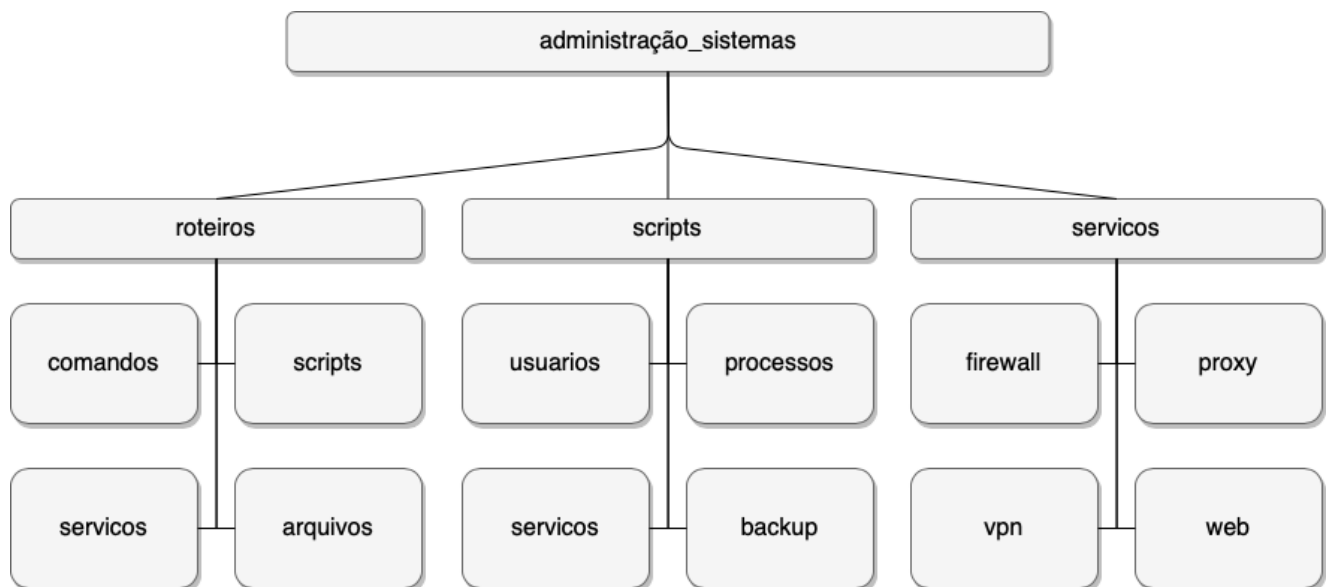


## Prática 01 – Comandos Básicos

- Crie a árvore de diretórios a seguir a partir do seu home. Para os diretórios roteiros e scripts faça a criação do diretório pai e depois entre nele e crie os subdiretórios necessários. Para o diretório serviços teste a opção “-p”.



- Dentro de cada um dos diretórios crie os seguintes arquivos usando o touch.
  - ♦ **roteiros/comandos/**: básicos, regras\_iptables.
  - ♦ **roteiros/scripts/**: scripts\_usuarios, scripts\_backup.
  - ♦ **roteiros/serviços/**: iptables, dns, apache.
  - ♦ **roteiros/arquivos/**: permissões.
- Dentro de cada um dos diretórios crie os seguintes arquivos usando o echo.
  - ♦ **scripts/usuários/**: cria\_multiplos, cria\_em\_grupo.
  - ♦ **scripts/processos/**: processos\_memoria, processos\_cpu.
  - ♦ **scripts/serviços/**: adiciona\_regra\_firewall.
  - ♦ **scripts/backup/**: backup\_usuarios.
- Dentro de cada um dos diretórios crie os seguintes arquivos usando o cat.
  - ♦ **serviços/firewall/**: config.
  - ♦ **serviços/proxy/**: sites\_proibidos.
  - ♦ **serviços/vpn/**: key.
  - ♦ **serviços/web/**: .htaccess.
- Verifique os diretórios com o comando ls (adicionando opções se necessário) para ver os arquivos presentes neles.
- Copie *todos os arquivos* do diretório **roteiros/scripts** para o diretório **scripts**.

