C:\Windows\system32> ping 192.168.33.149

Обмен пакетами с 192.168.33.149 по с 32 байтами данных:

Ответ от 192.168.33.149: число байт=32 время<1мс TTL=128

Ответ от 192.168.33.149: число байт=32 время<1мс TTL=128

Ответ от 192.168.33.149: число байт=32 время<1мс TTL=128

Ответ от 192.168.33.149: число байт=32 время<1мс TTL=128

Статистика Ping для 192.168.33.149:

Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0

(0% потерь)

Приблизительное время приема-передачи в мс:

Минимальное = 0мсек, Максимальное = 0 мсек, Среднее = 0 мсек

C:\Windows\system32> ping www.google.com

Обмен пакетами с forcesafesearch.google.com [216.239.38.120] с 32 байтами данных:

Ответ от 216.239.38.120: число байт=32 время=112мс TTL=109

Ответ от 216.239.38.120: число байт=32 время=112мс TTL=109

Ответ от 216.239.38.120: число байт=32 время=111мс TTL=109

Ответ от 216.239.38.120: число байт=32 время=111мс TTL=109

Статистика Ping для 216.239.38.120:

Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0

(0% потерь)

Приблизительное время приема-передачи в мс:

Минимальное = 111мсек, Максимальное = 112 мсек, Среднее = 111 мсек

C:\Windows\system32>ping www.cisco.com

Обмен пакетами с e2867.dsca.akamaiedge.net [23.43.131.231] с 32 байтами данных:

Ответ от 23.43.131.231: число байт=32 время=110мс TTL=56

Ответ от 23.43.131.231: число байт=32 время=109мс TTL=56

Ответ от 23.43.131.231: число байт=32 время=109мс TTL=56

Ответ от 23.43.131.231: число байт=32 время=109мс TTL=56

Статистика Ping для 23.43.131.231:

Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0

(0% потерь)

Приблизительное время приема-передачи в мс:

Минимальное = 109мсек, Максимальное = 110 мсек, Среднее = 109 мсек

C:\Windows\system32> ping www.google.com

Обмен пакетами с forcesafesearch.google.com [216.239.38.120] с 32 байтами данных:

Ответ от 216.239.38.120: число байт=32 время=111мс TTL=109

Ответ от 216.239.38.120: число байт=32 время=111мс TTL=109

Ответ от 216.239.38.120: число байт=32 время=111мс TTL=109

Ответ от 216.239.38.120: число байт=32 время=111мс TTL=109

Статистика Ping для 216.239.38.120:

Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0

(0% потерь)

Приблизительное время приема-передачи в мс:

Минимальное = 111мсек, Максимальное = 111 мсек, Среднее = 111 мсек

C:\Windows\system32>ping www.cisco.com

Обмен пакетами с e2867.dsca.akamaiedge.net [23.43.131.231] с 32 байтами данных:

Ответ от 23.43.131.231: число байт=32 время=109мс TTL=56

Ответ от 23.43.131.231: число байт=32 время=109мс TTL=56

Ответ от 23.43.131.231: число байт=32 время=109мс TTL=56

Ответ от 23.43.131.231: число байт=32 время=109мс TTL=56

Статистика Ping для 23.43.131.231:

Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0

(0% потерь)

Приблизительное время приема-передачи в мс:

Минимальное = 109мсек, Максимальное = 109 мсек, Среднее = 109 мсек

**Вопросы:**

Почему программа Wireshark показывает фактический MAC-адрес локальных узлов, но не фактический MAC-адрес удалённых узлов?

Потому что IP-адрес на который отправляется ping находится в другой сети доступ к которой осуществляется через локальный узел.

Указать IP- и MAC-адреса для трех веб-сайтов:  
1) IP: 87.248.100.216  
MAC: f4:e5:78:18:d9:7e  
2) IP: 23.43.131.231  
MAC: f4:e5:78:18:d9:7e  
3) IP: 142.251.1.104  
MAC: f4:e5:78:18:d9:7e b

Какова существенная особенность этих данных?:   
Все адреса имеют одинаковый MAC-адрес.

 Как эта информация отличается от данных, полученных результате эхо-запросов локальных узлов в части 2?:

Во второй части показывается МАС-адрес компьютера  
находящегося в локальной сети, во второй части отображается МАС-  
адрес сетевого шлюза.

Почему программа Wireshark показывает фактические MAC-адреса локальных узлов, но не показывает фактические MAC-адреса удаленных узлов?  
Потому что IP-адрес на который отправляется ping находится в  
другой сети доступ к которой осуществляется через локальный узел.