Pracovní list Topologie počítačové sítě vzor

Josef Novák

Třída V2

**Zadání:**

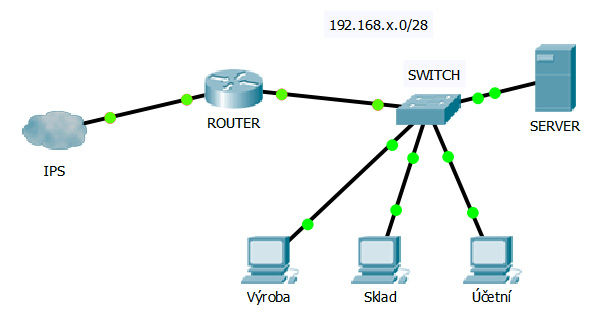
Navrhněte, vytvořte a nakonfigurujte síťovou topologii dle zadaných kritérií v aplikaci Packet Tracer.

K úloze vypracujte protokol (jako docx soubor) v následujícím tvaru:

* Titulní list
* Zadání
* Kopie obrazovky z aplikace Packet Tracer (vložit jako obrázek)
* Seznam síťových prvků
* IP adresace sítě
* Závěr (hodnocení)

Navrhněte dokumentaci k síti (rozlišujte fyzickou a logickou strukturu sítě) a realizujte pomocí aktivity v PT:

Firma XYZ v síti používá privátní IP adresy (192.168.x.0/28). x = 10 pro Účetní, x = 20 pro Výroba, x = 30 pro Sklad. Připojena je přes DSL modem/access point s integrovaným switchem (s NATem). V síti je dále další přepínač, jeden file server a každý zaměstnanec má notebook a IP telefon. Firma poskytla náčrtek sítě (viz obrázek).



Vytvořenou aktivitu v aplikaci Packet Tracer si zálohujte do PC pro další použití.

**Seznam síťových prvků:**

Router – Cisco 1941 w/2 GE,2 EHWIC slots, 256MB CF, 512MB DRAM

Switch - Cisco WS-C2960-24TT

**IP adresace sítě:**

192.168.x.0/28

Účetní:  
Adresa sítě 192.168.10.0 /28  
Maska podsítě 255.255.255. 224  
Výchozí brána 192.168.10.1

Výroba:  
Adresa sítě 192.168.20.0 /28  
Maska podsítě 255.255.255. 224  
Výchozí brána 192.168.20.1

Sklad:  
Adresa sítě 192.168.30.0 /28  
Maska podsítě 255.255.255. 224  
Výchozí brána 192.168.30.1

**Závěr (hodnocení):**

Zde žáci doplní vlastní hodnocení (např. s čím měli problémy, co funguje jinak, než si mysleli atd.)