

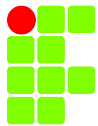
INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Usuários e Grupos

2015/2

Professora:

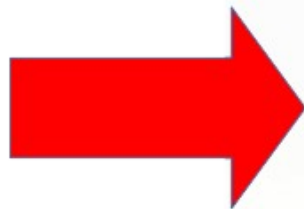
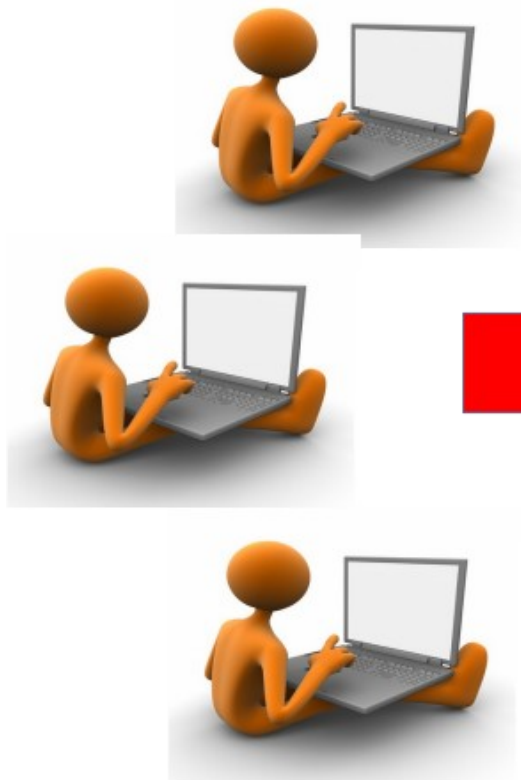
Ana Paula Rosa Negri



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.

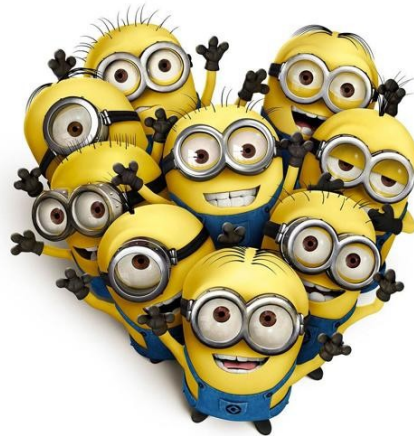
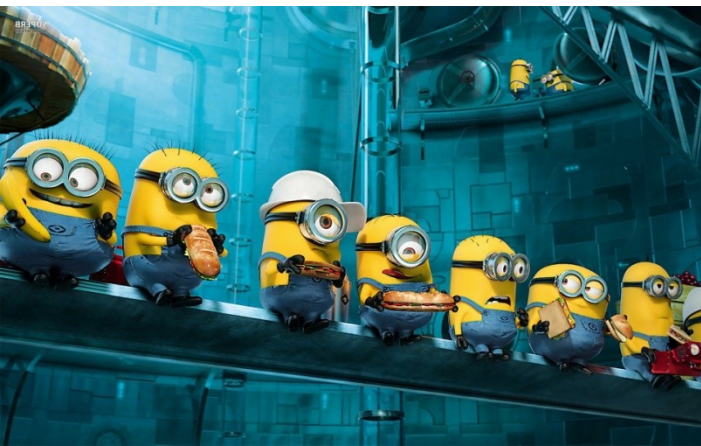
Como? Com o comando **sudo** você poderá fazer tarefas administrativas como superusuários. Há também o administrador geral, o usuário **root** (comando **su**).

sudo - substitute **user** **do** (fazer substituindo usuário) ou **super user** **do** (fazer como superusuário).

