Ako vyrobiť podrobnú sieť ohľadom podniku použitím Cisco Packet Tracer - Návod

1. **Úvodná príprava**

* Potrebujete:
* 2 wireless routers (Model: WRT300N)
* 4 switches (Model: 2960-24TT)
* Koncove zariadenia: PC, Laptop, Printer, Smartphone

1. **Konfigurácia prostriedkov**
2. **Wireless routre:**
   * **Konfigurácia SSID:** Pre wireless routre nastaviť SSID:
     + **Zamestnanci:** SSID = "Zamestnanci", WPA2-PSK zabezpečenie
     + **Hostia:** SSID = "Hostia", ľubovoľné zabezpečenie
3. **Switches:**
   * Switche (káblove sieťe) spojíme do routru pomocou Copper Straight-Through káblom, a toto urobíme zo všetkými štyrmi switchami
     + Napr. Vyberieme najprv port switchu ktorý chceme pripojiť k serveru (napr. vyberieme switchov port FastEthernet0/5, a pripojíme ho k router port Ethernet2)
4. **Koncové zariadenia:**
   * Nakonfigurujeme zariadenia k switchom, z toho nám **vznikne prvá zo štyroch káblových sieť.**
   * Nakonfigurujte ip adresy zariadení aby sedeli
     + Napr. prvý PC ma 192.168.5.10, druhé PC musí mat istú ip adresu ale iné číslo (napr. 192.168.5.20) na konci lebo to sa ráta ako **druhé** zariadenia toho **istého družstva**.
5. **Pripájanie k Wireless Routru (Hostia)**
   * Ak chceme vraj pripojiť zariadenia priamo do wireless routru, musíme najprv zistiť či vôbec má možnosť sa pripojiť.
     + Pojdeme do sekcie Config (ked rozklikneme určite zariadenie)
     + Klikneme Wireless0, a nastavíme SSID routru do ktorého sa chceme pripojiť. (**Ešte heslo ak vyžaduje.)**
     + **! Dôležité !** Ak máte PC/Laptop a chcete ho pripojiť, defaultne nemáte možnost sa pripojit Wireless, preto musíte isť do Physical a vydragovať (zobrať a hodiť preč) z obrazu zariadenia komponent, a dať do toho modulu z wireless interface (v Laptopoch je to WPC300N, v PC je to WMP300N)

**Bezpečnostné riziká**

* + Poďla mna táto sieť Zamestnanci ma základnu ochranu, však DDoS, Bruteforce.. na ochranenu sieť je veľmi možne a nebezpečne. Môže byť uskutočnený v hocijakom priestore do ktorého je pripojene zariadenie k Zamestnanci.

**Príkazy / Commands**

* + Keby ste náhodou robili s normálnymi routrami (wired), tieto príkazy by sa vám zišli v konfigurovaní sieti. Tieto príkazy môžete zadávat v CLI (Command Line Interface)
    - **enable** – Zapne router
    - **terminal configure** – Zapne konfiguráciu terminálu
    - **interface** (insert\_port\_here) - Zapne konfiguráciu interfacu daného portu, vhodne pre konfiguráciu pripájania medzi routrom a switchom.
    - **ip address** (insert\_ip\_address\_here) (insert\_subnet\_mask) – Nastaví ip adresu a masku podsieti na vybraný interface

// PRÍKAZ PLATI LEN AK STE VYBRALI INTERFACE

* + - **no shutdown** – zapne všetky rozhrania
    - **exit** – ukonči úlohu