Semestrální práce z předmětu Y36SPS

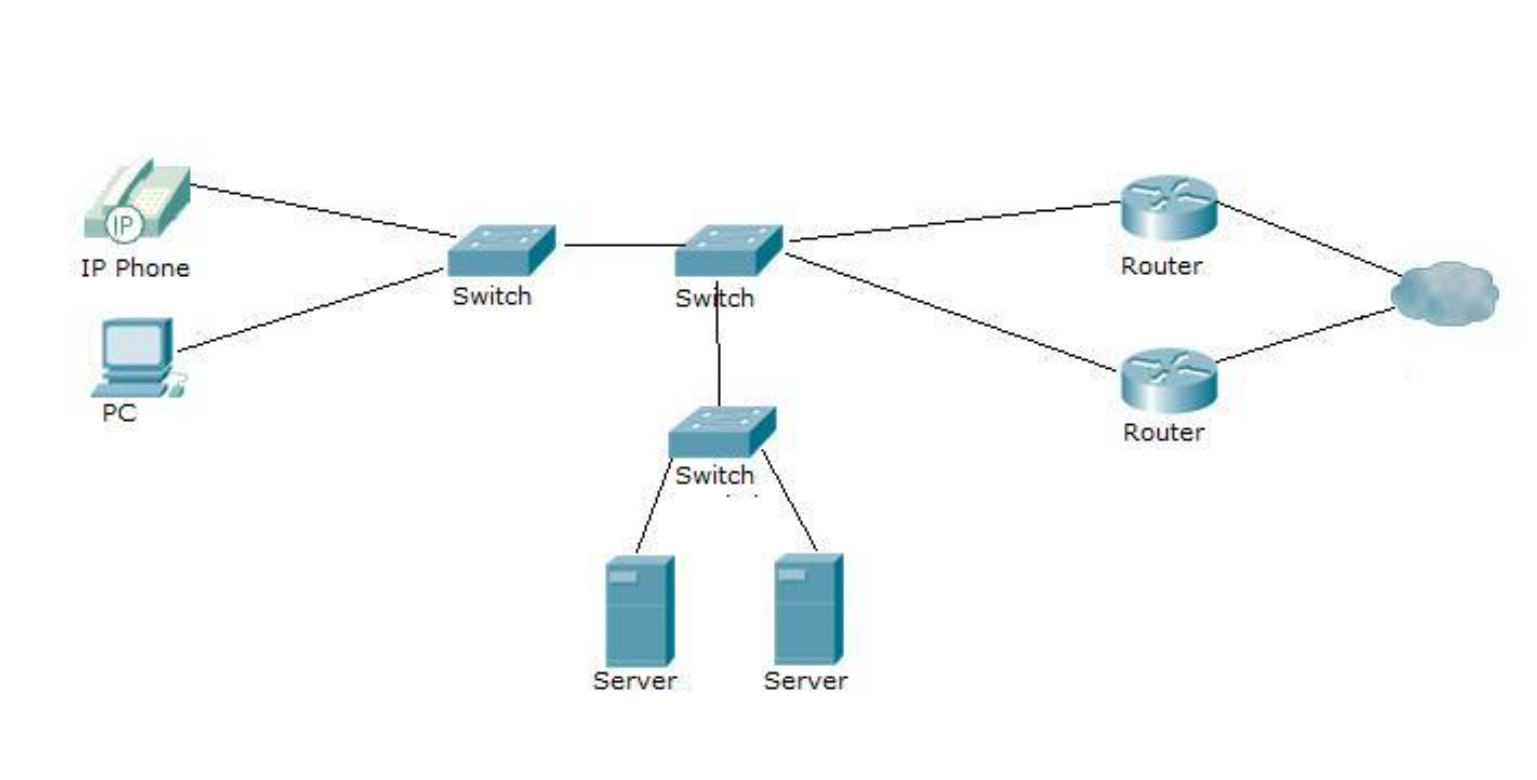
BEZPEČNOSTNÍ AUDIT

Petr Mejsnar

Zadání

- Bezpečnostní audit sítě společnosti poskytující správu sítí jiným firmám.
- Navržení QoS.
- Zprovoznění systému, který při výpadku primárního připojení nahodí záložní.

