

ROTEIRO DE PRÁTICA

Objetivo Geral: Proporcionar o desenvolvimento das capacidades técnicas, sociais, organizativas e metodológicas para empregar os conceitos dos serviços de rede, configurando os servidores para atender os requisitos de projeto.

Cap. Sociais, Organizativas e Metodológicas: Ter raciocínio lógico; Ter senso analítico; Ter atenção a detalhes; Trabalhar em equipe; Seguir procedimentos e normas técnicas, higiene, ambientais, da qualidade, de segurança e saúde no trabalho; Ter pontualidade; Ter assiduidade; Ter pró-atividade.

PRÁTICA 3:

Material, instrumentos e equipamentos necessários:

- Computador com Sistema operacional Debian 9.3 instalado;
- Computador com Sistema operacional Windows Server 2016;
- DVD 1 de instalação do Debian 9.3;
- Conexão de rede local.

Orientações Gerais

Este documento de prática segue as seguintes nomenclaturas:

- Sempre que se observar o símbolo “#” na primeira coluna da tabela, significa comandos que devem ser executados com privilégios de administrador (root).
- Sempre que se observar o símbolo “\$” na primeira coluna da tabela, significa comandos que podem ser executados como usuário comum ou administrador.
- Sempre que se observar o símbolo “?” na primeira coluna da tabela, significa o resultado esperado de comandos de teste.
- Esta prática utiliza o editor de texto “vim”, mas sinta-se a vontade para utilizar um de seu gosto pessoal.
- Sempre que você ver a marcação “[...]” significa uma saída omitida. Não escreva isso em seus arquivos de configuração.
- Se a prática exigir outras práticas certifique-se de tê-las concluído na máquina corrente.
- As linhas de marcação das tabelas nesta prática não refletem a localização exata do conteúdo nos arquivos referenciados.
- XX sempre representará o número de sua estação de trabalho.

Objetivos de aprendizagem:

Implementar encaminhamento de consultas DNS.

| | |
|------------------|-------------------------|
| PRÁTICA 3 | DATA: 20/03/2018 |
|------------------|-------------------------|

| | | | |
|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------|
| Sistema: Debian 9.3 | Hostname: pcXX | Domínio: pratica.local | IP: 192.168.1.1 |
|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------|

| | |
|-----------------------|---|
| Serviço: bind9 | Requisitos: Servidor 192.168.1.2 com DNS instalado e funcional |
|-----------------------|---|

Descrição: DNS - Encaminhamento

ATENÇÃO!

- As linhas das tabelas nesta prática não refletem a localização exata do conteúdo nos arquivos referenciados.

ETAPA 1 – Instalar pacotes necessários (se já fez a pratica 1, pule para o passo 2)

```
# apt-get install bind9 dnstools
```

ETAPA 2 – Configurar o encaminhamento de consultas

```
# vim /etc/bind/named.conf.options
1 options {
2     directory "/var/cache/bind";
3     forwarders {
4         // 208.67.222.222;
5         // 208.67.220.220;
6         192.168.1.2;
7     };
8     allow-recursion {
9         192.168.1.0/24;
10    };
11    allow-query { any; };
12    forward only;
13    dnssec-validation yes;
14    auth-nxdomain no;          # conform to RFC1035
15    listen-on-v6 { any; };
16 }
```

ETAPA 3 – Teste

1. Configure o servidor (pcXX) para utilizar a si próprio como servidor DNS.

```
# vim /etc/resolv.conf
1 domain pratica.local
2 search pratica.local
3 nameserver 192.168.1.1
```

2. Ainda no servidor, execute os comandos abaixo para testes:

```
$ nslookup pratica2.local
```

```
$ dig pratica2.local
```