

# Dinge die das Leben erleichtern

### Alle Mails an Root an echte Mailadresse weiterleiten

Viele Programm senden default Servicemails an Root (hier Ubuntu 16.04). Nur hat Root ja keine echte Adresse (root@localhost). Also bedienen wir hier uns Aliases. Zum einrichten der Funktion geht man wie folgt vor:

nano /etc/aliases

# See man 5 aliases for format

postmaster: root

backuppc: root

root: technik@meinedomain.at

oben sieht man user die alle an "root" senden. Und am Schluss eben wer Root eigentlich ist. Die neuen Aliases liest man mit **"newaliases"** ein. Jetzt bestimmt man noch den Absendernamen. Das kann eine Adresse oder auch ein echter Personenname sein.

```
chfn -f "testrecher@hallo.meinedomain.at Root" Root
```

Nun muss man noch die Absenderdomain in der Postfixconfig angeben.

```
nano /etc/postfix/main.cf
```

```
myhostname = srv-backup.hallo.meinedomain.at
```

Jetzt noch den Postfix reloaden und schon gehts.

# **Dateiverwaltung**

Befehl	Beschreibung
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Bei allen Dateien im Verzeichnis das Leerzeichen entfernen und durch einen Unterstrich ersetzen
TING / - NOUGER - OF - NOOFOUN	Sucht nach Dateien und Ordner im ganzen root die keine UID oder GID haben

Befehl	Beschreibung
	Durchsucht von dort wo man steh den gesamten
findxdev -type f   cut -d "/"	Rechner und listet die Orte mit den meisten Dateien
-f 2   sort   uniq -c   sort -n	auf. Perfekt
	für Inode Engpässe
du -hs *   sort -h	Dateien nach größe sortiert anzeigen

Mit der Erweiterung pv für dd kannst beim Kopieren von Datenträgern auch eine Fortschrittsanzeige generieren. Beispiel:

# **Netzwerk und Hardware**

Befehl	Beschreibung
rsync -e "ssh -p222" -Pvz /backup/vzdump1.tar -bwlimit=100 nas1:/mnt/backup/12-10-2009/	Rsync auf einem bestimmten Port benutzen, mit Bandbreitenbeschränkung
ifconfig br0:1 10.55.1.100 netmask 255.255.255.0 up	Einer Netzwerkkarte eine zweite IP-Adresse zuweisen
route add default gw 192.168.178.1	Default-Gateway bestimmen
nmap -p 22 "172.16.10.*"open   grep Interesting	nmap nur offene ports anzeigen
netstat -tunlp	Benutze Ports + Application
nmap -sn "172.16.10.*"	Ping Scan des gesamten Netzes
nmap -sn 172.16.10./24  grep "(172.16.10"	Ping Scan des gesamten Netzes (schönere Ansicht)
tar -czf /p-openvz-templates/ubuntu-8.0-standard_8.10_amd64.tar.gz .	Ein TAR.GZ erstellen
ethtool -s eth0 speed 1000 duplex full autoneq on	speed der Netzwerkkarte ändern
route add -net 11.22.0.0 netmask 255.255.0.0 dev ppp0	Route für z.B. eine VPN legen
ssh -L 8291:10.8.70.10:8291 user@172.30.1.10	SSH-Tunnel für z.B. Mikrotik auf localhost mappen
less /proc/cpuinfo  grep -i "physical id"  uniq -c	physikalisch vorandenen CPUs eruieren
nwipe /dev/XXX	Vernichtet alle Daten am angegebenen Datenträger

## Kommentierte Zeilen (#) mit CAT nicht anzeigen

Immer wieder ärgert man sich man macht ein cat und kriegt 500 Zeilen, dabei möchte man die ganzen Kommentare ja eh nicht sehen. Hier die Lösung. Beispiel:

```
cat /etc/squid/squid.conf | egrep -v "(^#.*|^$)"
```

# Ärger mit Prozessen und Diensten

Befehl	Beschreibung			
jobs	Prozesse anzeigen die im Hintregrund sind			
STRG + Z	Prozess anhalten und in den Hintergrund schieben			
fg <jobnummer></jobnummer>	Bringt den Befehl mit der angegebenen Jobnummer in den Vordergrund			
bg <jobnummer></jobnummer>	Bringt den Befehl mit der angegebenen Jobnummer in den Hintergrund			
<befehl> &amp;</befehl>	Startet den Befehl in den Hintergrund			
nohup <befehl></befehl>	Lässt den Prozess bei SSH-Abmeldung weiterlaufen			
fuser -uv /mnt/sda2	Hier sieht man warum sich ein Device (z.B. CDrom) nicht aushängen lässt			
fuser -k {device/Datei}	killen der Sperre			
sudo ifconfig enp5s0:1 192.168.123.11/24 up	weitere IPadresse hinzufügen			
ps aux	egrep "Z	defunct"	grep - v 'grep'	Zombie Prozesse anzeigen
pstree -p -s 45267	Elternprozess des Zombies anzeigen wenn PID des Zombie 45267 ist			

