

W3D1 pratica 2

Un'azienda sta cercando di inviare un file di grandi dimensioni da un computer all'altro attraverso una rete. Utilizzando il modello ISO/OSI, descrivi i passaggi che il file deve attraversare per essere trasferito correttamente.

Layer Applicazione: Prepara il file per il trasferimento

Layer Presentazione: Il file viene cifrato in maniera simmetrica

Layer Sessione: Abbiamo una comunicazione e sincronizzazione tra i due computer

Layer Trasporto:Viene utilizzato il protocollo TCP per garantire il ricevimento di tutti i dati dividendoli in segmenti

Layer Rete: i segmenti vengono incapsulati in pacchetti a cui verranno dati indirizzi IP

Layer Data: in seguito ad un successivo incapsulamento verranno forniti gli indirizzi MAC

Layer Fisico:Avviene lo scambio tramite cavo ethernet

Facoltativo

Un'azienda sta trasferendo un file di grandi dimensioni da un computer situato nella sede principale a un computer situato in una filiale remota attraverso una rete privata aziendale. Descrivi i passaggi che il file deve attraversare per essere trasferito correttamente utilizzando il modello OSI.

Layer Applicazione: avviene la preparazione del file per il trasferimento

Layer Presentazione: cifratura del file per rendere il file sicuro

Layer Sessione: Abbiamo una comunicazione e sincronizzazione tra i due computer

Layer Trasporto:Viene utilizzato il protocollo TCP per garantire il ricevimento di tutti i dati dividendoli in segmenti

Layer Rete: I pacchetti vengono indirizzati con gli indirizzi IP del computer sorgente e del computer destinatario attraverso la rete aziendale

Layer Data: I pacchetti vengono incapsulati in frame, con indirizzi MAC, vengono inviati tramite un router

Layer Fisico:Lo scambio avviene tramite il cavo ethernet o il wifi