Packet 1 Q1

0

ffff ffff ffff 001a 6b6c 0ccc 0806 0001

0800 0604 0001 001a 6b6c 0ccc 0a0a 0a02

0000 0000 0000 0a0a 0a01 0000 0000 0000

0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

What is the destination MAC (copy from hexdump)?

Packet 1 Q2

0

ffff ffff ffff 001a 6b6c 0ccc 0806 0001

0800 0604 0001 001a 6b6c 0ccc 0a0a 0a02

0000 0000 0000 0a0a 0a01 0000 0000 0000

0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

What is the source MAC (copy from hexdump)?

Packet 1 Q3

0

ffff ffff ffff 001a 6b6c 0ccc 0806 0001

0800 0604 0001 001a 6b6c 0ccc 0a0a 0a02

0000 0000 0000 0a0a 0a01 0000 0000 0000

0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

What is the Ethertype (copy from hexdump)?

Packet 1 Q4

0

ffff ffff ffff 001a 6b6c 0ccc 0806 0001

0800 0604 0001 001a 6b6c 0ccc 0a0a 0a02

0000 0000 0000 0a0a 0a01 0000 0000 0000

0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

What is the ARP Op Code (copy from hexdump)?

Packet 2 Q1

0

001a 6b6c 0ccc 001d 09f0 92ab 0806 0001

0800 0604 0002 001d 09f0 92ab 0a0a 0a01

001a 6b6c 0ccc 0a0a 0a02 0000 0000 0000

What is the ARP Op Code (copy from hexdump)?

Packet 2 Q2

0

001a 6b6c 0ccc 001d 09f0 92ab 0806 0001

0800 0604 0002 001d 09f0 92ab 0a0a 0a01

001a 6b6c 0ccc 0a0a 0a02 0000 0000 0000

What is the ARP requestor's IP address (copy from hexdump)?

Packet 2 Q3

0

001a 6b6c 0ccc 001d 09f0 92ab 0806 0001

0800 0604 0002 001d 09f0 92ab 0a0a 0a01

001a 6b6c 0ccc 0a0a 0a02 0000 0000 0000

What is the ARP requestor's IP address (in dotted decimal)?

Packet 3 Q1

0

ffff ffff ffff 0018 73de 57c1 8100 007b

0806 0001 0800 0604 0001 0018 73de 57c1

c0a8 7b02 0000 0000 0000 c0a8 7b01 0000

0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

What is the VLAN Tag EtherType (copy from hexdump)?

Packet 3 Q2

0

ffff ffff ffff 0018 73de 57c1 8100 007b

0806 0001 0800 0604 0001 0018 73de 57c1

c0a8 7b02 0000 0000 0000 c0a8 7b01 0000

0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

What is the VLAN ID number (copy from hexdump)?

Packet 3 Q3

0

ffff ffff ffff 0018 73de 57c1 8100 007b

0806 0001 0800 0604 0001 0018 73de 57c1

c0a8 7b02 0000 0000 0000 c0a8 7b01 0000

0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

What is the VLAN ID number (in decimal)?

Packet 3 Q4

0

ffff ffff ffff 0018 73de 57c1 8100 007b

0806 0001 0800 0604 0001 0018 73de 57c1

c0a8 7b02 0000 0000 0000 c0a8 7b01 0000

0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

What is the EtherType (copy from hexdump)?

Packet 4 Q1

0

0019 06ea b8c1 0018 73de 57c1 8100 0099

0800 4500 0064 0006 0000 ff01 443e c0a8

7b02 c0a8 7b01 0800 8cc4 0001 0001 0000

0000 000c f177 abcd abcd abcd abcd abcd

abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd

abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd

abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd

abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd

What is the VLAN ID number (copy from hexdump)?

Packet 4 Q2

0

0019 06ea b8c1 0018 73de 57c1 8100 0099

0800 4500 0064 0006 0000 ff01 443e c0a8

7b02 c0a8 7b01 0800 8cc4 0001 0001 0000

0000 000c f177 abcd abcd abcd abcd abcd

abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd

abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd

abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd

abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd

What is the VLAN ID number (in decimal)?

Packet 4 Q3

0

0019 06ea b8c1 0018 73de 57c1 8100 0099

0800 4500 0064 0006 0000 ff01 443e c0a8

7b02 c0a8 7b01 0800 8cc4 0001 0001 0000

0000 000c f177 abcd abcd abcd abcd abcd

abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd

abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd

abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd

abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd

What is the EtherType (copy from hexdump)?

