journalctl Befehle

systemd-Logs gezielt filtern statt endlos scrollen – die journalctl Befehle für den Alltag, durchsuchbar und mit einem Klick kopierbar.

daniele.michelin //
cheat sheet

Grundlagen

Die letzten 100 Zeilen anzeigen
```
journalctl -n 100
```

Neue Einträge live verfolgen (wie tail -f)
```
journalctl -f
```

Neueste Einträge zuerst anzeigen
```
journalctl -r
```

Ende des Journals mit Erklärungen (nach Fehlern)
```
journalctl -xe
```

Ausgabe ohne Pager in eine Datei schreiben
```
journalctl --no-pager -n 500 > journal.txt
```

Units & Prozesse

Logs einer systemd-Unit anzeigen
```
journalctl -u nginx
```

Logs einer Unit live verfolgen
```
journalctl -u nginx -f
```

Mehrere Units zusammen anzeigen
```
journalctl -u nginx -u php8.3-fpm --since "10 min ago"
```

Einträge eines bestimmten Prozesses (PID)
```
journalctl _PID=1234
```

Einträge eines Benutzers (UID 33 = www-data)
```
journalctl _UID=33
```

Nach Syslog-Identifier filtern
```
journalctl -t sshd
```

Alle im Journal vorkommenden Units auflisten
```
journalctl -F _SYSTEMD_UNIT
```

Boots & Kernel

Alle gespeicherten Boots mit Index auflisten
```
journalctl --list-boots
```

Logs seit dem aktuellen Boot
```
journalctl -b
```

Fehler aus dem vorherigen Boot (nach Absturz)
```
journalctl -b -1 -p err
```

Nur Kernel-Meldungen (wie dmesg)
```
journalctl -k
```

OOM-Killer im letzten Boot suchen
```
journalctl -k -b -1 | grep -i -E 'oom|killed process'
```

Zeit, Priorität & Suche

Einträge der letzten Stunde
```
journalctl --since "1 hour ago"
```

Genaues Zeitfenster eingrenzen
```
journalctl --since "2026-10-01 08:00" --until "2026-10-01 12:00"
```

Logs einer Unit von gestern
```
journalctl -u nginx --since yesterday --until today
```

Nur Fehler und schlimmer seit dem Boot
```
journalctl -p err -b
```

Prioritätsbereich Warnung bis Fehler
```
journalctl -p warning..err --since today
```

Nach Muster suchen (Regex, case-insensitive)
```
journalctl -u sshd -g "Failed password"
```

Ausgabeformate

Nur Meldungstext ohne Zeitstempel und Host
```
journalctl -u nginx -o cat
```

Einträge mit allen Feldern als JSON
```
journalctl -u nginx -o json-pretty -n 5
```

ISO-Zeitstempel in UTC (für Tickets)
```
journalctl -o short-iso --utc -n 50
```

Journal verwalten

Speicherverbrauch des Journals anzeigen
```
journalctl --disk-usage
```

! Archivierte Logs älter als 2 Wochen löschen
```
sudo journalctl --vacuum-time=2weeks
```

! Archivierte Logs auf 500 MB reduzieren
```
sudo journalctl --vacuum-size=500M
```

Aktive Journal-Dateien rotieren (vor Vacuum)
```
sudo journalctl --rotate
```

Journal-Dateien auf Beschädigung prüfen
```
sudo journalctl --verify
```