

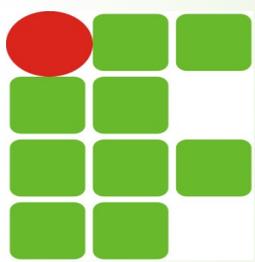
**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
RIO GRANDE DO NORTE



Sistemas Operacionais de Redes

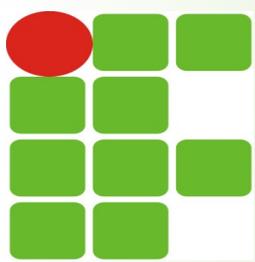
Aula: Gerenciamento de usuários e grupos

Professor: Jefferson Silva



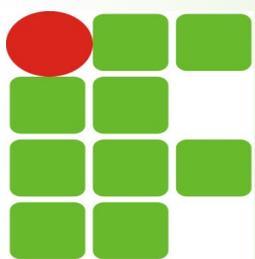
Agenda

- Entender o que são usuários e grupos
- Conhecer os arquivos onde essas informações ficam salvas
- Utilizar os comandos de gerenciamento
 - Useradd
 - groupadd
- Referências



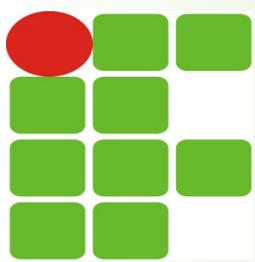
O que é um usuário ?

- São pessoas que tem acesso ao Sistema Operacional
- Usuários também são usados por serviços
 - www-data
 - bind
 - samba



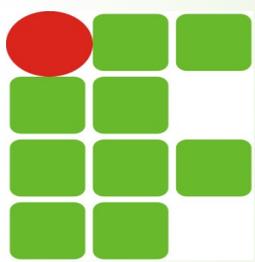
Gerenciamento de usuários no Linux

- A administração de contas no Linux é relativamente fácil
- As contas de usuário são armazenadas no arquivo `/etc/passwd`
- Neste arquivo são gravados os dados como login do usuário, senha, identificador, grupo, nome do usuário, diretório home e shell
- Exemplo da conta de root:
 - `root:x:0:0:root:/root:/bin/bash`



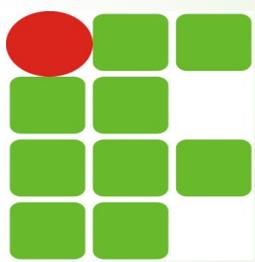
Explicando ...

- `root:x:0:0:root:/root:/bin/bash`
 - O login é a identificação que o usuário vai utilizar no sistema
 - x: Representa a senha do usuário. A senha criptografada fica no arquivo `shadow`
 - ID do usuário: É o identificador de cada conta. O ID 0 é exclusivo do root
 - ID do grupo: É o identificador do grupo ao qual o usuário pertence



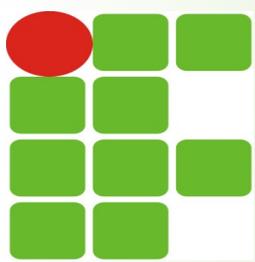
Explicando ...

- `root:x:0:0:root:/root:/bin/bash`
 - Nome de usuário: É o nome "real do usuário", aceita espaço e caracteres especiais
 - Diretório Home: É o diretório do usuário (cada usuário tem seu próprio diretório)
 - Shell: Especifica o interpretador utilizado pelo usuário. Nesse exemplo, ele usa o bash



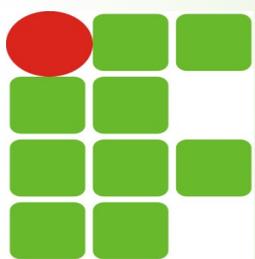
Exemplo de passwd

```
root@monaco:~# cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/bin/sh
bin:x:2:2:bin:/bin:/bin/sh
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/bin/sh
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/bin/sh
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/bin/sh
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/bin/sh
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/bin/sh
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/bin/sh
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/bin/sh
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/bin/sh
syslog:x:101:103:./home/syslog:/bin/false
messagebus:x:102:105:./var/run/dbus:/bin/false
sshd:x:105:65534:./var/run/sshd:/usr/sbin/nologin
jefferson:x:1002:1002:Jefferson Igor Duarte Silva,,,:/home/jefferson:/bin/bash 7
```



