



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

21: Usuários e Grupos (Parte 1)

ICO60801 – 2014/2

Professores:

Bruno Fontana da Silva

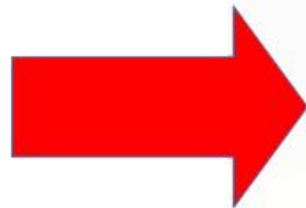
Maria Cláudia de Almeida Castro



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

DE USUÁRIO A ADMINISTRADOR





Administrador de SO Linux

É responsável por projetar e manter uma rede de computadores em funcionamento.
É um usuário com privilégios para modificar qualquer arquivo do SO.

Por que?

- Não permitir que usuários “comuns” danifiquem o SO.
- Realizar reparos, atualizações, instalações de programas e configurações em geral.

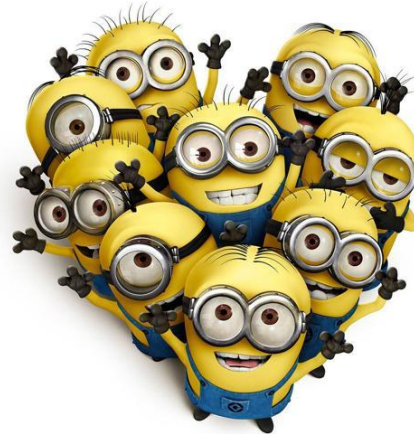
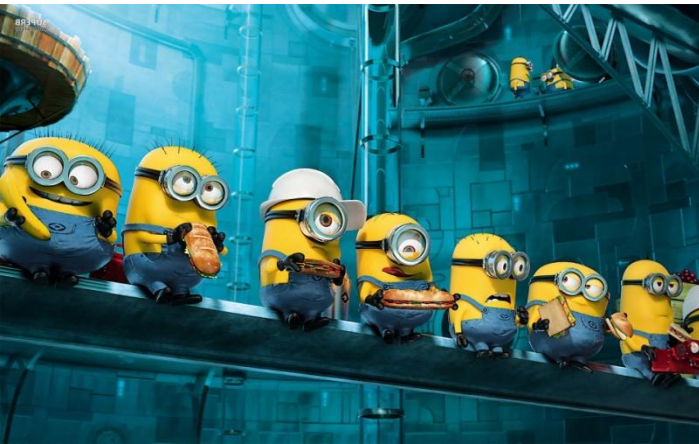
Como? Com o comando **sudo** você poderá fazer tarefas administrativas como superusuários. Há também o administrador geral, o usuário **root** (comando **su**).

sudo - **S**ubstitute **u**ser **do** (fazer substituindo usuário) ou
Super **u**ser **do** (fazer como superusuário).

Você foi contratado para ser o administrador da rede multi-usuários de uma empresa . . .

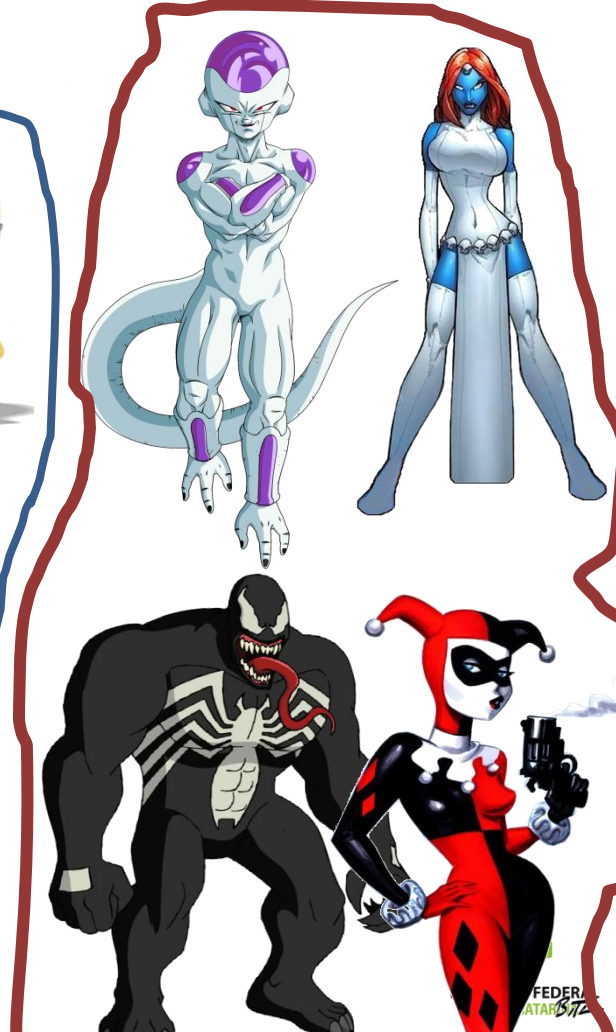
E agora, o que fazer?

