Titel: Labor 2

Klasse: 3BHIF

Name: Haiden

Gruppe: 01

Aufgabe: 30.10.2019 Abgabe: 13.11.2019

Inhaltsverzeichnis

[1 Dateien verknüpfen 1](#_Toc24486025)

[1.1 Aufgabe 6.15 1](#_Toc24486026)

[1.2 Aufgabe 6.16 2](#_Toc24486027)

[1.3 6.17 – Auf welches Verzeichnis zeigt „..“, wenn es im Wurzelverzeichnis liegt? 3](#_Toc24486028)

[1.4 6.18 3](#_Toc24486029)

[1.5 Aufgabe 6.19 3](#_Toc24486030)

[1.6 Aufgabe 6.20 3](#_Toc24486031)

[1.7 Aufgabe 6.21 3](#_Toc24486032)

[2 Dateien suchen 4](#_Toc24486033)

[2.1 Suchen Sie alle Dateien, die größer als 10 MB sind 4](#_Toc24486034)

[2.2 Suchen Sie alle Dateien, auf die heute nach 7:50 zugegriffen wurde und im /etc Verzeichnis liegen? 5](#_Toc24486035)

[2.3 Suchen Sie alle Dateien die dem User schueler gehören? Wie viele sind das? 5](#_Toc24486036)

[2.4 Suchen Sie alle ausführbaren Dateien. Welche Probleme ergeben sich dabei? 5](#_Toc24486037)

[2.5 Suchen Sie alle Dateien mit der Endung .txt und erzeugen Sie eine Datei gesamt.txt 6](#_Toc24486038)

[2.6 Erzeugen Sie ein Verzeichnis ~/confbackup und kopieren Sie alle Dateien dorthin die die Endung .conf haben 6](#_Toc24486039)

[2.7 Wodurch unterscheidet sich find von locate? 6](#_Toc24486040)

[2.8 Wie unterscheidet sich locate von slocate? 6](#_Toc24486041)

[2.9 Aufgabe 6.28 7](#_Toc24486042)

[2.10 Aufgabe 6.29 7](#_Toc24486043)

[3 Regular Expressions & Grep 8](#_Toc24486044)

[3.1 Aufgabe 7.2 Aufgabe mit Frosch 8](#_Toc24486045)

[3.2 Aufgabe 7.3 Login-Shell auflisten 8](#_Toc24486046)

[3.3 Aufgabe 7.4 Aufgabe mit Konsonanten 8](#_Toc24486047)

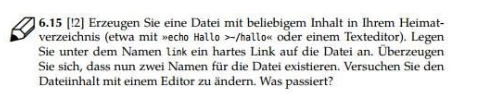
[3.4 Suchen Sie alle Dateien die dem User schueler gehören und schreiben Sie die Ausgabe in die Datei schuelerfiles.txt 9](#_Toc24486048)

[3.5 Leiten Sie beim obigen Befehl die Fehler in die Datei schuelerfileserror.txt um 9](#_Toc24486049)

[3.6 Leiten Sie beim obigen Befehl die Gesamtausgabe in die Datei schuelerfilesgesamt.txt um 10](#_Toc24486050)

