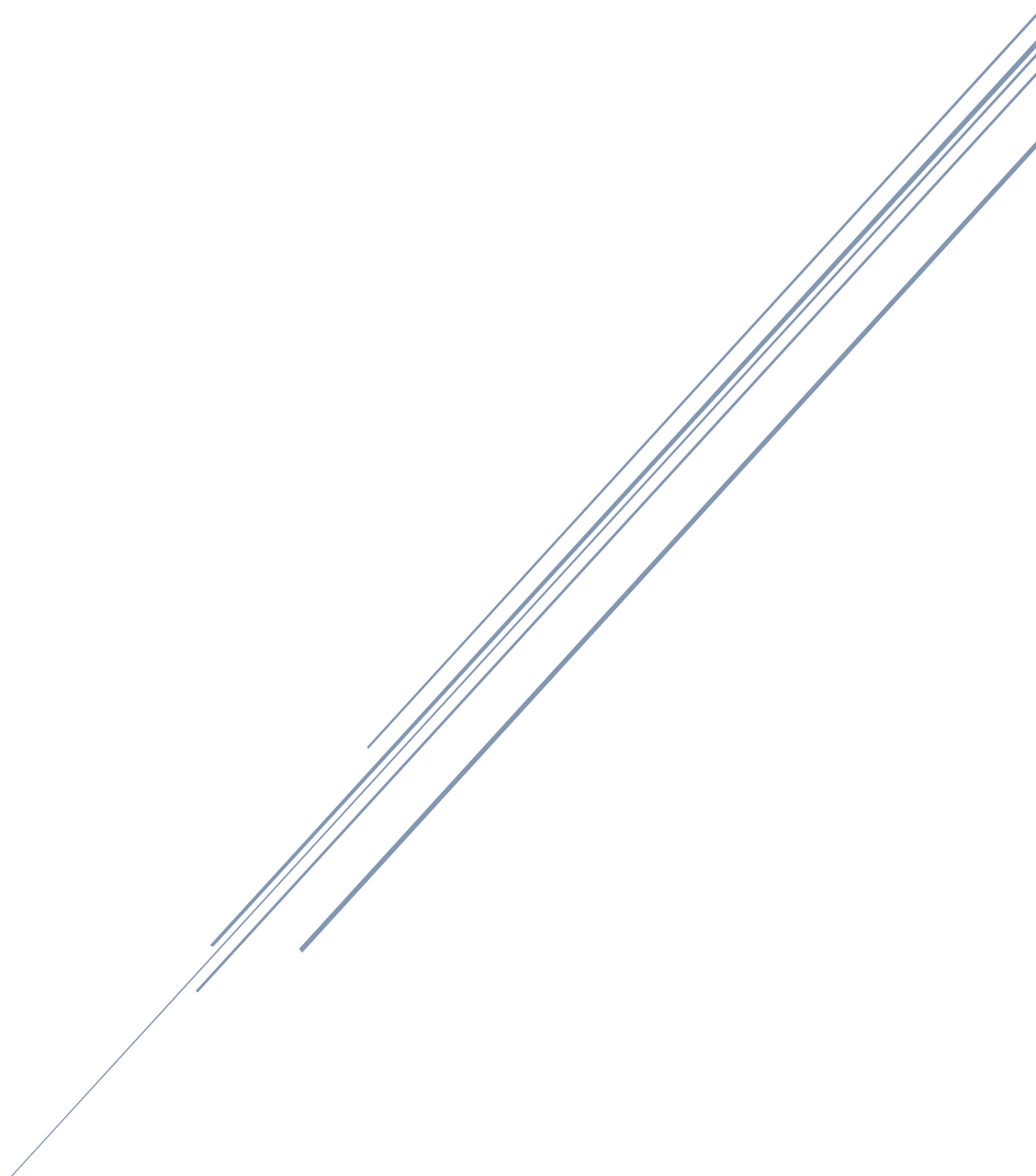


# PACKET TRACER – ZÁKLADNÍ SÍŤ

Martin Novan 2.D



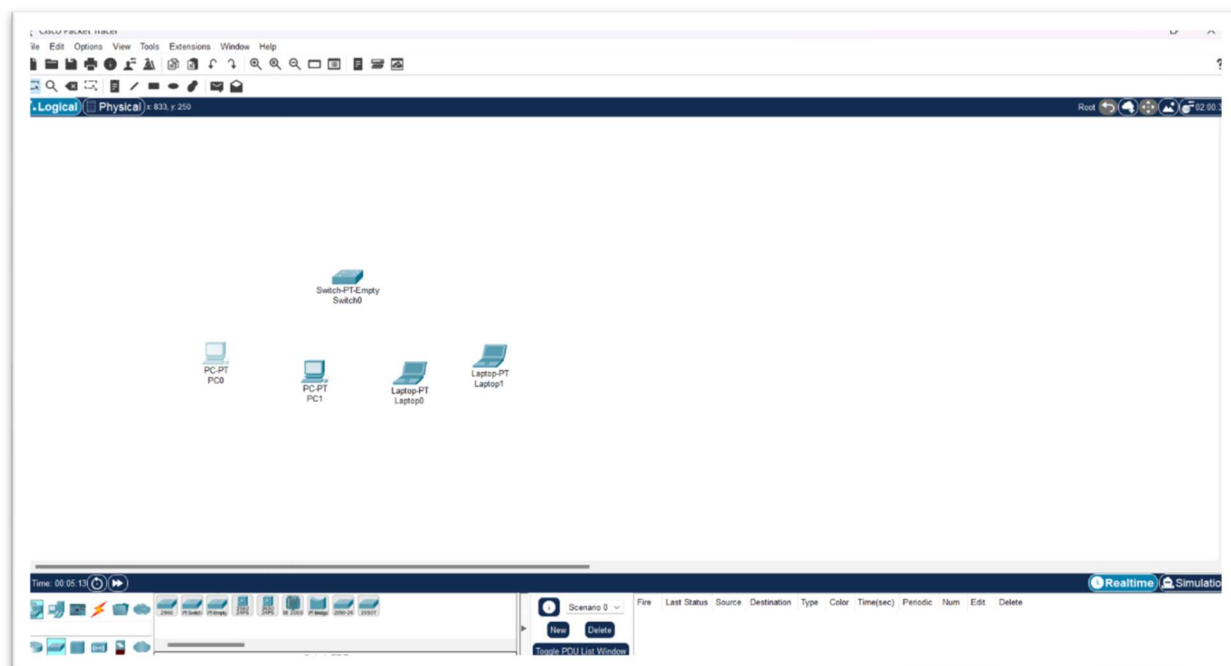
Střední průmyslová škola  
Česká Lípa, Havlíčkova 426, příspěvková organizace

## Obsah

Zapojení sítě .....	2
Konfigurace Sítě.....	5
Otestování Sítě .....	6
Seznam Obrázků .....	8

