

Redes de Computadores

Prática - WLAN

Prof. Luiz Antonio
Unioeste

Introdução

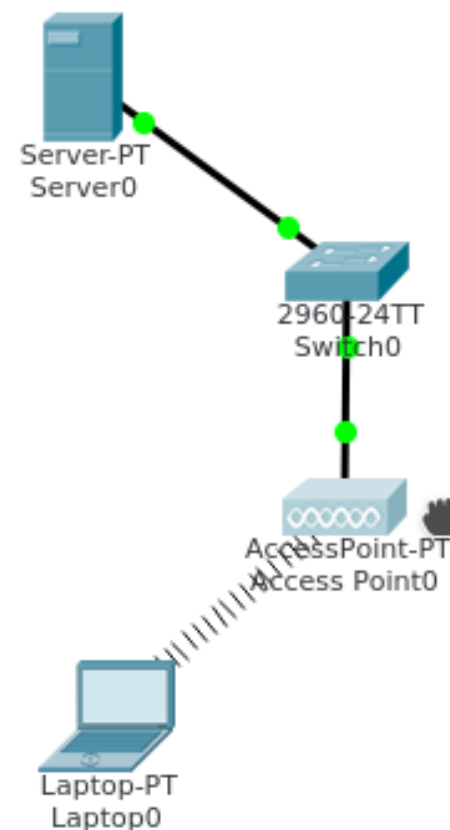
WLAN

Wireless LAN

802.11 (Wi-fi)

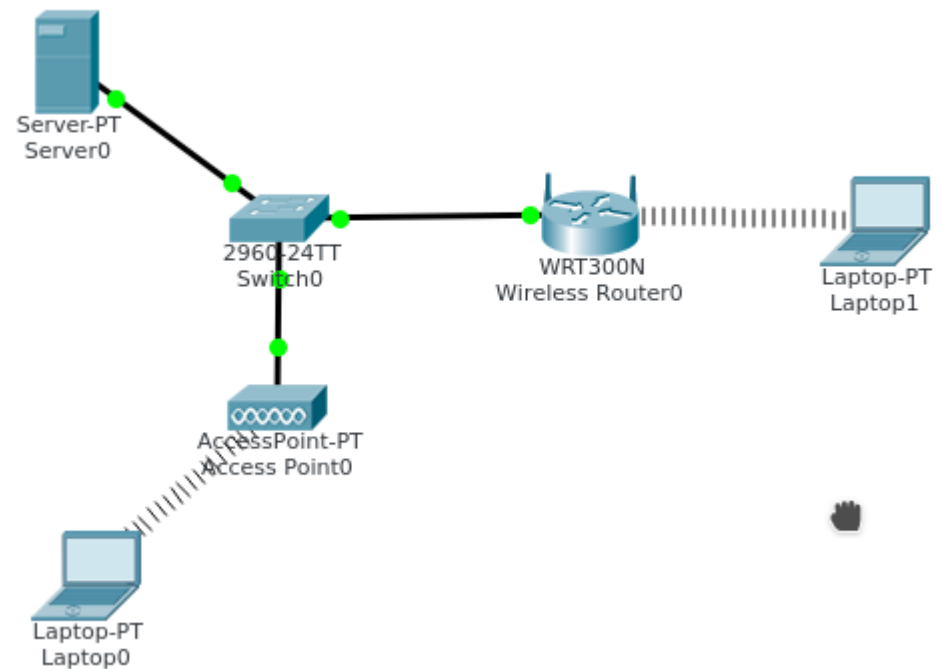
Parte 1 - Simulação

- Configurar o servidor DHCP
 - IP: 192.169.0.10
- Substituir a interface Ethernet do Laptop por uma interface wireless
- Configurar o IP do laptop por DHCP



Roteador Wireless

- Incluir um roteador Wireless
 - IP 192.169.0.1 (default gateway)



Parte 2 – Traces reais

- Abrir o trace Wireshark_802_11.pcap no Wireshark
- Identificando os principais eventos:
 - O host já está associado com 30 Munroe St AP no início do trace;
 - Em $t = 49.58$, o host desconecta-se de 30 Munroe St AP e tenta se conectar a linksys_ses_24086;
 - Em $t=63.0$ o host desiste da conexão e se associa novamente com 30 Munroe St.

Frames Beacon

- O que são frames beacon?
- Qual é o intervalo de envio desses frames?
- Qual é o endereço MAC de origem do quadro beacon de 30 Munroe St? E o de destino?

Transferência de Dados

- No tempo $t=24.82$ o host faz uma solicitação HTTP
 - Encontre o pacote SYN TCP da conexão e diga quais os endereços MAC presentes e a quem pertencem;
 - Encontre o pacote SYNSACK e diga quais são os endereços MAC presentes e a quem pertencem.

Associação/desassociação

- Quais os dois pacotes enviados pelo host quando se desassocia do AP após o tempo $t=49.0$?
- Quantos frames AUTHENTICATION são enviados após o tempo 49.0?
- Qual é a taxa de dados sendo utilizada?