

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ INSTITUTO DE TECNOLOGIA FACULDADE DE COMPUTAÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES

DAVID PINHEIRO DE SOUSA - 202207040045

JOAO VICTOR SANTOS BRITO FERREIRA - 202207040028

JOEL TAVARES MIRANDA - 202206840054

KAUAN MIRANDA TAVARES - 202206840033

MARCO ANTONIO DO ESPIRITO SANTO MAUES JUNIOR - 202206840038

RELATÓRIO DE SISTEMAS OPERACIONAIS

Belém 2023



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ INSTITUTO DE TECNOLOGIA FACULDADE DE COMPUTAÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES

DAVID PINHEIRO DE SOUSA - 202207040045

JOAO VICTOR SANTOS BRITO FERREIRA - 202207040028

JOEL TAVARES MIRANDA - 202206840054

KAUAN MIRANDA TAVARES - 202206840033

MARCO ANTONIO DO ESPIRITO SANTO MAUES JUNIOR - 202206840038

RELATÓRIO DE SISTEMAS OPERACIONAIS

Relatório do trabalho 3 de Sistemas Operacionais.

Orientador: Prof. Dr. Diego Lisboa Cardoso

Belém 2023

SUMÁRIO

0.1	Introdução
0.2	Apresentação do Sistema
0.2.1	Capacidade, Velocidade e Tamanho de Arquivos
0.2.2	Desempenho
0.3	Sistema de Alocação de Arquivos
0.4	Gestão do Espaço Livre
0.5	Estrutura do Sistema de Arquivos
0.6	Desempenho: Benchmarks
0.6.1	Teste de Leitura Sequencial
0.6.2	Teste de Escrita Sequencial
0.6.3	Teste de Leitura Aleatória
0.6.4	Teste de Escrita Aleatória
0.7	Conclusão
	REFERÊNCIAS 5

SUMÁRIO 3

0.1 Introdução

Breve introdução ao sistema de arquivos ext4 e a importância da escolha deste para o trabalho.

0.2 Apresentação do Sistema

0.2.1 Capacidade, Velocidade e Tamanho de Arquivos

Descreva a capacidade do sistema, velocidade e o suporte a arquivos grandes.

0.2.2 Desempenho

Detalhes sobre o desempenho esperado e a importância dos benchmarks.

0.3 Sistema de Alocação de Arquivos

Explicação sobre como o ext4 aloca arquivos no disco.

0.4 Gestão do Espaço Livre

Detalhes sobre como o ext4 gerencia o espaço livre no disco.

0.5 Estrutura do Sistema de Arquivos

Descrição da estrutura interna do ext4, destacando a organização em grupos de blocos.

0.6 Desempenho: Benchmarks

0.6.1 Teste de Leitura Sequencial

Resultados e análise do teste de leitura sequencial.

0.6.2 Teste de Escrita Sequencial

Resultados e análise do teste de escrita sequencial.

0.6.3 Teste de Leitura Aleatória

Resultados e análise do teste de leitura aleatória.

SUMÁRIO 4

0.6.4 Teste de Escrita Aleatória

Resultados e análise do teste de escrita aleatória.

0.7 Conclusão

Sumarize os principais pontos abordados no relatório, destacando a adequação do ext4 para os requisitos do trabalho.

REFERÊNCIAS

TANENBAUM, A. **Sistemas operacionais modernos**. Prentice-Hall do Brasil, 2010. ISBN 9788576052371. Disponível em: https://books.google.com.br/books?id=nDatQwAACAAJ.

(TANENBAUM, 2010)