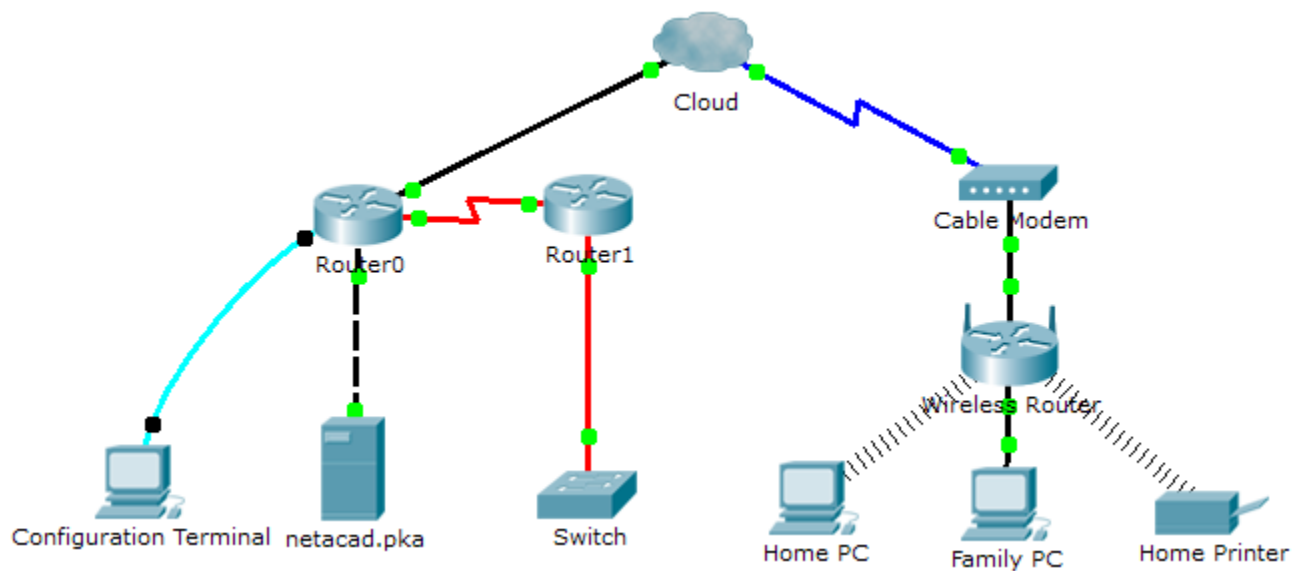


Úloha 5.2 – Packet Tracer: Pripojenie káblov a bezdrôtovej LAN

Topológia



Adresná Tabuľka

Zariadenie	Rozhranie	IP adresa	Pripojenie k
Cloud	Eth6	N/A	F0/0
	Coax7	N/A	Port0
Cable Modem	Port0	N/A	Coax7
	Port1	N/A	Internet
Router0	Console	N/A	RS232
	F0/0	192.168.2.1/24	Eth6
	F0/1	10.0.0.1/24	F0
	Ser0/0/0	172.31.0.1/24	Ser0/0
Router1	Ser0/0	172.31.0.2/24	Ser0/0/0
	F1/0	172.16.0.1/24	F0/1
WirelessRouter	Internet	192.168.2.2/24	Port 1
	Eth1	192.168.1.1	F0
Family PC	F0	192.168.1.102	Eth1
Switch	F0/1	172.16.0.2	F1/0
Netacad.pka	F0	10.0.0.254	F0/1
Configuration Terminal	RS232	N/A	Console

Ciele

Časť 1: Pripojenie k Cloud

Časť 2: Pripojenie Router0

Časť 3: Pripojenie ostatných zariadení

Časť 4: Overenie spojenia

Časť 5: Preskúmanie fyzickej topologie

Scenár

Keď pracujeme v Packet Tracery, mali by sme vedieť ako vybrať vhodný kábel a ako správne prepojiť zariadenia. V tejto úlohe sa budeme zaoberať konfiguráciou zariadení v Packet Tracery, výberom správneho kábla na základe konfigurácie a prepojením zariadení. V tejto aktivite tiež preskúmame fyzikálny pohľad na sieť v Packet Tracery.

Časť 1: Pripojenie k Cloud

Krok 1: Pripojte Cloud k Router0.

- V ľavom dolnom rohu kliknite na ikonu oranžového blesku k otvoreniu dostupných pripojení.
- Vyberte si správny kábel pre pripojenie **Router0 F0/0** k **Cloud Eth6**. Cloud je typ prepínača, takže použite **Priamy kábel** (Copper Straight-Through). Ak máte pripojený správny kábel, svetla na kábli zasvietia na zeleno.

