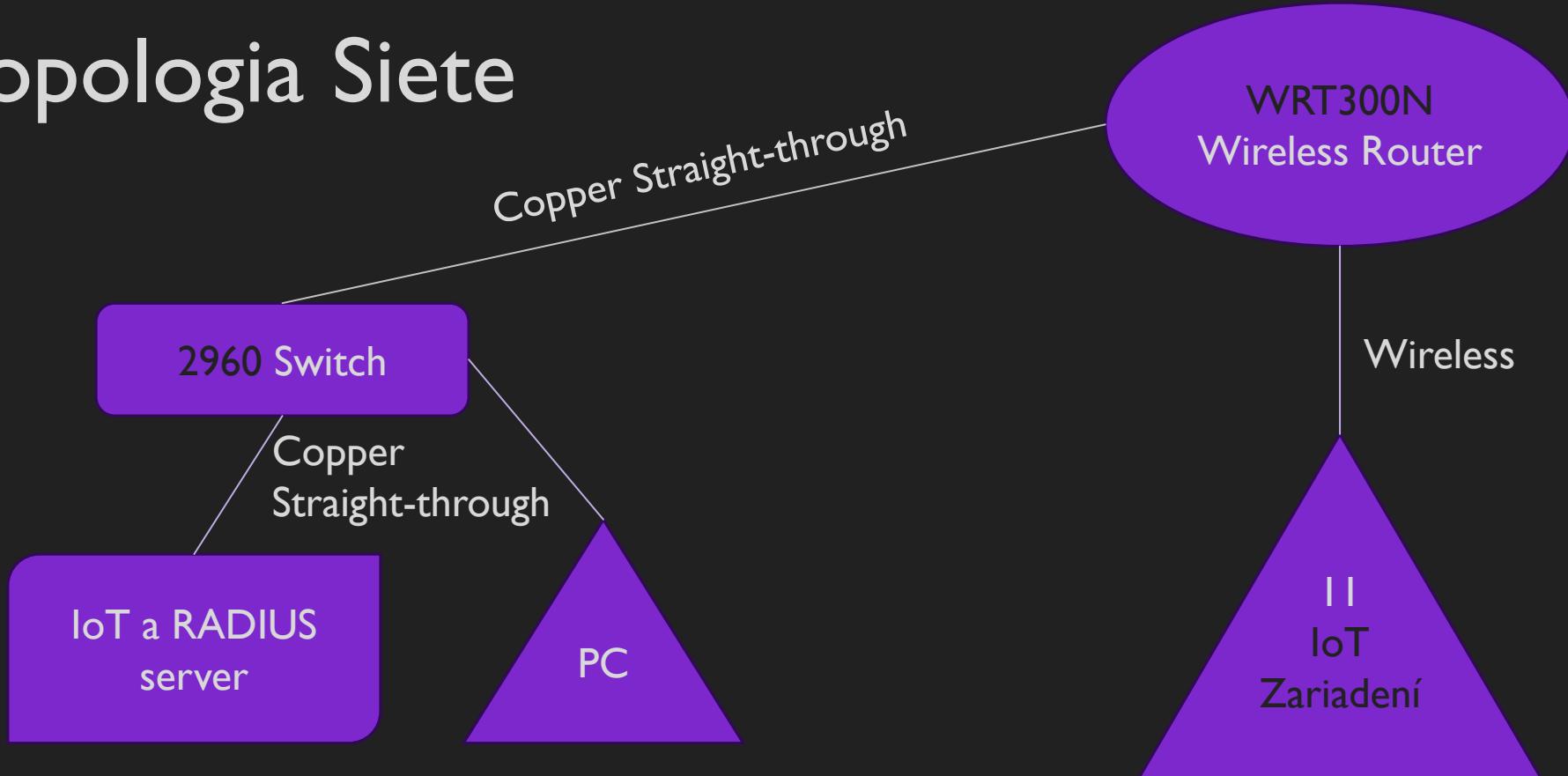


# ZADANIE 10

Alan Gubric II.PDT

# Topologia Siete



# Použité IoT zariadenia

- 3x Smart Light
- 2x Smart Door
- 2x Coffee Machine
- 2x Fan
- 2x Sprinkler

# Konfigurácia IoT servera

- Adresa IoT servera: 192.168.0.10
- Username: Home
- Password: 123

Prečo IoT server:

- Jednoduchá správa
- Centralizované riadenie
- Lepšia bezpečnosť

# RADIUS

- Slúži na:
  - Overenie používateľov
  - Riadenie prístupu k IoT sieti
- Výhody:
  - Centralizované prihlásование
  - Zvýšená bezpečnosť

