

قسمت B مربوط به یک بستهی frame است که برای لایهی دوم شبکه میباشد که شامل آدرس مک مبدا و مقصد است. در شکل ۱ نمونهای از محتوای این هدر دیده می شود.

Ethernet II, Src: Cisco_77:4d:cd (c4:b9:cd:77:4d:cd), Dst: Apple_00:34:59 (f0:2f:4b:00:34:59) > Destination: Apple_00:34:59 (f0:2f:4b:00:34:59)

- Source: Cisco_77:4d:cd (c4:b9:cd:77:4d:cd)
 Type: IPv4 (0x0800)

٢

1.7

آدرس مک مبدا و مقصد درخواست مورد نظر:

- Source: Cisco_ea:bactl (00:19:06:ea:b8:c1)
 Type: 802.10 Virtual LAN (0x8100)

و همچنین آدرس مک مبدا و مقصد رییلای درخواست مورد نظر:

Ethernet II, Src: Cisco_de:57:c1 (00:18:73:de:57:c1), Dst: Cisco_ea:b8:c1 (00:19:06:ea:b8:c1) > Destination: Cisco_ea:b8:c1 (00:19:06:ea:b8:c1)

- Source: Cisco_de:57:c1 (00:18:73:de:57:c1)

Type: 802.10 Virtual LAN (0x8100)

7.7

ه درخواست به صورت ICMP وجود دارد و * تا هم پاسخ برای آنها وجود دارد که در نهایت 9 پیام از این نوع هستند.



٣

این سوالات به کمک شکل ۳ پاسخ داده شدهاند.

Time	192.168.123.2
Tillie	192.168.123.1
35.028280	Echo (ping) request id=0x0001, seq=1/256
35.029230	Echo (ping) reply id=0x0001, seq=1/256,
35.029743	Echo (ping) request id=0x0001, seq=2/512
35.030037	Echo (ping) reply id=0x0001, seq=2/512,
35.030526	Echo (ping) request id=0x0001, seq=3/76
35.030820	Echo (ping) reply id=0x0001, seq=3/768,
35.031311	Echo (ping) request id=0x0001, seq=4/102
35.031612	Echo (ping) reply id=0x0001, seq=4/1024

١.٣

حداقل RTT برابر ۰.۰۰۲۹۴ است.

۲.۳

حداکثر RTT برابر ۰.۰۰۹۵۰ است.

٣.٣

میانگین RTT برابر ۰.۰۰۰۴۵۹ است.

علی نظری



۴

1.4

Source Address: 172.17.92.193

Destination Address: 208.0.0.252

Application Generator: IGMP (Protocol Header = 2)

7.4

Source Address: 172.17.92.148

Destination Address: 208.0.0.1

Application Generator: ICMP (Protocol Header = 1)

۵

۵. ۱

بستههای ICMP برای لایهی ۳.۵ هستند و این بستهها به لایهی Transport نمیروند پس پورت هم ندارند زیرا پورت مربوط به لایهی ۴ است.

۲.۵

Type: 8

Code: 0

این بسته، فیلدهای دیگری مانند Sequence number ،Checksum ،Identifier هم دارد که هر کدام از این فیلدها ۲ بایت هستند.

٣.۵

Type: 0

Code: 0

این بسته، فیلدهای دیگری مانند Sequence number ،Checksum ،Identifier هم دارد که هر کدام از این فیلدها ۲ بایت هستند.