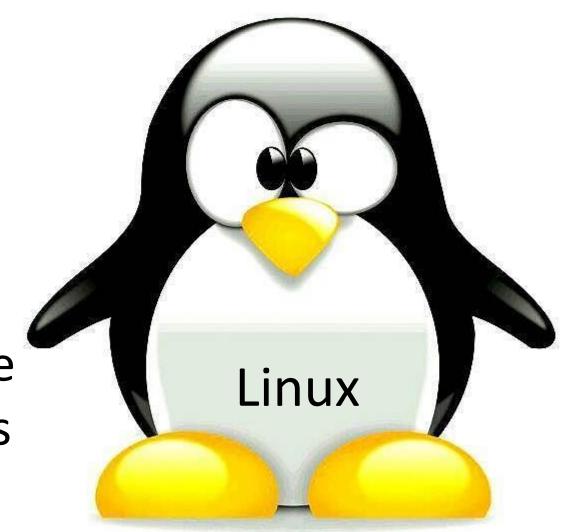


Criação e remoção de utilizadores





Utilizador

Devido a ser um sistema multi utilizador, o Linux necessita que sejam criadas contas para cada um dos utilizadores.

As contas irão ser criadas no ficheiro /etc/passwd que por todos os utilizadores precisarem de permissões de leitura ao ficheiro, a password vai ficar no /etc/shadow



[amatias@centos7 ~]\$ tail -3 /etc/passwd

tcpdump:x:72:72::/:/sbin/nologin

amatias:x:1000:1000:Antonio Matias:/home/amatias:/bin/bash

vboxadd:x:987:1::/var/run/vboxadd:/bin/false

[amatias@centos7 ~]\$ sudo tail -3 /etc/shadow

[sudo] password for amatias:

tcpdump:!!:18488::::::

amatias:\$6\$LWUwXsxZzUE9lv9M\$nbTAAKvORqgKCnkuuxBKlP1rGJKje5lkEG0GDoP9lpPn8jux1cbB

MEF6C0mPrizHzGr2qxIDLCwuHxXUIqYbS1::0:99999:7:::

vboxadd:!!:18488:::::



Utilizador

Os campos no ficheiro /etc/passwd são seprados por ":" e descrevem o utilizador pela seguinte ordem:

Campo	Descrição	
1. username	Nome pelo qual é conhecido o utilizado (sem espaços)	
2. password	Senha secreta de acesso	
3. UID	Numero entre 0 e 65535 que identifica cada utilizador	
4. GID	Numero entre 0 e 65535 que identifica o grupo a que cada utilizador pertence	
5. full name	Nome completo do utilizador	
6. home	Directoria pessoal de trabalho do utilizador	
7. shell	Interpretador de comandos (ex: bash, sh)	

Neste exemplo temos:

amatias:x:1000:1000:Antonio Matias:/home/amatias:/bin/bash



Utilizador

Ficamos então com os elementos, neste exemplo:

amatias:x:1000:1000:Antonio Matias:/home/amatias:/bin/bash

- O username "amatias" que será usado para identificar este utilizador
- Password está no /etc/shadow
- Número do utilizador "1000"
- Número do grupo primário do utilizador "1000", isto porque um utilizador pode pertencer a mais do que um grupo
- Nome longo do utilizador "Antonio Matias"
- A home directory, ou seja onde é a sua área de trabalho e tem os seus ficheiros "/home/amatias"
- Qual a Shell que irá utilizar, neste caso a "/bin/bash"



Vamos agora criar o utilizador jinacio:

[root@centos7 ~]# useradd jinacio [root@centos7 ~]# tail -1 /etc/passwd jinacio:x:1001:1001::/home/jinacio:/bin/bash

[root@centos7 ~]# tail -1 /etc/shadow

jinacio:!!:18503:0:99999:7:::

[root@centos7~]#

[root@centos7 ~]# passwd jinacio

Changing password for user jinacio.

New password:

Retype new password:

passwd: all authentication tokens updated successfully.

[root@centos7 ~]# tail -1 /etc/shadow

jinacio:\$6\$KGV9AwHV\$oBwJWDYdEKCPdfhmnmRm/ZbK0ro20G2AmkG

H1jjYu5EcIh78Bras3zEOgEBw/0c3Sfa5AUgOD7PnKB6Ql0/uz/:18503:0:9

9999:7:::



Modificar utilizador

Para modificar o utilizador existe o comando usermod. Por exemplo para adicionar o nome deve usar a opção —c:

```
[root@centos7 ~]# usermod -c "Joaquim Inacio" jinacio [root@centos7 ~]# tail -1 /etc/passwd jinacio:x:1001:1001:Joaquim Inacio:/home/jinacio:/bin/bash
```

Para que o utilizador seja "obrigado" a mudar a password no próximo acesso deveremos expirar a password. Por exemplo :



[[root@centos7 ~]# passwd -e jinacio Expiring password for user jinacio. passwd: Success

O comando chage permite gerir a mudança automaticamente, expirando a mesma a cada n dias definido.



