

Identificare i protocolli utilizzati nel livello di collegamento dati del modello ISO/OSI e descrivere brevemente le loro funzioni.

—LLC (Logical link control): può fornire servizi di controllo di flusso, conferma, rilevazione (o correzione) degli errori.

E il sottolivello che si occupa di identificare quale protocollo di livello superiore (es. IP) sta usando il frame

I protocolli PPP e HDLC fanno parte di questo sottolivello.

—MAC (Media Access Control): si occupa di controllare l'accesso al mezzo trasmissivo da parte dei dispositivi nella rete locale, utilizzando un indirizzo univoco per identificare ogni dispositivo.

— —MAC IEEE 802.3 adotta l'algoritmo CSMA/CD, adottato comunemente per LAN cablate

— —MAC IEEE 802.11 si basa sull'algoritmo CSMA/CA, adottato comunemente per WLAN

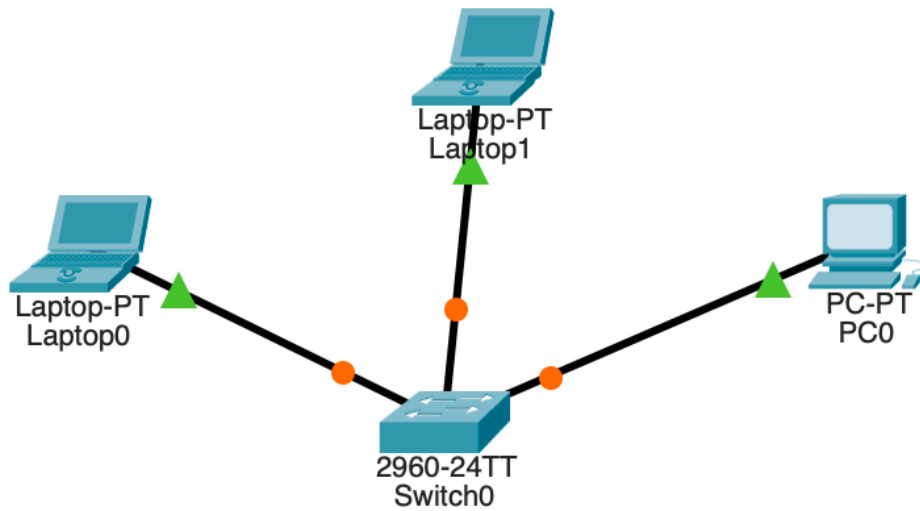
—L'ethernet (la connessione via cavo) della famiglia IEEE 802 —La connettività Wireless delle famiglie IEEE 802.3 e IEEE 802.11

—HDLC (High-Level Data Link Control): è un protocollo di rete di livello di collegamento dati del modello ISO/OSI, usato in passato nello stabilire connessioni dirette tra due nodi.

—ADCCP (Advanced Data Communications Control Procedures): come HDLC, ma è la versione sviluppata negli stati uniti, precisamente è uno standard ANSI.

—PPP (point-to-point Protocol): Oggi viene usato al posto del HDLC in quanto supporta l'autenticazione dell'utente e inoltre permette di incapsulare diversi protocolli di livello 3 (come ad esempio IP) sulla stessa linea, cosa che HDLC non permetteva.