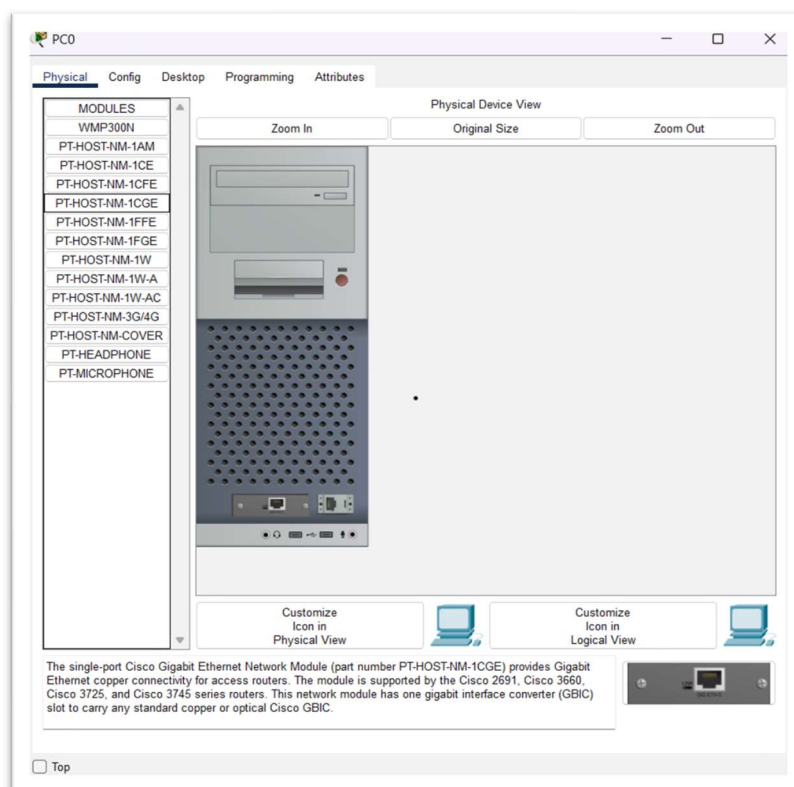
## Zapojení síť

1. Vybere si **čtyři koncové zařízení** (PC/notebook) a **jeden prázdný switch** (viz Obrázek1)



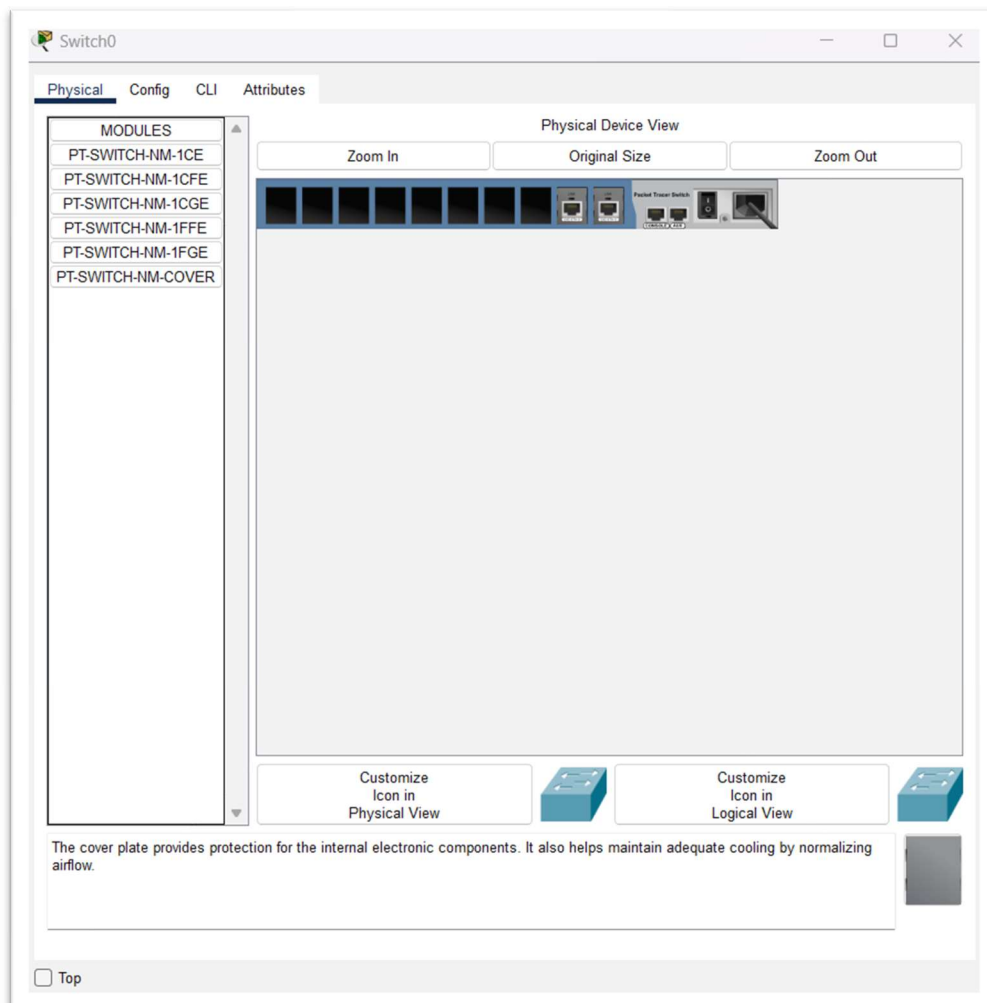
Obrázek 1

2. Rozklikneme první počítač a v novém okně vypneme počítač pomocí červeného tlačítka. Poté z počítače vyjmeme síťovou kartu a nahradíme ji „PT-HOST-NM-1CGE“. (viz Obrázek2) Následně počítač zapneme a stejný postup provedeme i u ostatních zařízení



