



PROPOSTA DE PROJETO INTEGRADOR

Discente: Andrew Miranda da Silva

Curso: Redes de Computadores

E-mail: andrew.mirandadasilva@hotmail.com

Endereço: Rua Gonçalves Chaves, 602 - Pelotas

CEP: 96015560

Fone(s): (53) 3225-6918

TÍTULO

Análise do protocolo SCTP em rede

ORIENTADOR INFORMAL

Prof. Msc. Eduardo Maronas Monk

MOTIVAÇÃO/JUSTIFICATIVA

Segundo [Farrel 2005], os protocolos mais importantes para o transporte de dados na internet, são os mais conhecidos e utilizados, TCP "*Transmission Control Protocol*" e UDP "*User Datagram Protocol*". Porém, existem outras soluções de protocolo que desempenham este papel, como o SCTP "*Stream Control Transmission Protocol*", que propõe ser uma alternativa viável ao TCP e UDP na implementação de sistemas distribuídos. Objetivo deste projeto é, analisar e estudar o comportamento do protocolo SCTP em cenários de rede com restrições de recursos, examinando aspectos de desempenho em relação ao TCP e UDP.

Investigar o porquê da sua existência desconhecida por grande parte dos profissionais da tecnologia, verificando os motivos do desuso das aplicações em redes, e qual o impactado em relação a sua usabilidade aos demais protocolos de camada de aplicação.

OBJETIVO GERAL

Analisar o comportamento e desempenho do protocolo SCTP em cenários de rede com restrições de recursos, comparando os resultados com TCP e UDP.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Os objetivos específicos são :

- Levantamento bibliográfico sobre os protocolos SCTP, TCP e UDP;
- Estudar e pesquisar o protocolo SCTP;
- Pesquisar ferramentas para o cenário de teste;
- Analisar o comportamento dos protocolos em cenários sem restrições;
- Definir os cenários de teste;
- Criação dos cenários de rede com restrições de largura de banda, atraso e perdas de pacotes;
- Realizar testes em cenários com restrições, utilizando TCP;
- Realizar testes em cenários com restrições, utilizando UDP;
- Realizar testes em cenários com restrições, utilizando SCTP;
- Realizar análise dos resultados obtidos, destacando as descobertas mais importantes;
- Escrever o artigo.

CRONOGRAMA

	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
Levantamento bibliográfico sobre os protocolos SCTP, TCP e UDP	X	X	X		
Estudar e pesquisar o protocolo SCTP	X	X	X		
Pesquisar ferramentas para o cenário de teste	X	X	X		
Definir os cenários de teste		X	X	X	
Analisar o comportamento dos protocolos em cenários sem restrições		X	X		
Criação dos cenários de rede com restrições de largura de banda, atraso e perdas de pacotes		X	X		
Realizar testes em cenários com restrições, utilizando TCP		X	X	X	
Realizar testes em cenários com restrições, utilizando UDP		X	X	X	
Realizar testes em cenários com restrições, utilizando SCTP		X	X	X	
Realizar análise dos resultados obtidos, destacando as descobertas mais importantes			X	X	X
Escrita do artigo		X	X	X	X

Assinatura do Estudante: _____

Data: _____

Referências

[Farrel 2005] Farrel, A. (2005). A internet e seus protocolos. pages 219–252. Editora Campus, Rio de Janeiro.