Remover utilizador

Para remover a conta do utilizador devemos usar o comando userdel <nome do utilizador>

```
[root@centos7 ~]# tail -1 /etc/passwd
jinacio:x:1001:1001:Joaquim Inacio:/home/jinacio:/bin/bash
[root@centos7 ~]# userdel jinacio
```

Desta forma é apagado o utilizador mas não o conteúdo da sua home directory (espaço de trabalho).



Remover utilizador ...

Para remover o utilizador e todo o conteúdo de trabalho (atenção ao realizar esta tarefa, pode ser necessário salvaguardar esta informação antes) devemos usar a opção -r

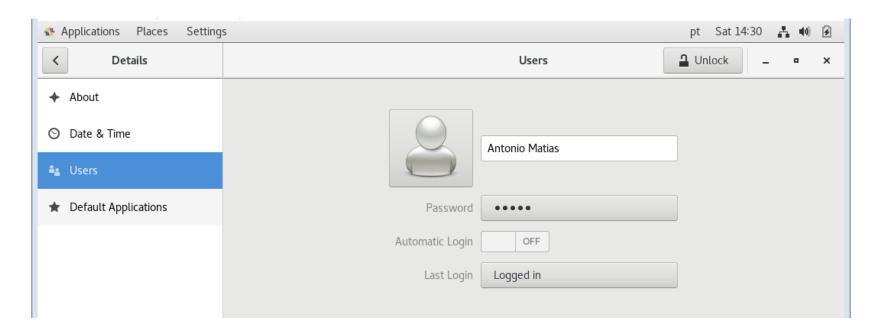


[root@centos7 ~]# tail -1 /etc/passwd jinacio:x:1001:1001:Joaquim Inacio:/home/jinacio:/bin/bash [root@centos7 ~]# ls -l /home total 8 drwx-----. 19 amatias amatias 4096 Aug 29 14:22 amatias drwx-----. 3 jinacio jinacio 78 Aug 29 18:44 jinacio [root@centos7 ~]# userdel -r jinacio [root@centos7 ~]# ls -l /home total 8 drwx-----. 19 amatias amatias 4096 Aug 29 14:22 amatias



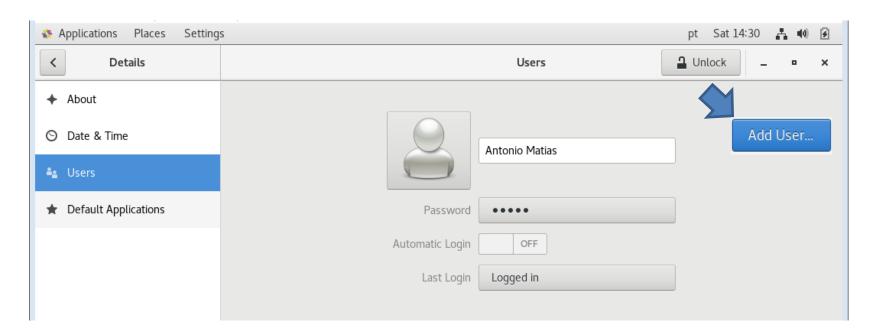
Também podemos criar através da interface gráfica

Através do Gnome aceder por Applications -> System Tools -> Settings Na última opção dos settings vamos a Details -> Users





Desbloqueamos o acesso a todos os utilizadores em unlock para ter o botão Add User ... onde iremos criar o utilizador desejado.





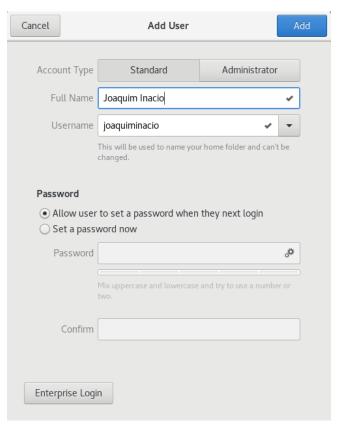
Desbloqueamos o acesso a todos os utilizadores em unlock para ter o botão Add User ... onde iremos criar o utilizador

desejado.

Podemos criar um utilizador vulgar ou com privilégios de administração.

Indicamos um nome longo e o respectivo username.

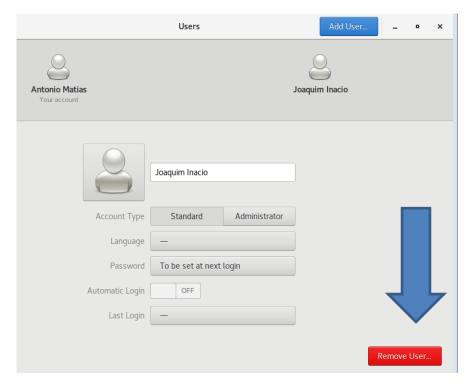
Poderemos criar a password ou deixar ao utilizador a vantagem de o fazer no primeiro login. E avançamos no botão Add.





