



## Comandos

### Para Manipulação de Contas

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro

Prof. Edwar Saliba Júnior

Agosto / 2017



## Comando `adduser`

- Adiciona um usuário ou grupo no sistema. Por padrão, quando um novo usuário é adicionado, é criado um grupo com o mesmo nome do usuário. Opcionalmente o `adduser` também pode ser usado para adicionar um usuário a um grupo. Será criado um diretório `home` com o nome do usuário (a não ser que o novo usuário criado seja um usuário do sistema) e este receberá uma identificação. A identificação do usuário (UID) escolhida será a primeira disponível no sistema especificada de acordo com a faixa de UIDS de usuários permitidas no arquivo de configuração `/etc/adduser.conf`. Este é o arquivo que contém os padrões para a criação de novos usuários no sistema.

```
adduser [opções] [usuário/grupo]
```

- Onde:

```
usuário/grupo
```

Nome do novo usuário que será adicionado ao sistema.



## Comando `adduser`

- opções

- `disable-passwd`

- Não executa o programa `passwd` para escolher a senha e somente permite o uso da conta após o usuário escolher uma senha.

- `force-badname`

- Desativa a checagem de senhas ruins durante a adição do novo usuário. Por padrão o `adduser` checa se a senha pode ser facilmente adivinhada.

- `group`

- Cria um novo grupo ao invés de um novo usuário. A criação de grupos também pode ser feita pelo comando `addgroup`.

- `uid [num]`

- Cria um novo usuário com a identificação `[num]` ao invés de procurar o próximo UID disponível.

- `gid [num]`

- Faz com que o usuário seja parte do grupo `[gid]` ao invés de pertencer a um novo grupo que será criado com seu nome. Isto é útil caso deseje permitir que grupos de usuários possam ter acesso a arquivos comuns.

- Caso estiver criando um novo grupo com `adduser`, a identificação do novo grupo será `[num]`.



## Comando adduser

- opções
  - home [dir]  
Usa o diretório [dir] para a criação do diretório home do usuário ao invés de usar o especificado no arquivo de configuração /etc/adduser.conf.
  - ingroup [nome]  
Quando adicionar um novo usuário no sistema, coloca o usuário no grupo [nome] ao invés de criar um novo grupo.
  - quiet  
Não mostra mensagens durante a operação.
  - system  
Cria um usuário de sistema ao invés de um usuário normal.
- Os dados do usuário são colocados no arquivo /etc/passwd após sua criação e os dados do grupo são colocados no arquivo /etc/group.
- OBSERVAÇÃO: caso esteja usando senhas ocultas (shadow passwords), as senhas dos usuários serão colocadas no arquivo /etc/shadow e as senhas dos grupos no arquivo /etc/gshadow. Isto aumenta mais a segurança do sistema porque somente o usuário root pode ter acesso a estes arquivos, ao contrário do arquivo /etc/passwd que possui os dados de usuários e devem ser lidos por todos.



## Comando addgroup

- Adiciona um novo grupo de usuários no sistema. As opções usadas são as mesmas do adduser.

```
addgroup [usuário/grupo] [opções]
```

- Onde:

```
usuário/grupo
```

Nome do novo grupo que será adicionado ao sistema.



## Comando `addgroup`

- opções
  - `-disable-passwd`

Não executa o programa `passwd` para escolher a senha e somente permite o uso da conta após o usuário escolher uma senha.
  - `--force-badname`

Desativa a checagem de senhas ruins durante a adição do novo usuário. Por padrão o `adduser` checa se a senha pode ser facilmente adivinhada.
  - `--group`

Cria um novo grupo ao invés de um novo usuário. A criação de grupos também pode ser feita pelo comando `addgroup`.
  - `-uid [num]`

Cria um novo usuário com a identificação `[num]` ao invés de procurar o próximo UID disponível.
  - `-gid [num]`

Faz com que o usuário seja parte do grupo `[gid]` ao invés de pertencer a um novo grupo que será criado com seu nome. Isto é útil caso deseje permitir que grupos de usuários possam ter acesso a arquivos comuns.

Caso estiver criando um novo grupo com `adduser`, a identificação do novo grupo será `[num]`.



## Comando addgroup

- opções
  - home [dir]  
Usa o diretório [dir] para a criação do diretório home do usuário ao invés de usar o especificado no arquivo de configuração /etc/adduser.conf.
  - ingroup [nome]  
Quando adicionar um novo usuário no sistema, coloca o usuário no grupo [nome] ao invés de criar um novo grupo.
  - quiet  
Não mostra mensagens durante a operação.
  - system  
Cria um usuário de sistema ao invés de um usuário normal.
- Os dados do grupo são colocados no arquivo /etc/group.



