AlmaLinux 9 – Basic To-Dos nach Installation

Dieser Artikel beschreibt die grundlegenden Schritte nach der Installation eines **AlmaLinux 9 Servers**.
Er dient als universelle Basis-Konfiguration für neue Systeme (z. B. Webserver, Management-Server, Backup-Node oder CloudStack-Host).

⚙ System aktualisieren

> AlmaLinux 9 verwendet **DNF** als Paketmanager (Nachfolger von `YUM`).

□□ Unterschied zwischen DNF und YUM

Punkt	YUM	DNF
Basis	Alte Generation (RHEL ≤ 7)	Moderne Version (ab RHEL 8/9)
Geschwindigkeit	Langsamer, kein Caching	Schneller, mit Caching & besserem Dependency-Resolver
API-Fähigkeit	Keine	Vollständige Python-API
Kompatibilität	Alte Syntax	Voll kompatibel zu YUM-Befehlen (`dnf = yum`)

□□ Kurz gesagt: `dnf` **ersetzt** `yum` **vollständig.**
Du kannst auf AlmaLinux 9 zwar noch `yum` eingeben – intern wird aber `dnf` ausgeführt.

□□ Befehle

```
# Systempakete aktualisieren
dnf update -y

# (Optional) Neustart, falls Kernel-Update
reboot
```

Hostname setzen

> Der Hostname identifiziert den Server eindeutig im Netzwerk und wird u. a. für Zertifikate, Logs und SSH-Sessions verwendet.

Hostname anzeigen

```
hostnamectl
```

Hostname ändern

```
# Beispiel
hostnamectl set-hostname server01.example.local
```

Verifizieren

```
hostnamectl status
# oder
hostname
```

Hinweis

- Der Befehl schreibt den neuen Namen direkt in `/etc/hostname`.
- Ein Neustart ist **nicht nötig**, die Änderung greift sofort.
- Wenn du einen FQDN (z. B. `server01.example.local`) verwendest, sollte der Hostname auch in `/etc/hosts` eingetragen werden:

```
127.0.0.1   localhost
192.168.1.10 server01.example.local server01
```

Benutzer & SSH-Absicherung

```
# Neuen Benutzer anlegen
useradd tobias
passwd tobias
```

```
# In die sudo-Gruppe aufnehmen
usermod -aG wheel tobias
```

SSH absichern:

```
# Root-Login deaktivieren
sed -i 's/^#PermitRootLogin.*/PermitRootLogin no/' /etc/ssh/sshd_config

# (Optional) Passwort-Login deaktivieren, wenn SSH-Key genutzt wird
sed -i 's/^#PasswordAuthentication.*/PasswordAuthentication no/' /etc/ssh/sshd_config

# Dienst neu starten
systemctl restart sshd
```

□□ 4□ Basis-Tools installieren

```
dnf install -y vim nano htop git curl wget net-tools \
  bash-completion unzip tar zip rsync chrony
```

□□ 5□ Firewall aktivieren

```
systemctl enable --now firewalld
firewall-cmd --add-service=ssh --permanent
firewall-cmd --reload
```

□□ 6□ Netzwerk konfigurieren

```
nmcli device status
nmcli connection show
```

Beispiel – statische IP

```
nmcli con mod "ens192" ipv4.addresses 192.168.1.10/24
nmcli con mod "ens192" ipv4.gateway 192.168.1.1
```

```
nmcli con mod "ens192" ipv4.dns "1.1.1.1 8.8.8.8"
nmcli con mod "ens192" ipv4.method manual
nmcli con up "ens192"
```

□□ 7□ SELinux & Auto-Updates

```
# SELinux-Status prüfen
sestatus

# (Optional) auf Permissive Mode setzen
setenforce 0
sed -i 's/^SELINUX=enforcing/SELINUX=permissive/' /etc/selinux/config
```

Automatische Sicherheitsupdates aktivieren:

```
dnf install -y dnf-automatic
systemctl enable --now dnf-automatic.timer
```

□□ 8□ Cockpit aktivieren (Web-GUI)

```
dnf install -y cockpit
systemctl enable --now cockpit.socket
firewall-cmd --add-service=cockpit --permanent
firewall-cmd --reload
```

> Zugriff: https://server-ip:9090
> Login mit einem Benutzer aus der `wheel`-Gruppe.

□□ 9□ EPEL & CRB Repository aktivieren

```
dnf install -y epel-release
dnf config-manager --set-enabled crb
```

□□ □□ Abschluss

□ System ist aufgesetzt
□ Benutzer, Sicherheit & Netzwerk konfiguriert
□ Bereit für Rollenzuweisung (z. B. Web, DB, RMM, CloudStack)

□□ Zusammenfassung wichtiger Befehle

Zweck	Befehl
Hostname setzen	`hostnamectl set-hostname <name>`
Systemupdate	`dnf update -y`
Benutzer anlegen	`useradd <name>`
Firewall starten	`systemctl enable --now firewalld`
Cockpit aktivieren	`systemctl enable --now cockpit.socket`

Last Update: {{DATE}}
Autor: CoreStream Group – Internal KB

Revision #4
Created 2025-10-13 18:54:59 UTC by CoreStream Group
Updated 2025-10-13 20:05:00 UTC by CoreStream Group