

Gerenciamento de senha no Linux



/etc/passwd

Estrutura do arquivo “etc/passwd”

Composto de 7 campos separados por “:”.

LOGIN	:	PASSWORD	:	ID_USUARIO	:	ID_GRUPO PADRÃO	:	NOME	:	DIRETORIO_HOME	:	SHELL PADRÃO
-------	---	----------	---	------------	---	--------------------	---	------	---	----------------	---	-----------------

Ex:
aluno:x:1002:1002:Aluno EIN241-21,A411,,Aluno TI:/home/aluno:/bin/bash

Notas:

O caracter ‘x’ no local do campo “**PASSWORD**”, indica que o sistema utiliza o arquivo “**/etc/shadow**” para armazenamento da senha criptografada. As distribuições atuais utilizam esse padrão por motivo de segurança, uma vez que o arquivo “**/etc/passwd**” pode ser lido por todos os usuários, e somente o root pode ler o arquivo “**/etc/shadow**”.

O campo “**NOME**” é na verdade um registro de comentário, podendo ser colocado qualquer string, mas usualmente é colocado o nome do usuário e também informações com “Organização”, Unidade Organizacional”, localização, etc. Essas informações podem ser passadas através do comando “**gpasswd**”.

/etc/shadow

Estrutura do arquivo “etc/shadow”

Composto de 9 campos separados por “:”, contém as informações de senhas criptografadas das contas dos usuários e opcionalmente a informação de idade da senha.

Login	:	Senha	:	Última alteração da senha	:	Nº de dias até que a senha possa ser alterada	:	Nº de dias após o qual a senha deve ser alterada	:	Aviso de alteração de senha	:	Nº de dias após a expiração da senha que a conta deve ser desabilitada	:	Data de expiração da conta	:	Campo reservado
-------	---	-------	---	---------------------------	---	---	---	--	---	-----------------------------	---	--	---	----------------------------	---	-----------------

- **Login:** É nome da conta (login) do usuário; o UID não é usado neste arquivo sendo o login vinculado às entradas de /etc/passwd;
- **Senha:** Armazenada de forma criptografada – na verdade, trata-se do hash da senha. Se neste campo for apresentado um asterisco ou ponto de exclamação significa que a conta não possui senha, ou seja, essa conta não aceita login – está travada. Comum em contas do sistema. O comando “**usermod -L**” adiciona um símbolo “!” a este campo para bloquear a conta.
- **Última mudança de senha:** Nº de dias decorridos entre 1/1/1970 e a última alteração da senha
- **Nº de dias até que a senha possa ser alterada:** Define o número de dias após o qual o usuário possa trocar a senha após a última troca.
- **Dias até que a senha deve ser alterada:** (Data de expiração da senha) - Indica o número de dias que o usuário deve trocar a senha desde a última alteração. (usuário deve trocar a senha de “n” em “n” dias)

Estrutura do arquivo “etc/shadow” (Cont.)

Login	:	Senha	:	Última alteração da senha	:	Nº de dias até que a senha possa ser alterada	:	Nº de dias após o qual a senha deve ser alterada	:	Aviso de alteração de senha	:	Nº de dias após a expiração da senha que a conta deve ser desabilitada	:	Data de expiração da conta	:	Campo reservado
-------	---	-------	---	---------------------------------	---	--	---	---	---	-----------------------------------	---	--	---	----------------------------------	---	--------------------

- **Aviso de expiração de senha:** Número de dias antes da senha expirar o sistema deverá avisar ao usuário que a senha vai expirar. O usuário não é obrigado a trocar a senha.
- **Nº de dias após a expiração da senha que a conta deve ser desabilitada:** (Dias para desabilitar a senha) - Número de dias após a expiração da senha a conta do usuário será desabilitada. Uma vez desabilitada a conta e só poderá ser usada novamente reativação pelo Administrador
- **Data de expiração da conta:** Data na qual a conta será desabilitada. A data é expressa como o número de dias decorridos a partir de 01/01/1970. Normalmente utilizado para contas temporárias.
- **Campo reservado:** Este campo é reservado para uso futuro; normalmente se encontra vazio.

