

Esame di Reti di Calcolatori
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Automatica
Anno Accademico 2017/2018

Proff. Leonardi e Vitaletti

6 Febbraio 2018

60 minuti

Domanda 1, Vi viene chiesto di realizzare un sistema di logging per un applicazione Web. Che tipo di tecnologia usereste e perchè, nell'assunzione che tale sistema deve avere il minimo impatto sulle prestazioni dell'applicazione? Disegnare sommariamente l'architettura proposta.

Domanda 2. Vi viene chiesto di realizzare un sistema Peer to Peer che minimizzi i tempi di ricerca dei contenuti, che tipo di infrastruttura proporreste? Motivare la risposta

Domanda 3. Si consideri un flusso che deve attraversare 4 routers tra sorgente e destinazione, su ognuno dei quali detiene risorse di buffer per al più 20 pacchetti ed un rate garantito di 200 pacchetti al secondo. Calcolare il massimo ritardo end-to-end di un pacchetto del flusso dovuto ai tempi di attesa ai buffer dei 4 routers.

Domanda 4. Illustrare le principali caratteristiche di un sistema di impronta digitale ed un possibile attacco alla sua sicurezza.

.