Packet 4 Q4

0

0019 06ea b8c1 0018 73de 57c1 8100 0099

0800 4500 0064 0006 0000 ff01 443e c0a8

7b02 c0a8 7b01 0800 8cc4 0001 0001 0000

0000 000c f177 abcd abcd abcd abcd abcd

abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd

abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd

abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd

abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd

What is the IP encapsulated protocol (copy from hexdump)?

Packet 4 Q5

0

0019 06ea b8c1 0018 73de 57c1 8100 0099

0800 4500 0064 0006 0000 ff01 443e c0a8

7b02 c0a8 7b01 0800 8cc4 0001 0001 0000

0000 000c f177 abcd abcd abcd abcd abcd

abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd

abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd

abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd

abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd abcd

What is the ICMP Type (in decimal)?

Packet 5 Q1

0

0060 9707 69ea 0000 8605 80da 86dd 6000

0000 0010 3a40 3ffe 0507 0000 0001 0200

86ff fe05 80da 3ffe 0501 0000 1001 0000

0000 0000 0002 8000 a572 7620 0000 01c9

e736 d339 0600 0000 0000 0000 0000 0000

What is the EtherType (copy from hexdump)?

Packet 5 Q2

0

0060 9707 69ea 0000 8605 80da 86dd 6000

0000 0010 3a40 3ffe 0507 0000 0001 0200

86ff fe05 80da 3ffe 0501 0000 1001 0000

0000 0000 0002 8000 a572 7620 0000 01c9

e736 d339 0600 0000 0000 0000 0000 0000

What is the source IPv6 address (copy from hexdump)?

Packet 5 Q3

0

0060 9707 69ea 0000 8605 80da 86dd 6000

0000 0010 3a40 3ffe 0507 0000 0001 0200

86ff fe05 80da 3ffe 0501 0000 1001 0000

0000 0000 0002 8000 a572 7620 0000 01c9

e736 d339 0600 0000 0000 0000 0000 0000

What is the destination IPv6 address (copy from hexdump)?

Packet 5 Q4

0

0060 9707 69ea 0000 8605 80da 86dd 6000

0000 0010 3a40 3ffe 0507 0000 0001 0200

86ff fe05 80da 3ffe 0501 0000 1001 0000

0000 0000 0002 8000 a572 7620 0000 01c9

e736 d339 0600 0000 0000 0000 0000 0000

What is the ICMPv6 Type (in decimal)?

Packet 6 Q1

0

ca01 0c68 0008 ca00 0c68 0008 0800 4500

0038 0003 0000 ff01 a3bd 0a01 0201 0a01

0202 0301 2efc 0000 0000 4500 0064 0005

0000 fe01 ae8f 0a01 0202 0101 0101 0800

c601 0001 0000 0000 0000 0000 0000 0000

What is the source IP (in dotted decimal)?

Packet 6 Q2

0

ca01 0c68 0008 ca00 0c68 0008 0800 4500

0038 0003 0000 ff01 a3bd 0a01 0201 0a01

0202 0301 2efc 0000 0000 4500 0064 0005

0000 fe01 ae8f 0a01 0202 0101 0101 0800

c601 0001 0000 0000 0000 0000 0000 0000

What is the destination IP (in dotted decimal)?

Packet 6 Q3

0

ca01 0c68 0008 ca00 0c68 0008 0800 4500

0038 0003 0000 ff01 a3bd 0a01 0201 0a01

0202 0301 2efc 0000 0000 4500 0064 0005

0000 fe01 ae8f 0a01 0202 0101 0101 0800

c601 0001 0000 0000 0000 0000 0000 0000

What is the ICMP Type (in decimal)?

Packet 6 Q4

0

ca01 0c68 0008 ca00 0c68 0008 0800 4500

0038 0003 0000 ff01 a3bd 0a01 0201 0a01

0202 0301 2efc 0000 0000 4500 0064 0005

0000 fe01 ae8f 0a01 0202 0101 0101 0800

c601 0001 0000 0000 0000 0000 0000 0000

What is the ICMP Code (in decimal)?

Packet 7 Q1

0

a483 e733 51c4 0008 e3ff fc04 0800 4500

0044 a23f 0000 2701 4dbe 3430 39f8 80b3

b4e0 0303 a0de 0000 0000 4500 0028 8406

0000 2611 6d03 80b3 b4e0 3430 39f8 0400

What is the ICMP Type (in decimal)?

Packet 7 Q2

0

a483 e733 51c4 0008 e3ff fc04 0800 4500

0044 a23f 0000 2701 4dbe 3430 39f8 80b3

b4e0 0303 a0de 0000 0000 4500 0028 8406

0000 2611 6d03 80b3 b4e0 3430 39f8 0400

What is the ICMP Code (in decimal)?

