top ? htop

??? ????? top ? htop?

`top` и `htop` — консольные утилиты для мониторинга процессов в Linux. С их помощью можно в реальном времени отслеживать загрузку процессора, использование памяти, swap, uptime и управлять процессами. Разница: **top** есть по умолчанию в любой системе, **htop** удобнее и нагляднее, но может требовать установки.

????????? htop

```
sudo apt install htop   # Ubuntu/Debian
sudo yum install htop   # CentOS/RHEL
sudo dnf install htop   # Fedora
```

??????

```
top
htop
```

????????? ? ???????

- **top:** `P` — сортировка по CPU, `M` — по памяти, `k` — завершить процесс, `q` — выход.
- **htop:** стрелки — перемещение, `F6` — сортировка, `F9` — убить процесс, `F10` — выход.

??????? ?????????????

```
top -o %MEM             # отсортировать процессы по памяти
htop -u www-data        # показать процессы пользователя www-data
top -n 1 -b > /tmp/top.txt  # вывести результат в файл (batch mode)
```

???????? ????????

- Сервер "подвисает" → проверить процессы с высокой загрузкой CPU.
- Падает сервис → отследить, не уходит ли в swap (**htop** показывает swap в цветах).
- Подозрительная активность → сортировать по PID/памяти и найти виновника.

???????? ?????? ? ???????

- **Ошибка:** htop не найден.
  Решение: установить через пакетный менеджер (см. выше).

- **Ошибка:** невозможно убить процесс.
  Решение: использовать root-права:

```
sudo kill -9 PID
```

Revision #1
Created 5 October 2025 12:48:06 by Admin
Updated 5 October 2025 12:48:23 by Admin