



PROPOSTA DE TCC

Discente: Gabriel Nunes Oliveira

Curso: Redes de Computadores

E-mail: andrewsmeianoite@gmail.com

Endereço: Rua Osvaldo Grisbasch Leite, 258 - Jardim América -
Capão do Leão

CEP: 96160000

Fone(s): (53) 99973-3888; (53) 99165-0064

TÍTULO

Análise de protocolos de alta disponibilidade Heartbeat e UCARP

ORIENTADOR

Eduardo Maroñas Monks

MOTIVAÇÃO/JUSTIFICATIVA

Atualmente existe um grande número de dispositivos conectados às redes de computadores, os mesmos realizam acessos a serviços disponibilizados na Internet, enviando, baixando e sincronizando seus dados rotineiramente. Um dos sistemas mais utilizados por aplicações são os bancos de dados os quais, dependendo da utilização, podem armazenar uma vasta quantidade de informações os quais são disponibilizados para aplicações e variados tipos de *sites*. Por realizarem o armazenamento de dados uma das principais preocupações de quem gerencia banco de dados é manter a disponibilidade deste para o público, onde quando ocorrem problemas em relação ao servidor a primeira preocupação é realizar a restauração do banco de dados em um servidor novo para disponibilizar os dados para as aplicações, sendo muitas vezes, uma tarefa bastante desafiadora. Estruturas relacionadas a banco de dados necessitam no mínimo dois servidores rodando o serviço onde em caso de falhas o secundário assume a função do primário. A utilização de uma estrutura de alta disponibilidade permite que os administradores de redes possam realizar a reposição de um servidor, que por algum fator apresentou falhas, enquanto outro assume a função de disponibilizar os dados para o público, esta estrutura de alta disponibilidade é possível através da utilização de protocolos em conjunto com protocolos de sincronização dos dados.

OBJETIVO GERAL

Analisar funcionamento dos protocolos Heartbeat e UCARP em estrutura de alta disponibilidade de banco de dados MySQL.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Pesquisar informações sobre os protocolos Heartbeat e UCARP;
- Realizar a montagem do cenário de testes;
- Montar estrutura de alta disponibilidade em banco de dados utilizando protocolo UCARP;
- Analisar funcionamento do protocolo UCARP na estrutura de alta disponibilidade;
- Montar estrutura de alta disponibilidade em banco de dados utilizando protocolo Heartbeat;
- Analisar funcionamento do protocolo Heartbeat na estrutura de alta disponibilidade;
- Realizar comparação entre os resultados obtidos da utilização dos protocolos em estrutura de alta disponibilidade;
- Escrever artigo.

CRONOGRAMA

Atividade	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Pesquisar informações dos protocolos	X	X			
Realizar montagem do cenário	X	X			
Aplicar estrutura de alta disponibilidade utilizando o protocolo UCARP		X	X		
Analisar funcionamento do protocolo UCARP		X	X		
Aplicar estrutura de alta disponibilidade utilizando o protocolo Heartbeat			X	X	
Analisar funcionamento do protocolo Heartbeat			X	X	
Analisar resultados obtidos da utilização dos protocolos em estrutura de alta disponibilidade			X	X	
Escrever artigo		X	X	X	

Assinatura do Estudante: _____

Data: _____