

# YTVI Autostart in Linux

## ### Übersicht von Autostart-Dateien und Mechanismen unter Debian/Ubuntu

Datei / Mechanismus	Startzeitpunkt	Benutzerbereich	Kontext (Konsole oder X)	Ruft andere Skripte auf	Besonderheiten und Hinweise	Beispiele für typische Einträge
/etc/profile	Login-Shell	Global (Alle Benutzer)	Konsole (Bash/Zsh)	Ruft /etc/profile.d/* auf	Diese Datei wird bei der Anmeldung eines Benutzers (Login-Shell) ausgeführt. Sie wird bei Terminal-Anmeldung oder SSH verwendet, aber nicht bei X-Session-Starts. Standardmäßig für systemweite Umgebungsvariablen geeignet.	Setzen von systemweiten Umgebungsvariablen (export PATH=...)
~/.profile	Login-Shell	Spezifisch für den Benutzer	Konsole und X	Ruft ~/.bash_profile oder ~/.bashrc auf (abhängig von der Konfiguration)	Wird bei der Anmeldung mit einer Login-Shell oder bei X-Anmeldung verwendet. Wird oft verwendet, um benutzerspezifische Umgebungsvariablen zu setzen. In Bash ist .profile die Standarddatei für Login-Shells. Wird von Bash, Dash und möglicherweise auch X-Session gelesen.	Setzen von benutzerspezifischen Aliases und Umgebungsvariablen
~/.bashrc	Nicht-Login-Shell	Spezifisch für den Benutzer	Konsole (Bash)	Wird durch ~/.profile aufgerufen, wenn es eine Login-Shell ist	Diese Datei wird bei jedem Start einer neuen nicht-Login-Bash-Shell ausgeführt. Üblicherweise für Terminal-Fenster und interaktive Shells verwendet, jedoch nicht für grafische Sitzungen oder Login-Shells.	Aliases (alias ll='ls -la') und benutzerspezifische Funktionen
~/.zshrc	Nicht-Login-Shell	Spezifisch für den Benutzer	Konsole (Zsh)	-	Ähnlich wie .bashrc, jedoch für die Zsh-Shell. Wird jedes Mal ausgeführt, wenn eine Zsh-Instanz gestartet wird (nicht-Login-Shell).	Aliases und benutzerspezifische Zsh-Einstellungen
/etc/rc.local	Systemstart (letzte Phase)	Global (Alle Benutzer)	Nicht spezifiziert (Systemebene)	-	Diese Datei wird in der letzten Phase des Systemstarts ausgeführt. Sie eignet sich, um systemweite Dienste oder Befehle auszuführen. Seit neueren Versionen von Debian/Ubuntu kann es sein, dass /etc/rc.local standardmäßig deaktiviert ist. Man kann sie manuell aktivieren. Wird als root ausgeführt, da es Teil des Systemstarts ist.	Starten von benutzerdefinierten Diensten (/usr/bin/mein_dienst &)
/etc/X11/Xsession	Start der X-Sitzung	Global (Alle Benutzer)	X (Grafische Umgebung)	Ruft benutzerspezifische ~/.xsession auf (falls vorhanden)	Diese Datei wird verwendet, um die X-Session (Grafiksession) zu initialisieren. Sie ist ein zentraler Punkt für die Konfiguration der X-Sitzung und wird vor der Ausführung von Desktop-Umgebungen (wie GNOME oder KDE) aufgerufen.	Setzen von Umgebungsvariablen für X (export GTK_THEME=...)
~/.xinitrc	Start von X via startx	Spezifisch für den Benutzer	X (Grafische Umgebung)	-	Diese Datei wird verwendet, wenn ein Benutzer den X-Server mit dem Befehl startx startet. Typischerweise für Benutzer, die keine Display-Manager wie gdm oder lightdm verwenden.	Starten des Fenstermanagers (exec i3)
~/.xsession	Login über Display-Manager	Spezifisch für den Benutzer	X (Grafische Umgebung)	-	Diese Datei wird ausgeführt, wenn der Benutzer sich über einen Display-Manager (z.B. gdm oder lightdm) anmeldet. Sie ermöglicht benutzerspezifische Konfigurationen für die grafische Session.	Setzen von benutzerspezifischen Umgebungsvariablen