- Mude o nome do arquivo `cria_multiplos` para ***cria\_usuarios***.
- Mova o arquivo `regras_iptables` para o diretório **`servicos/firewall`**.
- Faça uma copia do arquivo `adiciona_regra_firewall` para o diretório **`servicos/firewall`**.
- Remova o diretório **`roteiros`** e todos os arquivos que este possui com um só comando.
- Crie um diretório **`teste`** dentro de **`administração_sistemas`** e nele cri os seguintes arquivos: `arq1`, `arq10`, `arq2`, `arq3`, `sessao1`, `sessao2` `sessao3` `sapo` `satisfacao`
- Gere as seguintes saídas usando `ls` e metacaracteres:
  - ♦ **Saída 1:**  
`arq1 arq2 arq3`
  - ♦ **Saída 2:**  
`arq1 arq10`
  - ♦ **Saída 3:**  
`sessao1 sessao2 sessao3`
  - ♦ **Saída 4:**  
`arq1 sessao1`
  - ♦ **Saída 5:**  
`sessao1 sessao3`
  - ♦ **Liste apenas os arquivos que começam com a letra "s", a segunda letra pode ser de "a" até "e" e terminam com a letra "o".**
- Acesse o diretório `/etc` e liste somente os arquivos e diretórios cujos nomes comecem pela letra “p” e terminem pela letra “s”
- Acesse o man do comando `cp` e redirecione a sua saída para o arquivo **`arq1`**
- Agora acesse o man do comando `rm` e redirecione a sua saída também para o arquivo **`arq1`**, de tal forma a manter o conteúdo que ele já possuía
- Visualize o conteúdo do arquivo **`arq1`** exibindo a numeração das linhas que ele possui
- Agora acesse o man do comando `less` e redirecione a sua saída para o arquivo **`arq1`**, sobrescrevendo o conteúdo que ele já possuía e visualize o novo conteúdo
- Como o arquivo ficou com uma quantidade grande de linhas não é possível visualizar todas elas em uma única tela. Para permitir que você navegue no arquivo e possa ver seu conteúdo pausadamente, use o comando `less`
- Filtre a visualização do arquivo `arq1` para exibir apenas as 20 primeiras linhas do mesmo
- Agora exiba apenas as últimas 11 linhas do arquivo `arq`
- Nem sempre queremos apenas ver um conjunto específico de linhas. Muitas vezes queremos procurar por uma determinada palavra em um arquivo e saber onde ela está localizada. Para tanto visualize todas as ocorrências da palavra **`options`** no arquivo `arq1`

- Agora repita a visualização anterior do arquivo `arq1` indicando o número das linhas onde encontramos a palavra **options**.
- Crie um diretório com nome `backup` no diretório `administracao_sistemas`
  - ♦ Copie os diretórios `scripts` e `servicos` (e seus conteúdos) para o diretório `backup`
  - ♦ Copie do diretório `teste` para o diretório `backup` todos os arquivos cujos nomes terminam com “1” ou “o”
  - ♦ Empacote o diretório `backup` sem que o seu conteúdo seja compactado no arquivo `backup.tar`
  - ♦ Agora empacote o diretório `backup` compactando o seu conteúdo no arquivo `backup.tar.gz`
  - ♦ Crie um diretório `copi` e copie os arquivos do diretório `backup` para o diretório `copi` preservando os atributos dos arquivos
  - ♦ Remova o diretório `backup` com todos os seus arquivos com um único comando
  - ♦ Desempacote o arquivo `backup.tar.gz` e compare as informações de permissões, data e hora dos arquivos localizados no novo diretório criado com os arquivos presentes no diretório `copi`
  - ♦ Para ter certeza se o conteúdo dos arquivos é igual, compare linha a linha o arquivo `sapo` presente nos dois diretórios (Não precisamos fazer no olho, existe um comando pra isso!).