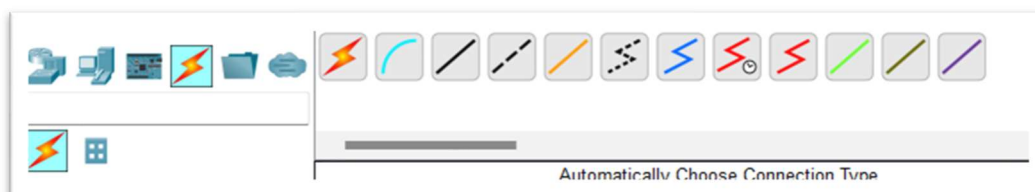
Obrázek 2

3. Dále **rozklikneme switch**, stejně jako na počítačích, a **vypneme ho pomocí tlačítka vpravo**. Poté co je switch vypnutý, můžeme **osadit alespoň 4 sloty** (víc pokud máme více zařízení) **stejnou síťovou kartou** jako jsme osadili počítače. (viz Obrázek3) Poté **switch zapneme**.



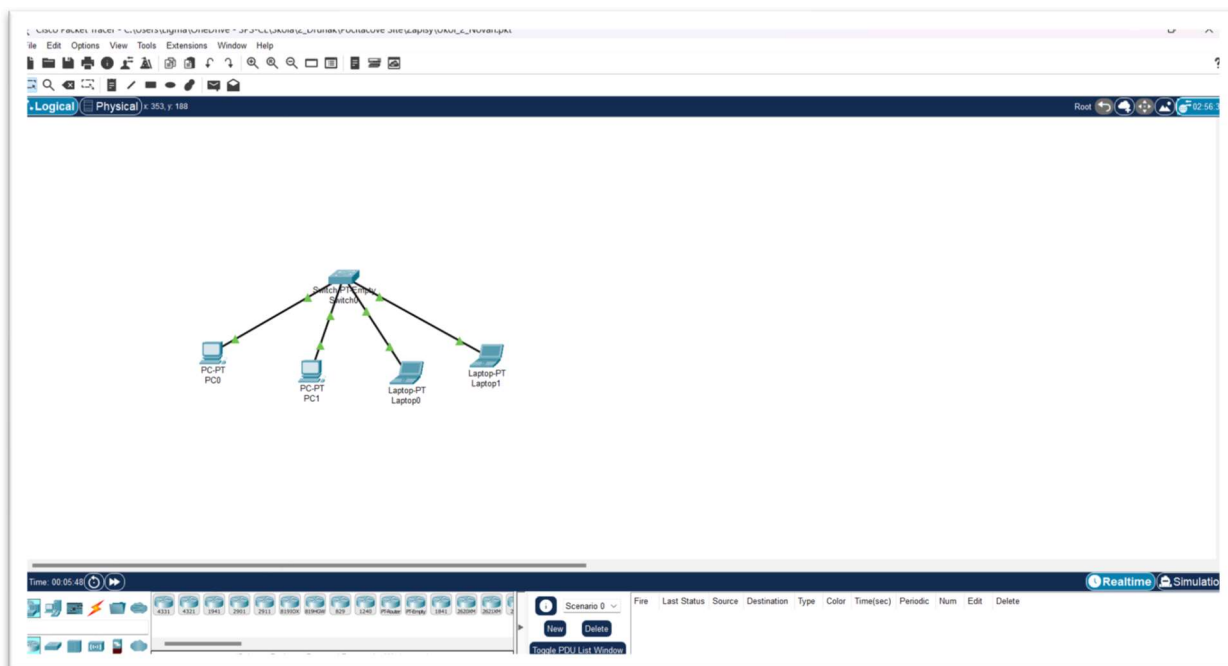
Obrázek 3

4. Teď provedeme **zapojení počítačů do switche**. Z nabídky kabelů a máme na **výběr 2 možnosti**. Buď si zvolíme „blesk“, **pro rychlé zapojení** (Upozornění, nemusí někdy zapojit tak jak bychom si představovali), nebo si zvolíme „černý kabel“, který **slouží jako obyčejný LAN kabel** a **dává nám možnost si vybrat do jakých konektorů kabel zapojíme**. Pro toto zapojení je pro nás **dostačující zapojit síť pomocí „blesku“** a proto jsem zvolil tuto možnost. (viz Obrázek4)



