

RELATÓRIO TÉCNICO – PROJETO 2 (DHCP NO PACKET TRACER)

1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Administração de Redes de Computadores

Professor: Moisés Andrade

Aluno: Anderson de Matos Guimarães

Data: 22 de setembro de 2025

Atividade: Projeto 1 – Configuração de Servidor DNS e Página Web

2. OBJETIVO

Configurar uma rede simulada no Cisco Packet Tracer com 10 computadores, um switch, um roteador, um servidor DNS e um servidor Web. O objetivo foi garantir a resolução de nomes internos e o acesso a uma página web institucional hospedada no servidor.

3. MATERIAIS E TOPOLOGIA

- ✓ 10 Computadores (com IPs estáticos)
- ✓ 1 Switch modelo 2960
- ✓ 1 Roteador modelo 1941
- ✓ 1 Servidor DNS
- ✓ 1 Servidor Web

Faixa de rede configurada: 192.168.20.0/24 (exemplo)

- ✓ Gateway do roteador: 192.168.20.1
- ✓ Servidor DNS: 192.168.20.2
- ✓ Servidor Web: 192.168.20.3
- ✓ Computadores: 192.168.20.10 até 192.168.20.19

4. PROCEDIMENTOS EXECUTADOS

1. Configuração dos dispositivos:

- Atribuídos endereços IP estáticos a todos os computadores e servidores.
- Configurado o gateway no roteador 1941.

2. Configuração do Servidor DNS:

- Nome de domínio criado: `www.cpx.com`
- Registro DNS adicionado: `www.cpx.com` → `192.168.20.3`
- Registro DNS adicional (desafio): `suporte.cpx.com` → `192.168.20.4` (servidor de suporte)

3. Configuração do Servidor Web:

- Criado arquivo `index.html` com informações fictícias sobre a empresa.
- Página disponível no endereço: `http://www.cpx.com`

4. Testes de conectividade:

- Executado ping do PC01 para `192.168.20.3` (servidor web) – sucesso.
- Acessado `www.cpx.com` em um navegador simulado – página carregada com sucesso.
- Testado `suporte.cpx.com` – resolução correta para servidor de suporte.

5. RESULTADOS

Todos os computadores da rede conseguiram acessar a página inicial hospedada no servidor Web utilizando o domínio `www.cpx.com`, comprovando a correta configuração do DNS. A entrada adicional `suporte.cpx.com` também foi resolvida corretamente, validando o desafio proposto.

6. DIFICULDADES ENCONTRADAS

Durante os testes iniciais, alguns computadores não acessaram o domínio por falha na configuração do DNS. Após revisão das configurações de IP e gateway, o problema foi corrigido.

7. CONCLUSÃO

O projeto foi concluído com êxito, permitindo configurar e validar os serviços de DNS e Web em rede simulada. A atividade consolidou conhecimentos de endereçamento IP, serviços de resolução de nomes e hospedagem de páginas simples.

8. ANEXOS