# Dateien verknüpfen

## Aufgabe 6.15



schueler@Debian10nvs:~$ touch myfile

schueler@Debian10nvs:~$ echo "Hallo" > myfile

schueler@Debian10nvs:~$ cat Hallo

cat: Hallo: Datei oder Verzeichnis nicht gefunden

schueler@Debian10nvs:~$ cat myfile

Hallo

schueler@Debian10nvs:~$ ln myfile link

schueler@Debian10nvs:~$ ls -li

insgesamt 48

811126 drwxr-xr-x 3 schueler schueler 4096 Okt 30 08:27 3bhif

101 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Bilder

99 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Dokumente

95 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Downloads

805129 -rw-r--r-- 2 schueler schueler 6 Okt 30 08:39 link

100 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Musik

805129 -rw-r--r-- 2 schueler schueler 6 Okt 30 08:39 myfile

98 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Öffentlich

94 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Schreibtisch

811125 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 16 08:31 test

102 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Videos

97 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Vorlagen

schueler@Debian10nvs:~$ nano link

schueler@Debian10nvs:~$ ls -li

insgesamt 48

811126 drwxr-xr-x 3 schueler schueler 4096 Okt 30 08:27 3bhif

101 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Bilder

99 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Dokumente

95 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Downloads

805129 -rw-r--r-- 2 schueler schueler 72 Okt 30 08:41 link

100 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Musik

805129 -rw-r--r-- 2 schueler schueler 72 Okt 30 08:41 myfile

98 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Öffentlich

94 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Schreibtisch

811125 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 16 08:31 test

102 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Videos

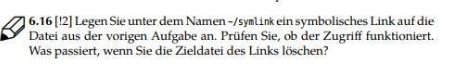
97 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Vorlagen

schueler@Debian10nvs:~$ cat myfile

Hallo, ich bin Niklas und das ist der Dateinhalt, der geändert wurde.

Wenn man den Dateiinhalt mit dem Öffnen von mylink den Dateiinhalt ändert, dann wird eigentlich der Inhalt der Datei myfile geändert, da sie ja den eigentlichen Text enthält.

## Aufgabe 6.16



schueler@Debian10nvs:~$ ln -s myfile symlink

schueler@Debian10nvs:~$ ls

3bhif Dokumente link myfile Schreibtisch test Vorlagen

Bilder Downloads Musik Öffentlich symlink Videos

schueler@Debian10nvs:~$ ls -li

insgesamt 48

811126 drwxr-xr-x 3 schueler schueler 4096 Okt 30 08:27 3bhif

101 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Bilder

99 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Dokumente

95 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Downloads

805129 -rw-r--r-- 2 schueler schueler 72 Okt 30 08:41 link

100 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Musik

805129 -rw-r--r-- 2 schueler schueler 72 Okt 30 08:41 myfile

98 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Öffentlich

94 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Schreibtisch

805130 lrwxrwxrwx 1 schueler schueler 6 Okt 30 08:50 symlink -> myfile

811125 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 16 08:31 test

102 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Videos

97 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Vorlagen

schueler@Debian10nvs:~$ nano symlink

schueler@Debian10nvs:~$ cat symlink

Hallo, ich bin Niklas und das ist der Dateinhalt, der geändert wurde.

Wenn man die Datei löscht, färbt sich der Symlink im Terminal rot ein. Wenn man nun versucht, den Inhalt auszugeben, wird ein Fehler ausgegeben, dass die Datei nicht gefunden wurde.

schueler@Debian10nvs:~$ rm myfile

schueler@Debian10nvs:~$ ls -li

insgesamt 44

811126 drwxr-xr-x 3 schueler schueler 4096 Okt 30 08:27 3bhif

101 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Bilder

99 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Dokumente

95 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Downloads

805129 -rw-r--r-- 1 schueler schueler 72 Okt 30 08:41 link

100 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Musik

98 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Öffentlich

94 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Schreibtisch

805130 lrwxrwxrwx 1 schueler schueler 6 Okt 30 08:50 symlink -> myfile

811125 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 16 08:31 test

102 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Videos

97 drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Vorlagen

schueler@Debian10nvs:~$ cat symlink

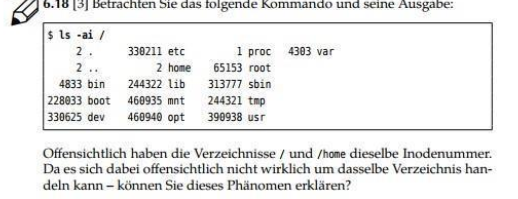
cat: symlink: Datei oder Verzeichnis nicht gefunden

## 6.17 – Auf welches Verzeichnis zeigt „..“, wenn es im Wurzelverzeichnis liegt?



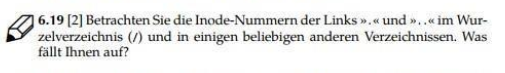
Der „..“ Link verweist im Wurzelverzeichnis auf das Wurzelverzeichnis.