## Comando `passwd`

- Modifica a parâmetros e senha de usuário. Um usuário somente pode alterar a senha de sua conta, mas o superusuário (`root`) pode alterar a senha de qualquer conta de usuário, inclusive a data de validade da conta, etc. Os donos de grupos também podem alterar a senha do grupo com este comando.
- Os dados da conta do usuário como nome, endereço, telefone, também podem ser alterados com este comando.

```
passwd [usuário] [opções]
```

- Onde:

`usuário`

Nome do usuário que terá sua senha alterada.

`opções`

`-e`

Força a expiração de senha para a conta especificada.

`-k`

Somente altera a senha se a conta estiver expirada.

- Você deve ser o dono da conta para poder modificar a senha. O usuário `root` pode modificar/apagar a senha de qualquer usuário.
- Exemplo: `passwd root`





## Comando `gpasswd`

- Modifica parametros e senha de grupo. Um usuário somente pode alterar a senha de seu grupo, mas o superusuário (root) pode alterar a senha de qualquer grupo de usuário, inclusive definir o administrador do grupo.
- 
- `gpasswd [opções] [usuario] [grupo]`
- 
- Onde:
- 
- usuário
- 
- Nome do usuário/grupo que terá sua senha alterada.
- opções
- `-r usuario grupo`
- 
- Remove a senha de grupo.
- `-R usuario grupo`
- 
- Desativa o acesso do grupo usando o comando `newgrp`.
- `-a usuario grupo`
- 
- Adiciona o usuário no grupo especificado.
- `-d usuario grupo`
- 
- Apaga o usuário do grupo especificado.
- 
- Quando o grupo não possui senha, somente quem faz parte do grupo pode utilizar o comando `new-grp`.
- 
- Você deve ser o dono da conta para poder modificar a senhas. O usuário root pode modificar/apagar a senha de qualquer usuário.
- 
- Exemplo: `gpasswd grupo`, `gpasswd -a gleydson grupo`.



## Comando `gpasswd`

- Modifica parâmetros e senha de grupo. Um usuário somente pode alterar a senha de seu grupo, mas o superusuário (root) pode alterar a senha de qualquer grupo de usuário, inclusive definir o administrador do grupo.

```
gpasswd [opções] [usuario] [grupo]
```

- Onde:

`usuário`

Nome do usuário/grupo que terá sua senha alterada.

`opções`

`-r usuario grupo`

Remove a senha de grupo.

`-R usuario grupo`

Desativa o acesso do grupo usando o comando `newgrp`.

`-a usuario grupo`

Adiciona o usuário no grupo especificado.

`-d usuario grupo`

Apaga o usuário do grupo especificado.

- Quando o grupo não possui senha, somente quem faz parte do grupo pode utilizar o comando `newgrp`.
- Você deve ser o dono da conta para poder modificar a senha. O usuário root pode modificar/apagar a senha de qualquer grupo.
- Exemplo:

```
gpasswd grupo
gpasswd -a gleydson grupo
```



## Comando `newgrp`

- Altera a identificação de grupo do usuário. Para retornar a identificação anterior, digite `exit` e tecle `Enter`. Para executar um comando com outra identificação de grupo de usuário, use o comando `sg`.

```
newgrp - [grupo]
```

- Onde:  
Se usado, inicia um novo ambiente após o uso do comando `newgrp` (semelhante a um novo login no sistema), caso contrário, o ambiente atual do usuário é mantido.

```
grupo
```

Nome do grupo ou número do grupo que será incluído.

- Quando este comando é usado, é pedida a senha do grupo que deseja acessar. Caso a senha do grupo esteja incorreta ou não exista senha definida, a execução do comando é negada. A listagem dos grupos que pertence atualmente pode ser feita usando o comando `id`.



## Comando `userdel`

- Apaga um usuário do sistema. Quando é usado, este comando apaga todos os dados da conta especificada dos arquivos de contas do sistema.

```
userdel [-r] [usuário]
```

- Onde:

`-r`

Apaga também o diretório `HOME` do usuário.

- OBS: Note que uma conta de usuário não poderá ser removida caso ele estiver no sistema, pois os programas podem precisar ter acesso aos dados dele (como `UID`, `GID`) no diretório `/etc/passwd`.



## Comando `groupdel`

- Apaga um grupo do sistema. Quando é usado, este comando apaga todos os dados do grupo especificado dos arquivos de contas do sistema.

```
groupdel [grupo]
```

- Tenha certeza que não existem arquivos/diretórios criados com o grupo apagado através do comando `find`.
- Observação: você não pode remover o grupo primário de um usuário. Remova o usuário primeiro.



