HOWTO zum Tcsh-Eingabeprompt

(C) 2011-2024 T.Birnthaler/H.Gottschalk <howtos(at)ostc.de>
OSTC Open Source Training and Consulting GmbH
http://www.ostc.de

$Id: tcshprompt-HOWTO.txt,v 1.9 2025/02/18 10:08:31 tsbirn Exp $

Dieses Dokument beschreibt die Konfiguration des Tcsh-Eingabeprompts.

INHALTSVERZEICHNIS

1) Primärer Prompt "$PS1"
2) Sonderzeichen in Prompt-Variablen
3) Hinweise
4) Weitere Prompt-Variable

---

1) Prompt "$prompt"

Die Variable "$prompt" legt das Aussehen des Eingabeprompts fest

Die Variable "$prompt" legt das Aussehen des Eingabeprompts (Eingabeaufforderung)) fest, der immer dann ausgegeben wird, wenn die Shell auf die Eingabe eines Befehls wartet. Standardwert ist:

```
prompt "%U%m%u:%B%~%b%#"
```

Sie wird für alle Benutzer gemeinsam in "/etc/tcshrc.rc" oder "/etc/csh.cshrc" oder "/etc/csh.login" (zuerst) oder für einzelne Benutzer in "~/.login" oder "~/.tcshrc" (danach) initialisiert.

2) Sonderzeichen in Prompt-Variablen

Folgende Sonderzeichen in "$prompt" setzen spezielle (variable) Komponenten in den Prompt ein:

Zeichen	Bedeutung
%d %D	Datum-Tag (Zahl/Wochentag) [day]
%w %W	Datum-Monat (Zahl/Monatsname) [month]
%y %Y	Datum-Jahr (2/4-stellig) [year]
%t %T	Uhrzeit HH:MM (12/24-Format) [time]
%p %P	Uhrzeit HH:MM:SS (12/24-Format) [precise time]
%m	Rechner-Name bis zum ersten Punkt (".") [machine]
%M	Kompletter Rechner-Name (FQHN) [Machine]
%n	Benutzer-Name [name]
%c	Arbeitsverzeichnis [current directory]
%C2	Arbeitsverzeichnis (nur 2 Teile) [Current directory]
%/ $~	Aktuelles Arbeitsverz. (mit Ersetzung "~" bzw. "~user")
%%	"%"-Zeichen selbst
%h %!	Nummer des aktuellen Kommandos [history]
%#	"$"-Zeichen für normalen Benutzer, "#"-Zeichen für root
%R	Holt 1. Zeichen aus "$promptchars" für normalen Benutzer holt 2. Zeichen aus "$promptchars" für root
%$VAR	Wert der Shell-Variablen VAR
%?	Exit-Code des vorherigen Kommandos
%l	TTY-Name der Shell

```
  | %L    | Terminal ab Prompt bis zum Zeilenende löschen            |
  | %R    | Parserstatus in prompt2, Korrigierter Text in prompt3    |
  +-------+----------------------------------------------------------+
  | %b %B | Fettschrift an/aus [bold]                                |
  | %s %S | Hervorhebung an/aus [standout]                           |
  | %u %U | Unterstreichen an/aus [underline]                        |
  | %{S%} | Text S als Escape-Sequenz einbetten                      |
  +-------+----------------------------------------------------------+
```

Prompt in der "tcsh" temporär (pro Fenster bis zum Schließen) definieren
(Form: "Benutzername @ Rechnername : Aktuelles Verzeichnis > "

```
  set prompt = "%S%n@%m:%c9 > %s "   # Invers an (%S=standout on), Username
                                     # anzeigen (%n=name), Hostname anzeigen
                                     # (%m=machine), aktuelles Verzeichnis
                                     # vollständig anzeigen (%c9=current
                                     # directory), invers aus (%s=standout off)
```

3) Hinweise

* Das Leerzeichen am Prompt-Ende ist wichtig, damit die Kommandoeingabe etwas abgesetzt vom Prompt beginnt.

* Der Prompt sollte auch nicht zu lang sein, da er sonst unübersichtlich wird und zu wenig Platz für die Eingabe der Kommandozeile übrig lässt.

4) Weitere Prompt-Variable

* Die Variable "$prompt2" legt das Bereitschaftzeichen fest, das immmer dann ausgegeben wird, wenn Return gedrückt wird, die Shell das (mehrzeilige) Kommando aber noch nicht als abgeschlossen betrachtet (z.B. "echo \ <RETURN>). Standard ist:

  ```
  set prompt2 = '? '
  ```

  Erscheint überhaupt kein Prompt nach der Eingabe von <RETURN>, so wartet das aufgerufene Kommando meist auf Eingaben von stdin. Diese Eingabe kann mit "<Strg-D>" oder "." ABGESCHLOSSEN werden, mit "<Strg-C>" kann das Kommando ABGEBROCHEN werden.

* Die Variable "$prompt3" steht für den Prompt bei der automatischen Korrektur von Tippfehlern. Standard ist

  ```
  set prompt3 = 'CORRECT>%R (y|n|e|a)? '
  ```

* Der Inhalt der Variablen "$promptchars" wird für den Promptplatzhalter "%#" benutzt. Das 1. Zeichen für normale Benutzer, das 2. Zeichen für die root. Standard ist:

  ```
  set promptchars = "%#"
  ```