



PROPOSTA DE TCC

Discente: Lucas Leon De Souza

Curso: Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores

E-mail: lucas.deleon@hotmail.com

Endereço: Rua 6, 160 - Areal (Lot. Dunas) - Pelotas

CEP: 96081-175

Fone(s): (53) 984613484

TÍTULO

Análise de Desempenho de Clientes nos padrões IEEE 802.11n e IEEE 802.11ac

ORIENTADOR

Eduardo Maroñas Monks

MOTIVAÇÃO/JUSTIFICATIVA

Atualmente a Internet tem tido um grande crescimento e com esse crescimento cada vez mais existem provedores de Internet via-rádio e com isso a necessidade de mais velocidade [Teixeira 2016] para o cliente final é cada vez maior. Levando isto em consideração foram lançados os equipamentos padrão IEEE 802.11ac [AC], que prometem trafegar muito mais dados do que os equipamentos padrão IEEE 802.11n [M5] que já estão no mercado a mais tempo. Com o lançamento dos equipamentos padrão IEEE 802.11ac, foi encontrada a necessidade de realizar uma a análise de desempenho [Rex 2016] para responder uma pergunta, os equipamentos padrão IEEE 802.11ac são melhores que os equipamentos padrão IEEE 802.11n, para responder essa pergunta será realizado uma análise de desempenho, comparando os dois padrões nos seguintes aspectos: largura de banda, perdas, interferencia e qualidade de sinal. Para poder realizar esta análise serão criados cenários, com clientes dos dois padrões para a realização de testes.

OBJETIVO GERAL

Explorar e comparar os clientes dos rádios padrão IEEE 802.11ac dos rádios padrão IEEE 802.11n, realizando um comparativo para poder avaliar por meio de ferramentas de coletas e análise de tráfego, a largura de banda, perdas, interferencia e qualidade de sinal dos clientes em diversos cenários de uso.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar pesquisa bibliográfica sobre os padrões IEEE 802.11n e IEEE 802.11ac;
- Configurar e testar os equipamentos;
- Criar cenários para a realização dos testes;
- Aplicar ferramentas para testes nos cenários;
- Analisar os resultados obtidos;
- Escrever o artigo.

CRONOGRAMA

Atividades	Ago	Set	Out	Nov
Realizar pesquisa bibliográfica sobre os padrões IEEE 802.11n e IEEE 802.11ac	X			
Configurar e testar os equipamentos	X			
Criar cenários para a realização dos testes	X			
Aplicar ferramentas para testes no cenário		X	X	
Analisar os resultados obtidos		X	X	X
Escrever o artigo			X	X

Referências

[AC] Rocket ac ubiquiti. <https://www.ubnt.com/airmax/rocket-prism-ac/>. Acessado: 12-08-2017.

[M5] Rocket m5 ubiquiti. <https://www.ubnt.com/airmax/rocketm/>. Acessado: 14-08-2017.

[Rex 2016] Rex, R. (2016). Análise de desempenho de redes sem fio ponto-a-ponto com diferentes protocolos do tipo IEEE 802.11. Monografia (Curso de administração - LFE análise de sistemas), Centro universitário univates, Lajeado, Brazil.

[Teixeira 2016] Teixeira, C. E. (2016). Redes WiFi de altas velocidades: uma visão geral sobre as novas tecnologias WiFi. Monografia (Seminário de redes e sistemas de telecomunicações), Instituto nacional de telecomunicações –INATEL, Santa Rita do Sapucaí, Brazil.

Assinatura do Estudante:_____

Data:_____