Inhaltsverzeichnis

Bash-Prompt anpassen 1

!! Achtung noch Baustelle !!

Bash-Prompt anpassen

Wie lässt sich der Bash-Prompt anpassen?

Das Aussehen des Bash Promptes wird in der Variablen *PS1* in der Datei *~/.bashrc* festgelegt.

Aufbau von PS1

Die PS1 Variable besteht im einfachsten Fall aus einer Zeichenkette. Zum Beispiel:

```
PS1='MyPrompt >'
```

oder einfach nur

```
PS1='>'
```

Es können aber auch Befehle benutzt werden.

```
PS1='`pwd` >'
```

würde zum Beispiel das aktuelle Arbeitsverzeichnisse gefolgt von einem Leerzeichen und dem größer Zeichen als Prompt anzeigen.

Außerdem gibt es noch eine ganze Menge Variablen die man benutzen kann.

Variable	**Ausgabe**
\a	das ASCII bell Zeichen (07)
\A	Uhrzeit im 24-Stunden Format (hh:mm)
\d	Datum im Format „Wochentag Monat Tag“
\e	das ASCII Escape Zeichen (033)
\h	Hostname auf dem die Shell läuft; bis zum ersten „.“
\H	Hostname komplett
\j	Anzahl der Jobs der Shell
\l	Das tty auf dem die Shell läuft
\n	neue Zeile
\t	Uhrzeit im 24h Format (hh:mm:ss)
\T	Uhrzeit im 12h Format (hh:mm:ss)
\r	carriage return
\s	Name der verwendeten Shell (sh, bash, ...)
\u	Username
\v	Version der Shell
\V	Release der bash (Version, Patchlevel)
\w	aktuelles Arbeitsverzeichnis
\W	letzter Teil des aktuellen Arbeitsverzeichnisses

Variable	Ausgabe
\!	Aktuelle History-Nummer
\#	Aktuelle Befehls-Nummer
\$	Wenn root eine „#“, sonst ein„$“
\\	Backslash
\nnn	Zeichen entsprechend der oktalen Zahl nnn
\[	Beginn einer Seqenz von nicht-darstellbaren Zeichen
\]	Ende einer Seqenz von nicht-darstellbaren Zeichen
\@	Uhrzeit im 12h am/pm Format

Die Variablen, Befehle und alphanumerischen Zeichen(ketten) können beliebig kombiniert werden. Das Arch Standard Prompt setzt sich z. B. so zusammen:

```
PS1='[\u@\h \W]\$ '
```

Farben

Es ist auch möglich das Bash Prompt Farbig zu gestalten. Das kann zum Beispiel hilfreich sein um optisch darauf hinzuweisen, ob man gerade als Root oder normaler User arbeitet (siehe Beispiel weiter unten). Um Interpretationsfehler seitens der Shell bei den Farben zu vermeiden, werden sie durch **\[** am Anfang und **\]** am Ende begrenzt. In dieser Eingrenzung werden Terminal-Kontroll-Sequenzen angegeben, welche mit **\033[** beginnen und auf **m** enden. Eine Farbdefinition behält solange ihre Gültigkeit, bis eine neue folgt. Die letzte angegebene Farbe ist die, in der auch die Benutzereingaben erfolgen.

Sequenz	Farbe
\[\033[0;30m\]	schwarz
\[\033[1;30m\]	dunkelgrau
\[\033[0;31m\]	rot
\[\033[1;31m\]	hellrot
\[\033[0;32m\]	grün
\[\033[1;32m\]	hellgrün
\[\033[0;33m\]	braun
\[\033[1;33m\]	gelb
\[\033[0;34m\]	blau
\[\033[1;34m\]	hellblau
\[\033[0;35m\]	lila
\[\033[1;35m\]	helles lila
\[\033[0;36m\]	dunkles türkis
\[\033[1;36m\]	türkis
\[\033[0;37m\]	hellgrau
\[\033[1;37m\]	weiß
\[\033[0m\]	farblos (zurücksetzen auf default Farbe)

Mit den folgenden Sequenzen kann man die Hintergrundfarbe setzen:

Sequenz	Hintergrundfarbe
\[\033[XXm\]	Keine Hintergrundfarbe
\[\033[40;XXm\]	Schwarzer Hintergrund
\[\033[41;XXm\]	Roter Hintergrund
\[\033[42;XXm\]	Grüner Hintergrund
\[\033[43;XXm\]	Hellbrauner Hintergrund
\[\033[44;XXm\]	Blauer Hintergrund
\[\033[45;XXm\]	Lila Hintergrund
\[\033[46;XXm\]	Türkiser Hintergrund
\[\033[47;XXm\]	Hellgrauer Hintergrund