Obrázek 4

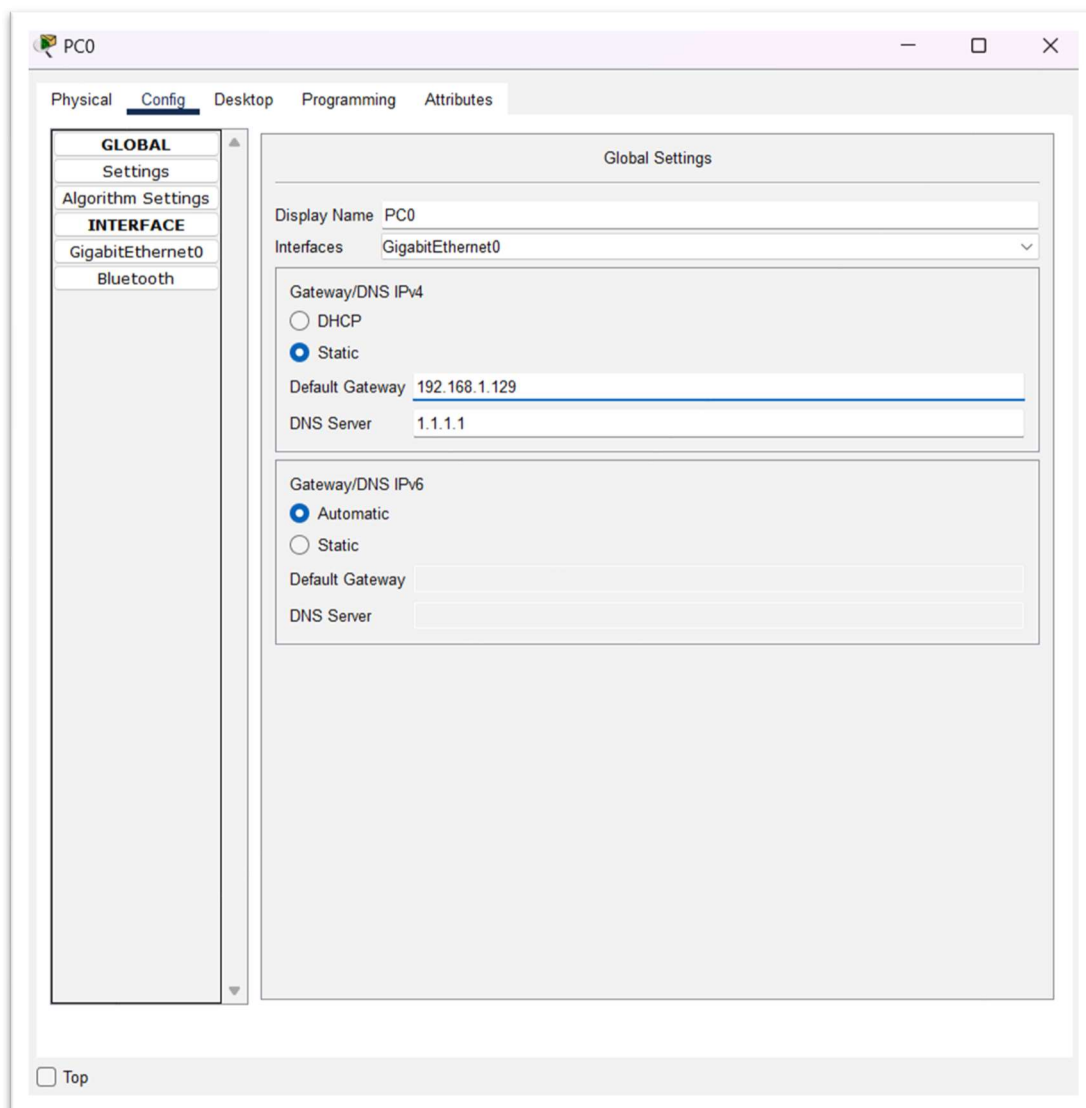
5. Pomocí vybraného kabelu propojíme počítače se switchem a pokud jsme správně propojili, měli by na každém „kabelu“ zvlášť, ze začátku být jeden zelený trojúhelník a jedno oranžový kolečko. Po chvíli by se kolečko mělo proměnit v druhý zelený trojúhelník. Zapojení by mělo vypadat takto. (viz Obrázek5)