## Comando `sg`

- Executa um comando com outra identificação de grupo. A identificação do grupo de usuário é modificada somente durante a execução do comando. Para alterar a identificação de grupo durante sua sessão shell, use o comando `newgrp`.

```
sg [-] [grupo] [comando]
```

- Onde:  
se usado, inicia um novo ambiente durante o uso do comando (semelhante a um novo login e execução do comando), caso contrário, o ambiente atual do usuário é mantido.

`grupo`

Nome do grupo que o comando será executado.

`comando`

Comando que será executado. O comando será executado pelo bash.

- Quando este comando é usado, é pedida a senha do grupo que deseja acessar. Caso a senha do grupo esteja incorreta ou não exista senha definida, a execução do comando é negada.
- Exemplo: `sg root ls /root`



## Adicionando Usuário a Um Grupo

- Para adicionar um usuário em um novo grupo e assim permitir que ele acesse os arquivos/diretórios que pertencem àquele grupo, você deve estar como root e editar o arquivo `/etc/group` com o comando `vigr`. Este arquivo possui o seguinte formato:

```
NomedoGrupo:senha:GID:usuários
```

- Onde:

`NomedoGrupo`

É o nome daquele grupo de usuários.

`senha`

Senha para ter acesso ao grupo. Caso esteja utilizando senhas ocultas para grupos, as senhas estarão em `/etc/gshadow`.

`GID`

Identificação numérica do grupo de usuário.

`usuários`

Lista de usuários que também fazem parte daquele grupo. Caso exista mais de um nome de usuário, eles devem estar separados por vírgula.



## Adicionando Usuário a Um Grupo

- Continuando...
- Deste modo para acrescentar o usuário "joao" ao grupo "audio" para ter acesso aos dispositivos de som do Linux, acrescente o nome no final da linha:

```
"audio:x:100:joao"
```

Pronto, basta digitar `logout` e entrar novamente com seu nome e senha e você estará fazendo parte do grupo "audio" (confira digitando `groups` ou `id`).

- Outros nomes de usuários podem ser acrescentados ao grupo "audio" bastando separar os nomes com vírgula. Você também pode usar o comando `adduser` da seguinte forma para adicionar automaticamente um usuário a um grupo:

```
adduser joao audio
```

- Este comando adicionaria o usuário "joao" ao grupo "audio" da mesma forma que fazendo-se a edição manualmente.





## Comando `chfn`

- Muda os dados usados pelo comando `finger`.

```
chfn [usuário] [opções]
```

- Onde:

`usuário`

Nome do usuário.

`opções`

`-f [nome]`

Adiciona/altera o nome completo do usuário.

`-r [nome]`

Adiciona/altera o número da sala do usuário.

`-w [tel]`

Adiciona/altera o telefone de trabalho do usuário.

`-h [tel]`

Adiciona/altera o telefone residencial do usuário.

`-o [outros]`

Adiciona/altera outros dados do usuário.

- Caso o nome que acompanha as opções (como o nome completo) contenha espaços, use "" para identificá-lo.
- Exemplo: `chfn -f "Nome do Usuário root" root`



## Comando `id`

- Mostra a identificação atual do usuário, grupo primário e outros grupos que pertence.

```
id [opções] [usuário]
```

- Onde:

`usuário`

É o usuário que desejamos ver a identificação, grupos primários e complementares.

`opções`

`-g, --group`

Mostra somente a identificação do grupo primário.

`-G, --groups`

Mostra a identificação de outros grupos que pertence.



## Comando `id`

- Continua...

opções

`-n, --name`

Mostra o nome do usuário e grupo ao invés da identificação numérica.

`-u, --user`

Mostra somente a identificação do usuário (user ID).

`-r, --real`

Mostra a identificação real de usuário e grupo, ao invés da efetiva. Esta opção deve ser usada junto com uma das opções: `-u`, `-g`, ou `-G`.

- Caso não sejam especificadas opções, `id` mostrará todos os dados do usuário.
- Exemplo:

```
id
```

```
id -user
```

```
id -r -u
```



## Comando `logname`

- Mostra seu login (username).

```
logname
```



## Comando `users`

- Mostra os nomes de usuários usando atualmente o sistema. Os nomes de usuários são mostrados através de espaços sem detalhes adicionais, para ver maiores detalhes sobre os usuários, veja os comandos `id` e `who`.

```
users
```

- Os nomes de usuários atualmente conectados ao sistema são obtidos do arquivo `/var/log/wtmp`.



## Comando groups

- Mostra os grupos que o usuário pertence.

```
groups [usuário]
```

- Exemplo:

```
groups
```

```
groups root
```



## Referências

- GUIA FOCA GNU/Linux. Iniciante. Disponível em: <http://www.guiafoca.org/cgs/guia/iniciante/ch-cmdc.html>. Acesso em: 06 ago. 2017.