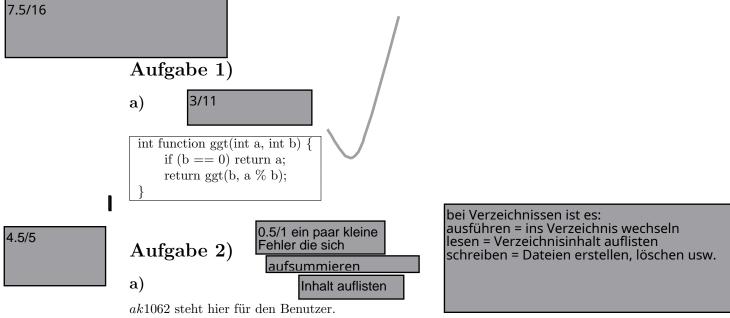
## Betriebssysteme WS22/23 Blatt 7

Malte Pullich, Daniel Augustin 08.12.2022



Dieser kann die Dateien im Verzeichnis lesen, ändern (neue Dateien löschen, bestehende Dateien löschen und umbennen) und mit cd in das Verzeichnis wechseln und die Dateien ausführen.

das bestimmen die Dateien

Unisteht hier für die Gruppe.

Alle Teilnehmer dieser Gruppe können die Dateien im Verzeichnis lesen und mit cd in das Verzeichnis wechseln und die Dateien ausführen.

b) 2/2 1) Und alle anderen?

Ausgeführte Befehle:

da158@login1:\$ cd tmp da158@login1:/tmp\$ mkdir \$(whoami) da158@login1:/tmp\$ cd \$(whoami) da158@login1:/tmp/da158\$ cp /usr/bin/whoami werbinich

Original: -rwxr-xr-x 1 root root 31480 05. Sep 2019 /usr/bin/whoami Kopie: -rwxr-xr-x 1 da158 uni 31480 07. Dez 21:37 werbinich Der Besitzer ist jetzt da158 statt root und die Gruppe ist uni statt root. Außerdem ist das Änderungsdatum der neuen Datei anders und entspricht nun dem Zeitpunkt, zu dem die Kopie erzeugt wurde.

manchmal ändert sich wegen umask auch die Zugriffsrechte

eigentlich waren noch konkrette Befehle verlangt, aber die Aufgabenstellung macht das nicht deutlich

2)

Ausgeführte Befehle:

 $\frac{mp528@login1:/tmp/mp528\$\ /tmp/da158/werbinich}{mp528}$ 

Die Zugriffsrechte waren bereits korrekt gesetzt, daher mussten diese nicht angepasst werden. Der Benutzer sieht beim Ausführen der Datei seinen eigenen Usernamen, also xy1234.

3)

Ausgeführte Befehle:

mp528@login1:/tmp/mp<math>528\$ chmod u+s ./werbinich mp528@login1:/tmp/mp<math>528\$ ls -l insgesamt 32 -rwsr-xr-x 1 mp528 uni 31480 08. Dez 00:08 werbinich

Ausführung durch andere Benutzer:

Es kann das Set User ID (Setuid) Bit auf der Datei gesetzt werden. Hierdurch ermöglicht man es anderen Benutzern diese Datei mit den Rechten des Besitzers der Datei auszuführen. Somit wird werbinich nun den Namen des Besitzers ausgeben und nicht mehr zwangsweise den Namen des aktuellen Benutzers.

**c**)

1)

Ausgefüh

mp528@login1: \$ mkdir systeme-public

mp528@login1: \$ chmod go=rx systeme-public/

mp528@login1: \$ ls -l

2/2

insgesamt 3

drwxr-xr-x 2 mp528 uni 0 08. Dez 00:26 systeme-public

2)

Zusätzlich zu Aufgabenteil 1), muss nun noch der Zugriff auf das Home-Diectory freigegeben werden. Die ausgeführten Befehle lauten:

mp528@login1: \$ chmod go=x /home/mp528

mp528@login1:\$ ls -al

insgesamt 387

drwx-x-x 6 mp528 uni 295 08. Dez 12:17 .

...

drwxr-xr-x 2 mp528 uni 27 08. Dez 12:17 systeme-public

In Bezug auf die Aufgabe:

Damit der Zugriff auf /home/konrad ohne die Listung der Dateien erlaubt wird, kann folgender Befehl verwendet werden: chmod go=x /home/konrad Im Anschluss wird die Berechtigung auf /home/konrad/systeme-public einzurichten, kann wie in Aufgabenteil 1) folgender Befehl verwendet werden: chmod go=rx /home/konrad/systeme-public

Ein Benutzer kann somit zwar in die Directory /home/konrad wechseln, jedoch keine Inhalte auflisten oder ändern. Durch diese Berechtigung ist jedoch der Zugriff auf /home/konrad/systeme- other möglich, in der die Dateien aufgelistet werden dürfen.