# **Programme spezifisches**

Befehl	Beschreibung
echo 'Acquire::http { Proxy "http://10.69.99.10:3142"; };'   tee /etc/apt/apt.conf.d/01proxy	Setzt den Server "apt-cacher" als Proxy für das Paketmanagement
<pre>echo 'Acquire::http { Proxy "http://apt-cacher.osit.cc:3142"; };'   tee /etc/apt/apt.conf.d/01proxy</pre>	Setzt den Server "apt-cacher" als Proxy für das Paketmanagement
dpkg -get-selections '*' > Paketliste.txt	Erstellen eines APT-Abbildes, zur Übertragung der gleichen Pakete auf einem anderen Rechner
dpkg -set-selections < Paketliste.txt INFO Synaptic	Setzen der Liste auf dem Zielrechner apt-get install dctrl-tools und anschließendem sync-available damit—set-selections auch funktioniert.
apt-get dselect-upgrade INFO Synaptic	Die zuvor gesetzte Liste installieren
grep -R "blabla" *	Von dort wo man sich befindet rekrusiv alle Dateien nach "blabla" durchsuchen
aptitude search '~i linux-image'	Sucht nach allen installierten Linuxkernels auf Debian basierenden Systemen
sh -c '/usr/bin/nvidia-settings -load-config-only'	Nvidiaconfig beim Desktopstart laden
Idapsearch -D "cn=directory manager" -w geheim -h localhost -b "dc=osit,dc=cc"	unter CentOS (kolab) Idapsearch durchführen

 $\begin{array}{l} \text{upuate:} \\ 2024/07/15 \end{array} \\ \text{dinge\_die\_einem\_das\_leben\_erleichtern https://www.deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=dinge\_die\_einem\_das\_leben\_erleichtern\&rev=1721035162 \end{array}$ 

Befehl	Beschreibung
ldapsearch -h ldapserver.local -Z -x -D "cn=Manager,dc=osit,dc=cc" -W	unter Gentoo mit TLS
pigz -d -z XferLOG.0	Zlib Archiv entpacken z.B. Backuppc
Isblk -o +FSTYPE	Partition + PHY Zugehörigkeit + Filesystem

LDAP-Search in UCS mit TLS

```
ldapsearch -H ldaps://dc1.tux.lan:7636 -x -D
"uid=benno,cn=users,dc=tux,dc=lan" -W
```

### Nicht mehr verwendete Kernel löschen

```
apt-mark auto $(apt-mark showmanual | grep -E "^linux-([[:alpha:]]+-
)+[[:digit:].]+-[^-]+(|-.+)$")
apt autoremove --purge
```

### **IPV6 DNSserver**

Servername	Adresse
Google	2001:4860:4860::8888 / 2001:4860:4860::8844
ns1.easyname.eu	2a02:1b8:ea59::2
Tunnelbroker	2001:470:20::2

### Secure DNS

- https://www.privacy-handbuch.de/handbuch 93d.htm
- https://ffmuc.net/wiki/doku.php?id=knb:dohdot

Fortinet DNS 208.91.112.53 208.91.112.52

# Clonezilla legacyboot only

Zuerst das Image downloaden und auf einem FAT32 USBstick kopieren.

```
unzip clonezilla-live-1.0.10-8.zip -d /media/usb/
```

Danach muss man noch den Booloader installieren.

```
cd /media/usb/utils/linux
```

bash makeboot.sh /dev/sdd1

Hier alle Fragen mit "Ja" beantworten. Das wars. Nun kann man sein Clonezilla vom USBstick booten.