Packet 8 Q1

0

fa16 3efa 913d fa16 3e99 2081 0800 45c0

0038 7e5f 0000 fc01 565c 18d6 c641 0a0a

0028 0b00 3ebf 0000 0000 4500 003c 7971

0000 0101 5e65 0a0a 0028 9765 4054 0800

3e33 7006 0007 0000 0000 0000 0000 0000

What is the ICMP Type (in decimal)?

Packet 9 Q1

0

0023 151c 8360 5cd9 9820 2d7e 0800 4500

05dc d68d 222b 3801 3952 4a7d ec84 0a0a

0a0b 7172 7374 7576 7761 6263 6465 6667

What is the fragment offset (copy from hexdump)?

Packet 9 Q2

0

0023 151c 8360 5cd9 9820 2d7e 0800 4500

05dc d68d 222b 3801 3952 4a7d ec84 0a0a

0a0b 7172 7374 7576 7761 6263 6465 6667

What is the fragment offset value (in decimal as it is in packet header)?

Packet 9 Q3

0

0023 151c 8360 5cd9 9820 2d7e 0800 4500

05dc d68d 222b 3801 3952 4a7d ec84 0a0a

0a0b 7172 7374 7576 7761 6263 6465 6667

What is the calculated offset value (multiply by 8) (in decimal)?

Packet 10 Q1

0

3333 0000 0001 0011 2582 95b5 86dd 6000

0000 0038 3aff fe80 0000 0000 0000 0211

25ff fe82 95b5 ff02 0000 0000 0000 0000

0000 0000 0001 8600 79d2 4000 0708 0000

0000 0000 0000 0101 0011 2582 95b5 0304

40c0 0027 8d00 0009 3a80 0000 0000 2001

06f8 102d 0000 0000 0000 0000 0000 0000

What is the destination IPv6 address (copy from hexdump)?

Packet 10 Q2

0

3333 0000 0001 0011 2582 95b5 86dd 6000

0000 0038 3aff fe80 0000 0000 0000 0211

25ff fe82 95b5 ff02 0000 0000 0000 0000

0000 0000 0001 8600 79d2 4000 0708 0000

0000 0000 0000 0101 0011 2582 95b5 0304

40c0 0027 8d00 0009 3a80 0000 0000 2001

06f8 102d 0000 0000 0000 0000 0000 0000

What is the ICMPv6 Type (in decimal)?

Packet 11 Q1

0

feff 2000 0100 0000 0100 0000 0800 4500

0030 0f41 4000 8006 91eb 91fe a0ed 41d0

e4df 0d2c 0050 075b cd15 0000 0000 7002

2238 c30c 0000 0204 05b4 0101 0402 0000

What is the IP encapsulated protocol number (decimal)?

Packet 11 Q2

0

feff 2000 0100 0000 0100 0000 0800 4500

0030 0f41 4000 8006 91eb 91fe a0ed 41d0

e4df 0d2c 0050 075b cd15 0000 0000 7002

2238 c30c 0000 0204 05b4 0101 0402 0000

What is the IP encapsulated protocol (acronym)?

Packet 11 Q3

0

feff 2000 0100 0000 0100 0000 0800 4500

0030 0f41 4000 8006 91eb 91fe a0ed 41d0

e4df 0d2c 0050 075b cd15 0000 0000 7002

2238 c30c 0000 0204 05b4 0101 0402 0000

What is the source port number (in decimal)?

Packet 11 Q4

0

feff 2000 0100 0000 0100 0000 0800 4500

0030 0f41 4000 8006 91eb 91fe a0ed 41d0

e4df 0d2c 0050 075b cd15 0000 0000 7002

2238 c30c 0000 0204 05b4 0101 0402 0000

What is the destination port number (in decimal)?

Packet 11 Q5

0

feff 2000 0100 0000 0100 0000 0800 4500

0030 0f41 4000 8006 91eb 91fe a0ed 41d0

e4df 0d2c 0050 075b cd15 0000 0000 7002

2238 c30c 0000 0204 05b4 0101 0402 0000

What is the sequence number (in decimal)?

Packet 11 Q6

0

feff 2000 0100 0000 0100 0000 0800 4500

0030 0f41 4000 8006 91eb 91fe a0ed 41d0

e4df 0d2c 0050 075b cd15 0000 0000 7002

2238 c30c 0000 0204 05b4 0101 0402 0000

What is the acknowledgment number (in decimal)?