Comando “chage”

Sintaxe:

```
# chage [-l] [-m mindays] [-M maxdays] [-d lastday] [-I inactivedays] [-E expiredate] [-W warndays] usuário
```

-m mindays - Configurar o tempo mínimo para alterar de senha; o valor 0 significa que o usuário pode alterar a senha a qualquer momento

-M maxdays - máximo de dias durante os quais uma senha é válida. Quando “MAX_DAYS” e “LAST_DAY” for menor que o dia atual, o usuário precisará alterar sua senha antes de poder usar sua conta. Esta ocorrência pode ser planejado com antecedência usando a opção -W, que fornece ao usuário aviso prévio.

-d lastday - Data da última alteração da senha, mantido automaticamente pelo Linux. Pode ser expresso nos formatos DD/MM/AAAA ou número de dias decorridos desde 01/01/1970.

-I inactive - Dias entre a expiração da senha e a desabilitação da conta.

-E expiredate - Data de expiração da conta, nos formatos DD/MM/AAAA (dependo das configurações de cada máquina) ou número de dias decorridos desde 01/01/1970. O valor -1 significa que a conta não possui data de expiração.

-W warndate – Dias antes da expiração para o sistema avisar o usuário antes da senha expirar. Geralmente esses avisos não são vistos quando o usuário efetuar login na GUI.

-l - Mostra informações da conta de usuário fornecida.

Nota: Caso nenhuma das opções seja selecionada, o chage mostrara a opção interativa. (-l)

Comando “chage” Exemplos

Verificar as configurações atuais da conta do usuário aluno:

```
$ sudo chage -l aluno
```

```
Arquivo  Editar  Abas  Ajuda
jantunes@jantunes-HP-246-G6:~$ sudo chage -l aluno
Última mudança de senha           : mar 31, 2020
Senha expira                       : nunca
Senha inativa                     : nunca
Conta expira                      : nunca
Número mínimo de dias entre troca de senhas : 0
Número máximo de dias entre troca de senhas : 99999
Número de dias de avisos antes da expiração da senha : 7
jantunes@jantunes-HP-246-G6:~$
```

Definir tempo mínimo para troca de senha em 3 dias:

```
$ sudo chage -m 5 aluno
```

```
Arquivo  Editar  Abas  Ajuda
jantunes@jantunes-HP-246-G6:~$ sudo chage -l aluno
Última mudança de senha           : mar 31, 2020
Senha expira                       : nunca
Senha inativa                     : nunca
Conta expira                      : nunca
Número mínimo de dias entre troca de senhas : 5
Número máximo de dias entre troca de senhas : 99999
Número de dias de avisos antes da expiração da senha : 7
jantunes@jantunes-HP-246-G6:~$
```

Comando “chage” Exemplos (cont)

Definir tempo máximo para troca de senha em 30 dias:

```
$ sudo chage -M 30 aluno
```

```
Arquivo  Editar  Abas  Ajuda
jantunes@jantunes-HP-246-G6:~$ sudo chage -l aluno
Última mudança de senha           : mar 31, 2020
Senha expira                      : abr 30, 2020
Senha inativa                     : nunca
Conta expira                      : nunca
Número mínimo de dias entre troca de senhas : 5
Número máximo de dias entre troca de senhas : 30
Número de dias de avisos antes da expiração da senha : 7
jantunes@jantunes-HP-246-G6:~$
```

Definir número de dias de avisos antes da expiração para 3:

```
$ sudo chage -W 3 aluno
```

```
Arquivo  Editar  Abas  Ajuda
jantunes@jantunes-HP-246-G6:~$ sudo chage -l aluno
Última mudança de senha           : mar 31, 2020
Senha expira                      : abr 30, 2020
Senha inativa                     : nunca
Conta expira                      : nunca
Número mínimo de dias entre troca de senhas : 5
Número máximo de dias entre troca de senhas : 30
Número de dias de avisos antes da expiração da senha : 3
jantunes@jantunes-HP-246-G6:~$
```

Comando “chage” Exemplos (cont)

Configurar data de expiração da conta para 4 de julho de 2020:

\$ sudo chage -E 7/4/2020 aluno

```
Arquivo  Editar  Abas  Ajuda
jantunes@jantunes-HP-246-G6:~$ sudo chage -l aluno
Última mudança de senha          : mar 31, 2020
Senha expira                     : abr 30, 2020
Senha inativa                    : nunca
Conta expira                     : jul 04, 2020
Número mínimo de dias entre troca de senhas : 5
Número máximo de dias entre troca de senhas : 30
Número de dias de avisos antes da expiração da senha : 3
jantunes@jantunes-HP-246-G6:~$ 3~
```