Position des Cursors

Innerhalb des Prompts lässt sich die Cursorposition mit der folgenden Sequenz setzen:

```
\033[<line>;<column>f
```

Die aktuelle Position lässt sich mit der folgenden Sequenz sichern:

```
\033[s
```

Um die gespeicherte Position wiederherzustellen verwendet man die Sequenz

```
\033[u
```

Im folgenden Beispiel wird die aktuelle Zeit in der rechten oberen Ecke des Terminals angezeigt:

```
PS1=">\033[s\033[1;\$((COLUMNS-4))f\$(date +%H:%M)\033[u"
```

Die Umgebungsvariable COLUMNS enthält die Anzahl der Spalten des Terminals. Im obigen Beispiel wird von diesem Wert 4 abgezogen, um die fünfstellige Ausgabe von /date/ am rechten Rand zu platzieren.

Beispiel

Zur besseren Unterscheidung ob man gerade als Root oder normaler User arbeitet könnte man das Standard Arch Prompt z. B. so verändern, dass der Username farbig dargestellt wird. In diesem Beispiel hellrot für Root und türkis für den User.

- in die *root/.bashrc/ kommt <code> PS1='[\[\033[1;31m\]\u\[\033[0m\]@\h \W]\$ ' </code> * in die* home/user/.bashrc/

```
PS1='[\[\033[1;36m\]\u\[\033[0m\]@\h \W]\$ '
```

Rückgabewerte von Bash Kommandos im Bash Prompt visualisieren.

Um den Rückgabewert des letzten Bash Kommandos im Prompt zu visualisieren stehen zum Beispiel die Unicode Symbole

- ✓ für einen erfolgreichen Rückgabewert
- ✗ für einen fehlerhaften Rückgabewert

zur Verfügung. In dieser Beispielkonfiguration werden diese zwei Unicode Symbole verwendet:

```
\u@\h $(if [[ $? == 0 ]]; then echo "✓"; else echo "✗"; fi) \w $
```

und ergeben diesen Bash Prompt:

```
user@host ✓ ~ $ true
user@host ✓ ~ $ false
user@host ✗ ~ $ true
user@host ✓ ~ $
```

Die Idee und Motivation zu diesem Kapitel sowie weitere Beispiele hierzu finden sich im Sprache en.png <https://wiki.archlinux.de/title/Datei:Sprache_en.png> englischen ArchWiki Artikel „Color Bash Prompt“

<https://wiki.archlinux.org/index.php/Color_Bash_Prompt#Return_value_visualisation>.

Siehe auch

- Bash-Completion <https://wiki.archlinux.de/title/Bash-Completion>
- .bashrc <https://wiki.archlinux.de/title/Bashrc>

Weblinks

Bash Prompt HOWTO und Beispiele <http://gilesorr.com/bashprompt/> Sprache en.png <https://wiki.archlinux.de/title/Datei:Sprache_en.png>

Dieser Artikel (oder Teile davon) steht unter GNU FDL <http://wiki.archlinux.de/?title=GNU_Free_Documentation_License> (GNU Freie Dokumentationslizenz) und ist eine Kopie aus dem Ubuntuusers.de Wiki <http://wiki.ubuntuusers.de/>. Am Original-Artikel <http://wiki.ubuntuusers.de/Bash/Prompt> kann jeder Korrekturen und Ergänzungen vornehmen. Im Ubuntuusers.de Wiki ist eine Liste der Autoren <http://wiki.ubuntuusers.de/Bash/Prompt&action=history> verfügbar. Abgerufen von „https://wiki.archlinux.de/index.php?title=Bash-Prompt_anpassen&oldid=19708 <https://wiki.archlinux.de/index.php?title=Bash-Prompt_anpassen&oldid=19708>“ Kategorie <https://wiki.archlinux.de/title/Spezial:Kategorien>:

- Konsole <https://wiki.archlinux.de/title/Kategorie:Konsole>

From:
https://jmz-elektronik.ch/dokuwiki/ - **Bücher & Dokumente**

Permanent link:
https://jmz-elektronik.ch/dokuwiki/doku.php?id=start:linux:terminal:bash-prompt&rev=1595530927

Last update: **2020/07/23 21:02**