

Universidade Paulista - UNIP

Nathan Victor França Salvador

**FERRAMENTAS PARA ANÁLISE E COMPARAÇÃO DE DESEMPENHO DE
REDES DISTINTAS**

**Limeira
2022**

Universidade Paulista - UNIP

Nathan Victor França Salvador

**FERRAMENTA PARA ANÁLISE E COMPARAÇÃO DE DESEMPENHO DE
REDES DISTINTAS**

Trabalho de conclusão de curso apresentado à banca examinadora da Faculdade UNIP, como requisito parcial à obtenção do Bacharelado em ciência da computação sob a orientação do professor Me. Sergio Eduardo Nunes.

**Limeira
2022
Sergio Eduardo Nunes**

FERRAMENTA PARA ANÁLISE E COMPARAÇÃO DE DESEMPENHO DE REDES DISTINTAS

Trabalho de conclusão de curso apresentado à banca examinadora da Faculdade UNIP, como requisito parcial à obtenção do Bacharelado em ciência da Computação sob a orientação do professor Me. Sergio Eduardo Nunes.

Aprovada em XX de XXXXX de 201X.

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. Nome completo

Prof. Me. Nome completo

Prof. Esp. Nome completo

DEDICATÓRIA

Dedico este trabalho aos meus
colegas...

“Se queremos progredir na vida, não devemos repetir a história, mas fazer uma nova”.

(Mahatma Gandhi)

RESUMO

Texto em parágrafo único, no máximo 500 palavras...

Palavra-Chave: até cinco palavras, separadas por ponto-e-vírgula.

ABSTRACT

Text...

Key Words: ...

LISTA DE FIGURAS

Figura 01 – Interação de Valores na Distribuição Normal no GeoGebra

13

LISTA DE QUADROS

Quadro 01 – Tipos de Distribuição Estatística

13

LISTA DE ABREVIATURAS

SUMÁRIO

| | |
|----------------------------|----|
| INTRODUÇÃO | 12 |
| 1.1 Objetivo | 12 |
| 1.2 Justificativa | 12 |
| 1.3 Metodologia | 12 |
| 2. PRIMEIRO NÍVEL | 13 |
| 2.1 Segundo Nível | 13 |
| 2.1.1 Terceiro nível | 13 |
| CONCLUSÃO | 14 |
| REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS | 15 |

1. INTRODUÇÃO

Os estudos acerca de...

1.1 Objetivo

O objetivo desse trabalho é realizar análises comparativas entre tipos de contratações de redes distintas, através de uma ferramenta open source que faz monitoramento de infraestruturas de TI.

Através dessa ferramenta é possível fazer o levantamento de cada uma das redes, sendo cada uma delas numa localidade, e com velocidades contratadas diferentes.

Assim encontraremos em qual das redes analisadas suporta a maior quantidade de acesso UDP simultaneamente.

1.2 Justificativa

As ferramentas de análise de rede são essenciais para que possa ser monitorado detalhadamente o fluxo de tráfego em sua rede. Isso facilita a identificação de problemas de hardware e software, presença de vírus, IPs duplicados e até ataques de hackers.

Este trabalho tem como justificativa demonstrar se em cada rede analisada as expectativas de desempenho de processamento e conexão serão atendidas, entendendo que será avaliado conforme a capacidade da rede examinada.

Sabendo que nas redes convencionais e domésticas, o que mais ocupa volume neste processo são as comunicações de streaming, downloads, vídeos, entre outros.

1.3 Metodologia

A primeira etapa consiste em compreender como funciona um sistema de redes UDP e como a ferramenta consegue realizar a métrica para ser levantado as análises comparativas.

Assim que for dominado a aplicação da ferramenta, será realizado a disparada de uso de rede em localidades distintas e planos de velocidade diferentes, para iniciar o levantamento do desempenho de acordo com a capacidade de cada uma.

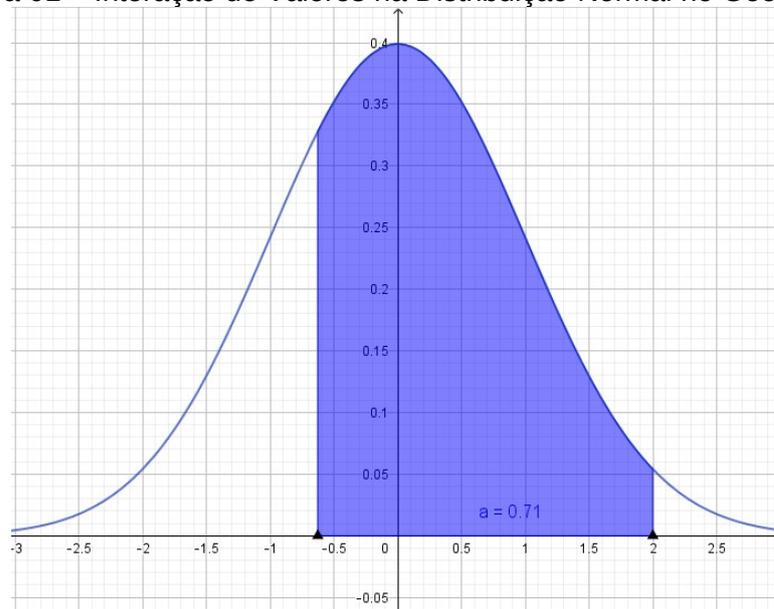
A ferramenta utilizada será a Zabbix, ela será executada em momento de alta demanda de uso da rede, para ser encontrado os limites de todas elas, podendo então ser encontrado o pico de processamento e conexão.

Por fim a análise entre elas será feita, colocando as condições que foram realizadas as experimentações, o nível de desempenho e velocidade alcançado com relação ao plano disponibilizado em cada respectiva rede.

2. PRIMEIRO NÍVEL

Texto...

Figura 01 – Interação de Valores na Distribuição Normal no GeoGebra



Fonte: Elaborado pelo autor, print software GeoGebra.

2.1 Segundo Nível

Texto...

2.1.1 Terceiro nível

Texto...

Quadro 01 – Tipos de Distribuição Estatística

| Distribuições Contínuas | Distribuições Discretas |
|-------------------------|-------------------------|
| Normal | Poisson |
| Uniforme | Uniforme discreta |
| Triangular | ***** |
| Exponencial | ***** |
| Weibull | ***** |

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

DA SILVA, Thaise C.; da Silva Jr., Wellington M. **Estudo de Ferramentas em Análise de Segurança em Redes.** Disponível em: <<https://grupounibra.com/uploads/repositorio/redes-tcc-17.pdf>>. Acesso em 15 ago. 2022.

ANDREOLI, Yuri. **Análise Comparativa Entre Ferramentas Para Gerenciamento e Monitoramento de Redes.** Disponível em: <https://repositorio.utfpr.edu.br/jspui/bitstream/1/15568/1/PB_COADS_2016_2_05.pdf> Acesso em 15 ago. 2022.