Que cuidados você deve ter?





BTT



Quantos grupos de usuários teremos?

Grupos: 3

- Minions
- Vilões
- Heróis

Usuários: 12

- Minions: 4
- Heróis: 4
- Vilões: 4

Cada **USUÁRIO** deve ter...

ITEM	DESCRIÇÃO
Login	Nome do usuário
Password	Senha que o usuário acessará o SO
UID	Identificação do usuário
GID	Identificação do grupo
Comment	Descrição do usuário
Home directory path	Diretório do usuário quando acessa o SO

Cada **GRUPO** deve ter...

ITEM	DESCRIÇÃO
Name	Nome do grupo
Password	Senha do grupo
GID	Identificação do grupo
User list	Lista dos usuários que fazem parte do grupo

Definições de Usuários/Grupos

Usuários: Alguém que possui uma identificação no sistema, um nome e um número UID.

Grupo: É um conjunto de usuários. Cada grupo também possui uma identificação única no sistema, um nome e um número GID.

Grupo Privado de Usuário (UPG): Para cada usuário criado, é criado um grupo com o mesmo nome, cujo o único membro é o próprio usuário.

Adicionando um usuário

Comando: adduser

```
adduser [opções] usuario
```

usuario corresponde ao nome de identificação do usuário a ser criado.

O comando **adduser** exige o uso do comando **sudo** na distribuição Ubuntu (*somente um administrador pode adicionar usuários*).



Adicionando um usuário

Para criar o usuário **goku**, basta digitar como administrador:

```
adduser goku
```

Internamente o SO executará as seguintes tarefas:

- aloca um número de **UID** para o novo usuário e cria uma entrada em **/etc/passwd**
- aloca um número de **GID** para o novo grupo e cria uma entrada em **/etc/group**
- cria o diretório **goku** em **/home**;
- copia os arquivos de **/etc/skel** para o diretório **/home/goku**;
- solicita a senha de acesso do novo usuário
- solicita dados do novo usuário para incluir na entrada de **/etc/passwd**

Opções do comando `adduser`

- home DIR** : define o diretório home do usuário.
- uid UID** : especifica o UID do novo usuário.
- gid GID** : especifica o GID do grupo primário (principal) ao qual o usuário pertence.
- shell SHELL**: especifica o shell padrão do usuário.
- ingroup GROUP** : define GROUP como o grupo primário (principal) do novo usuário, onde GROUP é o nome de um grupo que já existe.
- system** : especifica que o usuário a ser criado é do sistema (o valor do UID será, por padrão, menor que 1000).



Valores padrões em `adduser.conf`

O sistema utiliza como padrão as configurações definidas no arquivo `/etc/adduser.conf`; Leia o arquivo `adduser.conf` e **verifique se as informações abaixo estão corretas.**

```
# FIRST_[GU]ID to LAST_[GU]ID inclusive is the range of
UIDs of dynamically allocated user accounts/groups.
FIRST_UID=1000
LAST_UID=29999

FIRST_GID=1000
LAST_GID=29999
```

Valores padrões em `adduser.conf`

Isto significa que, quando se usa alocação dinâmica de UID e GID, os valores ficam entre 1.000 e 29.999 para o usuário normal (não é usuário especial).

Logo, se o usuário **goku** é o primeiro a ser criado, ele terá UID e GID iguais a **1001**, pois o valor 1000 já foi alocado para o usuário que instalou o SO.