Topologie

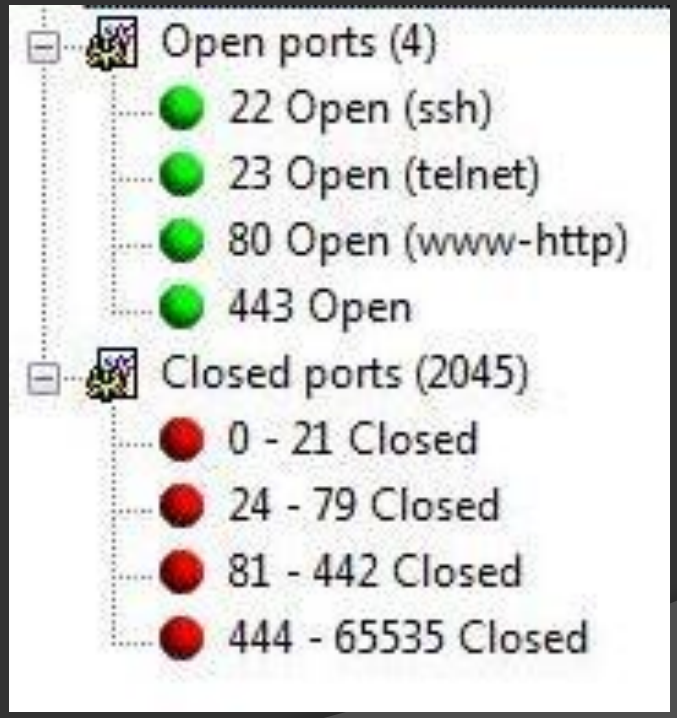

IP
IP Phone
PC
Switch
Switch
Switch
Router
Router
Server
Server

Scan sítě

- Program GFI LANguard
- Menší bezpečnostní rizika:
  - SMTP
  - HTTP
  - SSH v 1

Scan portů

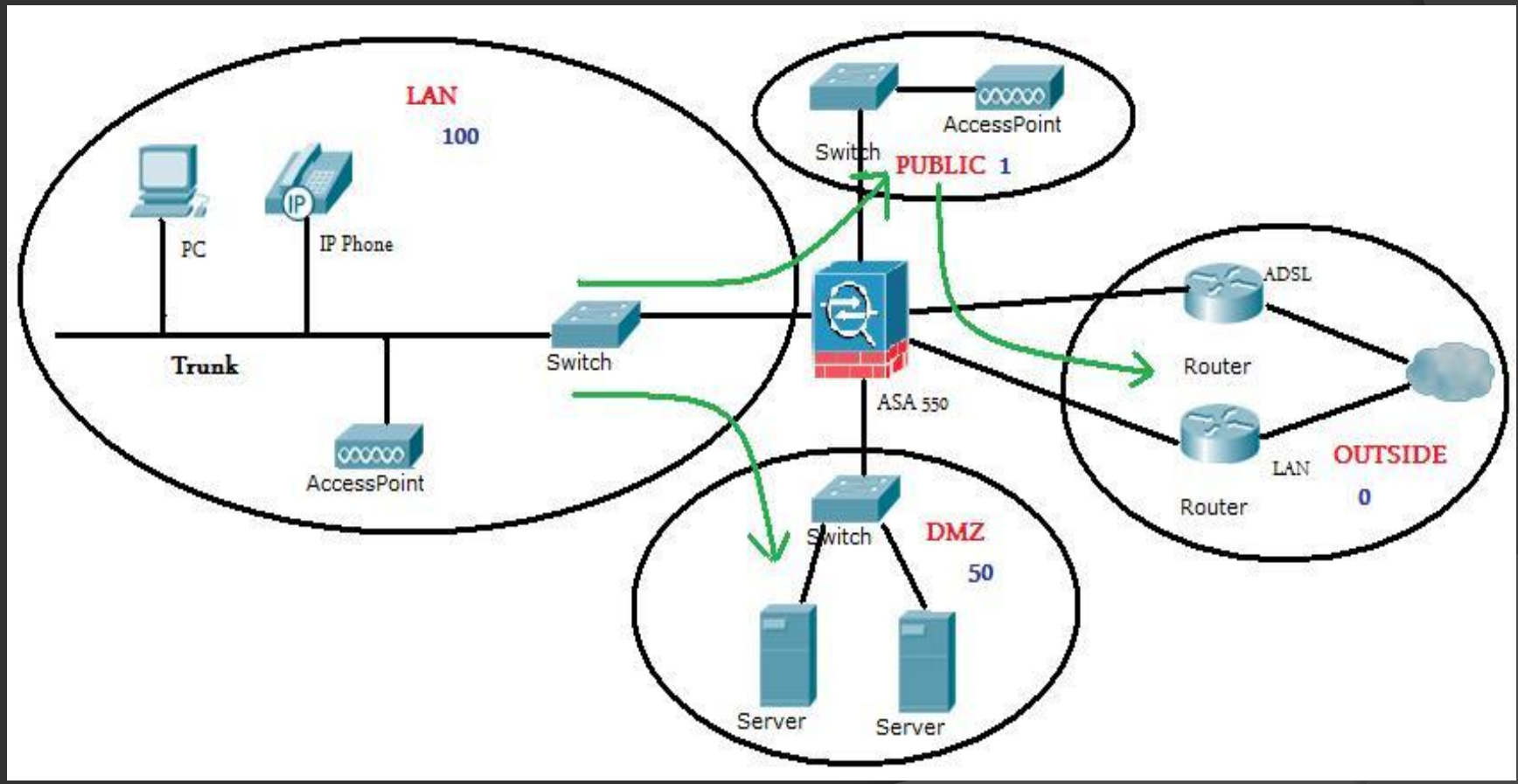
- Program Advanced port scanner
- Povolené porty
  - 22 - SSH
  - 23 - Telnet
  - 80 - HTTP
  - 443 - HTTPS



