Workshop6—answer

1.3 作业

1. Henry 的 IP 地址是: 131.244.8.169

iris 的 IP 地址是: 131.244.3.45

kirk 的 IP 地址是: 131.244.1.1

2. Henry 的物理地址是: 00:B0:D0:D3:D3:AD

3. Iris 一直在监听的 TCP 端口号是: 8080

4. Henry 使用的生存周期是: 64

5. 第一个 HTTP 服务的生存周期是: 254 第二个 DNS 服务的生存周期是: 254

6. 在 trace1 中,使用 ACK 字段来捎带确认

7. 在 trace1 中,从服务器经由 iris 传回给 henry 的应用程序所在的数据包和字节数如下:

数据包	字节数(单位:字节)
Packet10	1460
Packet11	61
Packet15	1448
Packet17	1448
Packet18	1460
Packet20	1460
Packet22	1460
Packet23	1460
Packet25	1200
Packet26	284
Packet28	1448
Packet29	1059

Packet30	753
总计	15001

- 8. 从 henry 到 iris 的链路的最大传输单元是 1500B
- 9. Henry 向 DNS 发送的每次请求使用的 UDP 端口号是不相同的。而在 trace1 中 henry 在通信过程中端口号是固定的。

3.1 作业

- 1. D
- 2. C
- 3. B
- 4 A
- 5. C
- 6. C
- 7. B
- 8. B
- 9. D
- 10. A
- 11. B
- 12. B C
- 13. B

3.2 作业

- 1. 物理地址属于数据链路层 IP 地址属于网络层 端口号属于传输层
- 2. 参见教材和课件内容
- 3. TCP 通过三次握手来保证建立连接,并使用具体的可靠传输协议来自动实现确认和 重传机制,确保 TCP 数据传输的可靠性。
- 4. 跨越网络必须要有路由器的参与才可以实现,而路由器是根据 IP 地址来进行路由选择的。所以,不使用 IP, TCP 不能够直接跨越一个网络。
- 5. 参见书后答案
- 6. 参见书后答案
- 7. 参见书后答案