Obrázek 5

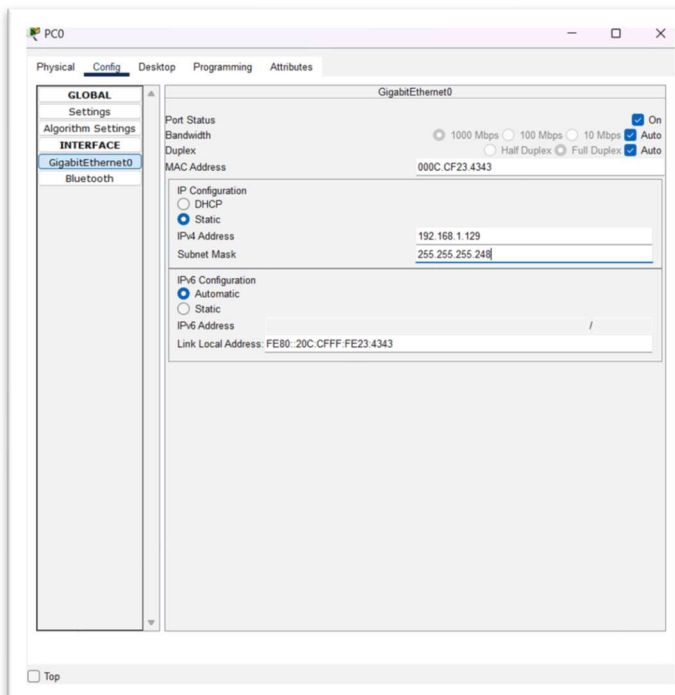
## Konfigurace Sítě

1. **Rozklikneme** všechny počítače a v novém okně **v hlavičce zvolíme složku** s názvem „**Config**“ a **v levém sloupci otevřeme složku „Settings“**. **V Gateway/DNS konfiguraci nastavíme IPv6 adresu na automatickou a IPv4 na statickou**. **IP gateway bude IP prvního počítače**, tedy „192.168.1.129“. DNS nastavíme na „1.1.1.1“ (Google DNS). Takto to bude nastaveno **na všech počítačích**. (viz Obrázek6)

