

Al primo step troviamo il livello Fisico quindi il cavo Ethernet come esempio dove passano tutti i bit.

Supponiamo che il server sia collegato direttamente al router mentre le CCTV sono collegate a uno switch.

Il livello data si occupa di gestire il flusso di bit tra le parti, gestire gli eventuali errori e fornisce un'interfaccia al livello di rete.

Livello rete

Si occupa dell'instradamento dei dati quindi:

- I dati delle CCTV viaggiano verso lo switch (IP telecamera, IP server, Source MAC telecamera e destination MAC switch)

- Dallo switch verso il router (IP invariati, Source MAC Switch e destination MAC Router)

- Dal router al server (IP invariati, Source MAC Router e destination MAC server)

Il livello trasporto avviene su UDP trattandosi di video quindi si può tralasciare qualche pacchetto incompleto.

Il livello sessione si occupa di aprire la connessione e mantenerla durante il trasferimento.

Il livello presentazione fa sì di crittografare o meno i file e anche decrittografare dalla parte ricevente.

Il livello applicazione è quello che interagisce con l'applicazione dell'utente in questo caso si tratta del software dedicato per il salvataggio quindi userà l'FTP File Transfer Protocol.