 10.122.140.98
 peer-gateway

interface port-channel1
 switchport mode trunk
 spanning-tree port type network
 vpc peer-link

interface port-channel48
 switchport mode trunk
 vpc 48

interface nve1
 mtu 9216
 no shutdown
 source-interface loopback1
 member vni 160010 mcast-group 203.0.113.1
 member vni 160020 mcast-group 203.0.113.1

interface Ethernet1/7
 no switchport
 ip address 192.168.1.6/30
 ip router ospf 1 area 0.0.0.0
 ip pim sparse-mode
 no shutdown

interface loopback1
 ip address 192.168.2.3/32
 ip address 192.168.2.1/32 secondary
 ip router ospf 1 area 0.0.0.0
 ip pim sparse-mode
```

# تحصيل نم ققحتلا

ححص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

رماوا (طبق نيلاجس مالا مالعل) Cisco (نم رماوا رطس هجاو للحم) Cisco CLI Analyzer معدي  
ليحت ضرعل Cisco (نم رماوا رطس هجاو للحم) Cisco CLI Analyzer مدختسا. نيني عم show  
رماوا جرحم show.

- الك نم رورملا كرح ادب متي يتح رماوا اذهل تاجرحم يا ةيورك نكمي ال — < نارقألا راهظا  
بكارتلا يبناج
- NVE VNI راهظا
- show run interface nve1
- (طبق فالآ 9) ةيلخادلا ياساسألا ماطنلا هجاو ليصافت ضرع
- MAC نيوانع لودج راهظا
- show ip route detail

## تاجرحم لل لاثم

رورملا كرح ترم دق وضعبال مهضعب VTEP عارظن فشتكا. ةرقتسم ةلاح يف جتاونلا هذو  
يف مكحتلا لوكوتوربو (ENCAP) لاصتالا لوكوتورب يف نيهاجاتالا الك نيبتانايبال  
(DECAP) لوصولا.

### 3172-A

```
3172-A# show nve peers
```

Interface	Peer-IP	Peer-State
nve1	192.168.2.1	Up

```
3712-A# show nve vni
```

Interface	VNI	Multicast-group	VNI State
nve1	160010	203.0.113.1	Up
nve1	160020	203.0.113.1	Up

```
3172-A# show run interface nve1
```

```
!Command: show running-config interface nve1  
!Time: Sat Apr 25 15:09:13 2015
```

```
version 6.0(2)U5(1)
```

```
interface nve1  
 source-interface loopback1  
 member vni 160010 mcast-group 203.0.113.1  
 member vni 160020 mcast-group 203.0.113.1  
 no shutdown
```

```
3172-A# show nve internal platform interface detail
```

```
3172-A# show mac address-table vlan 10
```

```
Legend:
```

```
* - primary entry, G - Gateway MAC, (R) - Routed MAC, O - Overlay MAC  
age - seconds since first seen,+ - primary entry using vPC Peer-Link
```

VLAN	MAC Address	Type	age	Secure	NTFY	Ports/SWID.SSID.LID
* 10	0000.1111.1111	dynamic	5030	F	F	Eth1/48
* 10	0000.2222.2222	dynamic	5010	F	F	nve1(192.168.2.1)

```
3172-A# show ip mroute detail
IP Multicast Routing Table for VRF "default"
```

```
Total number of routes: 3
Total number of (*,G) routes: 1
Total number of (S,G) routes: 1
Total number of (*,G-prefix) routes: 1
```

```
(* , 231.1.1.1/32), uptime: 3w3d, static(1) pim(0) ip(0)
Stats: 15/1539 [Packets/Bytes], 0.000 bps
Incoming interface: Ethernet1/3, RPF nbr: 192.168.1.9, uptime: 1w0d
Outgoing interface list: (count: 1)
  loopback1, uptime: 3w3d, static
```

```
(192.168.2.5/32, 231.1.1.1/32), uptime: 3w3d, ip(0) mrrib(1) pim(1)
Stats: 142751/9136064 [Packets/Bytes], 34.133 bps
Incoming interface: loopback1, RPF nbr: 192.168.2.5, uptime: 3w3d
Outgoing interface list: (count: 2)
  Ethernet1/3, uptime: 1w0d, pim
  loopback1, uptime: 3w3d, mrrib, (RPF)
```

