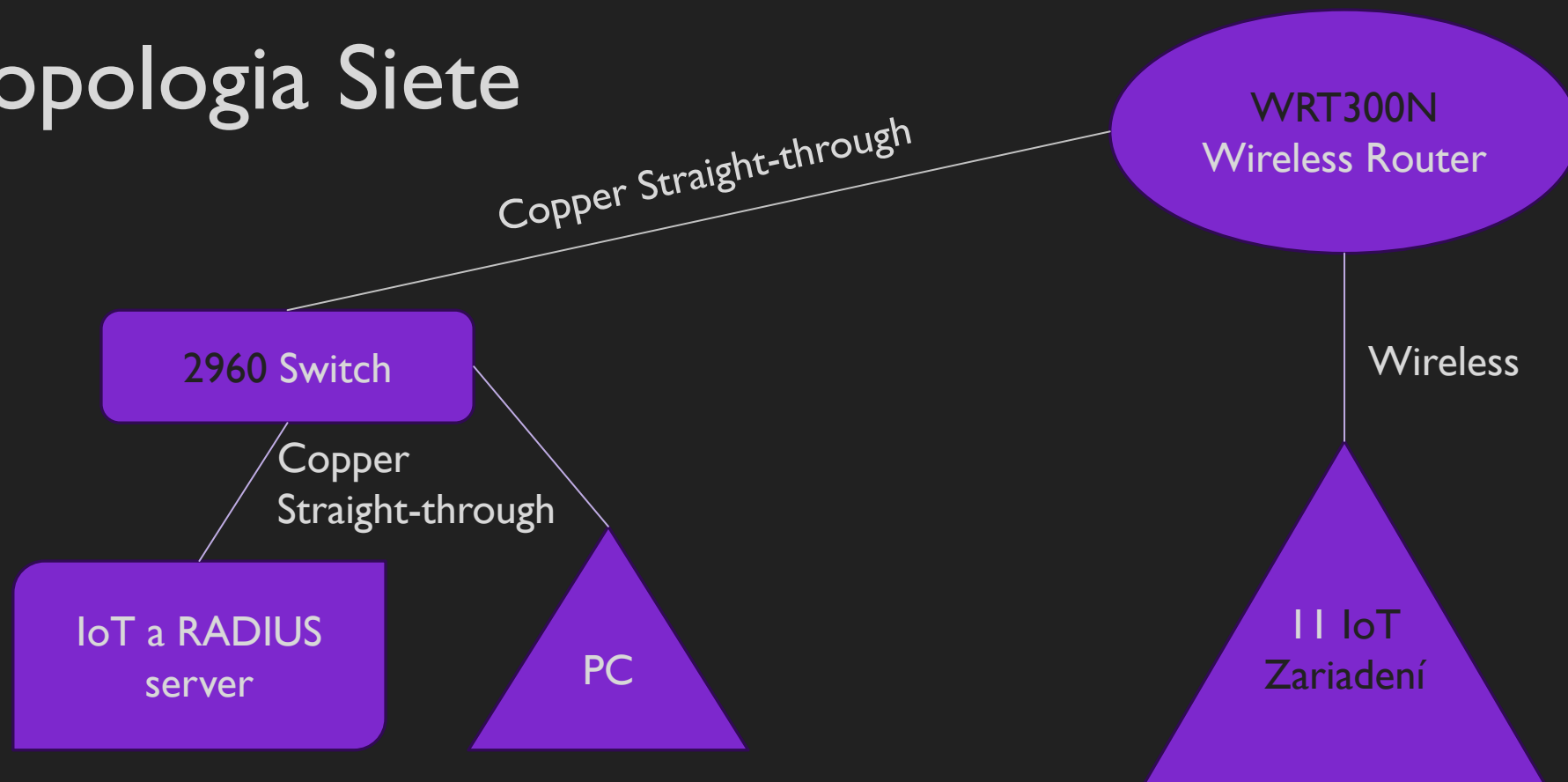




# ZADANIE 10

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 prihlasovanie
  - Zvýšená bezpečnosť