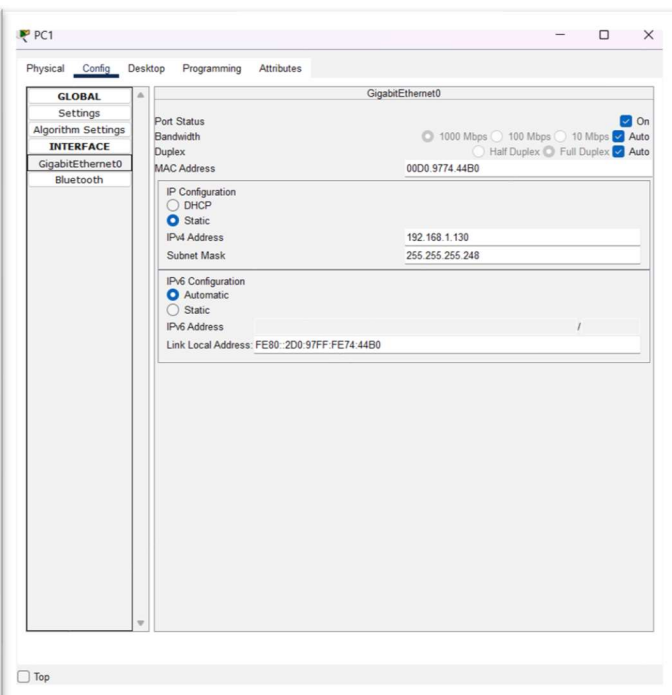


Obrázek 6

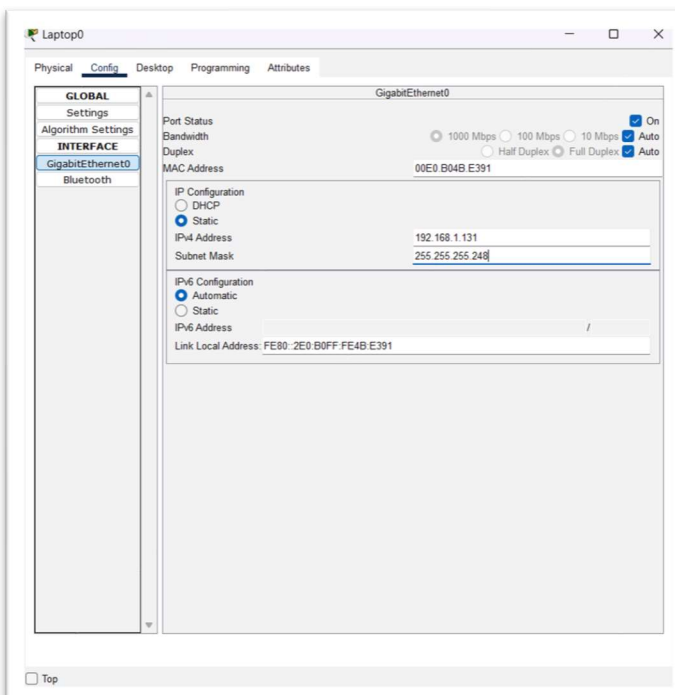
2. Poté u všech počítačů zvolíme v levém sloupci složku „**GigabitEthernet0**“. V **IP konfiguraci** nastavíme **IPv6 adresu** na **automatickou** a **IPv4** na **statickou**. **IP prvního počítače** bude „192.168.1.129“ a **IP druhého** „192.168.1.130“ a tak dále. **Maska u všech počítačů** nastavíme na „255.255.255.248“. Tato maska **umožňuje mít 8 IP adres**, **báze** je „192.168.1.128“ a **broadcast** bude „192.168.1.135“. (viz **Obrázek7** až **Obrázek10**)



