



Leandro Veloso dos Santos

Wenderson Gustavo Silva Dos Santos

VERSÃO 1 1985	<ul> <li>Protocolo criado pela empresa Sun em 1985 e atualente pertence a Oracle</li> </ul>
	Originalmente para uso em clientes sem disco
VERSÃO 2 1989	<ul> <li>Desempenho ruim, principalmente na escrita</li> <li>Somente modo síncrono, escrita efetivada após confirmação do servidor</li> </ul>
VERSÃO 3 1995	
VERSÃO 4 E	4.1 • Molhorias na socuranca uso do ACLs nomo

HISTÓRICO

2000 E 2010

- Melhorias na segurança, uso de ACLs, nomes de arquivos com unicode, replicação e migração, além da melhoria no desempenho em relação as versões anteriores
- Protocolo de transporte UDP e/ou TCP
- O RCP da versão 4 utiliza somente a porta 2049 (TCP)

### CARACTERÍSTICAS

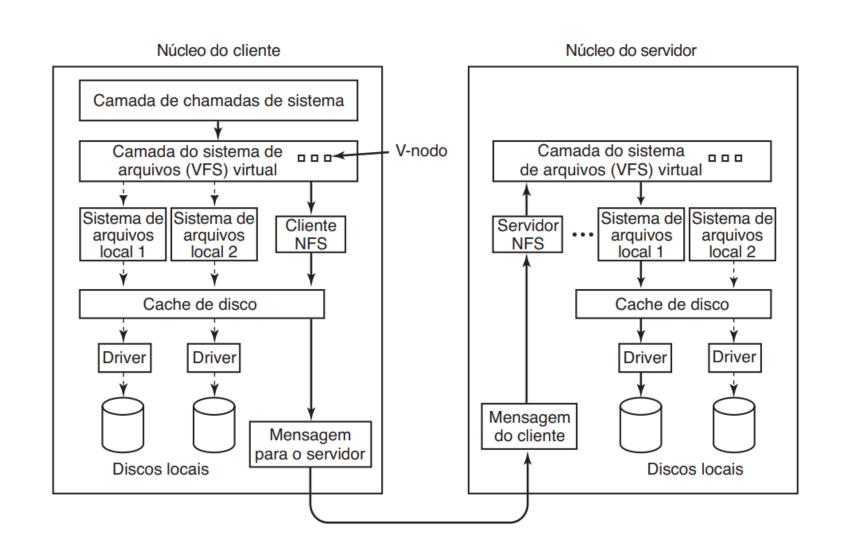
• Independente de arquitetura e sistema operacional

• Recuperação rápida de falhas

• O protocolo NFS é stateless

• O protocolo NFS é mais comumente usado em sistemas baseado em UNIX

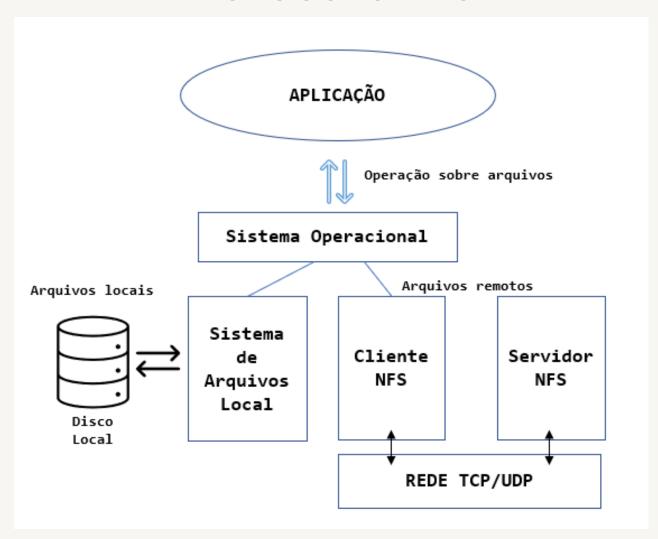
#### ESTRUTURA DO PROTOCOLO



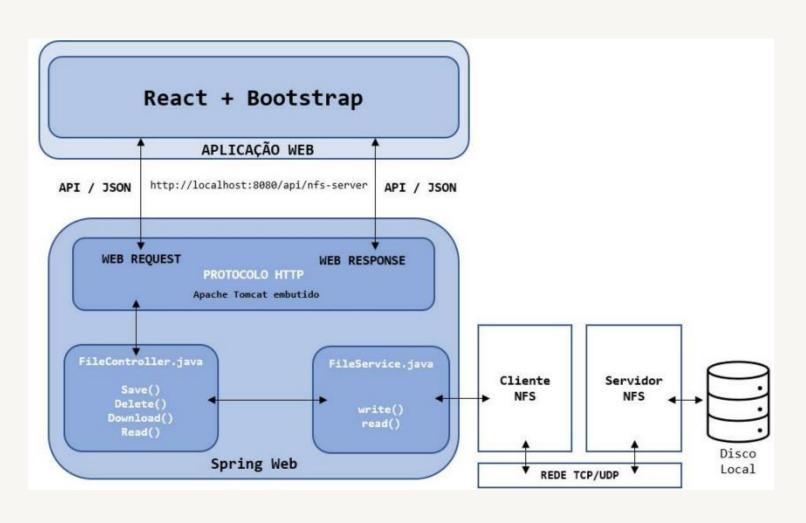
### COMANDOS DE CONFIGURAÇÃO

- Filtragem de acessos pelo arquivo com os compartilhamentos em /etc/exports
  - /home/usuário/compartilhados 192.168.10.0 (rw,async,no\_root\_squash)
  - diretório de montagem de arquivos
  - Endereço IP específico ou para toda a banda
- Parâmetros
  - rw Escrita e Leitura (ro read-only)
  - sync Modo Síncrono só após confirmada a operação é feita a escrita em disco
  - no\_root\_squash ignora qual o usuário remoto, basta ser um dos endereços liberados para ter acesso como root.

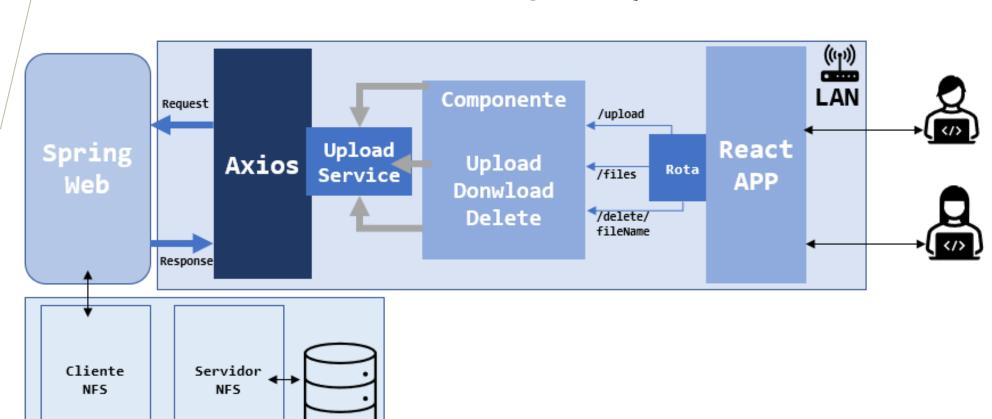
# IMPLEMENTAÇÃO DA APLICAÇÃO ATRAVÉS DO PROTOCOLO NFS



## COMUNICAÇÃO DO BACKEND DA APLICAÇÃO



### Estrutura da aplicação



Disco

Local

REDE TCP/UDP