

Certificação LPIC 1

```
[root@dev ~]# cat hello.sh
```

```
#!/bin/bash  
echo "Bem vindos!";
```

```
[root@dev ~]# whoami  
Rafael Rêgo
```

```
[root@dev ~]# mail -s 'Contato'  
rafael.force@gmail.com, whatsapp 98860-7630
```

```
[root@dev ~]# cat today.txt
```

- Tópico 107: Tarefas administrativas**
- Gerenciamento de usuários e tarefas relacionadas**
 - O candidato deve estar apto a adicionar, remover, suspender e alterar contas de usuários.**

```
[root@dev ~]# cat intro.txt
```

- O gerenciamento de usuários no Linux é uma tarefa muito crítica e que tem um potencial impacto na segurança do sistema;**
- Usuários com senhas fracas ou mal dimensionados, em termos de grupo e permissões, podem ser brechas rapidamente percebidas;**
- Alguns arquivos que gerenciam os usuários do sistema são disponíveis para leitura por todos, então tenha certeza de seguir as melhores práticas na criação das contas ou em caso de um setup orientado siga a risca as considerações do produto na criação das contas.**

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# apropos admintask

- ➔ Os principais termos relacionados e utilitários são:
 - /etc/passwd, /etc/shadow, /etc/group, /etc/skel
 - chage, groupadd, groupdel, groupmod, passwd, useradd, userdel e usermod

Certificação LPIC 1

```
[root@dev ~]# cat /etc/passwd
```

- **Instalação: base**
- **Descrição: Arquivo texto que descreve os logins de usuários do sistema. Precisa ser legível pra todos os usuários do sistema pois utilitários com o 'ls' usam o arquivo pra mapear o lds para nome de usuário.**
- **Manpage: man 5 passwd**

Certificação LPIC 1

→[root@dev ~]# cat /etc/passwd

```
testuser:x:1481:1482:This is a test user:/home/testuser:/bin/bash
```

Diagram illustrating the fields of the passwd file entry:

- [Username] points to `testuser`
- [Password] points to `x`
- [Userid] points to `1481`
- [Groupid] points to `1482`
- [User Information] points to `This is a test user`
- [User home path] points to `/home/testuser`
- [User shell] points to `/bin/bash`

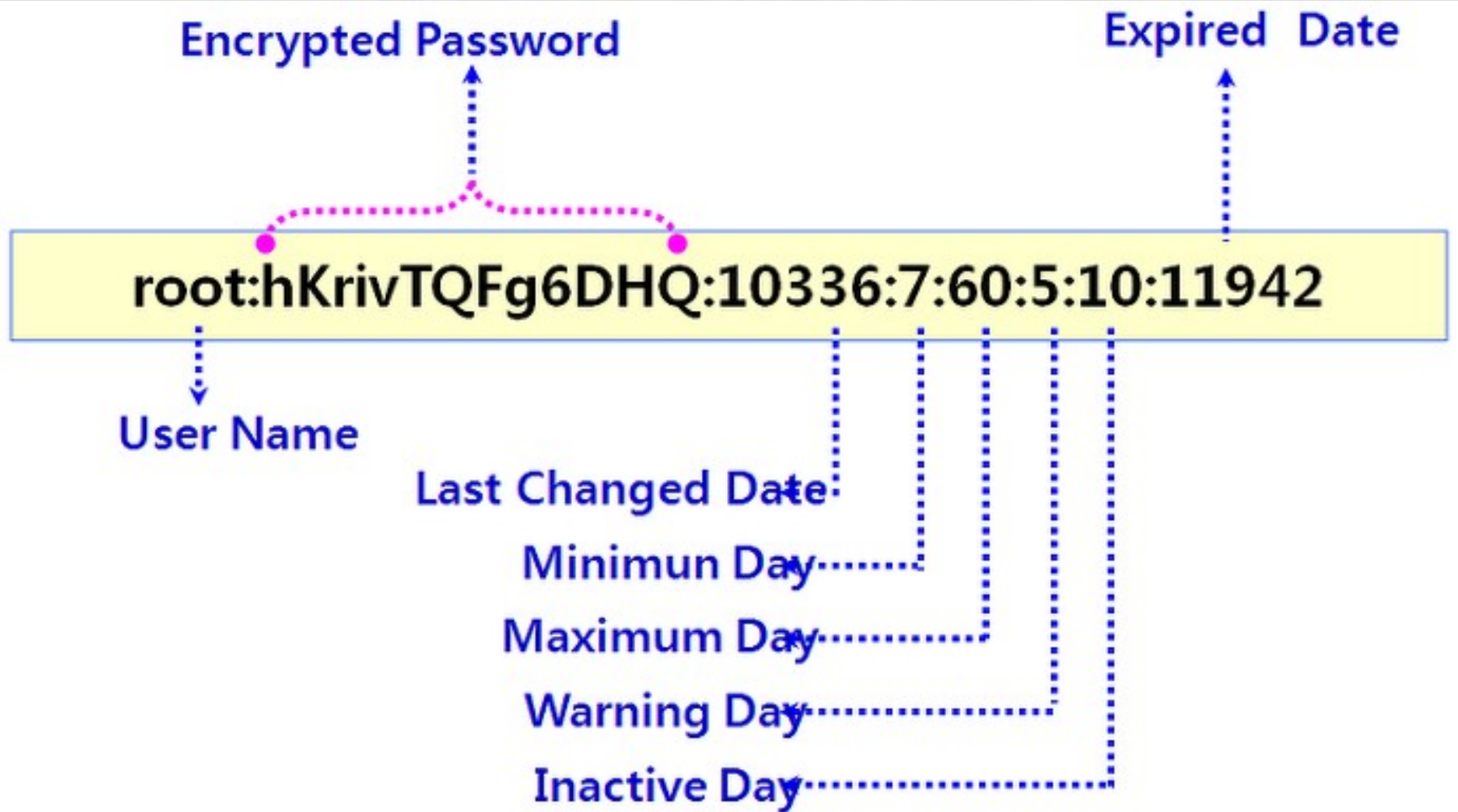
Certificação LPIC 1

```
[root@dev ~]# cat /etc/shadow
```

