

Aliase, Kommando `alias` (2)



BASH
THE BOURNE-AGAIN SHELL



Inhaltsverzeichnis

- [Alias](#) `path` [für](#) `echo $PATH`
- [Alias](#) `n1` [für](#) `n1 -ba`
- [Unterdrückung des Alias-Aufrufs](#)
- [Alias löschen:](#) `unalias`
- [Alias-Initialisierungsdateien](#)

Alias `path` für `echo $PATH`

Die Erfahrung zeigt, dass es oft hilfreich ist, den Inhalt der Umgebungsvariable `PATH` schnell anzeigen zu können. Die Eingabe des Befehls `echo $PATH` kommt einem dabei oft zu lang und umständlich vor.

Aufgabe:

- Definieren Sie den Alias `path` für den Befehl `echo $PATH`.
- Geben Sie den Alias auf den Terminal-Bildschirm aus.
- Testen Sie den Alias, indem Sie ihn aufrufen.
- Hängen Sie den Alias an die Datei `~/.bash_aliases` an, damit er bei jedem Start der Shell zur Verfügung steht.

(Alias-Definitionen wurden ein paar Lektionen zuvor behandelt.
Sehen Sie dort nach!)

(Probieren Sie es aus, bevor Sie zur Lösung auf der nächsten Folie weiterblättern!)

```
hermann@debian:~$ alias path='echo $PATH' # define alias 'path'
```

```
hermann@debian:~$ alias path # show alias 'path'  
alias path='echo $PATH'
```

```
hermann@debian:~$ path # use alias 'path'  
/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/games:/usr/games
```

```
hermann@debian:~$ alias path >> ~/.bash_aliases # append alias 'path' to '~/.bash_aliases'
```

```
hermann@debian:~$ tail -1 ~/.bash_aliases # show last line of '~/.bash_aliases'  
alias path='echo $PATH'
```

Alias `nl` für `nl -ba`

Die Option `-ba` des Kommandos `nl` nummeriert alle Zeilen, auch leere Zeilen. Diese Option wird gerne verwendet. Schön wäre es, wenn die Option `-ba` automatisch mit dem Kommando `nl` mit aufgerufen würde, ohne dass man sie jedes Mal eingeben müsste. Ein Alias kann Abhilfe schaffen.

Mit der Alias-Definition `alias nl='nl -ba'` wird das Kommando `nl` so neu definiert, dass es automatisch die Option `-ba` mit aufruft.

Aufgabe

- Definieren Sie diesen Alias `n1` für `n1 -ba` und testen Sie ihn.
- Persistieren Sie den Alias in der Datei `~/.bash_aliases`.

(Probieren Sie es aus, bevor Sie zur Lösung auf der nächsten Folie weiterblättern!)

```
hermann@debian:~$ alias nl='nl -ba' # define alias 'nl'
```

```
hermann@debian:~$ alias nl # show alias 'nl'  
alias nl='nl -ba'
```

```
hermann@debian:~$ alias nl >> ~/.bash_aliases # append alias 'nl' to '~/.bash_aliases'
```

```
hermann@debian:~$ tail -1 ~/.bash_aliases # show last line of '~/.bash_aliases'  
alias nl='nl -ba'
```



```
hermann@debian:~$ nl /etc/hosts # use alias 'nl'
 1  127.0.0.1      localhost
 2  127.0.1.1      debian
 3
 4  # The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
 5  ::1           localhost ip6-localhost ip6-loopback
 6  ff02::1       ip6-allnodes
 7  ff02::2       ip6-allrouters
```

Unterdrückung des Alias-Aufrufs

- Will man die Option `-ba` des Kommandos `nl` ausnahmsweise nicht verwenden, kann man das Kommando `nl` mit Pfad `/bin/nl` aufrufen. (Statt des Alias wird das externe Kommando aufgerufen.)

```
hermann@debian:~$ /bin/nl /etc/hosts
  1  127.0.0.1      localhost
  2  127.0.1.1      debian

  3  # The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
  4  ::1           localhost ip6-localhost ip6-loopback
  5  ff02::1       ip6-allnodes
  6  ff02::2       ip6-allrouters
```

Alias löschen: `unalias`

Mit dem Kommando `unalias <alias_name>` kann ein Alias gelöscht werden.

```
hermann@debian:~/my-tests$ alias h # define alias h
alias h='history'
hermann@debian:~/my-tests$ unalias h # undefine alias h
hermann@debian:~/my-tests$ alias h
bash: alias: h: not found
hermann@debian:~/my-tests$ alias h=history # redefine alias h
hermann@debian:~/my-tests$ alias h
alias h='history'
```

Alias-Initialisierungsdateien

- Aliase können in `~/.bashrc` oder in `~/.bash_aliases` definiert werden.
- `~/.bash_aliases` wird von `~/.bashrc` geladen, wenn es existiert.
- `~/.bash_aliases` ist die übliche Datei für die eigenen Alias-Definitionen.