## Network Konfigurácia

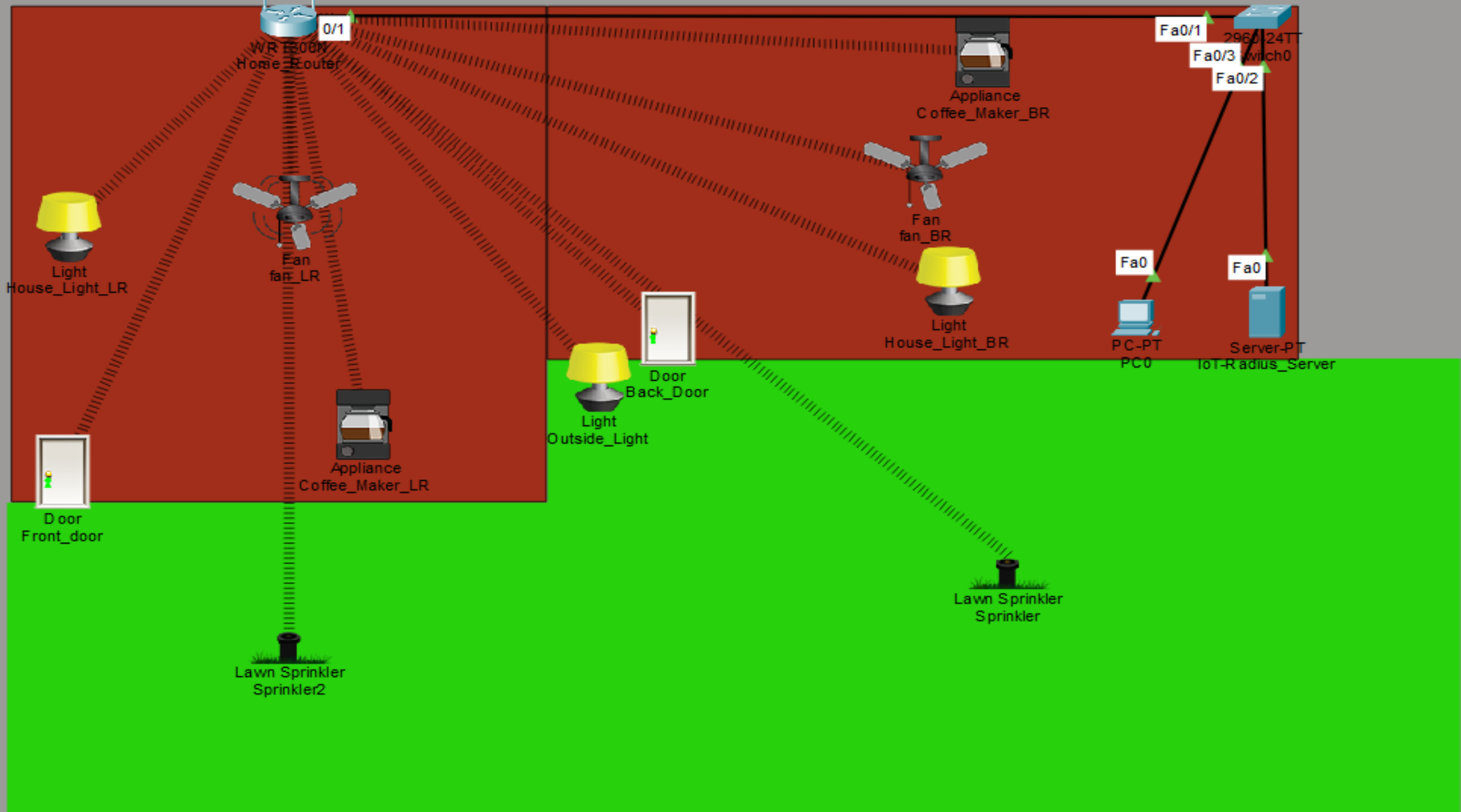
Adresa Radius Servera	192.168.0.10
Client Name	Home
Shared Key	123

# Konfigurácia Siete

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

# Bezpečnostné Riziká

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





Browser

<>

URL

http://192.168.0.10/home.html

Go

Stop

IoT Server - Devices

Home | Conditions | Editor | Log Out

▼

House\_Light\_LR (PTT0810W8ZS)

Light

Status

OnDimOn

▶

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

●

Lock

UnlockLock

▶

Outside\_Light (PTT0810XEM6)

Light

▶

Front\_door (PTT0810UIAW)

Door

▶

Sprinkler (PTT081021PV)

Lawn Sprinkler

▶

Sprinkler2 (PTT0810RVP3)

Lawn Sprinkler

▶

Coffee\_Maker\_LR (PTT081038M0)

Appliance