Clonezilla über PXE ausliefern

### Mounten von Verzeichnissen und Laufwerken

Mounten mit den Rechten des Users auf beiden Seiten

```
sshfs#ml@app:/home/ml
/opt/openthinclient/server/default/data/nfs/home/ml/MYHOME fuse _netdev 0 0
```

Mounten mit 777 auf der Linuxseite, ideal für Zugriff meherer User, Gegenseite SAMBA

```
sshfs#root@data:/media/daten /mnt/data fuse
gid=100,umask=0,allow other, netdev 0 0
```

### **ACLs setzen**

Hat ein Ordner einen Vorgabewert für z.B. die Gruppe "edv" rwx, heist das nicht das Dateien und Ordner die mit dieser Gruppe angelegt wurden, oder dieser Gruppe gehören, dann auch dafür rwx haben, sondern das Mitlieder der Gruppe "edv" in diesen Ordner sich befindliche Dateien und Unterordner verändern und auch Dateien und Ordner anlegen dürfen. Dies wäre die einfachste Möglichkeit ACLs zu geniessen.

#### ACHTUNG

Mit der Option **-d** werden immer die Default ACL gesetzt.

```
setfacl -d -m group:edv:rwx /var/iso/
```

Rechte rwx für die ganze Welt setzten. -R wäre rekursiv

```
setfacl -d -m other:rwx /var/iso/
```

Bei den Dateisystemen jfs und xfs können ACLs standardmäßig gesetzt werden. Bei den unter Linux üblichen Dateisystemen ext3, ext4 und reiserfs müssen ACLs aber explizit aktiviert werden. Dies geschieht durch die Option -o acl beim Einbinden der Partition oder direkt in /etc/fstab.

```
/dev/sda5 /home ext3 defaults,nodev,acl 0 2
```

Entfernen der gesamten ACL, so dass nur die klassischen Unixrechte zurückbleiben:

```
setfacl -b DATEI ...
```

Mit dem folgenden Befehl wird die Default-ACL entfernt:

```
setfacl -k DATEI ...
```

### **Praxibeispiel**

Anton möchte verhindern, dass sein Chef, der ebenfalls in der Gruppe schreiber ist, die Datei lesen kann. Gleichzeitig möchte er den Lektoren die Möglichkeit geben, seine Datei zu korrigieren. Jetzt werden dem Nutzer chef alle Rechte genommen und der Gruppe lektoren die Schreib- und Leserechte eingeräumt.

```
setfacl -m u:chef:-,g:lektoren:rw roman.txt
```

Die Ausgabe von getfacl sieht jetzt so aus:

```
# file: roman.txt
# owner: anton
# group: schreiber
user::rw-
user:chef:---
group::r--
group:lektoren:rw
mask::rw-
other::r--
```

Wie man sieht, werden die ACLs für den Chef und die Lektoren jetzt angezeigt. Die Ausgabe von Is -l sieht jetzt so aus:

```
-rw-rw-r--+ 1 anton schreiber 825 2010-01-01 00:00 roman.txt
```

Das ",+" zeigt an, dass ACLs vorhanden sind. Welche dies sind, sieht man aber über ls nicht.

Möchte man einem User einer Ordnerhirachie zusätzlich Leserechte einräumen macht das z.B. so:

```
setfacl -R -m u:hansi:rx /pfad ## -d würde dies Vorgabe für weitere Dateien
machen
```

#### **Prioritäten**

Welcher Eintrag für die Zugriffsrechte entscheidend ist, bestimmen folgende Regeln:

- Die ACL wird von oben nach unten abgearbeitet.
- Die erste zutreffende Regel gilt.

Anton ist der Besitzer der Datei. Für ihn gelten die Rechte des Besitzers user::rw-. Der Eintrag user:anton:r- folgt später und wird daher ignoriert. Der Chef sei in der besitzenden Gruppe schreiber, welche lesen darf (group::r-). Trotzdem hat der Chef überhaupt keinen Zugriff, weil er weiter oben als benannter Benutzer ohne Rechte (user:chef:—) eingetragen ist.

• http://wiki.ubuntuusers.de/ACL

```
find /verzeichnis/ -type d -exec chmod 755 {} +
find /verzeichnis/ -type f -exec chmod 644 {} +
```

### **APT Paketverwaltung**

Paket sperren: Beispiel Linuxkernel nicht mehr updaten.

```
echo linux-image-generic hold | dpkg --set-selections
echo linux-generic hold | dpkg --set-selections
```

Paket entsperren:

```
echo <paketname> install | dpkg --set-selections
```

Nach dem Paketnamen suchen wo eine bestimmte Datei enthalten ist.

```
dpkg -S kf5-config
libkf5kdelibs4support5-bin: /usr/share/man/uk/man1/kf5-config.1.gz
libkf5kdelibs4support5-bin: /usr/share/man/de/man1/kf5-config.1.gz
libkf5kdelibs4support5-bin: /usr/share/man/nl/man1/kf5-config.1.gz
libkf5kdelibs4support5-bin: /usr/share/man/sv/man1/kf5-config.1.gz
libkf5kdelibs4support5-bin: /usr/share/man/pt_BR/man1/kf5-config.1.gz
libkf5kdelibs4support5-bin: /usr/share/man/pt_BR/man1/kf5-config.1.gz
libkf5kdelibs4support5-bin: /usr/share/man/ca/man1/kf5-config.1.gz
```

Das Paket heist also "libkf5kdelibs4support5-bin".