```
(* , 232.0.0.0/8), uptime: 3w3d, pim(0) ip(0)
Stats: 0/0 [Packets/Bytes], 0.000 bps
Incoming interface: Null, RPF nbr: 0.0.0.0, uptime: 3w3d
Outgoing interface list: (count: 0)
```

## 9396-A

```
9396-A# show nve peers
Interface Peer-IP          State LearnType Uptime  Router-Mac
-----
nve1      192.168.2.5      Up      DP           2d20h   n/a
```

```
9396-A# show nve vni
Codes: CP - Control Plane      DP - Data Plane
       UC - Unconfigured       SA - Suppress ARP
```

Interface	VNI	Multicast-group	State	Mode	Type	[BD/VRF]	Flags
nve1	160010	203.0.113.1	Up	DP	L2	[10]	
nve1	160020	203.0.113.1	Up	DP	L2	[20]	

```
9396-A# show run interface nve1
```

```
!Command: show running-config interface nve1
!Time: Sat Apr 25 15:20:45 2015
```

```
version 7.0(3)I1(1a)
```

```
interface nve1
  mtu 9216
  no shutdown
  source-interface loopback1
  member vni 160010 mcast-group 203.0.113.1
  member vni 160020 mcast-group 203.0.113.1
```

```
9396-A# show nve internal platform interface detail
```

Printing details of all NVE Interfaces

Intf	State	PriIP	SecIP	Vnis	Peers
nve1	UP	192.168.2.2	192.168.2.1	2	1

SW\_BD/VNIs of interface nve1:

```
=====
```

Sw BD	Vni	State	Intf	Type	Vrf-ID
10	160010	UP	nve1	DP	0
20	160020	UP	nve1	DP	0

Peers of interface nve1:

=====

peer\_ip: 192.168.2.5, peer\_id: 1, state: UP MAC-learning: Enabled

active\_swbds:

add\_pending\_swbds:

rem\_pending\_swbds:

9396-A# show mac address-table vlan 10

Legend:

\* - primary entry, G - Gateway MAC, (R) - Routed MAC, O - Overlay MAC  
age - seconds since last seen, + - primary entry using vPC Peer-Link,  
(T) - True, (F) - False

VLAN	MAC Address	Type	age	Secure	NTFY	Ports
+ 10	0000.1111.1111	dynamic	0	F	F	nve1(192.168.2.5)
* 10	0000.2222.2222	dynamic	0	F	F	Po48
G -	7c0e.ceca.f177	static	-	F	F	sup-eth1(R)

9396-A# show ip mroute detail

IP Multicast Routing Table for VRF "default"

Total number of routes: 4

Total number of (\*,G) routes: 1

Total number of (S,G) routes: 2

Total number of (\*,G-prefix) routes: 1

(\* , 231.1.1.1/32), uptime: 2d21h, nve(1) ip(0) pim(0)

Data Created: No

Stats: 1/64 [Packets/Bytes], 0.000 bps

Stats: Inactive Flow

Incoming interface: Ethernet1/7, RPF nbr: 192.168.1.1

Outgoing interface list: (count: 1)

nve1, uptime: 2d21h, nve

(192.168.2.1/32, 203.0.113.1/32), uptime: 2d21h, nve(0) ip(0) mrib(0) pim(0)

Data Created: Yes

VXLAN Flags

VXLAN Encap

Stats: 1/51 [Packets/Bytes], 0.000 bps

Stats: Inactive Flow

Incoming interface: loopback1, RPF nbr: 192.168.2.1

Outgoing interface list: (count: 0)

(192.168.2.5/32, 203.0.113.1/32), uptime: 2d21h, ip(0) mrib(0) nve(1) pim(0)

Data Created: Yes

Stats: 16474/1370086 [Packets/Bytes], 13.600 bps

Stats: Active Flow

Incoming interface: Ethernet1/7, RPF nbr: 192.168.1.1

```

Outgoing interface list: (count: 1)
  nve1, uptime: 2d21h, nve
(*, 232.0.0.0/8), uptime: 2d21h, pim(0) ip(0)
Data Created: No
Stats: 0/0 [Packets/Bytes], 0.000 bps
Stats: Inactive Flow
Incoming interface: Null, RPF nbr: 0.0.0.0
Outgoing interface list: (count: 0)

```

9396-A# show vpc

Legend:

(\*) - local vPC is down, forwarding via vPC peer-link

```

vPC domain id          : 1
Peer status            : peer adjacency formed ok
vPC keep-alive status  : peer is alive
Configuration consistency status : success
Per-vlan consistency status : success
Type-2 consistency status : success
vPC role               : secondary
Number of vPCs configured : 1
Peer Gateway           : Enabled
Dual-active excluded VLANs : -
Graceful Consistency Check : Enabled
Auto-recovery status   : Disabled

```

vPC Peer-link status

```

-----
id  Port  Status Active vlans
--  ---  -
1   Po1   up    1,10,20

```

vPC status

```

-----
id  Port  Status Consistency Reason          Active vlans
--  ---  -
48  Po48  up    success    success          1,10

```

## 9396-b

9396-B# show nve peers

```

Interface Peer-IP          State LearnType Uptime  Router-Mac
-----
nve1      192.168.2.5             Up     DP         1w0d   n/a

```

9396-B# show nve vni

```

Codes: CP - Control Plane      DP - Data Plane
       UC - Unconfigured       SA - Suppress ARP

```

```

Interface VNI          Multicast-group  State Mode Type [BD/VRF]  Flags
-----
nve1      160010             203.0.113.1     Up   DP  L2 [10]
nve1      160020             203.0.113.1     Up   DP  L2 [20]

```

9396-B# show run interface nve1

```

!Command: show running-config interface nve1
!Time: Sat Apr 25 15:23:25 2015

```

version 7.0(3)I1(1b)

```

interface nve1
  mtu 9216
  no shutdown
  source-interface loopback1
  member vni 160010 mcast-group 203.0.113.1
  member vni 160020 mcast-group 203.0.113.1

```

```

9396-B# show nve internal platform interface detail
Printing details of all NVE Interfaces

```

Intf	State	PriIP	SecIP	Vnis	Peers
nve1	UP	192.168.2.3	192.168.2.1	2	1

```

SW_BD/VNIs of interface nve1:

```

Sw BD	Vni	State	Intf	Type	Vrf-ID
10	160010	UP	nve1	DP	0
20	160020	UP	nve1	DP	0

```

Peers of interface nve1:

```

```

peer_ip: 192.168.2.5, peer_id: 1, state: UP MAC-learning: Enabled
active_swbds:
add_pending_swbds:
rem_pending_swbds:

```

```

9396-B# show mac address-table vlan 10

```

```

Legend:

```

```

* - primary entry, G - Gateway MAC, (R) - Routed MAC, O - Overlay MAC
age - seconds since last seen,+ - primary entry using vPC Peer-Link,
(T) - True, (F) - False

```

VLAN	MAC Address	Type	age	Secure	NTFY	Ports
* 10	0000.1111.1111	dynamic	0	F	F	nve1(192.168.2.5)
+ 10	0000.2222.2222	dynamic	0	F	F	Po48
G -	58f3.9ca3.64dd	static	-	F	F	sup-eth1(R)

```

9396-B# show ip mroute detail

```

```

IP Multicast Routing Table for VRF "default"

```

```

Total number of routes: 4
Total number of (*,G) routes: 1
Total number of (S,G) routes: 2
Total number of (*,G-prefix) routes: 1

```

```

(*, 231.1.1.1/32), uptime: 2w1d, nve(1) ip(0) pim(0)
Data Created: No
VXLAN Flags
  VXLAN Decap
VPC Flags
  RPF-Source Forwarder
Stats: 1/64 [Packets/Bytes], 0.000 bps
Stats: Inactive Flow
Incoming interface: Ethernet1/7, RPF nbr: 192.168.1.5
Outgoing interface list: (count: 1)
  nve1, uptime: 2w1d, nve

```

```

(192.168.2.1/32, 203.0.113.1/32), uptime: 2w1d, nve(0) ip(0) mrrib(0) pim(1)
Data Created: Yes

```

```

VXLAN Flags
  VXLAN Encap
VPC Flags
  RPF-Source Forwarder
Stats: 5/511 [Packets/Bytes], 0.000 bps
Stats: Inactive Flow
Incoming interface: loopback1, RPF nbr: 192.168.2.1
Outgoing interface list: (count: 1)
  Ethernet1/7, uptime: 1w0d, pim
(192.168.2.5/32, 203.0.113.1/32), uptime: 2w1d, ip(0) mrib(0) pim(0) nve(1)
Data Created: Yes
VXLAN Flags
  VXLAN Decap
VPC Flags
  RPF-Source Forwarder
Stats: 86621/7241564 [Packets/Bytes], 13.600 bps
Stats: Active Flow
Incoming interface: Ethernet1/7, RPF nbr: 192.168.1.5
Outgoing interface list: (count: 1)
  nve1, uptime: 2w1d, nve
(*, 232.0.0.0/8), uptime: 2w1d, pim(0) ip(0)
Data Created: No
Stats: 0/0 [Packets/Bytes], 0.000 bps
Stats: Inactive Flow
Incoming interface: Null, RPF nbr: 0.0.0.0
Outgoing interface list: (count: 0)

```

9396-B# show vpc

Legend:

(\* ) - local vPC is down, forwarding via vPC peer-link

```

vPC domain id          : 1
Peer status            : peer adjacency formed ok
vPC keep-alive status  : peer is alive
Configuration consistency status : success
Per-vlan consistency status : success
Type-2 consistency status : success
vPC role               : primary
Number of vPCs configured : 1
Peer Gateway           : Enabled
Dual-active excluded VLANs : -
Graceful Consistency Check : Enabled
Auto-recovery status   : Disabled

```

vPC Peer-link status

```

-----
id  Port  Status Active vlans
--  ---  -
1   Po1   up    1,10,20

```

vPC status