Krok 2: Pripojenie Cloud k Cable Modem.

Vyberte správny kábel pre pripojenie **Cloud Coax7** k **Modem Port0**.

Ak máte pripojený správny kábel, svetla na kábli zasvietia na zeleno.

Časť 2: Pripojenie Router0

Krok 1: Pripojenie Router0 k Router1.

Vyberte si správny kábel pre pripojenie **Router0 Ser0/0/0** k **Router1 Ser0/0**. Použite jeden zo **Seriových káblov** (Serial).

Ak máte pripojený správny kábel, svetla na kábli zasvietia na zeleno.

Krok 2: Pripojenie Router0 k netacad.pka.

Vyberte si správny kábel pre pripojenie **Router0 F0/1** k **netacad.pka F0**. Smerovače a počítače používajú rovnaké káble k prenosu (1 a 2) a primajú (3 a 6). Správny kábel pre výber pozostáva krížením týchto káblov. Veľa sieťových kariet dokáže automaticky zistiť ktorý pár sa používa na prenos a ktorý na príjem, **Router0** a **netacad.pka** nemajú sieťové karty ktoré to dokážu automaticky zistiť.

Ak máte pripojený správny kábel, svetla na kábli zasvietia na zeleno.

Krok 3: Pripojenie Router0 ku Configuration Terminal.

Vyberte si správny kábel pre pripojenie **Router0 Console** k **Configuration Terminal RS232**. Tento kábel neposkytuje prístup k sieti cez **Configuration Terminal**, ale dovoľuje konfigurovať **Router0** cez terminál.

Ak máte pripojený správny kábel, svetla na kábli zasvietia na zeleno.

Časť 3: Pripojenie ostatných zariadení

Krok 1: Pripojenie Router1 k Switch.

Vyberte si správny kábel pre pripojenie **Router1 F1/0** k **Switch F0/1**.

Ak máte pripojený správny kábel, svetla na kábli zasvietia na zeleno. Počkajte pár sekúnd kým sa svetlo zmení z oranžovej na zelenú.

Krok 2: Pripojenie Cable Modem k Wireless Router.

Vyberte si správny kábel pre pripojenie **Modem Port1** k **Wireless Router Internet** port.

Ak máte pripojený správny kábel, svetla na kábli zasvietia na zeleno.

Krok 3: Pripojenie Wireless Router k Family PC.

Vyberte si správny kábel pre pripojenie **Wireless Router Ethernet 1** k **Family PC**.

Ak máte pripojený správny kábel, svetla na kábli zasvietia na zeleno.

Časť 4: Overenie spojenia

Krok 1: Testovanie konektivity z Family PC do netacad.pka.

- c. Otvorte príkazový riadok na **Family PC** a pingnite **netacad.pka**.
- d. Otvorte **Web Browser** a zadajte adresu **http://netacad.pka**.

Krok 2: Ping Switch z Home PC.

Otvorte príkazový riadok na **Home PC** a pingnite IP adresu **Switch** koli overeniu konektivity.

Krok 3: Otvore príkazový riadok na Router0.

- e. Otvorte **Terminal** a akceptujte predvolené nastavenia.
- f. Stlačte **Enter** pre vstup do rozhranie príkazového riadku **Router0**.
- g. Napíšte **show ip interface brief** aby ste videli statusy rozhraní.

Časť 5: Preskúmanie fyzickej topologie

Krok 1: Preskúmanie Cloud.

- h. Kliknite na záložku **Physical Workspace** alebo stlačte **Shift+P** a **Shift+L** na prepnutie medzi logickou a fyzickou plochou.
- i. Kliknite na ikonu **Home City**.
- j. Kliknite na ikonu **Cloud**. Koľko káblov je pripojených k prepínaču v modrom stojane.
- k. Kliknite **Back** pre návrat do **Home City**.

Krok 2: Preskúmanie Primary Network.

- l. Kliknite na ikonu **Primary Network**. Podržte ukazovateľ myši nad rôznymi káblami. Čo sa nachádza na stole v pravo od stojana?
-

- m. Kliknite **Back** pre návrat do **Home City**.

Krok 3: Preskúmanie Secondary Network.

- n. Kliknite na ikonu **Secondary Network**. Podržte ukazovateľ myši nad rôznymi káblami. Prečo sú pripojene dva oranžové káble ku každému zariadeniu?
-

- o. Kliknite **Back** pre návrat do **Home City**.

Krok 4: Preskúmajte Home Network.

- p. Prečo je okolo home network modrá oblasť?
-

- q. Kliknite na ikonu **Home Network**. Prečo sa tam nenachádza žiadny stojan pre zariadenia?
-

- r. Kliknite na záložku **Logical Workspace** pre návrat do logickej plochy.