

8. AWK - Beispiele

=====

1-3 ./a1-7

- a1 - passwd auswerten mit Standardtrennzeiche
" ", \$1 entspricht eine Zeile
- a2 - -F: --> Trennzeichen :
- a3 - Strukturierung des Scripts mit "\n"
- a4 - Wirkung von " und ' (Maskierung von \$)
- a5 - Maskierung vom \$ mit \
- a6 - awk-Script-Datei
- a7 - Eingabefile ueber STDIN

4

- a8 - Zeile mittels leerer print-Anweisung
ausgeben
- a9 - Zeile mit %0 ausgeben
- a10 - NF Zahl der Eingabefelder
NR aktuelle Zeilennummer

5

- a11 - Zählen, Ergebnis-Ausgabe im END-Teil
int-Variablen werden mit 0 initialisiert
- a12 - wie a11 mit zwei Eingabefiles
- a13 - print + Zaehlen
- a14 - bestimmen maximalen UID, Ausgabe von user
und uid BEGIN-Part, END-Part demonstrieren
- a15 - Einsammeln aller Nutzer in einer Zeile,
Verkettung von Zeichenketten

6

- a16 - Standardverhalten wenn nach dem Pattern
keine Aktion steht - print
- a17 - wie a16, aber mit Kommentar (#) und ;
zur Strukturierung, Verkuerzung und
Kommentierung

7-9

- a18 - Vergleich <=, UID als Zeichenkette
- a19 - Vergleich <=, UID als Integer-Wert
- a20 - | in Pattern
- a21 - !~ nicht matchen "0", Nutzer deren UID
keine "0" enthaelt 8(bis Anweisung)
- a22 - Komplexere Pattern (&& - und)
- a23 - Komplexere Pattern (|| - oder)
- a24 - Wirkung der Bereichsangabe bei Pattern
(gut)
- a25 - Wirkung der Bereichsangabe bei Pattern
(Rest des Files)

10-12

- a26 - ./a26 | more - Ausgabe von
ARGC, ARGV, Umgebungsvariablen
Unterschied zwischen NR und FNR

13

- a27 - Formatierte Ausgabe der PASSWD
- a28 - Ausgabe ueber assoziative Felder

14-15(printf)

- a29 - Ausgabe der Homedirectories in ein File (homedir)
- a30 - Ausgabe mit Anhaengen an bestehendes File
- a31 - in Pipe ausgeben, Programm benutzt nicht STDOUT
- a31a - in Pipe ausgeben, Programm benutzt auch STDOUT

15-16

- a32 - formatierte Ausgabe von User, UID und GID mit printf

17-19 -

- a33 - Inhalt von .forward-File zu jedem Nutzer ausgeben (getline, if-Anweisung)
- a34 - Kommando-Ausgabe ueber Pipe mittels getline einlesen - Zugriffsrechte von .forward bestimmen

20

- a27 - for-Anweisung, formatierte Ausgabe
- a28 - Ausgabe aus assoziativen Feld
for (u in user)

21-22

- a35 | more - von jedem Nutzer den Gruppennamen bestimmen
while, do, getline, close, break
- a36 | more - moegliche Gruppenzuordnung fuer jeden Nutzer bestimmen
while, do getline, continue

23

- a37 - ls fuer Homedirectory, wenn dieses in /var liegt, next-Kommando
- a38 - exit in normalen Aktionsteil
- a39 - exit im END-Aktionsteil

24

- a40 | more - arithmetische Funktionen
rand mit srand reproduzierbar

25-26

- a41 | more - einige Buildin-Funktionen ausprobieren

27

- a42 | more - Beispielfunktion zum Sortieren eines Feldes
- a43 | more - Beispielfunktion zum Sortieren eines Feldes mit Library

28-30

Groesseres Beispiel

DNS-Verwaltung:

Einfuegen eines neuen Hosts in DNS-Quellfiles

add_dns <hostname>

add_dns.awk

add_dns1.awk

Steichen eines Hosts aus den DNS-Quellfiles

del_dns <hostname>