

Relatório: Sist. de Armazenamento Distribuído

Introdução

Este relatório apresenta uma visão geral do Sistema de Armazenamento Distribuído desenvolvido como parte do projeto X. O sistema foi projetado para facilitar o upload e download de arquivos entre clientes e servidores em ambientes distribuídos.

Funcionamento

O sistema segue uma arquitetura cliente-servidor, onde os clientes interagem com um servidor central para acessar serviços de upload e download de arquivos. A comunicação entre o cliente e o servidor é realizada por meio de solicitações HTTP sobre a rede.

Componentes Principais

- **Servidor:** Atua como o ponto central do sistema, gerenciando as solicitações dos clientes e coordenando o armazenamento e recuperação de arquivos.
- **Cliente:** Interface de usuário através da qual os usuários interagem com o sistema. Os clientes podem enviar arquivos para o servidor, selecionar arquivos para download e visualizar a lista de arquivos disponíveis para download.

Funcionalidades Implementadas

1. Upload de Arquivos
2. Download de Arquivos
3. Listagem de Arquivos
4. Interface de Usuário Responsiva
5. Segurança

Funcionalidades Futuras

- Implementação de uma API para gerenciar diferentes instâncias do servidor.
- Melhorias na segurança e escalabilidade do sistema.
- Integração com sistemas de registro e log para monitoramento e análise de desempenho.

Conclusão

O Sistema de Armazenamento Distribuído oferece uma maneira eficiente e confiável de compartilhar arquivos em ambientes distribuídos. Com suas funcionalidades atuais e futuras, o sistema está preparado para atender às necessidades dos usuários e adaptar-se às demandas em constante evolução.