

ALBERT-LUDWIGS-UNIVERSITÄT FREIBURG

BETRIEBSSYSTEME

Blatt 01



Students:

Julian Polzer jp390, David Janzen dj57

Tutor: Tutor 7

1 Aufgabe

3.5/4

- a)

w:

Zeigt ~~Nutzer mit IP~~ an, die auf dem Server online sind. Hierbei zeigt der Befehl die IP, Loginzeitpunkt, Inaktivitätsdauer "Idle", Befehlsausführungszeiten "ICPU und PCPU" mit und ohne Background-processes und den letzten ausgeführten Befehl "WHAT"

who:

gekürzte Anzeige der Nutzer online: pts/ als Name der Konsole, Logindatum sowie -zeit und IP

whoami:

der eigene Nutzernamen

finger:

zeigt den Loginnamen, Namen, Namen der Konsole "tty", die Inaktivitätszeit in h:min, Logindatum/-zeit und IP

id:

gibt die User-Id mit Namen an sowie Name der Gruppe, Gruppen-ID des Nutzers sowie zusätzliche Gruppen-IDs des Nutzers

last:

zeigt die letzten Anmeldungen auf dem Server

df:

liefert Infos über den Speicherplatz im Dateisystem, hierbei den gesamten Speicherplatz, verfügbaren Speicherplatz sowie Plattenplatzstatistiken

-0.25 gemountete Dateiesysteme und wo sie gemounted sind

tägliche Anmeldungen:

Feststellung möglich über "last" Befehl und zurückgehen im log

man will es direkt auf einen Blick sehen

-0.25 last -s today

- b)

uptime:

zeigt, wie lange der Server läuft und die aktuellen Benutzer sowie Durchschnittslast

date:

zeigt das aktuelle Datum, die Uhrzeit und Zeitzone

3.75 / 6

top:

zeigt die offenen Tasks bzw laufende Treiber unter Linux daemons genannt

hostname:

kann den Systemhostnamen zeigen oder setzen

free:

zeigt den Speicherplatz des Systems, hierbei freier, benutzter und allgemeiner Platz

-0.25 Arbeitsspeicher und Swap

• c)

cd:

Ändert aktuelles Arbeitsdirectory

pwd:

gibt den Namen des aktuellen Arbeitsdirectory aus

ls:

Zeigt Inhalte des directory an

wc:

druckt counts für jedes file (newline, word, byte)

more und less sind pager, cat ist kein pager, sondern gibt den kompletten Inhalt einer Datei über stdout aus

2.5

cat:

concatenate files and print on the standard output? -> Verkettung von files und Ausgabe

more:

Befehl zum Durchsuchen von Text nach gewünschten Parametern

less:

Shows a larger file (which is viewed in the terminal) one page at a time

find:

find [filename] looks up every path which includes set [filename] and prints them to the terminal

pwd: [prints current path to terminal]

genauer stdout

cd .. : [goes back up one step in the path]

2.2

ls -l : [checks the amount of files in that current path]

cd : [In this case goes back up to personal folder]

pwd : [prints the current path to the terminal]

mkdir newdir : [creates a new directory in the personal folder]

cd / : [goes to the "root" directory]

pwd : [Does the same as before]

cd /newdir : [moves to the exact new folder that was created three lines ago]

pwd : [Does the same as before]

cd .. : [goes back up to the personal folder]

touch newfile : [touches a new file to the personal folder]

creates ist verständlicher

ls : [shows the contents of the the personal folder]

mv newfile newdir : [moves the created "newfile" into the before created "newdir"]

ls newdir : [lists the content of the newdir]

cp -r newdir newdir2 : [creates newdir2 then copies the content of newdir into newdir2]

rm -r newdir : [removes newdir (-r needed because it is a folder)]

ls : [shows content of the personal directory]

-0.25 nein, newdir wird zusammen mit seinem Inhalt kopiert und die Kopie heißt newdir2

gerne Fehler verbessern und ergänzen :)

-3.5 Teilaufgaben nicht bearbeitet