

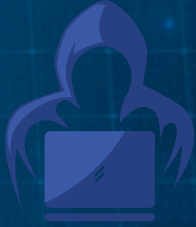
ESERCITAZIONE 6

IL MODELLO ISO/OSI

APPLICATO A UNO

SCAMBIO DI FILE

TRA PC



Andrea Ferrantino

Esercizio:

“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.”

- Applicazione (Layer 7) :

Il File viene preparato per essere trasmesso tramite un applicazione che usa il protocollo FTP

- Presentazione (6 Layer)

I dati in questo livello vengono compressi e convertiti per essere criptati, in modo da essere protetto.

- Sessione (5 Layer)

L’applicazione crea una sessione per poter comunicare i dati da un pc all’altro con eventuali dati aggiuntivi. Quando tutti i dati vengono trasferiti la sessione si chiude immediatamente.



- Trasporto (4 Layer)

Il file è spezzettato in piccoli parti, questo perchè i dati essendo più piccoli vengono trasmessi più velocemente. La trasmissione dei dati viene effettuata tramite il protocollo TCP che gestisce la trasmissione affidabile dei dati e la correzione degli errori.

- Rete (3 Layer)

La rete si occupa di suddividere i dati in pacchetti dal mittente per poi riassemblearli al destinatario

Collegamento dati (3 Layer)

Il livello di collegamento dati trasforma i pacchetti ricevuti dal livello rete in frame, esso come il precedente è responsabile del controllo degli errori e del flusso dei dati così da permettere che tutti vada a buon fine.

Fisico (1 Layer)

Questo livello consente il trasferimento dei dati come cavi (Ethernet) e router installati nella rete. Senza essi tutto il processo diventa impossibile