Grupos de trabalho

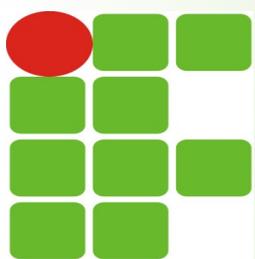
- Para facilitar a administração das permissões, o Linux faz uso do conceito de grupos de trabalho.
- Esses grupos ficam armazenados no arquivo `/etc/group`



Exemplificando ...

```
root@monaco:~# cat /etc/group  
root:x:0:  
daemon:x:1:  
bin:x:2:  
sys:x:3:  
adm:x:4:sysadm,zimbra
```

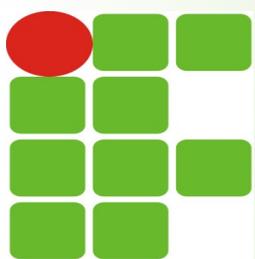
- Nome do grupo
- Senha para ingressar no grupo (o hash da senha fica em /etc/gshadow)
- ID do grupo
- Membros



Administrando usuários

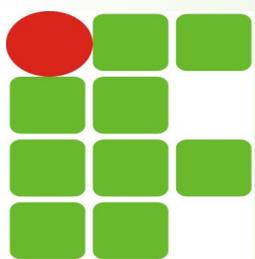
- `useradd [opcoes] usuário`
- O comando adiciona usuários. Para uma configuração segura, devemos utilizar as opções
- Se não usarmos opções:

```
root@monaco:~# useradd xupeta  
root@monaco:~#
```



Opções do useradd

- -c "nome do usuário"
- -d diretorio_home
- -m: cria o diretório especificado pelo "-d"
- -g ID_grupo
- -s shell
- **Obs.: o comando useradd não cadastra senha**
- `useradd -c "Jefferson Silva" -d /home/jeff/ -m -g 1000 -s /bin/bash jefferson`



Operando com senhas: passwd

- passwd é o comando para gerenciamento de senhas
- Uso: passwd [**opcoes**] usuário

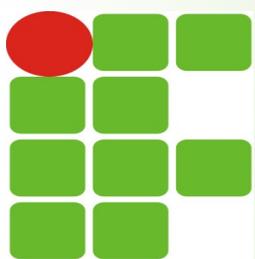
```
root@monaco:~# passwd xupeta
```

```
Digite a nova senha UNIX:
```

```
Redigite a nova senha UNIX:
```

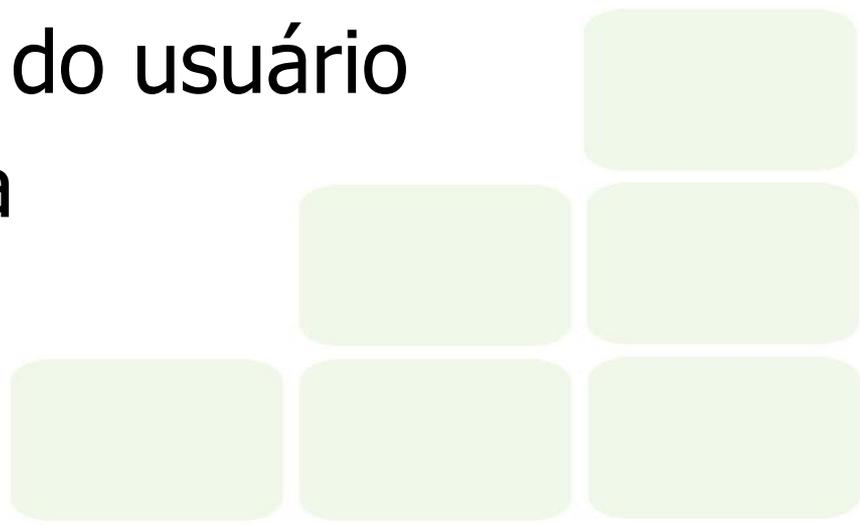
```
passwd: password updated successfully
```