```

-----
id  Port  Status Consistency Reason          Active vlans
--  ---  -
48  Po48  up    success  success          1,10

```

## VXLAN ةمزمح طاقنللا

OSPF تامي لعت ىلع يوتحي وق باسلا طاطخملا نم (PCAP) ةمزمحلا طاقنلا نوكتي ةكبشلا يفي ينياب مسرلل اهفيلغت مت يتي ال VXLAN رورم ةكرحو، PIM تالچس/تاهاجو ال لثم (ICMP) تنرتنلا يفي مكحتلا لئاسر لوكوتورب تامال عضعب ةظالم كنكممي

RP. يلع ةلمتكمال بردملا لمع ةسلج ةيعبط لىل اذه عجري . "ةباجتسا

كراشرب ضع بب تقول اهنأ ىتح ، ETH4/20 و ETH4/17-18 تاهجاو ةبقارملا ةسلج تنمضت مالمعال او قيسننتلا يه ةمهمل تامولعمل

نم (فورعملل يداحأل ثبل او BUM) ةفلغمل مزحلل عيمج لىل لوصحلل مئى : **ةظالم** . ديعبلل VTEP عاجرتساب صاخلل IP ناوع لىل ةهجومل VTEP عاجرتساب صاخلل IP ناوع رتوي بملكلاب صاخ VTEPs لوكوتورب يلىل ةيونثالل عاجرتسالل IP ناوع وه اذه ي صخشلا .

ةومجم لىل (ددتمل ثبل ، فورعملل ريغ يداحأل ثبل ، ثبل) BUM رورم ةكرح هيجوت نكمي ثبل .

ديعبلل عاجرتسالل VTEP لىل يداحأل ثبل رورم ةكرح هيجوت مئى .

The image shows a network traffic capture analysis. The top part is a table of captured packets. The bottom part is a detailed view of a packet structure with several annotations:

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
167	12:58:10.9429990	Tektrnix_11:11:11	Broadcast	ARP	114	Who has 10.10.10.2? Tell 10.10.10.1
170	12:58:12.9439704	Tektrnix_11:11:11	Broadcast	ARP	114	Who has 10.10.10.2? Tell 10.10.10.1
180	12:58:16.9429297	Tektrnix_11:11:11	Broadcast	ARP	114	Who has 10.10.10.2? Tell 10.10.10.1
181	12:58:16.9439166	VisualTe_22:22:22	Tektrnix_11:11:11	ARP	114	10.10.10.2 is at 00:00:22:22:22:22
182	12:58:16.9439177	VisualTe_22:22:22	Tektrnix_11:11:11	ARP	114	10.10.10.2 is at 00:00:22:22:22:22
192	12:58:24.9453125	Tektrnix_11:11:11	Broadcast	ARP	114	Who has 10.10.10.2? Tell 10.10.10.1
193	12:58:24.9484137	VisualTe_22:22:22	Tektrnix_11:11:11	ARP	114	10.10.10.2 is at 00:00:22:22:22:22
194	12:58:24.9484148	VisualTe_22:22:22	Tektrnix_11:11:11	ARP	114	10.10.10.2 is at 00:00:22:22:22:22
203	12:58:26.9509390	10.10.10.1	10.10.10.2	ICMP	152	Echo (ping) request id=0x4004, seq=256/1, ttl=255 (no response found!)
204	12:58:26.9509404	10.10.10.1	10.10.10.2	ICMP	152	Echo (ping) request id=0x4004, seq=256/1, ttl=255 (reply in 205)
205	12:58:26.9520699	10.10.10.2	10.10.10.1	ICMP	152	Echo (ping) reply id=0x4004, seq=256/1, ttl=255 (request in 204)
206	12:58:26.9520713	10.10.10.2	10.10.10.1	ICMP	152	Echo (ping) reply id=0x4004, seq=256/1, ttl=255
207	12:58:26.9917102	10.10.10.1	10.10.10.2	ICMP	152	Echo (ping) request id=0x4004, seq=512/2, ttl=255 (no response found!)
208	12:58:26.9917116	10.10.10.1	10.10.10.2	ICMP	152	Echo (ping) request id=0x4004, seq=512/2, ttl=255 (reply in 209)
209	12:58:26.9922666	10.10.10.2	10.10.10.1	ICMP	152	Echo (ping) reply id=0x4004, seq=512/2, ttl=255 (request in 208)
210	12:58:26.9922680	10.10.10.2	10.10.10.1	ICMP	152	Echo (ping) reply id=0x4004, seq=512/2, ttl=255
211	12:58:26.9953011	10.10.10.1	10.10.10.2	ICMP	152	Echo (ping) request id=0x4004, seq=768/3, ttl=255 (no response found!)
212	12:58:26.9953025	10.10.10.1	10.10.10.2	ICMP	152	Echo (ping) request id=0x4004, seq=768/3, ttl=255 (reply in 213)
213	12:58:26.9956688	10.10.10.2	10.10.10.1	ICMP	152	Echo (ping) reply id=0x4004, seq=768/3, ttl=255 (request in 212)
214	12:58:26.9956700	10.10.10.2	10.10.10.1	ICMP	152	Echo (ping) reply id=0x4004, seq=768/3, ttl=255
215	12:58:26.9998814	10.10.10.1	10.10.10.2	ICMP	152	Echo (ping) request id=0x4004, seq=1024/4, ttl=255 (no response found!)
216	12:58:26.9998828	10.10.10.1	10.10.10.2	ICMP	152	Echo (ping) request id=0x4004, seq=1024/4, ttl=255 (reply in 217)
217	12:58:27.0002376	10.10.10.2	10.10.10.1	ICMP	152	Echo (ping) reply id=0x4004, seq=1024/4, ttl=255 (request in 216)
218	12:58:27.0002390	10.10.10.2	10.10.10.1	ICMP	152	Echo (ping) reply id=0x4004, seq=1024/4, ttl=255

Annotations in the packet structure view:

- Outer Encapsulation: Ethernet II, Src: Cisco\_0b:60:45 (84:78:ac:0b:60:45), Dst: Cisco\_fc:5a:01 (4c:00:82:fc:5a:01)
- UDP Dest. Port = 4789: User Datagram Protocol, Src Port: 4993 (4993), Dst Port: 4789 (4789)
- VNI = 160010: Virtual extensible Local Area Network, Flags: 0x08, Reserved: 0x000000, VLAN Network Identifier (VNI): 160010
- Original Ethernet Frame: Ethernet II, Src: VisualTe\_22:22:22 (00:00:22:22:22:22), Dst: Tektrnix\_11:11:11 (00:00:11:11:11:11)

## اهحال صاوا ءاطخالل فاشكتسا

للكشت اذه ىرحئى نأ رفوتى ةددم ةمولعم نم ام ايلاح كانه

## ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco Nexus 9000 Series Switches](#) تالووملا: **VLAN: ةكبش لىل ةماع قرطن**
- [Cisco Systems](#) - تادنئسملاو ىنقتللا معدلا

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معدى وتحم مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةلخت. فرتحم مچرت مءم دقء ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل  
ىل ءمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل ءوئس م  
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءل ءل ءل دن تسمل