Computer Networking HW2

A10515003

二資工三

鄧鵬宇

R6. 我會使用UDP，UDP使用更少的RTT，TCP會有握手時間導致傳輸時耗時相比UDP更大。

R11. HTTP，FTP，SMTP，POP3 都有一個共同點，就是對於數據的完整性有要求，因爲TCP提供了可靠數據傳輸服務，而UDP不對數據完整性進行檢查，所以這些都采用了TCP。

R15. FTP服務器必須維護USER的State。

P1. a . T b. F c . F d .F e. T

P7 (k \* D1 + (n - k) \* D2) + (RTT0  + RTT0) + m（RTT0 + RTT0）

P8 a. 2 \* D1 + D2 + 2 \* RTT0 + 5 \* (2 \* RTT0)

b. 2 \* D1 + D2 + 2 \* RTT0 + 2 \* RTT0

c. 2 \* D1 + D2 + 2 \* RTT0 + 5 \* RTT0

P9

P10 转播延迟 3\*10^8