awk

/via: https://www.howtogeek.com/562941/how-to-use-the-awk-command-on-linux/

- rule = pattern + action
- todo el comando entre comillas simples
- `print`
  - $1,$3,$7: campo 1, 3 y 7 respectivamente (separados por espacio por defecto)
  - $NF: último campo
  - $0 : la línea entera
- cambiar carácter separador: **OFS=«<char>»**
- BEGIN y END se ejecutan antes y después de procesar el texto, en su propio ámbito **{ }**
- **-F'<char_separador>'**: parámetro (previo a sección de procesado) para indicar el caracter separador de campos
- patrones:
  - debe preceder inmediatamente a la acción que se ha de ejecutar:

```
awk -F: '$3 >= 1000 {print $1,$6}' /etc/passwd
```

  - los patrones hacen uso de expresiones regulares:

```
awk '/UUID/ {print $0}' /etc/fstab
```

```
awk '/^UUID/ {print $0}' /etc/fstab
```

- funciones internas
- si el comando es demasiado complejo, se pueda usar como script:

omit.awk

```
#!/usr/bin/awk -f

BEGIN {
  # set the input and output field separators
  FS=":"
  OFS=":"
  # zero the accounts counter
  accounts=0
}
{
  # set field 2 to nothing
  $2=""
  # print the entire line
  print $0
  # count another account
  accounts++
}
END {
  # print the results
  print accounts " accounts.\n"
}
```

```
chmod +x omit.awk
./omit.awk <file>
```

ejemplos

- buscar líneas con 3 palabras solo:

```
awk '{ if ( NF == 3 ) print } ' /path/to/input
```

- calcular valor mínimo:

```
seq 1 10 | awk 'NR==1 { MIN=$1; next }  $1 < MIN { MIN=$1 } END{ print MIN }'
```

- calcular valor máximo:

```
seq 1 10 | awk 'NR==1 { MAX=$1; next } $1 > MAX { MAX=$1 } END{ print MAX }'
```

- calcular valor medio:

```
seq 1 10 | awk '{ SUM+=$1 } END { print SUM/NR}'
```

- excluir las 2 primeras columnas:

```
awk '{ $1=""; $2=""; print}' filename
```

- cambiar el separador de columnas:

```
awk -F':' '{ $1=""; $2=""; print}' filename
```

- líneas que empiecen por número hexadecimal de 7 dígitos y 2 espacios (vagrant global-status):

```
awk '/^[a-f0-9]{1,7}\s+/ {print $5}'
```

From:
https://matebcn.eu/ - **miguel angel torres egea**

Permanent link:
https://matebcn.eu/linux:bash:awk

Last update: **25/02/2020 08:29**