

# Comando grep

El comando `grep` es una herramienta muy utilizada en sistemas Linux para buscar cadenas de texto o patrones específicos dentro de archivos o salidas de otros comandos. Su función principal es filtrar líneas que coinciden con el patrón de búsqueda proporcionado.

## Comando ejemplo:

```
grep tcp /etc/services | awk '{print $1}' | sort | less
```

## Desglose:

1. `grep tcp /etc/services`:
  - `grep` busca líneas que contienen el texto `tcp` en el archivo `/etc/services`.
  - El archivo `/etc/services` es una lista de servicios de red y sus puertos asociados, incluyendo si usan **TCP** o **UDP**.
  - Esto filtra todas las líneas donde aparece "tcp", que corresponde a servicios que usan el protocolo TCP.
2. `awk '{print $1}'`:
  - `awk` es una herramienta para procesar texto. En este caso, toma la salida de `grep` y extrae la **primera columna** (campo), que en el archivo `/etc/services` es el **nombre del servicio**.
  - Por ejemplo, si una línea contiene `http 80/tcp`, el `awk '{print $1}'` extraerá solo `http`.
3. `sort`:
  - `sort` ordena alfabéticamente los nombres de los servicios extraídos por `awk`. Esto organiza los resultados para que se muestren en orden.
4. `less`:
  - `less` es un paginador que permite visualizar la salida de manera interactiva. Como la lista de servicios puede ser larga, `less` facilita la navegación por la salida paginada (arriba/abajo con las teclas de flecha o espacio).

---

Revisión #3

Creado 17 octubre 2024 21:29:02 por Greivin

Actualizado 3 noviembre 2024 14:52:54 por Greivin