

3.2 - Buscar y Extraer Datos de Archivos

Introducción

Linux ofrece herramientas poderosas para buscar texto dentro de archivos o extraer información específica mediante expresiones regulares o filtros. Estas herramientas son esenciales para el procesamiento de logs, análisis de datos y automatización.

Conceptos Clave

- **grep** : Herramienta principal para búsqueda de patrones en archivos.
- **egrep / fgrep** : Variantes extendidas o fijas de **grep**.
- **awk** : Lenguaje de procesamiento de texto estructurado.
- **sed** : Editor de flujo para transformaciones de texto.
- **Expresiones Regulares** : Sintaxis especializada para coincidir patrones complejos.

Ejemplos Básicos

```
# Buscar "error" en todos los archivos .log
grep "error" *.log
```

```
# Mostrar líneas que NO contienen "success"
grep -v "success" file.txt
```

```
# Contar cuántas veces aparece "404" en access.log
grep -c "404" access.log
```

```
# Usar awk para imprimir columnas específicas
awk '{print $1, $3}' data.csv
```

```
# Reemplazar texto con sed
sed 's/old-text/new-text/' input.txt > output.txt
```

Recursos Adicionales

- [Grep Manual](#)
- [Wikipedia - Grep](#)
- [Wikipedia - AWK](#)
- [Wikipedia - Sed](#)
- [Regexr.com](#) – Práctica online de expresiones regulares

