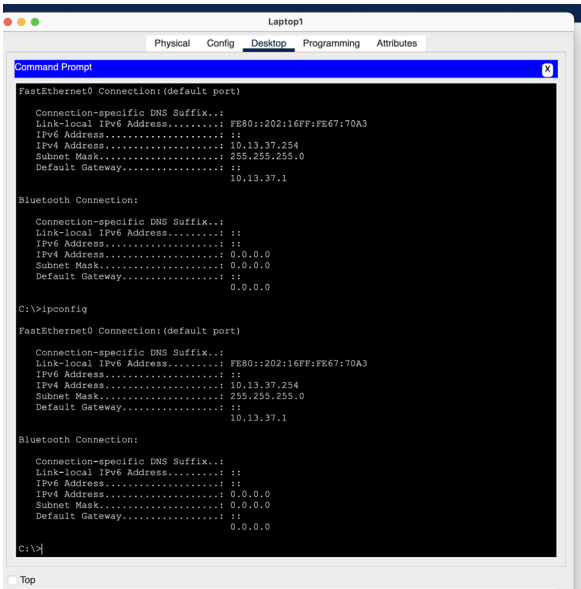
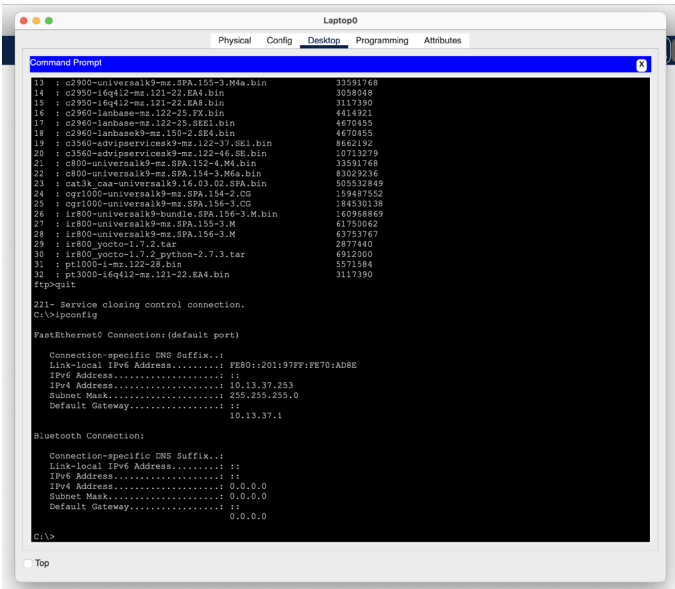
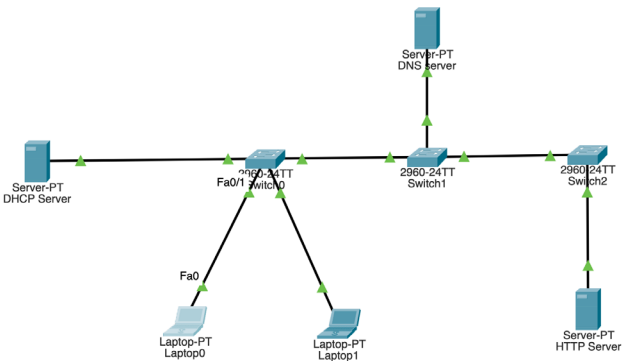


ipconfig dei due laptop



Laptop 0 invia una richiesta http al server e la risposta del server è qui visibile. Il serve DNS si occupa di associare al nome (epicode.inter-nal all'indirizzo IP)



## Facoltativo 1

Un'azienda ha appena acquistato un nuovo sistema di videosorveglianza che utilizza la tecnologia IP. Le telecamere sono CCTV (Closed Circuit TeleVision) e perciò le immagini viaggiano in LAN per arrivare al server di registrazione, che NON va su Internet, ed utilizza un software dedicato per salvare le registrazioni.

Utilizzando il modello ISO/OSI, descrivi cosa avviene nei livelli della rete e come essi lavorano insieme per consentire la trasmissione delle immagini dalle telecamere al server di registrazione.