Ochrana před útoky

- V rámci vnitřní sítě ochrana není
- Z vnější sítě:
  - Firewall
  - NAT
  - Přístup přes VPN
  - Přístup přes webové rozhraní s certifikátem SSL

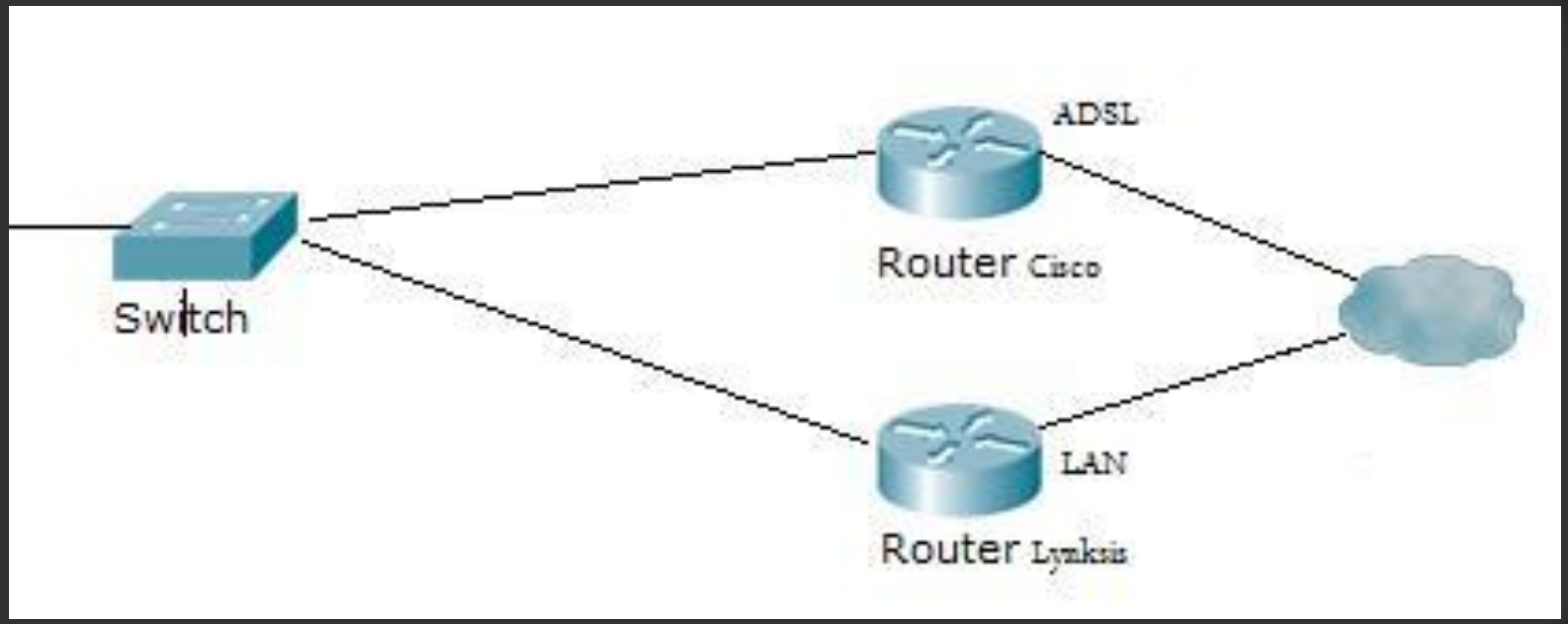
Návrh nové bezpečnější topologie



QoS

- Na staré topologii nemožné nastavit
- Na nové:
  - Voice vlan
  - Service policy na routerech

Dvě připojení k internetu



Dotazy?

Děkuji za pozornost