Remover utilizador

Para remover um utilizador, depois de desbloquear, selecionase o utilizador e com o botão Remove User ...



Será questionado se quer manter a área de trabalho do utilizador, normalmente deveremos apagar, mas temos que ter a certeza.

Do you wai	nt to keep Joaquim Ina	icio's files?
	o the home directory, mail speleting a user account.	oool and temporary
Delete Files	Keep Files	Cancel



Controlar o acesso

Podemos ter necessidade de garantir que determinado utilizador mude a password. Por exemplo quando é realizada a acção de reset da password onde é entregue nos password pelo gestor do sistema, a mesma deverá ser alterada pelo utilizador para que só ele seja responsável pela mesma.



[root@centos64 amatias]# passwd -e aluno1 Expiring password for user aluno1. passwd: Success

Para isso usamos o comando passwd –e expira a password e dessa forma o utilizador necessitará de alterar a password ao entrar na próxima sessão.



Bloquear o acesso

Podemos ter necessidade de bloquear o acesso do utilizador ao sistema, nesse caso podemos sempre mudar a password para outra que o utilizador não conheça, mas também usando o comando passwd —l <user> que faz o lock/bloqueio e passwd —u <user> para unlock/desbloquear a conta indicada à frente.



[root@centos64 amatias]# passwd -l aluno1 Locking password for user aluno1.

passwd: Success

[root@centos64 amatias]# passwd -u aluno1

Unlocking password for user aluno1.

passwd: Success

Bloquear o acesso

No entanto se o utilizador tiver acesso por outro método de autenticação que não seja meramente a password, por exemplo com certificado digital com ssh, este bloqueio não funciona. Para isso deveremos usar o comando chage –E

[root@centos64 amatias]# chage -E 0 aluno1

[root@centos64 amatias]# chage -l aluno1

Last password change : Nov 14, 2020

Password expires : never
Password inactive : never

Account expires : Jan 01, 1970

Minimum number of days between password change : 0

Maximum number of days between password change : 99999

Number of days of warning before password expires : 7

[root@centos64 amatias]# chage -d 0 aluno1 [root@centos64 amatias]# chage -l aluno1

Last password change : password must be changed : password must be changed Password inactive : password must be changed : password must be changed

Account expires : Jan 01, 1970

Minimum number of days between password change : 0

Maximum number of days between password change : 99999

Number of days of warning before password expires : 7



Comando chage

O comando chage permite ainda outras funcionalidades, como por exemplo automatizar de forma simples a política de passwords (também pode ser feito com o comando passwd) indicando o tempo máximo e mínimo de utilização da password



[root@centos64 amatias]# chage aluno1 Changing the aging information for aluno1 Enter the new value, or press ENTER for the default

Minimum Password Age [1]:
Maximum Password Age [48]:
Last Password Change (YYYY-MM-DD) [1970-01-01]:
Password Expiration Warning [7]:
Password Inactive [0]:
Account Expiration Date (YYYY-MM-DD) [1970-01-01]:



Gerir grupos

Tal como gerimos os utilizadores, podemos gerir os grupos, criando (groupadd), modificando (groupmod) e removendo (groupdel).

Na práctica estamos a gerir o conteúdo do ficheiro /etc/group cujas respectivas entradas são o nome do grupo, a password caso exista, o seu número (GID) e os utilizadores que fazem parte do grupo. Por exemplo:



[root@centos64 amatias]# head -3 /etc/group root:x:0:

bin:x:1:

daemon:x:2:

[root@centos64 amatias]# tail -5 /etc/group

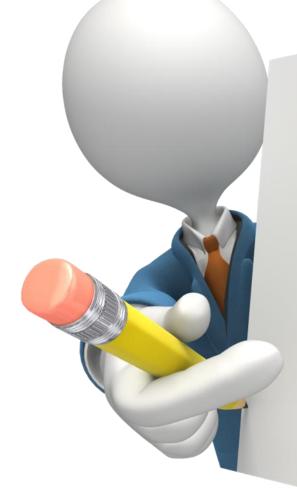
amatias:x:1000:amatias

vboxsf:x:981:

jinacio:x:1001:jinacio cockpit-ws:x:980:

aluno1:x:1003:aluno1







Perguntas

- 1. Qual o ficheiro onde é criado o utilizador?
- 2. E em que ficheiro ficam as passwords? Porquê?
- 3. Quandos modos temos para gerir utilizadores?
- 4. Posso criar um utilizador de um modo e remover ou modificar de outro?