Schlüssel von einem Schlüsselserver importieren:

```
apt-key adv --recv-keys --keyserver keyserver.ubuntu.com 0C5A2783
gpg --no-default-keyring --keyring /usr/share/keyrings/0penSource-IT.gpg --
keyserver hkp://keys.openpgp.org:80 --recv-keys 917DAE9831E3A6D6
```

Apt Schlüssel vom alten Schlüsselbund löschen:

```
apt-key del "9338 0BED D99A EACD E882 BCC9 2FAB 19E7 CCB7 F415"
```

Heruntergeladenen öffentlichen GPG-Key in ein File importieren:

```
gpg --no-default-keyring --keyring /usr/share/keyrings/benno.gpg --import
benno.asc
```

Eigenes Debianrepository signieren:

```
gpg --import geheimer-Schlüssel.asc
```

 $\frac{\text{appate.}}{2024/07/15} \ \text{dinge\_die\_einem\_das\_leben\_erleichtern https://www.deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=dinge\_die\_einem\_das\_leben\_erleichtern\&rev=1721035162$ 

```
cd Repository
apt-ftparchive packages . > Packages
apt-ftparchive release . > Release
gpg --output Release.gpg -ba Release
```

### Datenbanken und deren Befehle

### **PostgreSQL**

Um sich mit einer Datenbank auf einem entfernten Server zu verbinden und die vorhandenen Datenbanken anzuzeigen, gibt man folgendes ein:

```
psql -h entfernter Server -U Benutzer -W -l
```

Lokale PSQL Verbindung

```
sudo su - postgres -c 'psql'
```

DB auflisten: \l

### **MYSQL**

#### Erstellen einer MYSQL-Datenbank inkl. Benutzer

Zuerst muss man sich per root (oder einem User mit Rootrechten für MYSQL) auf dem Server verbinden. Läuft der MYSQL-Server auf dem gleichen host ist der Befehl relativ simpel:

```
mysql -u root -p
```

Jetzt kann man sich eine neue Datenbank anlegen und die entsprechenden Rechte vergeben.

```
CREATE DATABASE movies:
GRANT ALL ON movies.* TO movies_user@'localhost' IDENTIFIED BY
'geheimes Passwort';
GRANT ALL ON movies.* TO movies user@'supertux.bla.com' IDENTIFIED BY
'geheimes Passwort';
```

Die Befehle erstellen eine Datenbank mit dem Benutzer "movie user", wobei die dieser sich von "localhost" und "supertux.bla.com" verbinden darf. Um sich alle vorhandenen Datenbanken anzeigen zu lassen kann man in der mysglCLI folgendes Kommando eingeben:

```
mysql> show databases;
```

Datenbank löschen:

mysql> DROP DATABASE databasename;

#### **Backup und Recovery von einer MYSQL-Datenbank**

Mit dem Befehl

```
mysqldump --opt -u root -p --all-databases > sicherung.sql
oder bei Problemen
mysqldump --single-transaction -u username -p db > db.sql
```

sichert mit den Rechten des (SQL-Benutzers) "root" alle Datenbanken in die Datei sicherung.sql. Die Sicherung kann natürlich auch mit einem anderen Benutzer durchgeführt werden, sofern dieser die notwendigen Rechte in den zu sichernden Datenbanken hat. Sehr wichtig ist die angegebene Option -opt, da diese alle notwendigen Sperren für die Dauer der Sicherung setzt.

Anstatt allen Datenbanken kann man auch einzelen Datenbanken sichern. Möchte man z.B. nur die Datenbank "movies" sichern, so lautet der Befehl

```
mysqldump --opt -u root -p movies > moviesDB-backup.sql
```

Zurückspielen einer MYSQL-Datenbank:

```
mysql -u root -p movies < moviesDB-backup.sql
mysqladmin -u root -p flush-privileges</pre>
```

Wichtig hierbei ist das die Datenbank die man zurückspielen möchte bereits im System existiert.

