

Prática 09 – Shell Scripts

Objetivo da Prática:

- Exercitar a prática de Shell Scripts

Material a ser entregue:

- Arquivo com o código gerado para atender todas as opções indicadas.

Faça um script que realize a listagem dos usuários do sistema de acordo com o tipo de parâmetro que é passado. A listagem default deve exibir o usuário, o UID e o nome/descrição de cada usuário do sistema (campos 1, 3 e 5), a partir do arquivo /etc/passwd.:

Sinopse dos argumentos

-all [-active | -nonactive] [-order] [-groups] [-dir]

-human [-active | -nonactive] [-order] [-groups] [-dir]

Opções

-all: mostra todos os usuários presentes no arquivo - (campos 1, 3 e 5)

-human: mostra apenas os usuários humanos do sistema (normalmente nos sistemas GNU/Linux usuário humanos utilizam o UID a partir de 1000) - (campos 1, 3 e 5 dos usuários humanos)

-active: mostrar apenas os usuários com login liberado no sistema - (campos 1, 3 e 5 dos usuários ativos)

-nonactive: mostrar apenas os usuários com login bloqueado no sistema - (campos 1, 3 e 5 dos usuários bloqueados)

-order: mostrar os usuários ordenados de forma crescente pelo seu nome

-groups: mostrar os usuários e a lista de grupos que cada um pertence (campos 1, 3 e 5 dos usuários + informações dos grupos do usuário)

-dir: mostra os usuários apresentando o diretórios padrão e o tamanho dele para cada usuário (campos 1, 3 e 5 + informações do diretório do usuário e seu tamanho)

Lembre-se: No Linux é comum que se passe mais de uma opção então caso o usuário passe "-human -active -order" ele deve gerar a resposta considerando todas as opções passadas (apresentar apenas os humanos, ativos e em ordem crescente)

Dicas:

- Para o gerenciamento de login de um usuário podemos usar o comando **passwd**. Veja as opções disponíveis nele para permitir ver o status dos usuários.
- Para gerenciamento de grupos temos o comando **groups** que foi discutido em mais detalhes na prática 4.
- A identificação do tamanho de um diretório já foi trabalhado na questão 2 da prática 8.
- Para simplificar, considerem que os argumentos sempre serão passados na ordem apresentada na Sinopse dos argumentos.