

# 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 carácter 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://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/linux:bash:awk>

Last update: **24/02/2020 23:29**

