Domande Reti degli Elaboratori

Colacel Alexandru Andrei colacel.1941345@studenti.uniroma1.it

AA 2021/2022

Quali livelli nella pila dei protocolli di internet vengono elaborati da un router? Quali da un commutatore a livello di collegamento? Quali da un host?

Che cos'è un messaggio a livello di applicazione? Un segmento a livello di trasporto? Un datagramma a livello di rete? Un frame a livello di collegamento?

Alcuni fornitori di sevizi hanno creato reti private. Si descriva la rete di Google. Quali sono le motivazioni che li spingono a crearsi le proprie reti?

Descivi le differenze tra il protocollo TCP e UDP

Descrivi il protocollo UDP

Descrivi il protocollo TCP

Nel protocollo di trasporto TCP cosa si intende per temporizzazione?

Nel protocollo di trasporto TCP cosa si intende per throughput?

Nel protocollo di trasporto TCP cosa si intende per Affidabilità?

Nel protocollo di trasporto TCP cosa si intende per sicurezza?

Quali sono i quattro punti fondamentali del protocollo di trasporto TCP?

Descrivi le caratteristiche dei processi comunicanti e il ruolo del progettista

Cosa si intende per architettura client-server e cosa per architettura P2P?

Considerare l'invio di un pacchetto da un host a un altro lungo un percorso fisso ed elencare tutte le componenti di ritardo nel ritardo complessivo. Quali sono le costanti e quali sono le variabili?

Si descriva il funzionamento dell'applicazione Web in quale livello e per cosa è usata? Descrivi il protocollo usato per scambiare i mesasggi. Si spieghi cosa sono i cookies. Discutere anche come si possono migliorare le prestazioni dell'applicazione web

Quali sono le prestazioni in termini di latenza sperimentale su tale linnk nel caso di un processo di arrivo del traffico Poissoniano al crescere del carico offerto dal link?

Quali sono i vantaggi di avere uno stack protocollare basato sulla stratificazione? (architettura a livelli)

Quali sono i livelli protocollari presenti su un host?

Funzionamento e le problematiche legate al formato dei messaggi e gli elementi di rete coinvolti

Discutere l'impatto che la lunghezza di un pacchetto ha sulle prestazioni del sistema, discutendo l"effetto pipeling, il caso di un canale rumoroso ecc

Si discutano le differenza tra una rete a circuito e a pacchetto

Cosa si intende per modello OSI e cosa per ISO?

Descrivi il livello fisico

Descrivi il livello di collegamento

Descrivi il livello di rete

Descrivi il livello di trasporto

Descrivi il livello di applicazione

Quali sono ii 5 livelli della pila dei protocolli?

Cos'è la stratificazione dei protocolli? Vantaggi + Svantaggi + i 5 livelli

Cos'è la modularità nell'architettura a livelli?

Cosa si intende per architettura a livelli?

Cos'è il thorughput? Descrivi le due classificazioni e i problemi che possono verificarsi

Descrivi il ritardo di pacchettizzazione

Descrivi il ritardo end-to-end

Descrivi il ritardo di propagazione

Descrivi il ritardo di trasmissione

Descrivi il ritardo di accodamento

Descrivi il ritardo di Elaborazione

Descrivi in generale i ritardi in una connessione

Descrivi la rete di reti con le strutture 1, 2, 3, 4, 5

Descrivi i due tipi di multiplexing nelle reti a commutazione di circuito

Descrivi la commutazione di circuito e le varie caratteristiche

Quali sono le differenze. tra commutazione di circuito e commutazione di pacchetto?

Quali tecniche si usano per spostare i dati nella rete?

Descrivi le tabelle di inoltro e il loro funzionamento

Cosa sono i ritardi di accodamento?

Cosa sono i ritardi di accodamento?

Quali tipo di trasmissione usano i commutatori di pacchetto e come funziona esattamente

Descrivi i canali radio satellitari

Descrivi i canali radio terrestri

Descrivi la fibra ottica

Descrivi il cavo coassiale

Descrivi il doppino di rame intrecciato

Descrivi la suddivisione dei mezzi trasmissivi e quali modi esistono per trasmettere un bit

Quali sono e come funzionano i mezzi trasmissivi?

Differnz tra accesso alla rete locale e accesso wireless su scala geografica

Descrivi l'utilizzo di internet tramite satellite

Descrivi l'utilizzo del cable modem

Definisci l'acronimo di FTTH e definisci il suo utilizzo

Descrivi cosa sono le reti di accesso e dove vengono utilizzate maggiormente?

Dai la definizione di protocollo di internet

Descrivi i due standard di internet

Descrivi i due principali protocolli di internet

Descrivi l'ISP, provider, API e i vari usi

Cos'è il commutatore di pacchetto?

Come sono connessi i dispositivi di internet?

Come sono detti i dispositivi di internet?

Vengono configurate manualmente in ciascun router o Internet impiega una procedura automatizzata?

Come vengono impostate le tabelle di inoltro?

Ma come fa il router a determinare su quale collegamento il pacchetto deve essere inoltrato?

Che cos'è un protocollo?

Come può connettersi un tosta pane o un sensore meteorologico?

Che cos'è un'applicazione distribuita?

Quali tipi di collegamenti sono presenti in internet?

Che cosa sono i router?

Che cosa sono i commutatori di pacchetto e TCP/IP?

Descrivi l'HTTP, Usa connessioni persistenti o non persistenti?