perplexity

¿Qué es el comando `pgrep`?

El comando `pgrep` es una utilidad de línea de comandos en sistemas Unix y Linux que permite buscar procesos en ejecución basándose en patrones, generalmente el nombre del proceso, y devuelve los identificadores de proceso (PID) que coinciden con ese patrón[1] [2] [3] [4].

¿Cómo funciona?

- Toma como argumento una expresión regular o un patrón de búsqueda.
- Devuelve el/los PID de los procesos cuyo nombre coincide con el patrón.
- Es una alternativa más simple y directa a la combinación de comandos como `ps` y `grep`, facilitando la localización de procesos sin necesidad de filtrar manualmente la salida[2] [3] [4].

Por ejemplo, para encontrar los PID de todos los procesos llamados "nginx":

```
pgrep nginx
```

Esto mostrará una lista de PIDs de los procesos que coincidan con ese nombre[3] [4].

Opciones comunes pgrep -a proceso nos da toda la info **

- `-l`: Muestra el PID y el nombre del proceso[3] [4].
- `-u usuario`: Filtra los procesos por usuario[3] [4].
- `-f`: Busca en la línea de comando completa, no solo en el nombre del proceso[3] [4].
- `-n`: Devuelve solo el PID del proceso más reciente que coincide[3] [4].
- `-o`: Devuelve solo el PID del proceso más antiguo que coincide[3] [4].
- `-v`: Invierte la coincidencia, mostrando procesos que no cumplen el criterio[4].
- `-c`: Muestra solo el número de procesos que coinciden con el patrón[4].

Ejemplo de uso en scripts

`pgrep` es muy útil en scripts de administración para comprobar si un proceso está en ejecución y tomar acciones en consecuencia, como reiniciar un servicio si no está activo[5] [3] [6].

```
if pgrep my_process > /dev/null
then
  echo "El proceso está en ejecución."
else
  echo "El proceso no está en ejecución."
fi
```

Resumen

- `pgrep` facilita la búsqueda de procesos por nombre o patrón sin necesidad de comandos complejos.
- Es eficiente, directo y ampliamente usado en administración de sistemas y scripts automatizados[1] [2] [3] [4].

⁂

1. https://openwebinars.net/blog/20-comandos-para-administrar-y-gestionar--facilmente-los-procesos-linux/
2. https://es.wikipedia.org/wiki/Pgrep
3. https://certidevs.com/tutorial-bash-shell-gestion-de-procesos-con-ps-htop-y-pgrep
4. https://es.unixlinux.online/ix/1002004500.html
5. https://rm-rf.es/el-comando-pgrep/
6. http://fruteroloco.es/comandos-shell-para-procedos