**Projeto de Rede**

**Topologia de Rede**

(Adicione informações sobre a escolha da topologia em estrela para facilitar a administração, escalabilidade e isolamento entre os serviços.)

**Switch Central:**

O switch central foi escolhido para simplificar o gerenciamento da rede, fornecendo um único ponto de conexão para todas as máquinas virtuais.

**Configuração com Vagrant e Docker**

**Vagrantfile:**

Os arquivos Vagrant são usados para definir a configuração e provisionamento das máquinas virtuais, permitindo fácil replicação do ambiente de desenvolvimento em diferentes sistemas.

**Dockerfile:**

Os arquivos Dockerfile são usados para criar imagens Docker para cada serviço, garantindo consistência na implantação e facilitando a escalabilidade.

Serviços e Testes

**1. Servidor DHCP**

* Configuração:
  + Optamos por utilizar o servidor DHCP no ambiente Linux para fornecer endereços IP automaticamente, simplificando a configuração para dispositivos na rede.

**2. Servidor DNS**

* Configuração:
  + A escolha de um servidor DNS interno ajuda na resolução eficiente de nomes de domínio dentro da rede, proporcionando uma experiência de navegação mais fluida.

**3. Servidor Web**

* Configuração:
  + A implementação de um servidor web interno (Apache ou Nginx) visa facilitar a hospedagem de sites internos, úteis para fins de teste e desenvolvimento.

**4. Servidor FTP**

* Configuração:
  + A configuração do servidor FTP (vsftpd) permite a transferência eficiente de arquivos na rede, facilitando a colaboração entre dispositivos.

**5. Servidor NFS**

* Configuração:
  + A escolha do servidor NFS atende à necessidade de compartilhar diretórios e arquivos entre máquinas, promovendo a colaboração e o acesso eficiente a recursos compartilhados.

**Documentação no GIT**

**Estrutura do Repositório**

* documentacao/: Contém a documentação escrita, proporcionando uma referência clara sobre o projeto.
* config-scripts/: Armazena os scripts de configuração, permitindo fácil replicação e manutenção.
* vagrant/: Mantém os arquivos relacionados ao Vagrant para garantir uma configuração consistente.
* docker/: Mantém os arquivos relacionados ao Docker, facilitando a implantação e escalabilidade.

**Resultados dos Testes**

Inclua uma seção detalhada que destaque os resultados específicos dos testes para cada serviço, indicando qualquer problema encontrado e as soluções aplicadas, se necessário.

Ainda está em teste.