

Título

Subtítulo

Rogelio Prieto Alvarado

FIUAS | PITUAS

Junio, 2019

Agenda

- ① Lenguaje awk
- ② Ejercicios

Lenguaje awk

Awk

Es un lenguaje de programación descriptivo.

Awk es a la vez, un lenguaje de programación y un procesador de textos que puede ser usado para manipular datos de muchas maneras útiles. Particularmente cuando los datos de entrada pueden ser vistos como registros (renglones) y campos (columnas).

Awk está incluido por *default* en todas las versiones modernas de sistemas Linux. En Ubuntu se tiene la versión de GNU: gawk.

Fue diseñado para realizar tareas como recuperación, transformación, reducción y validación de datos.

Awk

- 1 Su función básica es buscar archivos por líneas (o por otras unidades de texto) que contengan ciertos patrones.
- 2 Cuando una línea encuentra una de los patrones, `awk` ejecuta las acciones especificadas en esa línea.
- 3 `AWK` continúa el procesamiento de las líneas de entrada de esta manera hasta que alcanza el final del archivo de entrada.

Awk – Ejecución (1/2). Sintaxis

```
awk 'program' input-file1 input-file2 ...
```

Awk – Ejecución (1/2). Ejemplo

```
awk '/hola/' datos.txt
```

Ejercicios

Ejercicio 01

Imprimir el primer campo de un archivo que contiene los datos separados por :

```
awk -F: '{print $1}' /etc/passwd
```

Ejercicio 02

Crear el archivo ejemplo02.awk

```
{  
text = $1 " home at " $6  
print text  
}
```

Ejercicio 02

Crear el archivo ejemplo02.awk

```
{  
text = $1 " home at " $6  
print text  
}
```

Ejecutar

```
awk -F: -f ejemplo02.awk /etc/passwd
```

Ejemplo - inserción de imagen

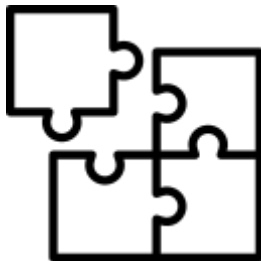


Figura1: Imagen de demostración.