

Aluno: Fernando Rodrigues Giarola
R.A: 13806.15

Expressões regulares em Linux

Muitas vezes precisamos buscar por determinadas palavras, nomes ou até mesmo trechos de código em um arquivo e, a partir dessa procura, realizar algumas alterações. As expressões regulares surgem como uma maneira de especificar um padrão existente entre essas palavras, para que não seja necessário procurar cada uma separadamente.

As expressões regulares podem ser definidas em duas formas: básicas ou estendidas.

Caracter	Função/Significado
.	Qualquer caracter
[]	Qualquer caracter definido
[^]	Nenhum dos caracteres definidos
*	Nenhum ou vários caracteres
^	Verifica se o padrão está no início na linha/string a verificar
\$	Verifica se o padrão está no fim na linha/string a verificar

Um dos comandos mais poderosos do Linux e que permite trabalhar com expressões regulares é o **grep**. Este comando permite filtrar dados de várias fontes.

Saber se existe o utilizador USER

grep 'user' /etc/passwd

```
user:x:501:501::/home/ppinto:/bin/bash
```

Saber se existe o utilizador root e se aparece logo na primeira posição da linha a pesquisar

grep ^root /etc/passwd

```
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
```

Saber se existe alguma linha cuja a última palavra termine em 'h'

grep 'h\$' /etc/passwd

```
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
mysql:x:27:27:MySQL Server:/var/lib/mysql:/bin/bash
ppinto:x:501:501::/home/ppinto:/bin/bash
```

Entre outras muitas utilidades deste poderoso comando com expressões regulares.