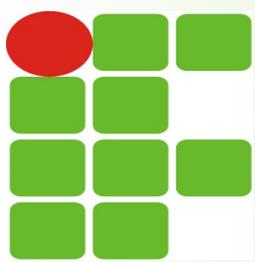
```
root@monaco:~#
```



passwd: opções

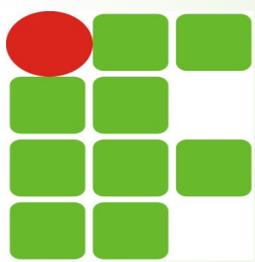
- -l : bloqueia a conta
- -d : deleta a senha
- -e : expira a senha do usuário
- -S : status da conta





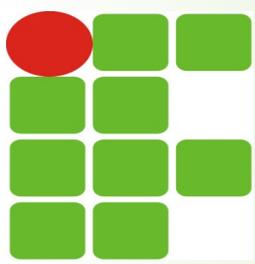
Alterando características

- Quando se faz necessário alterarmos uma determinada característica do usuário, podemos utilizar o comando `usermod`
- `usermod [opcoes] usuário`



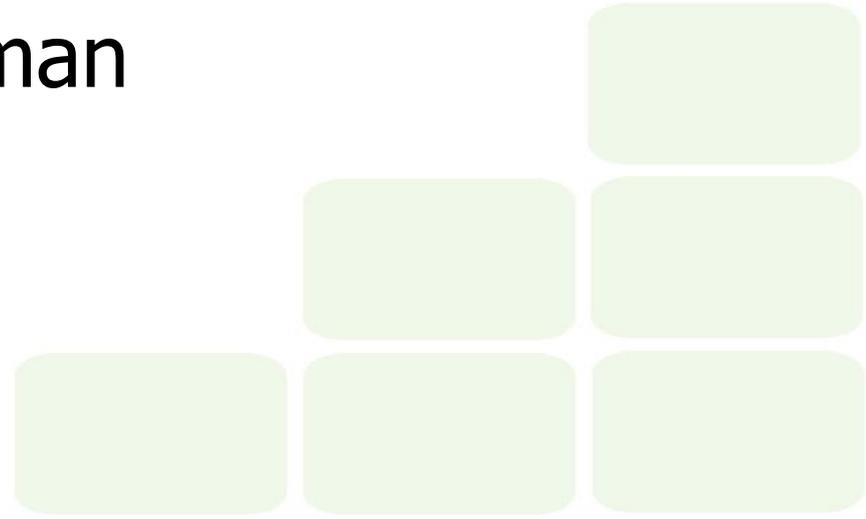
Opções do usermod

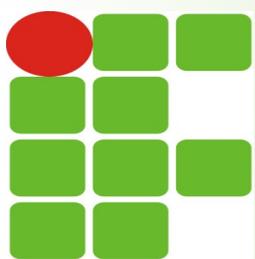
- -d diretorio_home
- -c nome_usuario
- -g ID_grupo
- -s shell
- -L: bloqueia a conta
- -U: desbloqueia a conta



Exemplificando ...

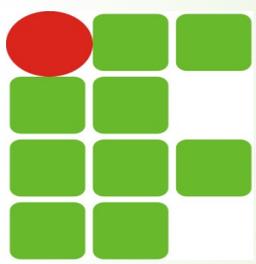
- `usermod -c "jeffin" jefferson`
- `usermod -d /home/jeffin jefferson`
- `Usermod -L superman`