## 6.18



Das Phänomen ist darauf zurück zu führen, dass das Home-Verzeichnis auf einem externen Datenträger liegt. Das Dateisystem würde gleiche Inode-Nummern nicht zulassen.

## Aufgabe 6.19



Der „.“ Verweist immer auf das Verzeichnis, in dem man sich gerade befindet, während „..“ immer auf das Wurzelverzeichnis zeigt.

## Aufgabe 6.20



Man darf auf Verzeichnisse keine Hardlinks machen, da die Verzeichnisstruktur ein Baum ist und diese von Schleifen frei sein muss.

## Aufgabe 6.21



schueler@Debian10nvs:/$ ls -l ~

insgesamt 44

drwxr-xr-x 3 schueler schueler 4096 Okt 30 08:27 3bhif

drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Bilder

drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Dokumente

drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Downloads

-rw-r--r-- 1 schueler schueler 72 Okt 30 08:41 link

drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Musik

drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Öffentlich

drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Schreibtisch

lrwxrwxrwx 1 schueler schueler 6 Okt 30 08:50 symlink -> myfile

drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 16 08:31 test

drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Videos

drwxr-xr-x 2 schueler schueler 4096 Okt 9 14:41 Vorlagen

Man erkennt an der Referenznummer, wie viele Unterverzeichnisse ein Ordner hat. Ein Verzeichnis hat immer 2 Unterverzeichnisse, da die „.“ Und „..“ Links liegen, welche auch Verzeichnisse darstellen.

# Dateien suchen

## Suchen Sie alle Dateien, die größer als 10 MB sind

Mit dem Befehl find kann man Dateien finden, die gewissen Suchkriterien entsprechen.

Mit dem Parameter –type bestimmt man den Dateitypen.