Fonte Wikipedia



Laptop0

PhysicalConfigDesktopProgrammingAttributes

GLOBAL

Settings

Algorithm Settings

INTERFACE

FastEthernet0

Bluetooth

FastEthernet0

Port Status

Bandwidth

☒ 100 Mbps☐ 10 Mbps

Duplex

☐ Half Duplex☒ Full Duplex

MAC Address0005.5EAA.20BC

IP Configuration

☐ DHCP☒ Static

IPv4 Address192.168.1.1

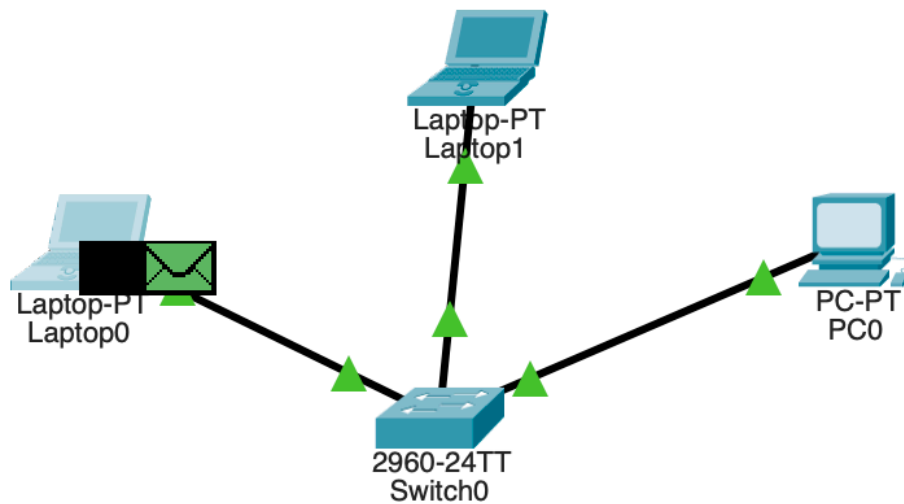
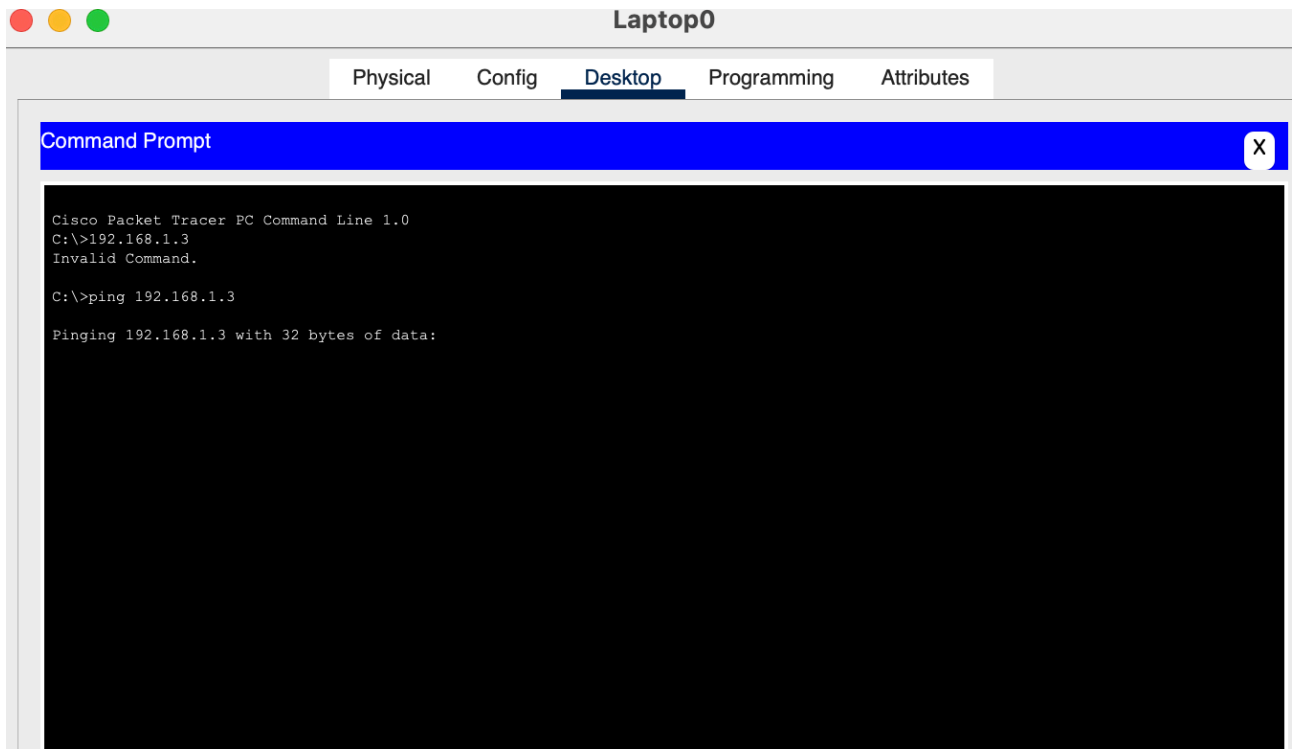
Subnet Mask255.255.255.0

