Sistema iso/osi

# un azienda deve inviare un file di grande dimensione tra un pc ad un altro seguendo il protocollo iso/osi

Quali passaggi deve seguire il file per essere consegnato corretamente

mittente

7)livello applicativo: il file viene caricato dall’applicazione per far si che essa lo consegni al livello successivo

6) livello di presentazione: il viene viene codificato e convertito in un formato standard per la comunicazione ( binario ) vengono gestite comunque le operazione di compressione e cifratura

5)livello sessione: il canale di comunicazione viene stabilito tra i due pc e viene gestita la connessione, in modo da garantire che la trasmissione del file possa avvenire in modo affidabile

4) livello trasporto: i dati del file vengono suddivisi in pacchetti piu piccoli e vengono usati protocolli TPC o UDP , in questo caso utilizzeremo il protocollo TCP , per garantire che ogni pacchetto sia consegnato correttamente

3)livello rete :i pacchetti vengono indirizzati attraverso la rete e vengono gestite eventuali errori di connessione

2) livello data: i pacchetti vengono suddivisi in frame piu piccoli e vengono gestiti problemi di controllo del flusso , correzioni di eventuali errori e stabilire un accesso al mezzo fisico , come per esempio un normalissimo cavo ethernet

1)livello fisico: i frame vengono convertiti in sequenza di bit ed inviati attraverso il mezzo fisico fino all’altro pc

Destinatario

1)LIl file viene viene convertito in una sequenza di bit e inviato attraverso il cavo al nostro swicth/ router

2): il file viene suddiviso in pacchetti piu piccoli detti frame ognuno dei quali contiene un intestazione che include informazioni sul mittente,destinatario e il contenuto del pacchetto

3)i frame vengono inviati verso la rete attraverso il nostro router

4)il file viene suddiviso in segmenti piu piccoli ordinatamente numerati in modo da poter essere riassemblati correttamente

5)viene stabilita una connessione tra i due pc in modo che possono comunicare in modo affidabile e controllare il flusso di dati

6)il file viene convertito in un formato che possa essere letto dal destinatario

7)il file viene ricevuto dal destinatario che lo apre e lo visualizza