

Avaliação Prática 03

Professores: Bruno Fontana da Silva e Maria Cláudia de Almeida Castro

Data: 28/11/2014

Roteiro de `bash` – Procedimentos

Realize essa tarefa na máquina virtual.

Salve o formulário de respostas com o nome **ICO_AvPratica03_SEUNOME.odt**

Faça login como *superusuário administrador do sistema* em um terminal em modo texto e **não mude** de terminal.

Certifique-se que o diretório corrente é o diretório pessoal do administrador do sistema operacional.

Limpe o histórico dos comandos da sua conta com o comando

\$ history -c

Verifique se o histórico de comandos está vazio.

\$ history

Coloque seu nome através de um comando da forma:

\$ echo Joao Newton

Inicie a resolução do roteiro abaixo e preencha no formulário de avaliação disponível na página Wiki da disciplina.

Salve o formulário de respostas final em PDF e envie para o professor.

Problema:

1) Acesso inicial ao sistema:

Em 2017 você foi contratado(a) para o cargo de administrador(a) de redes da empresa B9 Digital Pixel.

Essa é uma empresa pequena: o diretor Gustavo Mafra coordena dois engenheiros, Alexandre Ottoni e Deive Pazos, e dois estagiários, Anderson Gaveta e Léo Lopes.

É bastante comum nessa empresa que o sobrenome dos funcionários seja o nome de usuário do sistema operacional.

O diretório pessoal dos funcionários deve ter a estrutura

`/home/setorX/nome_do_usuario`

em que o setorX se refere aos setores existentes na empresa (neste caso, apenas Engenharia e Estagiários).

Já para o diretor, o diretório pessoal fica separado:

`/home/nome_do_diretor`

por questões práticas.

Logo que um funcionário é contratado e adicionado à rede, seus usuários de sistema passam a fazer parte de grupos primários relacionados ao respectivo setor. Por exemplo, os engenheiros fazem parte do grupo primário “engenharia”, o diretor está no grupo primário “diretoria”, e o mesmo acontece para o setor dos estagiários.

Como administrador(a) da rede, você deve criar a estrutura de usuários e grupos descrita acima.

2) Segurança inicial:

No sistema de arquivos da rede da empresa, o diretório pessoal do diretor Mafra é acessível apenas para ele mesmo e ninguém mais, pois contém informações pessoais de todos os funcionários.

O diretor Mafra pode acessar todos os diretórios e arquivos dos engenheiros e dos estagiários, embora não possa apagar os documentos pessoais dos seus funcionários.

Devido às normas internas, os estagiários não têm nenhuma permissão nos diretórios pessoais dos engenheiros e do diretor.

Porém, por questões de segurança e gestão do conhecimento, os engenheiros podem acessar os diretórios e ver os documentos pessoais nos diretórios dos estagiários, mas não podem apagar nada.

O dono do diretório pessoal de um usuário deve ser o próprio usuário.

O grupo das pastas pessoais dos usuários deve ser o grupo do setor que o funcionário trabalha.

O grupo dos diretórios **/home/setorX** deve ser o grupo do setor.

Já o dono dos diretórios **/home/setorX** deve ser o diretor da empresa.

Como administrador(a) da rede, você deve organizar o permissionamento da rede da empresa B9 seguindo a descrição acima.

**Fazendo alguns testes (e indicando os comandos e resultados na solução),
prove que o seu esquema de permissionamento está correto.**

3) Projetos e Administração da Rede:

Em 2018 foram iniciados a alguns projetos da empresa B9. Os documentos dos projetos da empresa ficam dentro do diretório **/home/projetos/**.

O responsável por organizar esse diretório, sendo então o usuário dono do diretório, é sempre um dos engenheiros da empresa. O grupo do diretório de projetos é o mesmo do setor da engenharia.

O diretório **/home/projetos/** e seu conteúdo são visíveis e acessíveis por todos da empresa, porém somente o engenheiro responsável pela organização do diretório de projetos pode criar conteúdo novo e remover o conteúdo existente do diretório.

Cada projeto tem a sua pasta específica, ou seja, **/home/projetos/nomedoprojeto**

O estagiário Gaveta iniciou o projeto MRG com o engenheiro Ottoni. Na pasta do projeto MRG, Gaveta e Ottoni desejam compartilhar documentos.

Porém, como o projeto está na fase inicial, somente eles devem ter acesso a esses documentos e permissão para criar novos documentos no diretório do projeto MRG.

Outros usuários não devem ter nenhum acesso ao diretório nem aos arquivos do projeto MRG, *com exceção do diretor*.

O diretor Mafra deve ter acesso para entrar no diretório do projeto MRG, ver os arquivos do projeto, porém não deve ter permissão para remover nenhum documento lá.

Como administrador(a) da rede, você deve organizar o permissionamento dos documentos de projetos da empresa B9 seguindo a descrição acima.

**Fazendo alguns testes (e indicando os comandos e resultados na solução),
prove que o seu esquema de permissionamento está correto.**

Mostre, por exemplo, que somente o diretor e os membros do projeto MRG conseguem acessar o diretório desse projeto.