schueler@Debian10nvs:~/3bhif$ find / -type f -size +10M 2>/dev/null

/sys/devices/pci0000:00/0000:00:02.0/resource0

/usr/share/libreoffice/share/config/images\_helpimg.zip

/usr/share/mythes/th\_en\_US\_v2.dat

/usr/share/mythes/th\_de\_DE\_v2.dat

/usr/share/mythes/th\_de\_CH\_v2.dat

/usr/share/java/icu4j-60.2.jar

/usr/lib/libreoffice/program/libmergedlo.so

/usr/lib/libreoffice/program/libswlo.so

/usr/lib/libreoffice/program/libsclo.so

/usr/lib/x86\_64-linux-gnu/libjavascriptcoregtk-4.0.so.18.13.7

/usr/lib/x86\_64-linux-gnu/libavcodec.so.58.35.100

/usr/lib/x86\_64-linux-gnu/libicudata.so.63.1

/usr/lib/x86\_64-linux-gnu/libwebkit2gtk-4.0.so.37.37.6

/usr/lib/x86\_64-linux-gnu/libwireshark.so.11.1.8

/usr/lib/x86\_64-linux-gnu/libgs.so.9.27

/usr/lib/x86\_64-linux-gnu/libLLVM-7.so.1

/usr/lib/x86\_64-linux-gnu/dri/vmwgfx\_dri.so

/usr/lib/x86\_64-linux-gnu/dri/kms\_swrast\_dri.so

/usr/lib/x86\_64-linux-gnu/dri/r600\_dri.so

/usr/lib/x86\_64-linux-gnu/dri/r300\_dri.so

/usr/lib/x86\_64-linux-gnu/dri/swrast\_dri.so

/usr/lib/x86\_64-linux-gnu/dri/virtio\_gpu\_dri.so

/usr/lib/x86\_64-linux-gnu/dri/nouveau\_dri.so

/usr/lib/x86\_64-linux-gnu/dri/radeonsi\_dri.so

/usr/lib/x86\_64-linux-gnu/libx265.so.165

/usr/lib/firefox-esr/libxul.so

/usr/lib/firefox-esr/browser/omni.ja

/usr/lib/firefox-esr/omni.ja

/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/lib/server/classes.jsa

/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/lib/server/libjvm.so

/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/lib/modules

/usr/lib/gcc/x86\_64-linux-gnu/8/cc1

/usr/lib/gcc/x86\_64-linux-gnu/8/cc1plus

/usr/lib/gcc/x86\_64-linux-gnu/8/lto1

/usr/lib/modules/4.19.0-6-amd64/misc/vboxguest.ko

/var/log/installer/cdebconf/templates.dat

/var/cache/apt/pkgcache.bin

/var/cache/apt/srcpkgcache.bin

/var/lib/apt/lists/deb.debian.org\_debian\_dists\_buster\_main\_i18n\_Translation-en

/var/lib/apt/lists/deb.debian.org\_debian\_dists\_buster\_main\_binary-amd64\_Packages

/var/lib/apt/lists/deb.debian.org\_debian\_dists\_buster\_main\_source\_Sources

/boot/initrd.img-4.19.0-6-amd64

/proc/kcore

## Suchen Sie alle Dateien, auf die heute nach 7:50 zugegriffen wurde und im /etc Verzeichnis liegen?

root@Debian10nvs:/home/schueler# find /etc –daystart –mmin 470 2>/dev/null

## Suchen Sie alle Dateien die dem User schueler gehören? Wie viele sind das?

root@Debian10nvs:/home/schueler# find / -type f -user schueler 2>/dev/null | wc –l

7226

## Suchen Sie alle ausführbaren Dateien. Welche Probleme ergeben sich dabei?

root@Debian10nvs:/home/schueler# find / -type f -executable 2>/dev/null 1>/home/schueler/erg.txt

/etc/kernel/postinst.d/zz-update-grub

/etc/kernel/postinst.d/apt-auto-removal

/etc/kernel/postinst.d/initramfs-tools

/etc/kernel/postinst.d/dkms

/etc/kernel/postinst.d/vboxadd

/etc/kernel/prerm.d/dkms

/etc/kernel/prerm.d/vboxadd

/etc/kernel/postrm.d/zz-update-grub

/etc/kernel/postrm.d/initramfs-tools

/etc/kernel/header\_postinst.d/dkms

…

/var/lib/dpkg/info/rtkit.postinst

/var/lib/dpkg/info/kmod.postinst

/var/lib/dpkg/info/libgtk-3-0:amd64.postinst

/var/lib/dpkg/info/hunspell-de-at.postrm

/var/lib/dpkg/info/apt-listchanges.postinst

/var/lib/dpkg/info/aspell-de.postinst

## Suchen Sie alle Dateien mit der Endung .txt und erzeugen Sie eine Datei gesamt.txt

root@Debian10nvs:/home/schueler# find / -type f -name "\*".txt 2>/dev/null 1>/home/schueler/gesamt.txt

## Erzeugen Sie ein Verzeichnis ~/confbackup und kopieren Sie alle Dateien dorthin die die Endung .conf haben

find / -name "\*".conf -exec cp {} confbackup \;

Ausgabe des confbackup-Ordners:

00-disable-autospawn.conf

00-mesa-defaults.conf

01\_debian.conf

10-amdgpu.conf

10-autohint.conf

10-defaults.conf

10-hinting-full.conf

10-hinting-medium.conf

10-hinting-none.conf

10-hinting-slight.conf

10-no-sub-pixel.conf

…

wpa2-eap-ccmp.conf

wpa-psk-tkip.conf

wpa-roam.conf

wpa\_supplicant.conf

x11.conf

x86\_64-linux-gnu.conf

xattr.conf

xconsole.conf

xerox\_mfp.conf

xorg.conf

YMF744.conf

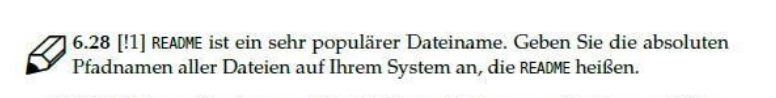
## Wodurch unterscheidet sich find von locate?

Find ist der mächtigere Befehl, weil es mehr Optionen für das Finden und Suchen von Dateien hat. Find arbeitet verzeichnis-basiert, während locate mit einer Datenbank arbeitet, die für eine höhere Geschwindigkeit sorgt. Die Datenbank muss allerdings regelmäßg mit sudo updatedb geupdated werden, da sie nicht automatisch um jede neue Datei / Ordner erweitert wird.

## Wie unterscheidet sich locate von slocate?

Der slocate-Befehl berücksichtigt die Dateiberechtigungen des jeweiligen Users, was locate nicht tut.

## Aufgabe 6.28



niklas@pop-os:/$ find . -type f–name README

./var/lib/ispell/README

./var/lib/aspell/README

./etc/alternatives/README

./etc/terminfo/README

./etc/sudoers.d/README

./etc/iproute2/rt\_protos.d/README

./etc/iproute2/rt\_tables.d/README

./etc/X11/Xreset.d/README

./etc/grub.d/README

./etc/fonts/conf.d/README

./etc/apparmor.d/local/README

./usr/lib/firmware/rtw88/README

./usr/lib/firmware/carl9170fw/README

./usr/lib/firmware/isci/README

./usr/lib/firmware/README

./usr/lib/python2.7/dist-packages/enum/README

./usr/lib/python2.7/dist-packages/README

./usr/lib/python2.7/distutils/README

./usr/lib/x86\_64-linux-gnu/perl/debian-config-data-5.28.1/README

…

./home/niklas/.steam/debian-installation/ubuntu12\_32/steam-runtime/usr/share/doc/libcurl3/README

./home/niklas/.steam/debian-installation/ubuntu12\_32/steam-runtime/usr/share/doc/libvpx1/README

./home/niklas/.steam/debian-installation/ubuntu12\_32/steam-runtime/usr/share/doc/libavahi-common3/README

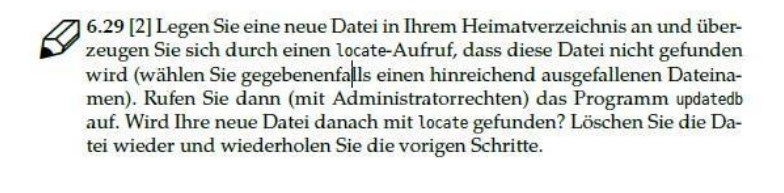
./home/niklas/.config/discord/0.0.9/modules/discord\_spellcheck/node\_modules/spellchecker/vendor/hunspell/src/hunspell/README

./home/niklas/.config/discord/0.0.9/modules/discord\_spellcheck/node\_modules/spellchecker/vendor/hunspell/README

./home/niklas/Downloads/ideaIC-2019.2.4/idea-IC-192.7142.36/lib/ant/lib/README

./home/niklas/Downloads/ideaIC-2019.2.4/idea-IC-192.7142.36/lib/ant/README

## Aufgabe 6.29



niklas@pop-os:~$ touch myfile

niklas@pop-os:~$ ls

Bilder IdeaProjects Öffentlich Steam

Dokumente Musik PycharmProjects Videos

Downloads myfile Schreibtisch Vorlagen

niklas@pop-os:~$ locate myfile

niklas@pop-os:~$ sudo updatedb

/usr/bin/find: '/run/user/1000/doc': Permission denied

/usr/bin/find: '/run/user/1000/gvfs': Permission denied

/usr/bin/find: '/run/user/120/gvfs': Permission denied

niklas@pop-os:~$ locate myfile

/home/niklas/myfile

niklas@pop-os:~$ rm –rf myfile

niklas@pop-os:~$ sudo updatedb

# Regular Expressions & Grep

## Aufgabe 7.2 Aufgabe mit Frosch



niklas@debianServer:~$ grep 'Tochter\|Königstochter' frosch.txt

Nun trug es sich einmal zu, daß die goldene Kugel der Königstochter

den Brunnen hineinrollte. Die Königstochter folgte ihr mit den Augen

zu: Was hast du nur, Königstochter? Du schreist ja, daß sich ein

Als der Frosch das Versprechen der Königstochter erhalten hatte,

Gras. Die Königstochter war voll Freude, als sie ihr schönes Spielzeug

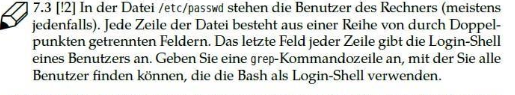
rief. Königstochter, jüngste, mach mir auf

