

第二次作业

P4

a.

http://www.gaia.cs.umass.edu/cs453/index.html

b.

- HTTP1.1

c.

- 持续连接

d.

- 无法通过请求报文判断IP地址

e.

- 浏览器类型：Mozilla/5.0
- 根据浏览器的类型，服务器可以发送该对象更适合该浏览器类型的版本，使浏览器显示效果更好

P7

$$2RTT_0 + \sum_{i=1}^n RTT_i$$

P9

a.

$$\Delta = 850000\text{bits}/15\text{Mbps} = 0.0567s$$

$$\Delta\beta = (16 \times 0.0567s)/1s = 0.9072$$

$$\text{平均接入时延} = \Delta/(1 - \Delta\beta) = 0.61s$$

$$\text{总平均响应时间} = 3s + 0.61s = 3.61s$$

b.

$$\Delta\beta = (16 \times 0.6 \times 0.0567s)/1s = 0.54432$$

$$\text{平均接入时延} = \Delta/(1 - \Delta\beta) = 0.12s$$

$$\text{总平均响应时间} = 3.12s \times 0.6 + (850000\text{bits}/100\text{Mbps}) \times 0.4 = 1.87s$$