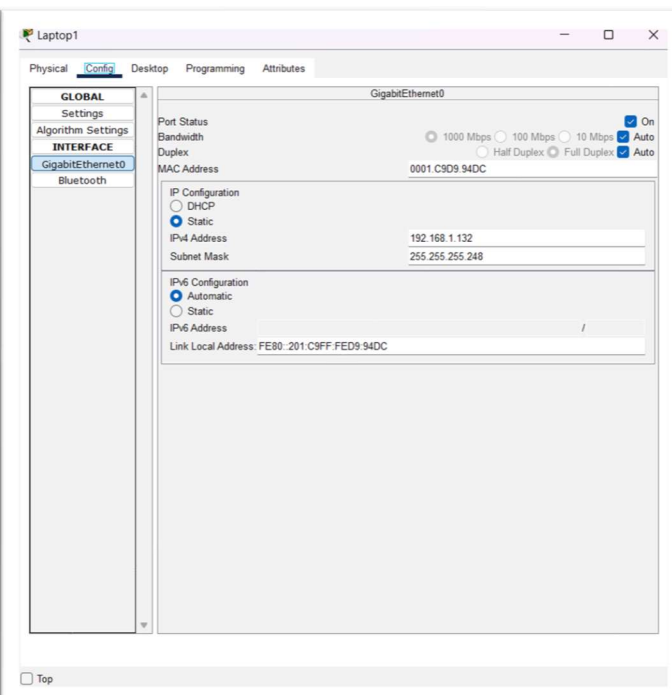
Obrázek 8



Obrázek 7



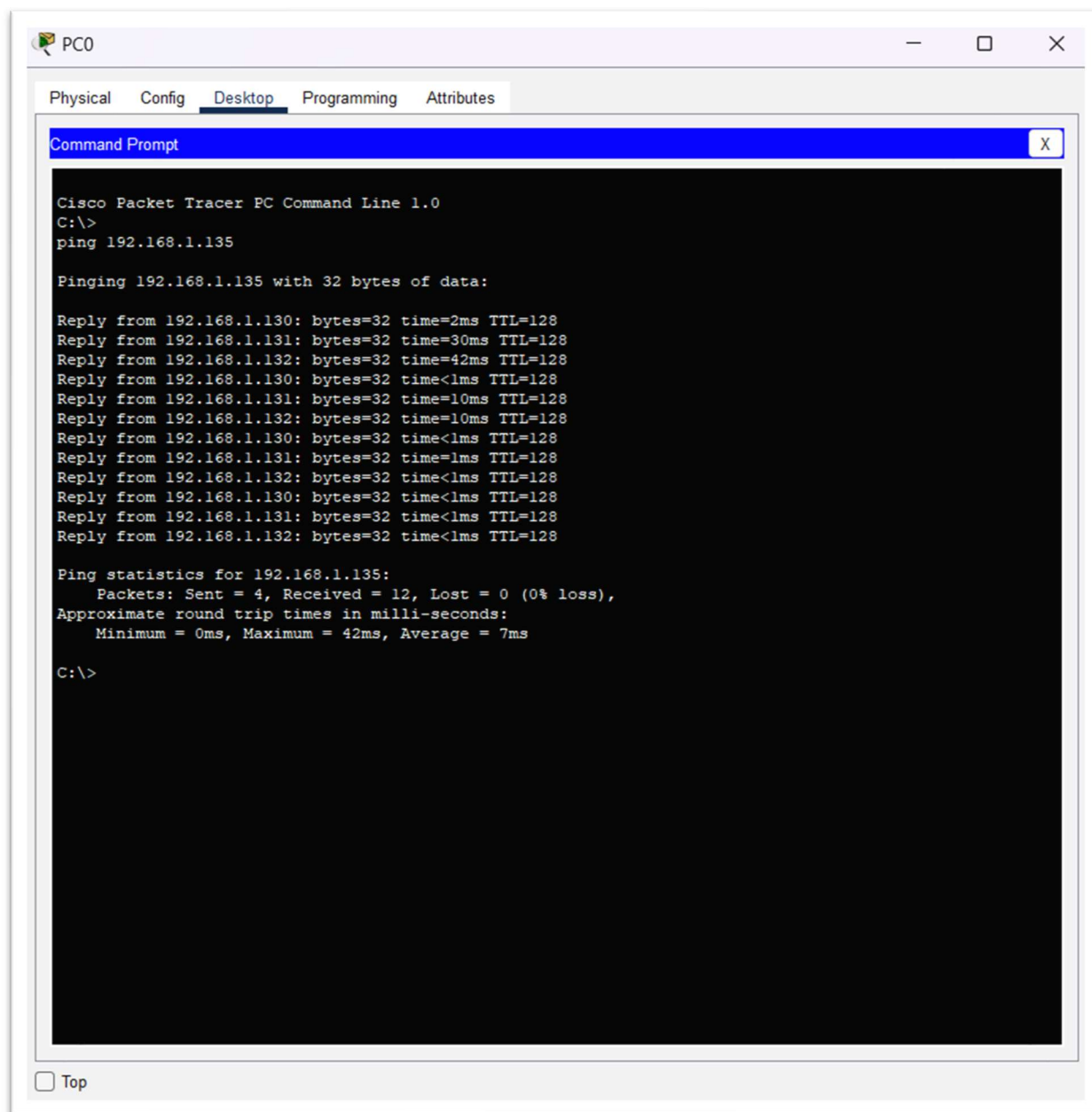
Obrázek 10



Obrázek 9

## Otestování Sítě

1. Pokud máme síť nakonfigurovanou, tak jí **otestujeme**. Otestovat ji můžeme tak, že „**pingneme**“ broadcast síť. Toto provedeme **pomocí příkazového řádku a příkazu „ping“**. Do příkazového řádku napíšeme příkaz „**ping 192.168.1.135**“ a stiskneme enter. **Pokud vše funguje** tak jak má, **měli by všechny počítače odpovědět nazpět**. (viz Obrázek 11)



Obrázek 11



## Seznam Obrázků

Obrázek 1.....	2
Obrázek 2.....	2
Obrázek 3.....	3
Obrázek 4.....	3
Obrázek 5.....	4
Obrázek 6.....	5
Obrázek 7.....	6
Obrázek 8.....	6
Obrázek 9.....	6
Obrázek 10.....	6
Obrázek 11.....	7