Mit entfernter Datenbank verbinden

```
mysql -u amarok -D amarok -h <HOSTNAME> -p
```

### MYSQL User für Backups und CheckMK Überwachung anlegen

```
GRANT SELECT, SHOW DATABASES, LOCK TABLES, EVENT ON *.* TO 'backup'@'localhost' IDENTIFIED BY 'secret';
GRANT SELECT, SHOW DATABASES ON *.* TO 'backup'@'localhost';
GRANT REPLICATION CLIENT ON *.* TO 'backup'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
```

## Bash History unendlich mit sofortigen schreiben

First, you must comment out or remove this section of your .bashrc (default for Ubuntu). If you don't, then certain environments (like running screen sessions) will still truncate your history:

update:
2024/07/15 dinge\_die\_einem\_das\_leben\_erleichtern https://www.deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=dinge\_die\_einem\_das\_leben\_erleichtern&rev=1721035162

```
# for setting history length see HISTSIZE and HISTFILESIZE in bash(1)
# HISTSIZE=1000
# HISTFILESIZE=2000
```

Second, add this to the bottom of your .bashrc:

Note: every command is written immediately after it's run, so if you accidentally paste a password you cannot just

```
kill -9 %%
```

to avoid the history write, you'll need to remove it manually.

Also note that each bash session will load the full history file in memory, but even if your history file grows to 10MB (which will take a long, long time) you won't notice much of an effect on your bash startup time.

# **Grub2 Defaulteintrag**

Das ganze geht mit

```
grub-set-default
```

oder direkt in die Datei

```
/etc/default/grub
```

```
GRUB_DEFAULT=XX
```

Danach natürlich ein "update-grub2" nicht vergessen.

# Festplatten vernichten und bereit für den Mülleimer

Hierzu eignet sich das Tool **nwipe** sehr gut. Es wird auch von DBAN Linux verwendet. Um zum Beispiel die Daten der Festplatte /dev/sdq zu vernichten inkl. 3 maliges Überschreiben bedient man sich diesem Befehle:

```
nwipe -m dodshort --nogui --autonuke /dev/sdq
```

Mit autonuke bitte vorsichtig sein. Gibt man kein Device an werden alle angeschlossenen Datenträger automatisch gelöscht, auch USB. Dieser Befehl eignet sich sehr gut wenn man den Löschbefehl auf einem Screen absetzten möchte. Ohne Autonuke gibt es ne GUI. Ist alle abgeschlossen, darf man die HDD getrost in den Müll werfen.

### SSH Hostkey und Maschinen-ID erneuern

```
rm -f /etc/machine-id /var/lib/dbus/machine-id
dbus-uuidgen --ensure

cd /etc/ssh
rm ssh_host_*
ssh-keygen -A
```

### **Datenrettung**

#### **Foremost**

Foremost stellt verschiedene Dateitypen her. Weitere neue such Typen (Suchmuster) kann man manuell hinzufügen.

Foremost installieren:

apt install foremost



Gefundene Dateien werden in dem Verzeichnis gespeichert aus welchem das Programm gestartet wurde. Man muss daher zuerst auf die Festplatte oder Freigabe wechseln wo man die wiederhergestellten Bilder speichern möchte. Das Zielverzeichnis muss leer sein.

Suchlauf starten:

foremost -t all -v dd image oder /dev/sdx

#### **TSK Recover**

Das Forensik-Toolkit Sleuthkit (die Spürhund-Schnüffel-Tools) installieren:

apt install sleuthkit

Zunächst am besten ein Image des zu untersuchenden Laufwerks erstellen:

dd if=/dev/sdX of=sdX\_image status=progress bs=1M

Danach den Offset (den Beginn der verschiedenen Partitionen) ermitteln:

mmls sdX\_image

Man erhält hier eine Ausgabe der Partitionen.

Die eigentliche Wiederherstellung startet man dann mittels:

tsk\_recover -ev -o 8192 sdX\_image /Ausgabepfad/

Parameterbeschreibung: [-ev] 'e' alle Dateien wiederherstellen, 'v' (verbose) einen Verlauf anzeigen. [-o 8192] ist die Offsetangabe, welche man entsprechend der Partitionen selbst anpassen muss. [/Ausgabepfad/] bestimmt wo die restaurierten Daten gesichert werden. Der Ausgabepfad sollte logischerweise nicht auf das zu untersuchende/zu rettende Dateisystem verweisen.

Quelle: https://ctaas.de/

From:

https://www.deepdoc.at/dokuwiki/ - DEEPDOC.AT - enjoy your brain

Permanent link

https://www.deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=dinge\_die\_einem\_das\_leben\_erleichtern&rev=1721035162

Last update: **2024/07/15 09:19** 