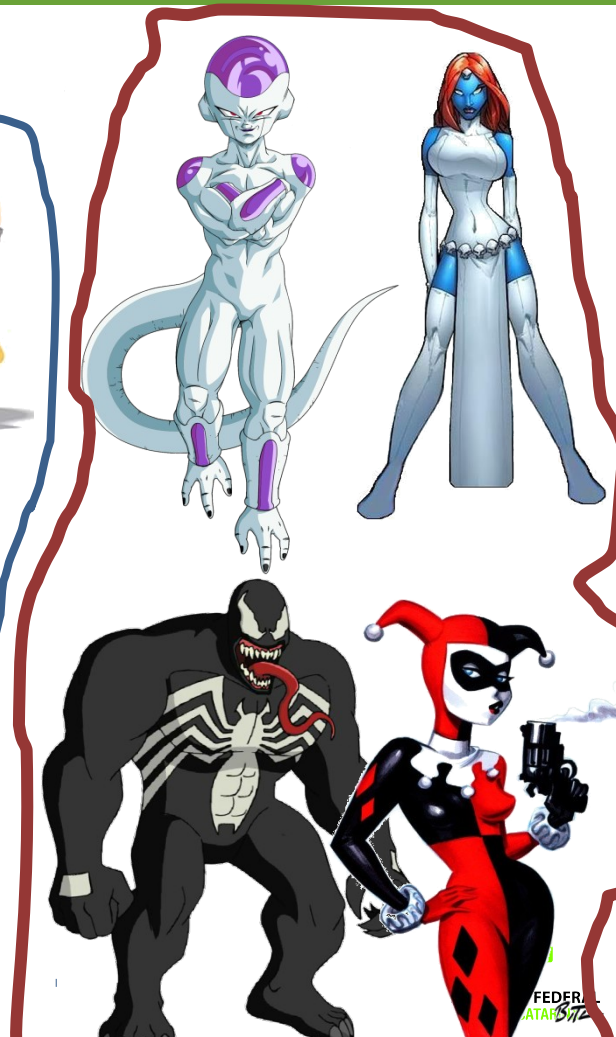
**Você foi contratado para ser o administrador da
rede
multi-usuários de uma empresa . . .**

E agora, o que fazer?

Que cuidados você deve ter?







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

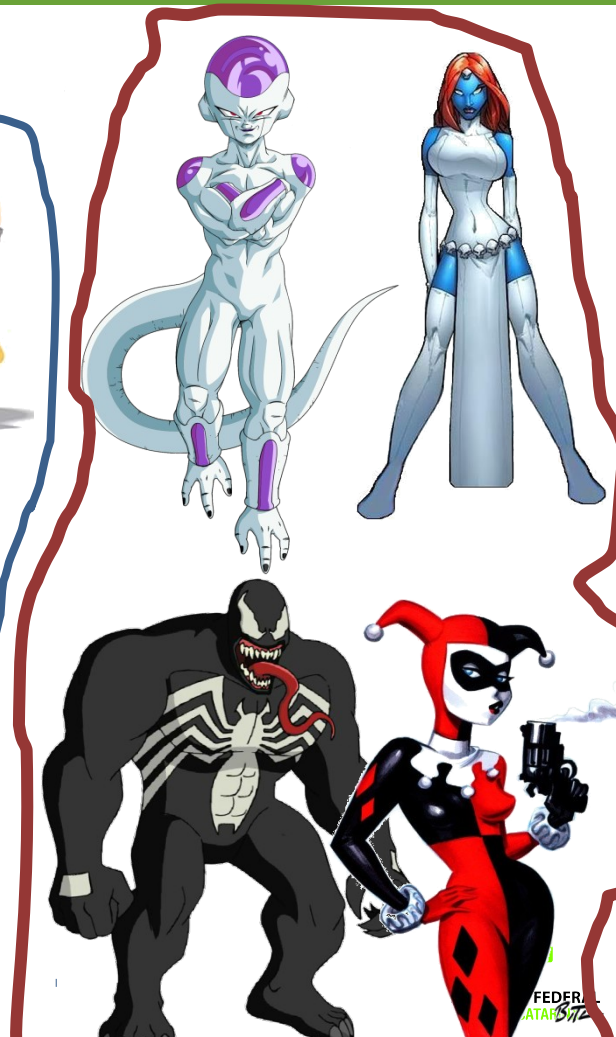
Criar os usuários que trabalharão na empresa:

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: *exclui usuário*

id: identificação do usuário e grupos a que pertence

passwd: adiciona senha em usuário já cadastrado.

username: exibe nome do usuário logado no momento

users: exibe os usuários logados no momento

usermod: modifica uma conta de usuário.

delgroup: *exclui um grupo*

groups: lista grupos

groupmod: modifica um grupo

newgrp: altera identificação do grupo primário da sessão

su: usado para ganhar permissão de superusuário ou substituir um usuário