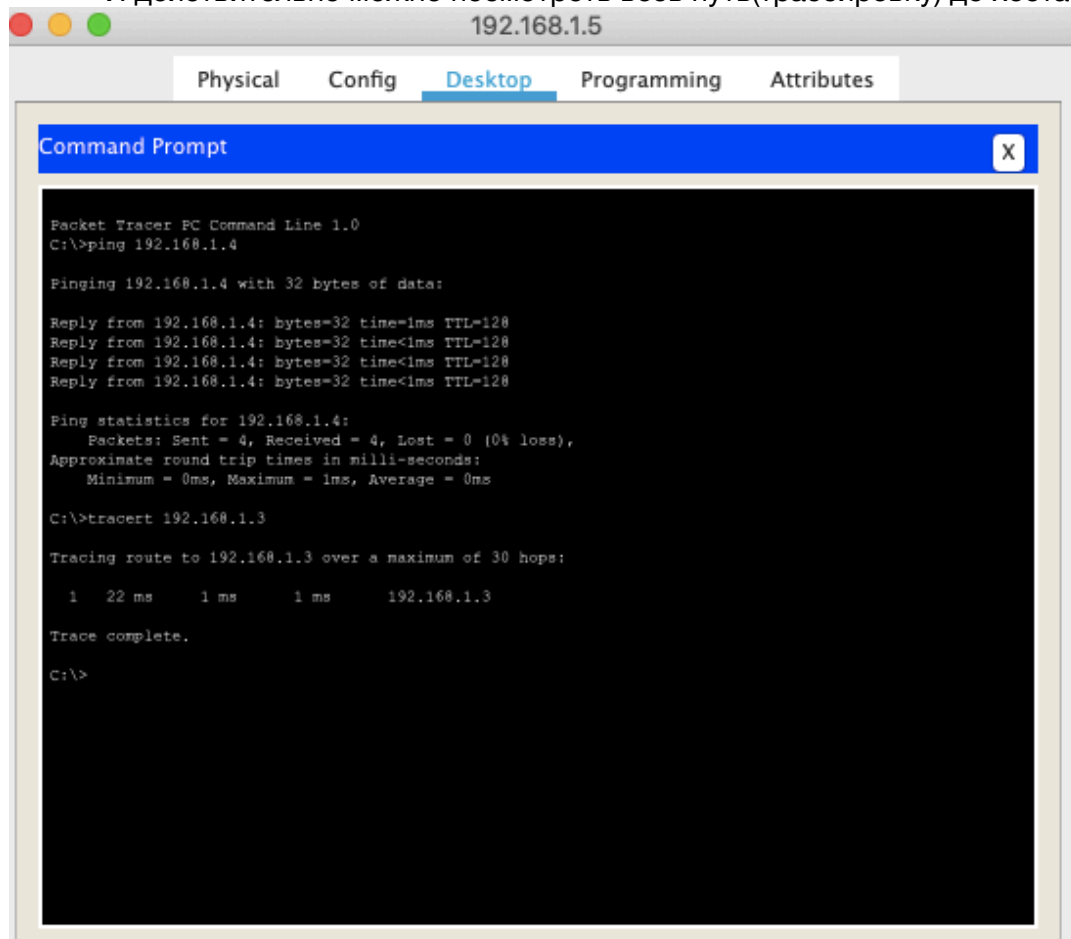


Домашние задания к уроку №1.

- 1) Cisco Packet Tracer успешно установлен)
- 2) Моя первая компьютерная сеть)) в файле dz_01.pkt
При первом подключении хаба к роутеру в сети 192.168.1.0 (появилась ошибка в подключении на физическом уровне разные свойства (у роутера была задана скорость Gigabyte), поменял в настройках роутера этот параметр и заработало))
- 3) Рабочая среда macOS, Putty думаю не нужен.
- 4) WireShark - успешно установлена.
- 5) Проверил для себя новую команду tracer / tracerout [IP] /[host_name]
И действительно можно посмотреть весь путь(трассировку) до хоста

