

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 Eingebefelder
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>**