Datei / Mechanismus	Startzeitpunkt	Benutzerbereich	Kontext (Konsole oder X)	Ruft andere Skripte auf	Besonderheiten und Hinweise	Beispiele für typische Einträge
/etc/init.d/* (SysV)	Systemstart	Global (Alle Benutzer)	Nicht spezifiziert (Systemebene)	-	Wird verwendet, um systemweite Dienste zu starten. Veraltet zugunsten von systemd, aber immer noch in Verwendung bei älteren Systemen.	Starten eines systemweiten Dienstes (/etc/init.d/apache2 start)
systemd Units (/etc/systemd/system/*)	Systemstart / Benutzeranmeldung	Global oder Benutzerabhängig (je nach Konfiguration)	Nicht spezifiziert (Systemebene)	Kann andere Units oder Skripte per ExecStart aufrufen	Systemd ist der aktuelle Standard für den Dienststart auf modernen Debian/Ubuntu-Systemen. Man kann eigene Units definieren, die Programme oder Skripte bei Systemstart oder bei Benutzeranmeldungen ausführen.	Definieren eines Dienstes (ExecStart=/usr/bin/mein_dienst)
~/ .config/autostart/*.desktop	Login der grafischen Session	Spezifisch für den Benutzer	X (Grafische Umgebung)	-	Diese Methode wird verwendet, um Anwendungen automatisch beim Start der grafischen Desktop-Umgebung (wie GNOME oder KDE) zu starten. Dateien im .desktop-Format definieren, welche Programme gestartet werden sollen.	Starten einer Anwendung (Exec=/usr/bin/firefox)
/etc/xdg/autostart/*.desktop	Login der grafischen Session	Global (Alle Benutzer)	X (Grafische Umgebung)	-	Ähnlich wie ~/ .config/autostart, aber systemweit für alle Benutzer. Diese Methode wird ebenfalls von Desktop-Umgebungen genutzt, um Programme automatisch zu starten.	Starten einer systemweiten Anwendung (Exec=/usr/bin/gnome-shell)

### Detaillierte Hinweise und Empfehlungen

1. Unterschied Login-Shell vs. Nicht-Login-Shell:

- 1. Eine Login-Shell ist die erste Shell, die gestartet wird, wenn ein Benutzer sich im System anmeldet (z.B. über SSH oder die Konsole).
- 2. Eine Nicht-Login-Shell wird beispielsweise durch das Starten eines Terminal-Fensters aus einer bestehenden Sitzung heraus geöffnet.

2. Global vs. Benutzerspezifisch:

- 1. Dateien unter `/etc/` sind normalerweise global, d.h. sie gelten für alle Benutzer.
- 2. Dateien in den Home-Verzeichnissen (`~/ .bashrc`, `~/ .profile` etc.) gelten nur für den spezifischen Benutzer.

3. Grafische Umgebung vs. Konsole:

- 1. Einige dieser Dateien sind speziell für die grafische Umgebung (X) gedacht (`~/ .xinitrc`, `~/ .xsession`, `~/ .config/autostart/`).
- 2. Andere wiederum sind speziell für Shell-Sitzungen (Login und Nicht-Login) gedacht (`~/ .bashrc`, `/etc/profile`).

4. Systemd für modernere Verwaltung:

- 1. Neuere Versionen von Debian/Ubuntu setzen hauptsächlich auf `systemd`, um Startprozesse zu verwalten. Man kann dafür eigene "Service"-Dateien erstellen, um Programme beim Systemstart oder bei Benutzeranmeldungen auszuführen.

5. .desktop-Dateien für die grafische Umgebung:

- 1. `.desktop`-Dateien, die in den Autostart-Ordern (`~/ .config/autostart/` oder

```
... /etc/xdg/autostart/` ) gespeichert werden, dienen dazu, Anwendungen automatisch beim Login
in einer grafischen Session zu starten. Diese Methode ist besonders praktisch für Anwendungen
... mit GUI.
```

```
### Baumstruktur der zeitlichen Abfolge der Autostart-Dateien
### Beispiel-Szenarien
```

```
``` Systemstart
```

### 1. Skript systemweit beim Booten ausführen:

```
1. 1. Verwenden Sie `/etc/rc.local` oder erstellen Sie eine `systemd` Unit, um ein Skript auszuführen,
bevor Benutzer sich anmelden.
Benutzeranmeldung (Login-Shell)
```

### 2. Umgebungsvariablen für alle Benutzer setzen:

```
1. 1. Verwenden Sie `/etc/profile`, wenn es systemweite Variablen betrifft, oder `~/.profile` für
Start von nicht-Login-Shell (z.B. neues Terminal)
spezifische Benutzer.
```

### 3. Programm für grafische Sitzung eines Benutzers starten:

1. Platzieren Sie eine `.desktop`-Datei in `~/.config/autostart/`, um sicherzustellen, dass das Programm automatisch beim Anmelden an die grafische Benutzeroberfläche gestartet wird.

From:

<https://www.drklipper.de/> - Dr. Klipper Wiki

Permanent link:

[https://www.drklipper.de/doku.php?id=linux:ytsvi\\_autostart\\_in\\_linux&rev=1728797266](https://www.drklipper.de/doku.php?id=linux:ytsvi_autostart_in_linux&rev=1728797266)

Last update: 2024/10/13 07:27