Obs: Por padrão, os valores menores que 1000 de **UID** e de **GID** são reservados para o sistema (usuários especiais). Mas nada impede que o administrador aloque esses valores se eles estiverem disponíveis



Exemplos

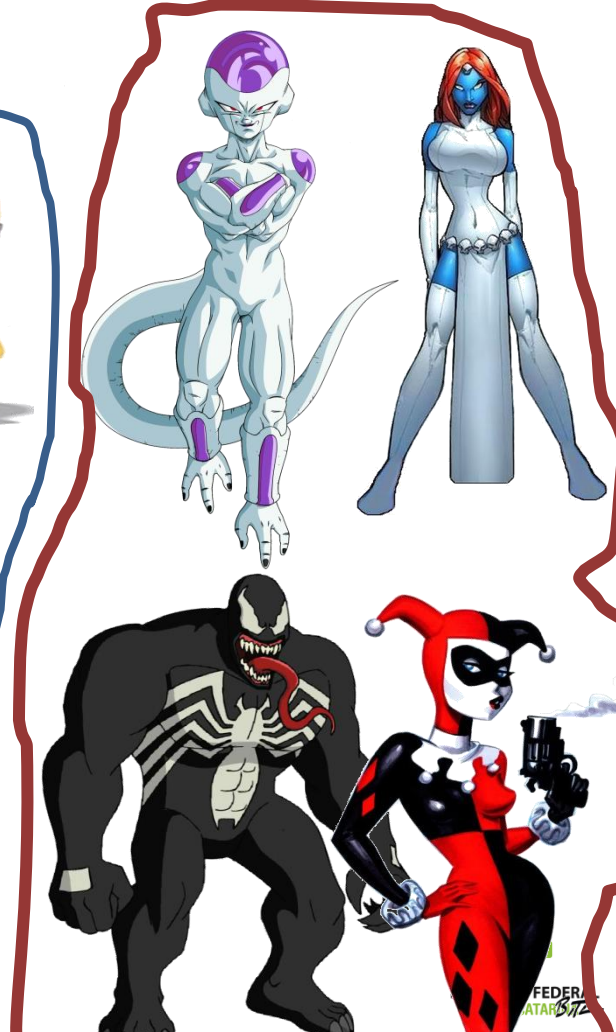
Criar os usuários que trabalharão na empresa:

```
adduser usuario
```

O **UID** do novo usuário corresponde ao menor número, maior que 1000, que ainda não está alocado. Entretanto, é possível definir o **UID** de um determinado usuário:

Quando um novo usuário é criado e o grupo padrão do novo usuário não é fornecido, o sistema automaticamente cria um novo grupo para este usuário com **GID igual ao número de UID**.

Verifique se os usuários foram criados com sucesso;
para isso verifique as últimas linhas do arquivo **/etc/passwd**



Adicionando um grupo

Comando: addgroup

addgroup [opções] **grupo**

grupo corresponde ao nome de identificação do grupo a ser criado. O grupo é criado sem usuários.

O comando **addgroup** exige o uso do comando **sudo** na distribuição Ubuntu (*somente um administrador pode adicionar grupos*).



Opções do comando `addgroup`

--gid ID : especifica o GID do grupo sendo criado.

--system : especifica que o grupo a ser criado é do sistema (o valor do GID será, por padrão, menor que 1000).

Assim como no comando `adduser`, por padrão, os valores menores que 1000 de GID são reservados para o sistema (grupos especiais).



Exemplos

Criar os grupos de usuários da empresa:

```
addgroup grupo
```

O **GID** do novo grupo corresponde ao menor número, maior que 1000, que ainda não está alocado. Entretanto, é possível definir o **GID** de um determinado grupo.

Para verificar se os grupos foram criados com sucesso, verifique as últimas linhas do arquivo */etc/group*

Associando usuários existentes a grupos existentes

```
sudo adduser usuario grupo
```

ou

```
sudo addgroup usuario grupo
```

Verifique se o usuário pertence ao grupo correto,
para isso leia o arquivo

```
/etc/group
```

ou use o comando

```
id usuario
```

Como acessar a conta de um usuário?

Execute o comando: `$ su usuario`

Execute o comando: `$ pwd`

Onde você está?

Vá para o diretório home do novo usuário.

Execute o comando: `$ exit`

Comandos úteis:

deluser:

id:

passwd:

username:

users:

usermod:

delgroup:

groups:

groupmod:

newgrp:

su:

exclui usuário

*identificação do usuário e grupos a que pertence
adiciona senha em usuário já cadastrado.*

exibe nome do usuário logado no momento

exibe os usuários logados no momento

modifica uma conta de usuário.

exclui um grupo

lista grupos

modifica um grupo

altera identificação do grupo primário da sessão

*usado para ganhar permissão de superusuário ou
substituir um usuário*