| [V/F] Due sistemi terminali appa IP. [V/F] | tra due nodi dipende dalla loro distanza. [V/F] ciente una sola connessione dati per inviare e ricevere più file. lartenenti a reti LAN diverse possono avere lo stesso indirizzo mplementato nelle LAN Wi-Fi. [V/F] | Le domande | senza ris | sposta, non sono | ancora 3 | tate trattate |
|---|---|--|---|---|-------------------------------------|--|
| Il protocollo CDMA è un pi Il protocollo Aloha puro è Il valore del campo indiriz cambia nel passaggio attra | rotocollo di routing. [V/F] più efficiente del protocollo slotted Aloha. [V/F] zzo sorgente nell'intestazione di un frame di collegamento non | nelle lezio | oni, ad o | ggi (06/04/2022) |) | |
| . Vero | 2. Falso (per | n file, ser | vono N+1 C | connessioni) | 3. Falso (| se l'IP e pubblico |
| ercizio 1. | | 12.0 | | | | introdutte |
| consideri un router A | a che trasmette pacchetti, ognuno di lunghezza L l con Rate R Mbps verso un router B all'altro estrer 10Mbps. Si supponga inoltre il ritardo di propaga | bits, su un no del link. Si zione pari a 0.2 2) Qual è il n 3) Qual è il n | tempo di trasmissione di massimo numero di paccheti | i 1 bit? | il router B a ricevere 4 pacchetti? | acchetti uno dopo l'altro senza introdurre chetto e il successivo, quanto tempo impiega ero di bit che possono essere presenti sul canale? |
| illisecondi. | | trasmessi | i sul link? | | | |
| Otran | $s = \frac{L}{R} = \frac{4000 \text{ bit}}{10 \cdot 10^6 \text{ bit/sec}}$ | = 10 = Sec | = 10 4 Sec | = 0.0004 Sec = | 0.4 ms | |
|)Se L= ! | | bit = 10 | Sec = 0.1 | 1 05 | | |
| 706 6 | 10·10 | 6 bit/sec | Jec - J., | | 104 | |
|) In or | n Secondo vengo | no Erasme | ssi 10 ⁷ lit | = 4000 = 4 103 = | 4 = 2500 | pacchetti. |
| | | | | 16 000 | 4 40 | |
|) 4 peci | xet da 4000 bit = 1 | packet da | 16 000 Pif | Etot = 10-106 + | 2.104 = 4. | 7 + 0.0002 = 1,8 ms |
|) rate x | rit ardo => 2·104 · 10·1 | 06:2:103:200 | oo PiF | | | |
| | | | | | | |
| sercizio 2. | cevuto e riscontrato (inviato ACK) all'inter | | 2 Incomito all'evento 1 Il se | un segmento di 500 byte con num erver riceve un segmento di 500 byte con num | | 001. |
| yte fino al 5000. | segue il server TCP inseguito ai seguenti ev | 3 | Inseguito all'evento 2, il server sequenza pari a 6501. | er riceve un segmento di 500 byte con numero di iceve un segmento di 500 byte con numero di | | |
|) I byt | e [6001-6500] Va | engono mes | ssi nel buff | Fer invio ACK | = 5001 | |
| | e [5001-5500] Ver | | | | 5501 | |
| | [6501-7000] Veng | | | | | |
| | | | | | 501 | |
| gap r | riempiko, byte [s | 501-7000] el | laborati, in | vio ACK: 7001 | | |
| sercizio 4. | lla gerarchia DNS dovrebbe essere memorizza | ito un resource | | | | |
| record come il seg | quente? | | | | | |
| insieme a quello ir | | TDL .net | C | | | ritario, e' |
| . heces | | | | | | |
| ecessario | o che vi sia | il record | di Eipo | "type: A" co | on Lindiri | zzo IP per |
| vitare | attese circolari. | | | | | |
| TT misurato sia par | FT stimato per un sender TCP sia pari a 3201 ri a 370ms (senza ritrasmissioni). Si scriva la | ms, e che il successivo a formula per calcolare | | | | |
| | o, considerando che α=0.5. | | | | | |
| | 1 | 1 | | | | |
| | nato = 320 · ½ + 370 |)· 1 mS= 160+ | 185 ms= 345 | ms | | |