Documentación de los comandos solicitados

**Comunicación Cliente-Servidor  
con Threads y Sockets**

Ejercicio 2

Integrantes Grupo 5:

- BIANCHI, JUAN ALBERTO

- BROCANÍ, AGUSTÍN NICOLÁS

- ESPINOSA, THOMAS GABRIEL

- PALACIOS, NERI MARTÍN

- SANZ, ELISEO TOMÁS

- MY, TOMÁS

|  |  |
| --- | --- |
| Comando | ¿Para qué sirvió? |
| netstat -tnp | grep 12345 | Ver conexiones TCP activas, estado ESTABLISHED, IP/puertos y proceso Java asociado. |
| lsof -i :12345 | Ver qué procesos estaban usando el puerto 12345 antes de y durante la ejecución. |
| ps -ef | grep java | Ver procesos Java activos (servidor y clientes). |
| ps -Lf <PID> | Ver los threads activos creados por el servidor (uno por cliente y auxiliares). |
| top | Monitorear el uso de CPU y RAM, y confirmar que los procesos Java están en ejecución. |
| htop | Ver visualmente los procesos y threads del sistema, confirmando concurrencia. |
| lsof -i :12345 (post-ejecución) | Confirmar que no quedaron sockets ni procesos abiertos al finalizar. |

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**sudo lsof -i :12345**

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**netstat -tnp | grep 12345**

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**ss -tnp | grep 12345**

A screen shot of a black screen

AI-generated content may be incorrect.

**ps -Lf 2757**

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**top**

A screen shot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

**htop**

A black screen with blue and green lines

AI-generated content may be incorrect.

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screen shot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

**lsof -i :12345**

**ps -ef | grep java**