Packet 11 Q7

0

feff 2000 0100 0000 0100 0000 0800 4500

0030 0f41 4000 8006 91eb 91fe a0ed 41d0

e4df 0d2c 0050 075b cd15 0000 0000 7002

2238 c30c 0000 0204 05b4 0101 0402 0000

What is the TCP Flag (acronym)?

Packet 11 Q8

0

feff 2000 0100 0000 0100 0000 0800 4500

0030 0f41 4000 8006 91eb 91fe a0ed 41d0

e4df 0d2c 0050 075b cd15 0000 0000 7002

2238 c30c 0000 0204 05b4 0101 0402 0000

What is the size of the TCP header (in bytes)?

Packet 12 Q1

0

fa16 3eb3 e446 fa16 3e35 215a 0800 4500

0046 0c54 4000 ff11 6365 c0a8 4114 0a32

fffe a2c6 0035 0032 0c31 a7a3 0100 0001

0000 0000 0001 096d 6963 726f 736f 6674

0363 6f6d 0000 0100 0100 0029 0200 0000

0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

What is the IP encapsulated protocol number (decimal)?

Packet 12 Q2

0

fa16 3eb3 e446 fa16 3e35 215a 0800 4500

0046 0c54 4000 ff11 6365 c0a8 4114 0a32

fffe a2c6 0035 0032 0c31 a7a3 0100 0001

0000 0000 0001 096d 6963 726f 736f 6674

0363 6f6d 0000 0100 0100 0029 0200 0000

0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

What is the IP encapsulated protocol (acronym)?

Packet 12 Q3

0

fa16 3eb3 e446 fa16 3e35 215a 0800 4500

0046 0c54 4000 ff11 6365 c0a8 4114 0a32

fffe a2c6 0035 0032 0c31 a7a3 0100 0001

0000 0000 0001 096d 6963 726f 736f 6674

0363 6f6d 0000 0100 0100 0029 0200 0000

0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

What is the application protocol (acronym)?

Packet 13 Q1

0

0011 2582 95b5 00d0 09e3 e8de 86dd 6000

0000 0028 0640 2001 06f8 102d 0000 02d0

09ff fee3 e8de 2001 06f8 0900 07c0 0000

0000 0000 0002 e741 0050 abdc d660 05f4

2a96 a002 1680 41a2 0000 0204 05a0 0402

080a 000a 22a8 0000 0000 0103 0305 0000

What is the source port number (in decimal)?

Packet 13 Q2

0

0011 2582 95b5 00d0 09e3 e8de 86dd 6000

0000 0028 0640 2001 06f8 102d 0000 02d0

09ff fee3 e8de 2001 06f8 0900 07c0 0000

0000 0000 0002 e741 0050 abdc d660 05f4

2a96 a002 1680 41a2 0000 0204 05a0 0402

080a 000a 22a8 0000 0000 0103 0305 0000

What is the destination port number (in decimal)?

Packet 13 Q3

0

0011 2582 95b5 00d0 09e3 e8de 86dd 6000

0000 0028 0640 2001 06f8 102d 0000 02d0

09ff fee3 e8de 2001 06f8 0900 07c0 0000

0000 0000 0002 e741 0050 abdc d660 05f4

2a96 a002 1680 41a2 0000 0204 05a0 0402

080a 000a 22a8 0000 0000 0103 0305 0000

What is the sequence number (in decimal)?

Packet 13 Q4

0

0011 2582 95b5 00d0 09e3 e8de 86dd 6000

0000 0028 0640 2001 06f8 102d 0000 02d0

09ff fee3 e8de 2001 06f8 0900 07c0 0000

0000 0000 0002 e741 0050 abdc d660 05f4

2a96 a002 1680 41a2 0000 0204 05a0 0402

080a 000a 22a8 0000 0000 0103 0305 0000

What is the acknowledgement number (in decimal)?

Packet 13 Q5

0

0011 2582 95b5 00d0 09e3 e8de 86dd 6000

0000 0028 0640 2001 06f8 102d 0000 02d0

09ff fee3 e8de 2001 06f8 0900 07c0 0000

0000 0000 0002 e741 0050 abdc d660 05f4

2a96 a002 1680 41a2 0000 0204 05a0 0402

080a 000a 22a8 0000 0000 0103 0305 0000

What is the TCP Flag (acronym)?

Packet 14 Q1

0

0000 0100 0000 feff 2000 0100 0800 4500

0028 c09e 4000 2f06 3196 41d0 e4df 91fe

a0ed 0050 0d2c 114c 618c 38af fff3 5010

1920 8421 0000 0000 0000 0000 0000 0000

What is the application protocol (acronym)?