Network Konfigurácia

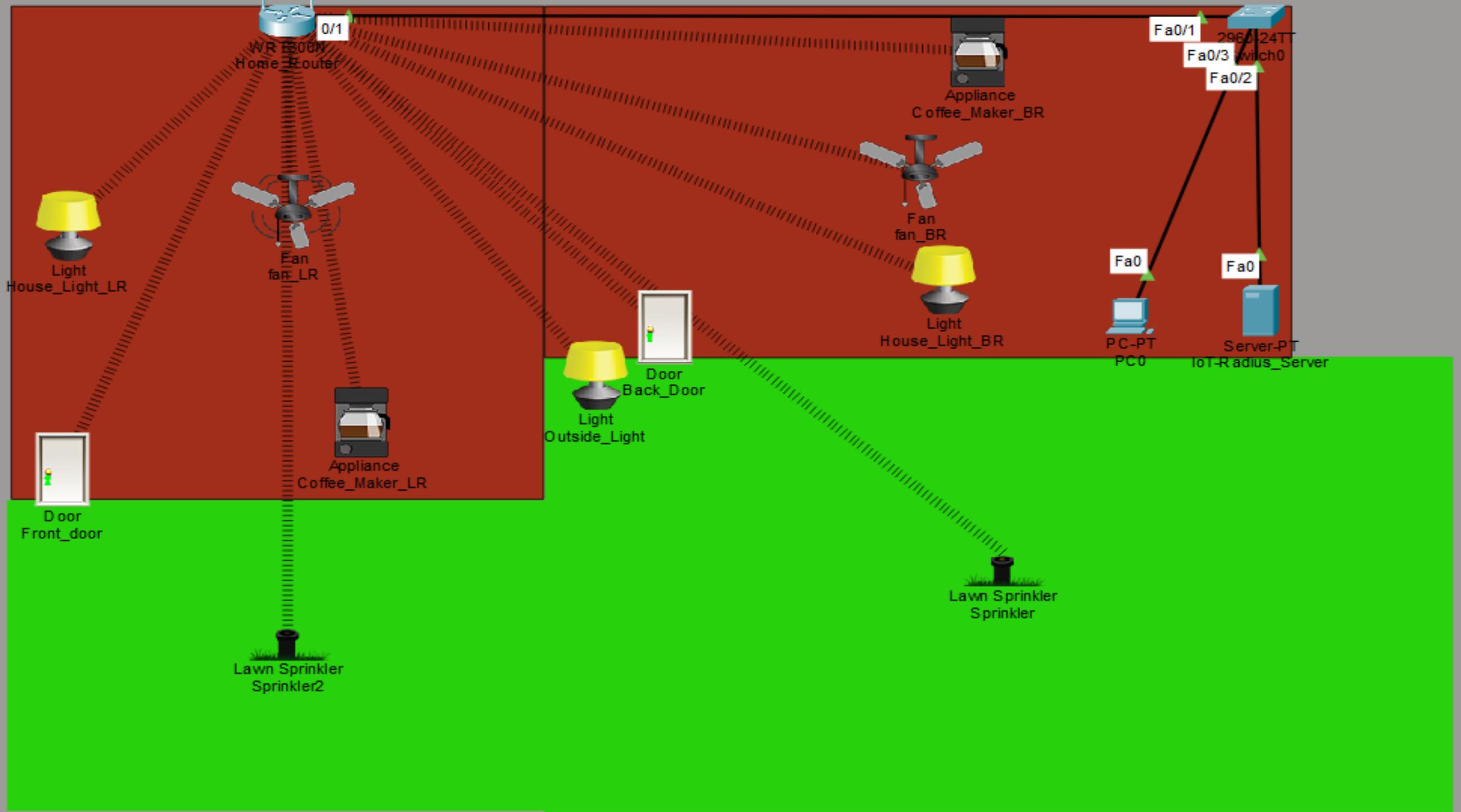
Adresa Radius Servera	192.168.0.10
Client Name	Home
Shared Key	I23

# Konfigurácia Siete

- Wireless Router:
  - WPA2 zabezpečenie
  - Pripojenie IoT zariadení
- Switch:
  - Prepojenie servera
  - Prepojenie PC
- IP adresácia:
  - Statická pre server a PC
  - Dynamická (DHCP) pre IoT zariadenia

# Bezpečnostné Riziká

- Slabé heslá
- Nezabezpečená WiFi siet'
- Útok typov:
  - Brute-force
  - Man-in-the-middle
- Neaktuálny firmware IoT zariadení



▼ ● House_Light_LR (PTT0810W8ZS)	Light
Status	<input checked="" type="button"/> Off <input type="button"/> Dim <input type="button"/> On
▶ ● Coffee_Maker_BR (PTT0810LG35)	Appliance
▶ ● fan_BR (PTT081097IS)	Ceiling Fan
▶ ● House_Light_BR (PTT0810GUBN)	Light
▶ ● fan_LR (PTT0810Q1R8)	Ceiling Fan
▼ ● Back_Door (PTT081029YZ)	Door
Open	<input type="button"/> Open <input checked="" type="button"/> Close
Lock	<input checked="" type="button"/> Lock <input type="button"/> Unlock
▶ ● Outside_Light (PTT0810XEM6)	Light
▶ ● Front_door (PTT0810UIAW)	Door
▶ ● Sprinkler (PTT081021PV)	Lawn Sprinkler
▶ ● Sprinkler2 (PTT0810RVP3)	Lawn Sprinkler
▶ ● Coffee_Maker_LR (PTT081038M0)	Appliance