- **Instalação: base**
- **Descrição: Arquivo texto que contém as informações de senha dos usuários e opcionalmente informações da data de criação da conta.**
- **Manpage: man 5 passwd**

Certificação LPIC 1

```
[root@dev ~]# cat /etc/shadow
```




```
[root@dev ~]# cat /etc/group
```

- **Instalação: base**
- **Descrição: Arquivo texto que contém as informações dos grupos do sistema. O formato do arquivo é o seguinte:**
 - **nome do grupo:senha:GID:lista de usuários**
- **Manpage: man 5 passwd**

```
[root@dev ~]# ls /etc/skel
```

→ Instalação: base

- **Descrição:** Esse diretório é a abreviação de skeleton e seu objetivo é que todos os arquivos contidos nesse diretório (opcionalmente e por default) sejam copiados para o diretório de um novo usuário do sistema.

→ Manpage: man useradd

[root@dev ~]# chage

- **Instalação: base**
- **Descrição: Altera informações das validades das senhas dos usuários**
- **Opções:**
 - **-l: lista as informações de uma conta**
- **Manpage: man chage**
- **Execute: root@localhost# chage -l root**

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# groupadd

- **Instalação: base**
- **Descrição: Adiciona um grupo no sistema**
- **Opções:**
 - **-g: informa o groupid**
- **Manpage: man groupadd**
- **Execute: root@localhost# groupadd aluno**

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# groupdel

- **Instalação: base**
- **Descrição: Deleta um grupo no sistema**
- **Manpage: man groupdel**
- **Execute: root@localhost# groupdel aluno**

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# groupmod

- **Instalação: base**
- **Descrição: Modifica a definição de um grupo no sistema**
- **Opções:**
 - **-g: informa o novo groupid**
- **Manpage: man groupmod**
- **Execute:**

root@localhost# groupadd -g 2000 aluno && cat /etc/group

root@localhost# groupmod -g 2001 aluno && cat /etc/group

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# passwd

- **Instalação: base**
- **Descrição: Cria e gerencia senha de usuários do sistema**
- **Opções:**
 - **-l: bloqueia a conta**
 - **-u: desbloqueia a conta**
 - **-d: deleta a senha do usuário**
 - **-e: expira a senha pra conta informada**
 - **-S: apresenta o status da senha pra conta informada**
- **Manpage: man passwd**

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# userdel

- **Instalação: base**
- **Descrição: Deleta um usuário do sistema**
- **Exemplo:**
 - **useradd -d /home/aluno -c “Aluno Evolucao” -k /etc/skel -m -s /bin/bash -u 5000 -U aluno**
- **Manpage: man useradd**

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# usermod

- **Instalação: base**
- **Descrição: Modifica uma conta de usuário**
- **Opções:**
 - **-c: Altera o comentário da conta de usuário**
 - **-d: informa o novo diretório de login**
 - **-g: o novo groupid principal**
 - **-l: novo nome de login**
- **Manpage: man usermod**
- **Execute: root@localhost# usermod -l instrutor aluno && cat /etc/passwd**

```
[root@dev ~]# cat desafio.txt
```

- **1) Você precisa que toda vez que um usuário logue no sistema isso seja registrado no messages**
- **2) Você precisa que toda vez que um usuário deslogue do sistema isso seja registrado no messages**
- **3) Garanta que esse comportamento seja default pra todos os usuários criados.**
- **O log tem o seguinte padrão:**
 - **Info: Usuário \$username logado em \$data**
 - **Info: Usuário \$username deslogado em \$data**

```
[root@dev ~]# cat desafio.txt
```

- **4) Crie um usuário chamado suporte**
- **5) O grupo do suporte é suporte e ambos (UID e GID) tem o ID 5000**
- **6) O diretório home do usuário suporte é /home/support**
- **7) O usuário suporte deve alterar a senha assim que logar no sistema (expirar a senha do usuário)**
- **8) Criar os grupos corp e financ**
- **9) Adicionar o usuário suporte aos grupos corp e financ**