Packet 14 Q2

0

0000 0100 0000 feff 2000 0100 0800 4500

0028 c09e 4000 2f06 3196 41d0 e4df 91fe

a0ed 0050 0d2c 114c 618c 38af fff3 5010

1920 8421 0000 0000 0000 0000 0000 0000

What is the TCP Flag (acronym)?

Packet 15 Q1

0

fa16 3efa 913d fa16 3e99 2081 0800 4500

0028 0000 4000 3b06 371b ac10 5273 0a0a

0028 01bb ba12 0000 0000 4f31 54af 5014

0000 476d 0000 0000 0000 0000 0000 0000

What is the application protocol (acronym)?

Packet 15 Q2

0

fa16 3efa 913d fa16 3e99 2081 0800 4500

0028 0000 4000 3b06 371b ac10 5273 0a0a

0028 01bb ba12 0000 0000 4f31 54af 5014

0000 476d 0000 0000 0000 0000 0000 0000

What is the TCP Flag set other than ACK (acronym)?

Packet 16 Q1

0

fa16 3efa 913d fa16 3e99 2081 0800 4500

0028 0000 4000 3b06 371b ac10 5273 0a0a

0028 01bb ba12 0000 0000 4f31 54af 5011

0000 476d 0000 0000 0000 0000 0000 0000

What is the TCP Flag set other than ACK (acronym)?

Packet 17 Q1

0

000c 2983 141a 000c 2952 4c7f 0800 4500

0080 00c4 4000 8006 195a c0a8 2f85 c0a8

2f84 0416 01bd 9720 6870 31af 6e5c 5018

fa58 176e 0000 0000 0054 ff53 4d42 3200

0000 0018 07c8 0000 0000 0000 0000 0000

0000 0208 cc05 0008 a105 0f06 0008 0002

0000 0000 0000 0000 0000 0000 0006 0044

0008 004c 0001 0008 0013 0000 0000 0e40

fc03 0000 0000 01f0 0600 0000 0000 0000

What is the application protocol (acronym)?

Packet 17 Q2

0

000c 2983 141a 000c 2952 4c7f 0800 4500

0080 00c4 4000 8006 195a c0a8 2f85 c0a8

2f84 0416 01bd 9720 6870 31af 6e5c 5018

fa58 176e 0000 0000 0054 ff53 4d42 3200

0000 0018 07c8 0000 0000 0000 0000 0000

0000 0208 cc05 0008 a105 0f06 0008 0002

0000 0000 0000 0000 0000 0000 0006 0044

0008 004c 0001 0008 0013 0000 0000 0e40

fc03 0000 0000 01f0 0600 0000 0000 0000

What is the TCP Flag set other than ACK (acronym)?

Packet 18 Q1

0

0000 0c35 0e1c 00c0 4f23 c595 0800 4500

0045 48e9 4000 4006 7049 c0a8 000f c0a8

0021 084c 00b3 d633 9d62 7a40 e046 5018

7d78 1903 0000 ffff ffff ffff ffff ffff

ffff ffff ffff 001d 0104 fe09 00b4 c0a8

000f 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

What is the application protocol (acronym)?

Packet 19 Q1

0

000c 4182 b253 00d0 596c 404e 0800 4500

004c 0a42 0000 8011 b5fa c0a8 3232 4381

4409 007b 007b 0038 f8d2 d900 0afa 0000

0000 0001 0290 0000 0000 0000 0000 0000

0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

0000 c502 04ec ec42 ee92 0000 0000 0000

What is the application protocol (acronym)?

Packet 20 Q1

0

5475 d0c9 0b81 0050 5687 06b6 86dd 6000

0000 0048 1140 2001 0470 e5bf 1001 1cc7

73ff 65f5 a2f7 2001 0470 e5bf 1096 0002

0099 00c1 0010 b4d1 00a1 0048 15b3 303e

0201 0330 1102 0429 cdb1 7a02 0300 ffcf

0401 0402 0103 0410 300e 0400 0201 0002

0100 0400 0400 0400 3014 0400 0400 a00e

0204 60ba 10f6 0201 0002 0100 3000 0000

What is the application protocol (acronym)?

Packet 21 Q1

0

0005 73a0 07d1 68a3 c4f9 49f6 86dd 6000

0000 0020 0640 2001 0470 e5bf dead 4957

2174 e82c 4887 2607 f8b0 400c 0c03 0000

0000 0000 001a f9c7 0019 03a0 8830 0000

0000 8002 2000 da47 0000 0204 058c 0103

0308 0101 0402 0000 0000 0000 0000 0000

What is the application protocol (acronym)?