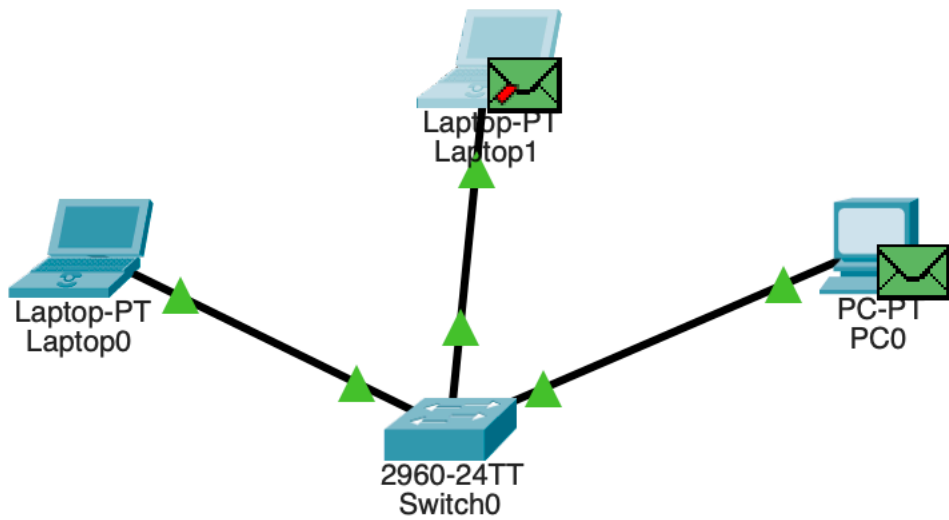
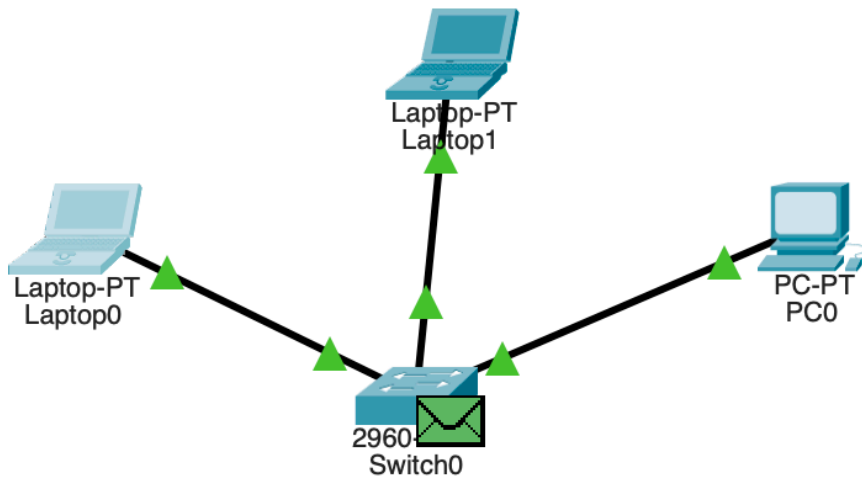
IPv6 Configuration

☐ Automatic☒ Static

IPv6 Address

Link Local Address: FE80::205:5EFF:FEAA:20BC





Simulation Panel		
Event List		
Vis.	Time(sec)	Last Device
	0.000	--
	0.000	--
	0.001	Laptop0
	0.002	Switch0
	0.002	Switch0