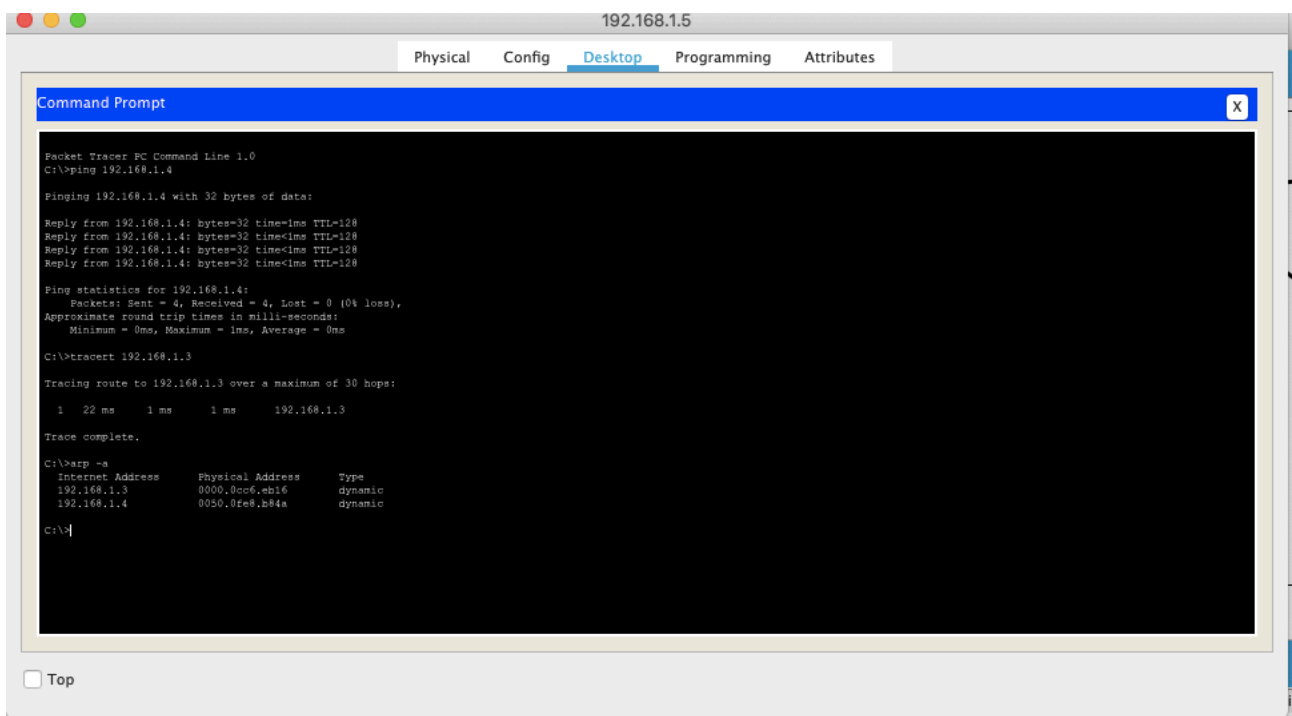


```
nikita_savva@Air-Nikita ~
[$ traceroute google.com [10:38:46]
traceroute: Warning: google.com has multiple addresses; using 64.233.162.101
traceroute to google.com (64.233.162.101), 64 hops max, 52 byte packets
 0  router.asus.com (192.168.1.1)  2.637 ms  1.861 ms  1.380 ms
 1  10.54.192.1 (10.54.192.1)  2.735 ms  2.464 ms  4.574 ms
 2  pet-mos143.vs.smartspb.net (10.78.76.245)  3.486 ms  4.882 ms  5.658 ms
 3  r39-pet.vs.smartspb.net (10.78.76.241)  2.265 ms  5.152 ms  2.209 ms
 4  rj39-r39.vs.smartspb.net (10.78.76.233)  2.169 ms  5.228 ms  3.334 ms
 5  nata4-rj39.vs.smartspb.net (10.78.76.39)  2.810 ms  7.907 ms  2.130 ms
 6  nata4-r39br.smarthome.spb.ru (199.71.176.8)  2.492 ms  2.523 ms  5.675 ms
 7  b57br-r39br.smartspb.net (217.1.9.16.198)  9.421 ms  26.624 ms  2.648 ms
 8  google-p2p.smartspb.net (217.115.25.93)  4.542 ms  3.281 ms  2.838 ms
 9  74.125.244.180 (74.125.244.180)  3.842 ms
10  74.125.244.132 (74.125.244.132)  8.112 ms  2.894 ms
11  72.14.232.85 (72.14.232.85)  4.377 ms  3.631 ms  6.637 ms
12  142.250.56.129 (142.250.56.129)  1.403 ms
13  72.14.238.165 (72.14.238.165)  13.547 ms  7.411 ms
14  142.250.56.131 (142.250.56.131)  9.094 ms * 23.608 ms
15  * * *
16  * * *
(base)
```

6) Попробовал использовать команды hostname - позволяет увидеть имя хоста (в моем случае имя компьютера)

```
Master ~ $ hostname [11:23:37]
Air-Nikita
(base)
nikita.savya@Air-Nikita ~/Desktop/Work_GB
```

Как я понял, команда arp - это команда Address Resolution Protocol , основная задача которого это сопоставление IP и соответствующего ему MAC -адреса



7) Ролик просмотрен)

8) В домашнем задании ЛВС(ip:192.168.1.0) имеет топологию «Дерево»
ЛВС(ip: 10.0.0.0) имеет топологию «Звезда»

Спасибо Вам! И Всего Хорошего