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# cat desafio.txt

- **10) Alterar o nome do usuário suporte para support**
- **11) Logar e deslogar com o usuário support**
- **12) Localizar nos logs que o usuário logou e deslogou**

```
[root@dev ~]# cat today.txt
```

- **Tópico 107: Tarefas administrativas**
- **Agendamento de tarefas**
 - **O candidato deve estar apto a usar o cron ou anacron pra execução de jobs em intervalos regulares e usar o at para executar jobs em horários específicos.**

[root@dev ~]# apropos admintask

→ Os principais termos relacionados e utilitários são:

- **/etc/cron.* , /etc/at.deny, /etc/at.allow,
/etc/contrab, /etc/cron.allow, /etc/cron.deny,
/var/spool/cron**
- **crontab, at, atq, atrm, anacron, /etc/anacrontab**

[root@dev ~]# crontab

- **Instalação: base**
- **Descrição: o arquivo /etc/crontab permite, em um nível bastante granular, realizar agendamento de comandos.**
- **Opções:**
 - **-l: lista a crontab do usuário**
 - **-e: edita a crontab do usuário**
- **Manpage: man crontab**

Certificação LPIC 1

```
[root@dev ~]# crontab
```

# EXECUTE BACKUP.SH SCRIPT EVERY SUNDAY AT 2:36 AM						
36 2 * * 7 root /usr/local/sbin/backup.sh						
36	2	*	*	7	root	/usr/local/sbin/backup.sh
VALUE RANGE	VALUE RANGE	VALUE RANGE	VALUE RANGE	VALUE RANGE	- COMMAND TO EXECUTE	
0-59	0-23	1-31	1-12	0-7	- EXECUTE COMMAND AS A USER ROOT	
				- DAY OF WEEK: Sunday =0, Monday =1, Tuesday=2, Wednesday=3 Thursday=4, Friday=5, Saturday=6, Sunday=7		
				- MONTH: January =1, February=2, March=3, April=4, May=5, June=6 July=7, August=8, September=9, October=10, November=11, December=12		
				- DAY OF MONTH		
				- HOUR		
				- MINUTE		
linuxconfig.org						

Certificação LPIC 1

```
[root@dev ~]# /etc/cron.allow && /etc/cron.deny
```

- **Instalação: base**
- **Descrição: Se o arquivo cron.allow existir então é necessário que os usuários autorizados a executar o cron estejam listados. Se o arquivo cron.deny existir os usuários listados no arquivo são proibidos de executar os comandos via cron.**
- **Exemplo cat /etc/cron.allow:**
 - root**
 - Instrutor**
- **Exemplo cat /etc/cron.deny:**
 - aluno**
- **Manpage: man crontab**

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# /var/spool/cron

- **Instalação: diretório**
- **Descrição: Nesse diretório ficam todos os jobs agendados pelo usuário. Esses arquivos são gerenciados pelo daemon crond**
- **Manpage: man crond**

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# at

- **Instalação: base**
- **Descrição: Executa comandos numa hora específica**
- **Opções:**
 - **-l: lista os jobs agendados (alias pra atq)**
 - **-r: remove um job (alias pra atrm)**
- **Manpage: man at**
- **Execute: root@localhost# at 17:25**
shutdown -h now
(aperte as teclas ctrl + d)

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# anacron

- **Instalação: base**
- **Descrição: Executa comandos de forma assíncrona. É ideal pra computadores que não ficam o tempo todo ligados. O anacron é complementar ao cron e juntos garantem os jobs sejam executados no sistema com ou sem precisão de data/hora.**
- **Manpage: man anacron && man anacrontab**

Certificação LPIC 1

```
[root@dev ~]# anacron
```

```
[root@dev ~]# anacron
[root@dev ~]# cat /etc/anacrontab
# /etc/anacrontab: configuration file for anacron

# See anacron(8) and anacrontab(5) for details.

SHELL=/bin/sh
PATH=/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin
MAILTO=root
# the maximal random delay added to the base delay of the jobs
RANDOM_DELAY=45
# the jobs will be started during the following hours only
START_HOURS_RANGE=3-22

#period in days    delay in minutes    job-identifier    command
1          5        cron.daily        nice run-parts /etc/cron.daily
7         25        cron.weekly       nice run-parts /etc/cron.weekly
@monthly  45        cron.monthly      nice run-parts /etc/cron.monthly
```

Certificação LPIC 1

```
[root@dev ~]# anacron
```

→ Sintaxe:

```
1    5    cron.daily    nice run-parts --report /etc/cron.daily
```

O comando “nice ...” é executado todo dia 5 minutos depois do anacron ser chamado

```
7    10   cron.weekly   nice run-parts --report /etc/cron.weekly
```

O comando “nice ...” é executado a cada 7 dias 10 minutos depois do anacron ser chamado

Certificação LPIC 1



INICIAR
FIM DE SEMANA