Königstochter, jüngste,

Königstochter, jüngste,

zurecht! Die Königstochter fing an zu weinen und fürchtete sich vor

## Aufgabe 7.3 Login-Shell auflisten

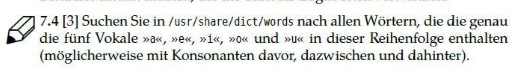


niklas@debianServer:~$ grep :/bin/bash$ /etc/passwd

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash

niklas:x:1000:1000:niklas,,,:/home/niklas:/bin/bash

## Aufgabe 7.4 Aufgabe mit Konsonanten



niklas@debianServer:~$ k='[^aeiou]\*

niklas@debianServer:~$ grep -i ^${k}a${k}e${k}i${k}o${k}u${k}$ /usr/share/dict/words

Arbeitsordnung

## Suchen Sie alle Dateien die dem User schueler gehören und schreiben Sie die Ausgabe in die Datei schuelerfiles.txt

niklas@debianServer:~$ find / -user niklas > niklasfiles.txt #bzw. Schueler & schuelerfiles.txt

/sys/fs/cgroup/unified/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/init.scope/cgroup.events

/sys/fs/cgroup/unified/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/init.scope/cgroup.procs

/sys/fs/cgroup/unified/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/init.scope/cgroup.max.descendants

/sys/fs/cgroup/unified/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/init.scope/cpu.stat

/sys/fs/cgroup/unified/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/init.scope/cgroup.type

/sys/fs/cgroup/unified/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/init.scope/cgroup.stat

/sys/fs/cgroup/unified/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/init.scope/cgroup.threads

/sys/fs/cgroup/unified/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/init.scope/cgroup.controllers

/sys/fs/cgroup/unified/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/init.scope/cgroup.subtree\_control

/sys/fs/cgroup/unified/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/init.scope/cgroup.max.depth

[/sys/fs/cgroup/unified/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/cgroup.subtree\_control](mailto:/sys/fs/cgroup/unified/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/cgroup.subtree_control)

…

## Leiten Sie beim obigen Befehl die Fehler in die Datei schuelerfileserror.txt um

niklas@debianServer:~$ find / -user niklas > niklasfiles.txt 2>/home/niklas/niklasfileserror.txt

niklas@debianServer:~$ dir

frosch.txt niklasfileserror.txt niklasfiles.txt

niklas@debianServer:~$ cat niklasfileserror.txt

find: ‘/root’: Keine Berechtigung

find: ‘/run/user/0’: Keine Berechtigung

find: ‘/run/log/journal/c183983bb53b496a88dd1353c6adc617’: Keine Berechtigung

find: ‘/run/systemd/unit-root’: Keine Berechtigung

find: ‘/run/systemd/inaccessible’: Keine Berechtigung

find: ‘/etc/ssl/private’: Keine Berechtigung

find: ‘/lost+found’: Keine Berechtigung

find: ‘/var/lib/apt/lists/partial’: Keine Berechtigung

find: ‘/var/lib/private’: Keine Berechtigung

find: ‘/var/tmp/systemd-private-97be4aa5c8b344e097e99686e6da0686-systemd-timesyncd.service-iNEL5s’: Keine Berechtigung

find: ‘/var/tmp/systemd-private-97be4aa5c8b344e097e99686e6da0686-apache2.service-jDJ5xQ’: Keine Berechtigung

find: ‘/var/spool/rsyslog’: Keine Berechtigung

find: ‘/var/spool/cron/crontabs’: Keine Berechtigung

…

## Leiten Sie beim obigen Befehl die Gesamtausgabe in die Datei schuelerfilesgesamt.txt um

find / -user niklas &> niklasfilegesamt.txt