Comandi systemctl

Comandi systemd collaudati per l'amministrazione di ogni giorno – cercabili e copiabili con un clic. Unità, timer, override e analisi del boot.

daniele.michelin // cheat sheet

Stato e controllo

Stato e ultime righe di log di un'unità
```
systemctl status nginx
```

Avvia un'unità
```
sudo systemctl start nginx
```

Ferma un'unità
```
sudo systemctl stop nginx
```

! Ferma e riavvia un'unità
```
sudo systemctl restart nginx
```

Ricarica la configurazione senza fermare
```
sudo systemctl reload nginx
```

Stato breve: active, inactive o failed
```
systemctl is-active nginx
```

Controlla se l'unità parte al boot
```
systemctl is-enabled nginx
```

Autostart e masking

Attiva l'avvio automatico al boot
```
sudo systemctl enable nginx
```

Attiva l'avvio automatico e avvia subito
```
sudo systemctl enable --now nginx
```

Disattiva l'avvio automatico
```
sudo systemctl disable nginx
```

! Blocca del tutto un'unità (anche come dipendenza)
```
sudo systemctl mask nginx
```

Rimuove il blocco
```
sudo systemctl unmask nginx
```

Rilegge i file unit dopo le modifiche
```
sudo systemctl daemon-reload
```

Trovare e ispezionare unità

Elenca tutte le unità fallite
```
systemctl --failed
```

Elenca i servizi in esecuzione
```
systemctl list-units --type=service --state=running
```

Mostra il file unit con i drop-in
```
systemctl cat nginx
```

Albero delle dipendenze di un'unità
```
systemctl list-dependencies nginx
```

Rimandi al journal

Segui i log di un'unità in tempo reale
```
journalctl -u nginx -f
```

Messaggi dell'ultima ora
```
journalctl -u nginx --since '1 hour ago'
```

Errori dall'ultimo boot
```
journalctl -b -p err
```

Spazio su disco usato dal journal
```
journalctl --disk-usage
```

Timer

Tutti i timer con prossima e ultima esecuzione
```
systemctl list-timers --all
```

Abilita e avvia un timer
```
sudo systemctl enable --now backup.timer
```

Esegue subito una volta il job associato
```
sudo systemctl start backup.service
```

Riga del timer: ogni giorno alle 03:00
```
OnCalendar=*-*-* 03:00:00
```

Riga del timer: recupera le esecuzioni perse dopo il boot
```
Persistent=true
```

Verifica un'espressione di tempo e mostra la prossima esecuzione
```
systemd-analyze calendar 'Mon *-*-* 06:00'
```

Override con drop-in

Crea un drop-in (sopravvive agli aggiornamenti)
```
sudo systemctl edit nginx
```

! Scarta tutte le modifiche locali all'unità
```
sudo systemctl revert nginx
```

Drop-in [Service]: riavvia in caso di errore (RestartSec=5 attende 5 s)
```
Restart=on-failure
```

Drop-in [Service]: limita la memoria a 1 GB
```
MemoryMax=1G
```

Drop-in [Service]: svuota l'ExecStart ereditato prima di impostarne uno nuovo
```
ExecStart=
```

Analisi e target

Mostra il tempo di boot totale
```
systemd-analyze
```

Le 15 unità più lente al boot
```
systemd-analyze blame | head -n 15
```

Valutazione del sandboxing di un'unità
```
systemd-analyze security nginx
```

Avvia senza interfaccia grafica
```
sudo systemctl set-default multi-user.target
```

! Passa alla modalità di emergenza (ferma i servizi)
```
sudo systemctl isolate rescue.target
```