

Journalctl - ????????????

Journalctl — это утилита для работы с системным журналом **systemd**.

Она объединяет логи всех сервисов и ядра в единое хранилище, доступное через команды фильтрации.

В отличие от классических `/var/log/syslog` и `/var/log/messages`, `journalctl` позволяет быстро находить ошибки, фильтровать логи по времени, сервисам, приоритетам.

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

Простая команда для просмотра системного журнала:

```
journalctl
```

Обычно логи будут длинные, поэтому часто используют `-e` (сразу перейти к концу).

```
journalctl -e
```

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

```
journalctl -f
```

Аналогично `tail -f /var/log/syslog`. Удобно использовать при отладке сервисов.

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

Посмотреть логи конкретного сервиса:

```
journalctl -u nginx
```

В реальном времени:

```
journalctl -u nginx -f
```

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

Примеры:

```
journalctl --since "2025-10-01" --until "2025-10-05" # за указанный период
journalctl --since "2 hours ago" # за последние 2 часа
journalctl --since yesterday # за вчерашний день
```

?????????? ?? ????????????? (?????????)

Приоритеты: **emerg, alert, crit, err, warning, notice, info, debug.**

```
journalctl -p err      # только ошибки
journalctl -p warning  # предупреждения
journalctl -p info     # информационные сообщения
```

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

```
journalctl -b          # текущая загрузка
journalctl -b -1       # предыдущая загрузка
journalctl -b -2       # позапрошлая загрузка
```

Очень полезно для анализа причин падения системы или kernel panic.

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

```
journalctl -k          # сообщения ядра
journalctl -k -p err   # только ошибки ядра
```

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

```
journalctl -n 50       # последние 50 строк
journalctl -n 100 -u ssh # последние 100 строк сервиса ssh
```

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

```
journalctl -o short    # стандартный вывод
journalctl -o json-pretty # JSON-формат, удобно для анализа
journalctl -o cat      # только текст сообщения
```

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

- Сервис не запускается — смотрим причину:

```
journalctl -u имя_сервиса -xe
```

- Отслеживание ошибок SSH-подключений:

```
journalctl -u ssh -p err -f
```

- Анализ падения Nginx:

```
journalctl -u nginx --since "10 min ago"
```

- Поиск "OOM-killer" (система убила процесс из-за нехватки памяти):

```
journalctl -k | grep -i oom
```

- Выяснить, кто перезагружал систему:

```
journalctl _COMM=systemd-logind | grep "Power key pressed"
```

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

- **Ошибка:** логи не сохраняются после перезагрузки.

Решение: включить постоянное хранение:

```
sudo mkdir -p /var/log/journal
sudo systemctl restart systemd-journald
```

- **Ошибка:** слишком большой размер логов.

Решение: очистка и настройка лимита:

```
sudo journalctl --vacuum-time=7d      # оставить только 7 дней
sudo journalctl --vacuum-size=500M    # ограничить размер 500 МБ
```

Revision #2

Created 5 October 2025 12:41:31 by Admin

Updated 5 October 2025 12:44:29 by Admin