

SysV-init

runlevel

Unter RedHat und SuSE gibt es Runlevel 1 als Notfall-Modus. Unter Debian ist Runlevel 1 nicht als Notfall-Modus geeignet. emergency am Bootprompt angeben startet den Debian Notfall-Modus. Welche Runlevel auf einem System definiert sind, steht in der Datei /etc/inittab.

SuSE und RedHat

runlevel	heißt? [Kurz-Beschreibung]
0	System halt [System angehalten, nichts geht mehr]
1	Single user mode [root wird angemeldet, sonst nichts gestartet]
2	Local multiuser without remote network (e.g. NFS) [zur lokalen Administration ohne Netzwerk. Vorsicht! Schon per „ping“ erreichbar]
3	Full multiuser with network [vollwertiges System ohne graphische Oberfläche, z.B. Server]
4	Not used [nicht genutzt → frei für Jobs des Admins]
5	Full multiuser with network and xdm [vollwertiges System, z.B. Desktop-PCs]
6	System reboot [System wird neu gestartet] (Do not use this for initdefault!) [ist gut für Reboot-Test]

Debian und Ubuntu

runlevel	heißt? [Kurz-Beschreibung]
0	System halt [System angehalten, nichts geht mehr]
1	Single user mode [root wird angemeldet, sonst nichts gestartet]
2 - 5	Full multiuser with network and xdm [vollwertiges System, z.B. Desktop-PCs]
6	System reboot [System wird neu gestartet] (Do not use this for initdefault!) [ist gut für Reboot-Test]

/etc/inittab

wait

Beispiel: netcat in den Runleveln 2 und 3 einmalig starten

Paket: netcat-traditional ¹⁾

/etc/inittab:

```
nc:23:wait:/bin/netcat -lp 5000 -o /tmp/netcat
```

```
ps -C netcat
telinit q
ps -C netcat
```

```
pkill netcat  
ps -C netcat
```

respawn

Beispiel: netcat in den Runleveln 2 und 3 starten; und erneut starten, wenn der Prozess beendet wurde.

Paket: netcat-traditional

/etc/inittab:

```
nc:23:respawn:/bin/netcat -lp 5000 -o /tmp/netcat
```

```
ps -C netcat  
telinit q  
ps -C netcat  
pkill netcat  
ps -C netcat
```

erste init-Skripte

Welche Start-Skripte werden bei jedem Bootvorgang als erstes gestartet?

SuSE

```
/etc/init.d/boot.d/
```

Debian

```
/etc/init.d/rcS  
/etc/rcS.d/
```

CentOS 5

```
/etc/rc.d/rc.sysinit
```

runlevel Start-Skripte

Hier werden die meisten Dienste gestartet: (abhängig vom eingestellten Runlevel, hier 2)

```
/etc/init.d/rc2.d/
```

bzw.

```
/etc/rc2.d/
```

SuSE und RedHat

Alle Links mit „S*“ (für Start) am Beginn des Filenamens aufgerufen. Beim Verlassen des Runlevels (z.B. shutdown) werden die Links mit Filenamen „K*“ (für Kill) gerufen.

Debian und Ubuntu

Alle Links mit „S*“ (für Start) am Beginn des Filenamens aufgerufen. Beim Verlassen des Runlevels (z.B. shutdown) werden die selben Links in umgekehrter Reihenfolge aufgerufen.

Dienste starten und eintragen

Dienst sofort, einmalig starten

```
/etc/init.d/dienst start
```

oder

```
service dienst start
```

Dienst immer beim Booten starten

SuSE und RedHat

```
chkconfig dienst on
```

Debian

```
update-rc.d dienst default
```

oder

```
insserv dienst
```

Dienst sofort, einmalig beenden

```
/etc/init.d/dienst stop
```

oder

```
service dienst stop
```

Dienst beim Booten nicht starten

SuSE und RedHat

```
chkconfig dienst off
```

Debian

```
update-rc.d -f dienst remove
```

oder

```
insserv -r dienst
```

Startoptionen eines Dienstes ändern

Debian, Ubuntu:

```
cp -a /etc/default/dienst{,.orig}  
vim /etc/default/dienst
```

SuSE, RedHat:

```
cp -a /etc/sysconfig/dienst{,.orig}  
vim /etc/sysconfig/dienst
```

Änderungen anzeigen:

```
diff /etc/sysconfig/dienst{,.orig}
```

Dienst neu starten:

```
/etc/init.d/dienst restart
```

Start-Skript für Dienste von Drittanbietern

RedHat / Centos

- http://kbase.redhat.com/faq/FAQ_52_5120.shtm

SuSE

/etc/init.d/skeleton kopieren und anpassen

Ubuntu 8.04

/etc/init.d/skeleton kopieren und anpassen

Dokumentation der Distributoren

RedHat

1)

die Alternative netcat - openbsd kennt den Schalter -o nicht

From:
<https://wiki.lab.linuxhotel.de/> - **Linuxhotel Wiki**

Permanent link:
https://wiki.lab.linuxhotel.de/doku.php/admin_grundlagen:init

Last update: **2016/06/20 15:31**

