

3.4.A Grundkonfiguration/Systemstart – Arbeitsblatt

- Bearbeitungsdauer: 20 min
- Ergebnissicherung: Auf dem Server, Befehlszeilen bitte in die Datei l34erg.txt schreiben
- Hilfsmittel: Lerntext; Artikel: Lennart Poettering et al., Anschmeißer - Das Init-System Systemd, Teil 2, Heise, 15.05.2012

Aufgabe 1: Sys-V-Init und `/etc/inittab`

Auch in Ihrer Linux-Version werden einige Dienste nach der System-V-Methode durch Einträge in der Datei `/etc/inittab` gestartet.

- a) Um welche Dienste handelt es sich?
- b) Wie lautet der Standard-Runlevel?

Aufgabe 2: Sys-V-Init und Startskripte

Sie sollen sich darüber informieren, wie der Start von Diensten über Startskripte in Ihrer Linux-Distribution funktioniert.

- a) Werden die meisten Dienste mit `/etc/inittab` oder mit Startskripten gestartet?
- b) Erkundigen Sie sich anhand der Datei `/etc/init.d/README` (und ggf. weiterer Dokumente), wie die Dienste gestartet werden!
- c) Ändern Sie den Default-Runlevel dauerhaft auf 3 (keine graphische Oberfläche)!

Aufgabe 3: Hinzufügen von Diensten bei Sys-V-Init

Auf einem System mit Sys-V-Init soll beim Start ab Runlevel 2 automatisch der Webserver `apache2` gestartet werden.

Außerdem soll dauerhaft auf `/dev/tty10` eine Anzeige aller Systemmeldungen erfolgen, die durch `apache2` veranlasst werden.

- a) Richten Sie `apache2` entsprechend ein!
- b) Richten Sie die Ausgabe der Systemmeldungen ein!

Ihre Anpassungen sollen stabil laufen. Außerdem sollen sie Betriebssystem-Updates überstehen.

Aufgabe 4: Systemd und Units

Sie sollen ein System untersuchen, welches mit Systemd startet.

- a) Wie viele Units finden Sie unter `/lib/systemd`?
- b) Wie viele Units werden im aktuellen Target (Runlevel) benutzt?
- c) Wie kann man die Abhängigkeiten zwischen Units erkennen?

Aufgabe 5: Hinzufügen von Diensten bei Systemd

Lösen Sie die Probleme von Aufgabe 3 mit Hilfe von Systemd!