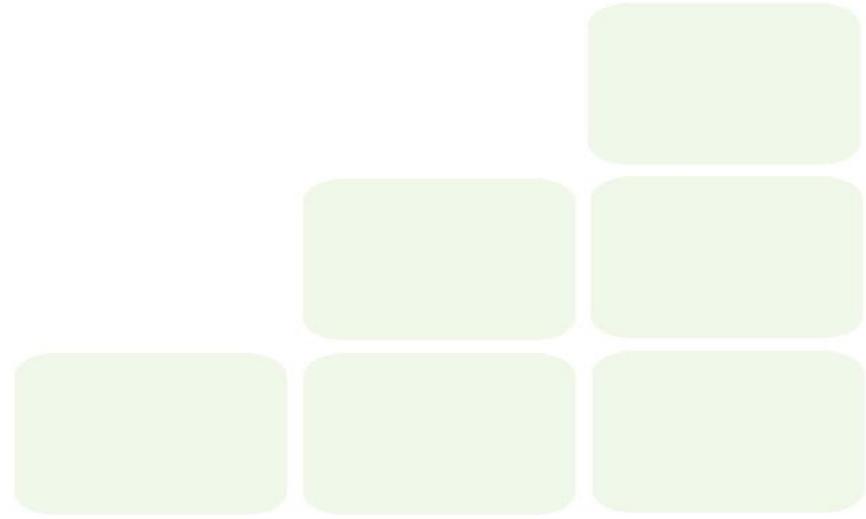
Deletando usuários

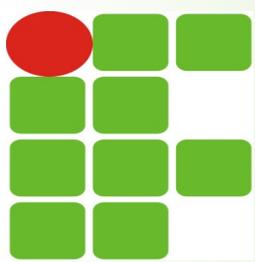
- O comando `userdel` remove a conta de um determinado usuário do sistema
 - `userdel [opcoes] usuário`
- Opções
 - `-r` : remove o diretório "HOME" do usuário



userdel

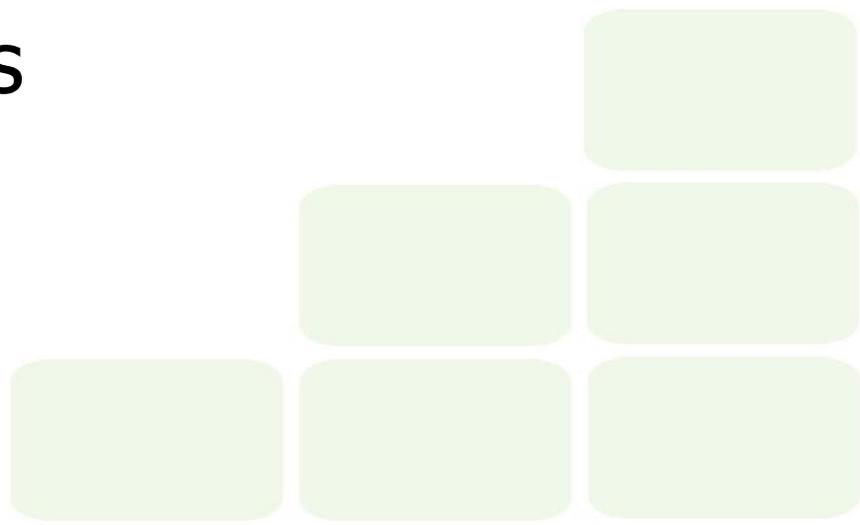
- Exemplo de uso
 - `userdel -r jeff`

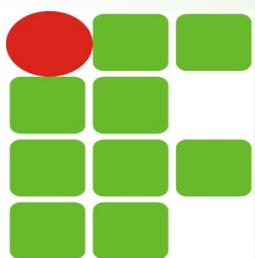




Trabalhando com grupos

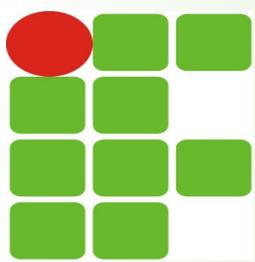
- Adição de grupos
 - `groupadd`
- Remoção de grupos
 - `groupdel`
- Adição de senha
 - `gpasswd`





Atividade

- Crie um usuário para o professor de vocês
 - Login: jeff
 - Nome do usuário: Jefferson Silva
 - Shell: bash
 - Senha inicial: XPTO@)!\$--
 - A senha deve expirar no primeiro login



Atividade - II

- Crie um shell script que crie contas de usuário
 - O usuário deverá informar, via parâmetros, o login, o ID que deseja para a conta e a senha