Il modello teorico OSI/ISO consente di collegare i vari dispositivi tramite LAN e indirizzare gli IP (DHCP)

livello 1 cavi ethernet e segnale

livello 2 dati (MAC Address invio pacchetti)

livello 3 routing LAN e indirzzamento IP

livello 4 Trasporto TCP

livello 5 Sessione (streming?)

livello 6 presentazione

livello 7 sotfware

## Facoltativo 2

Dopo aver creato un server FTP, attraverso il prompt comandi del laptop 0, inserendo nome utente e pass, posso vedere cosa c'è caricato sul server in questione. Ho provato vari comandi per scaricare file (GET nomefile.ext e MGET nomefile ma non funziona). Con il browser non riesco ad impedire di fare aggiungere in automatico http:// prima dell'indirizzo per cui ho optato per l'utilizzo del terminale.

The image displays a network topology diagram and a terminal window from a virtual machine named 'Laptop0'.

**Network Diagram:**

- Server-PT DHCP Server** is connected to **2960-24TT Fa0/1 Switch0**.
- 2960-24TT Fa0/1 Switch0** is connected to **2960-24TT Switch1** and **2960-24TT Switch2**.
- 2960-24TT Switch1** is connected to **Server-PT DNS Server**.
- 2960-24TT Switch2** is connected to **Server-PT HTTP Server** and **Server-PT FTP**.
- Laptop-PT Laptop0** and **Laptop-PT Laptop1** are connected to **2960-24TT Fa0/1 Switch0** via their **Fa0** interfaces.

**Terminal Screenshot (Laptop0):**

```
Command Prompt
C:\>ftp 10.13.37.4
Trying to connect...10.13.37.4
Connected to 10.13.37.4
220- Welcome to FT Ftp server
Username:cisco
331- Username ok, need password
Password:
230- Logged in
(passive mode On)
ftp>dir

Listing /ftp directory from 10.13.37.4:
 0 : asa842-k8.bin                    5571584
 1 : asa923-k8.bin                    30468096
 2 : cl841-adviservicesk9-mz.124-15.T1.bin  33591768
 3 : cl841-ipbase-mz.123-14.T7.bin      13832032
 4 : cl841-ipbasek9-mz.124-12.bin       16599160
 5 : cl900-universalk9-mz.SPA.155-3.M4a.bin  33591768
 6 : c2600-adviservicesk9-mz.124-15.T1.bin  33591768
 7 : c2600-i-mz.122-28.bin             5571584
 8 : c2600-ipbasek9-mz.124-8.bin       13169700
 9 : c2800nm-adviservicesk9-mz.124-15.T1.bin  50938004
10 : c2800nm-adviservicesk9-mz.151-4.M4a.bin  33591768
11 : c2800nm-ipbase-mz.123-14.T7.bin    5571584
12 : c2800nm-ipbasek9-mz.124-8.bin     15522644
13 : c2900-universalk9-mz.SPA.155-3.M4a.bin  33591768
14 : c2950-i6q412-mz.121-22.EA4.bin    3058048
15 : c2950-i6q412-mz.121-22.EA8.bin    3117390
16 : c2960-lanbase-mz.122-25.FX.bin     4414921
17 : c2960-lanbase-mz.122-25.SE1.bin    4670455
18 : c2960-lanbasek9-mz.150-2.SE4.bin   4670455
19 : c3560-adviservicesk9-mz.122-37.SE1.bin  8662192
20 : c3560-adviservicesk9-mz.122-46.SE.bin 10713279
21 : c800-universalk9-mz.SPA.152-4.M4a.bin  33591768
22 : c800-universalk9-mz.SPA.154-3.M6a.bin  85029236
23 : cat3k_cas-universalk9-i6.03.02.SPA.bin  505532849
24 : cgr1000-universalk9-mz.SPA.154-2.CG  159487552
25 : cgr1000-universalk9-mz.SPA.156-3.CG  184530138
26 : ir800-universalk9-bundle.SPA.156-3.M.bin 160968869
27 : ir800-universalk9-mz.SPA.155-3.M    61750062
28 : ir800-universalk9-mz.SPA.156-3.M    63753767
29 : ir800_yocto-1.7.2.tar              2877440
30 : ir800_yocto-1.7.2_python-2.7.3.tar  6912000
31 : pt1000-i-mz.122-28.bin             5571584
32 : pt3000-i6q412-mz.121-22.EA4.bin    3117390
ftp>
```