systemctl Befehle

Praxiserprobte systemd-Befehle für den Alltag – durchsuchbar und mit einem Klick kopierbar. Für Units, Timer, Overrides und Boot-Analyse.

daniele.michelin // cheat sheet

Status & Steuerung

Zustand und letzte Logzeilen einer Unit
```
systemctl status nginx
```

Unit starten
```
sudo systemctl start nginx
```

Unit stoppen
```
sudo systemctl stop nginx
```

! Unit stoppen und neu starten
```
sudo systemctl restart nginx
```

Konfiguration neu laden, ohne zu stoppen
```
sudo systemctl reload nginx
```

Kurzstatus: active, inactive oder failed
```
systemctl is-active nginx
```

Prüfen, ob die Unit beim Boot startet
```
systemctl is-enabled nginx
```

Autostart & Masking

Autostart beim Boot aktivieren
```
sudo systemctl enable nginx
```

Autostart aktivieren und sofort starten
```
sudo systemctl enable --now nginx
```

Autostart deaktivieren
```
sudo systemctl disable nginx
```

! Unit komplett sperren (auch als Abhängigkeit)
```
sudo systemctl mask nginx
```

Sperre aufheben
```
sudo systemctl unmask nginx
```

Unit-Dateien nach Änderung neu einlesen
```
sudo systemctl daemon-reload
```

Units finden & prüfen

Alle fehlgeschlagenen Units auflisten
```
systemctl --failed
```

Laufende Dienste auflisten
```
systemctl list-units --type=service --state=running
```

Unit-Datei inkl. Drop-ins anzeigen
```
systemctl cat nginx
```

Abhängigkeiten einer Unit als Baum
```
systemctl list-dependencies nginx
```

Journal-Hinweise

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

Meldungen der letzten Stunde
```
journalctl -u nginx --since '1 hour ago'
```

Fehler seit dem letzten Boot
```
journalctl -b -p err
```

Belegung des Journals auf der Platte
```
journalctl --disk-usage
```

Timer

Alle Timer mit nächstem und letztem Lauf
```
systemctl list-timers --all
```

Timer aktivieren und starten
```
sudo systemctl enable --now backup.timer
```

Den zugehörigen Job einmal sofort ausführen
```
sudo systemctl start backup.service
```

Timer-Zeile: täglich um 03:00 Uhr
```
OnCalendar=*-*-* 03:00:00
```

Timer-Zeile: verpasste Läufe nach dem Boot nachholen
```
Persistent=true
```

Zeitausdruck prüfen und nächsten Termin zeigen
```
systemd-analyze calendar 'Mon *-*-* 06:00'
```

Overrides mit Drop-ins

Drop-in anlegen (überlebt Paket-Updates)
```
sudo systemctl edit nginx
```

! Alle lokalen Änderungen an der Unit verwerfen
```
sudo systemctl revert nginx
```

Drop-in [Service]: bei Fehler neu starten (mit RestartSec=5 nach 5 s)
```
Restart=on-failure
```

Drop-in [Service]: Speicher auf 1 GB begrenzen
```
MemoryMax=1G
```

Drop-in [Service]: geerbtes ExecStart leeren, danach neues setzen
```
ExecStart=
```

Analyse & Targets

Gesamte Bootzeit anzeigen
```
systemd-analyze
```

Die 15 langsamsten Units beim Boot
```
systemd-analyze blame | head -n 15
```

Sandboxing-Bewertung einer Unit
```
systemd-analyze security nginx
```

Ohne grafische Oberfläche booten
```
sudo systemctl set-default multi-user.target
```

! In den Rettungsmodus wechseln (beendet Dienste)
```
sudo systemctl isolate rescue.target
```