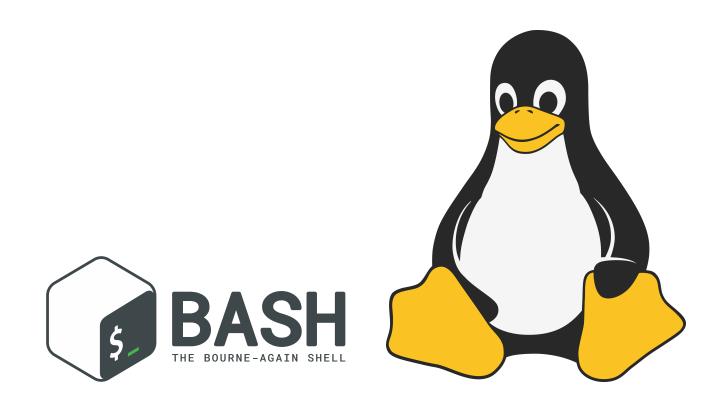
# Aliase, Kommando alias (2)



#### Inhaltsverzeichnis

- Alias path <u>für</u> echo \$PATH
- Alias nl für nl -ba
- Unterdrückung des Alias-Aufrufs
- Alias löschen: unalias
- Alias-Initialisierungsdateien

© 2025 Hermann Hueck 1/11

## 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

```
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:/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 n1 für n1 -ba

Die Option -ba des Kommandos n1 nummeriert alle Zeilen, auch leere Zeilen. Diese Option wird gerne verwendet. Schön wäre es, wenn die Option -ba automatisch mit dem Kommando n1 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.

© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 11/1: