Benutzerverwaltung

adduser <user> chsh <user>

delgroup <gruppe> deluser <user> groupmod <gruppe> Bearbeite Gruppendaten

grpck id <user> passwd <user> pwck

su <user> usermod <user> who

addgroup <gruppe> Erstelle Gruppe Erstelle Benutzer

chage -E <date> <user> Setze Passwortablaufdatum Setze Loginshell

Lösche Gruppe Lösche Benutzer

Überprüfe Gruppendateien Zeige Benutzerdaten Passwort ändern

Überprüfe Benutzerdateien Wechsle Benutzer

Bearbeite Benutzerdaten Wer ist gerade eingeloggt?

Compression & Archives

bzip2 <datei> tar -cf <.tar> <datei> tar -xf <.tar.bz2>

gunzip <datei>

gzip <datei>

bunzip2 <datei.bz2> Dekomprimiere bz2 Datei Komprimiere bz2 Datei Erstelle tar Archiv tar -cif <.tar.bz2> <datei> Erstelle tar.bz2 Archiv Dekomprimiere tar.bz2 Archiv Dekomprimiere GZIP Archiv

Komprimiere GZIP Archiv

<datei> bei tar meint beliebige Dateien und Ordner, die in das Archiv sollen. bzip2 und gzip erzeugen Dateien mit anderer Dateiendung und fassen sie nicht in einem Archiv zusammen.

Filesystem

df -h <device> dd if=<pfad> of=<pfad> du -h < pfad>e2fsck <partition> fdisk <device> fuser -m <datei> fsck <partition> Isof

mkswap <partition>

umount <partition>

badblocks <partition> Suche beschädigte Blöcke Berichte Dateisystemnutzung low-level copy & convert file Schätze Platzverbrauch im FS Überprüfe ext Dateisystem Bearbeite Partitionstabelle Wer nutzt Socket oder Datei? Überprüfe/repariere Linux FS Offene Dateien auflisten mount <partition> <ort> Dateisystem einhängen mkfs -t <fs> <partition> Dateisystem erstellen mkisofs -o <.iso> <ort> Erstelle ISO9660 Dateisystem Erstelle swap Dateisystem Dateisystem aushängen

Ein Beispiel für <partition> ist /dev/sda1. Ein Beispiel für <device> ist /dev/sda.

Dateibetrachtung

diff <datei1> <datei2> file <datei> file -i <datei> head -n <N> <datei> Is <ordner | muster> more <datei> nl <datei> strings <bindatei> tail -n <N> <datei> tail -f <datei> unia <datei>

cat <datei1> <datei2> Konkateniere Dateien Vergleiche Dateien diff-u <datei> <datei2> inkl. einheitliches Umfeld Zeige Dateityp an Zeige MIME-Typ einer Datei an Zeige die ersten N Zeilen Zeige Verzeichnisinhalt Pagingdarstellung einer Datei Ausgabe mit Zeilennummern sdiff <datei1> <datei2> Seite-bei-Seite diff Suche Strings in Binärdatei

Zeige die letzten N Zeilen Beobachte Dateiveränderung Gib einzigartige Zeilen aus Zähle Zeilen, Wörter, Bytes in Datei

Dateiverwaltung

chmod a+w <ort> <ort> cp <von> <nach> cp -r <von> <nach>

wc <datei>

cut <datei> expand <datei> icony <datei> In <ziel> <link> In -s <ziel> <link> mv <ort1> <ort2>

bwd rm <datei> rm -r <ordnerpfad> touch <datei> unexpand

chmod <modus> <ort> Dateimodusbits ändern (rwx) Vergebe Schreibrechte an alle chown -R <user>:<grp> Setze Benutzer/Gruppe aller Dateien rekursiv

Kopiere ... von ... nach Kopiere rekursiv... von ... nach Zeilenelemente entfernen Ersetze Tabs mit Leerzeichen Konvertiere in Encoding join <datei1> <datei2> Füge Dateien zusammen Erstelle einen harten Link Erstelle symbolischen Link mkdir <ordnername> Erstelle neuen Ordner mkdir-p <ordnerpfad> Erstelle Ordner für ggb. Pfad Verschiebe Datei/Verzeichnis Zeige aktuelles Verzeichnis Lösche Datei

Lösche Verzeichnis rekursiv Leere Datei anlegen, akt. Zeit Ersetze Leerzeichen mit Tabs

Freudiges Tippen wünschen die





System

date

last

Systemdatum/-zeit anzeigen Epoche (Sek. seit 1.1.1970) date +%s Hostnamenkonfiguration hostname Zeige Liste der letzten Logins Zeige Maschinenarchitektur uname -m Zeige Systeminformationen uname -a Zeige Laufzeit des Systems uptime aktuelle Benutzeraktivitäten effektive Benutzer-ID whoami

Upload und Download

curl <url> Gib HTTP body von URL aus curl -i <url> mit HTTP Headern mit Formulardaten curl -F <data> <url> curl --sslv3 <url> testen, ob SSL v3 möglich ist secure copy von ... nach ... scp Inkrementelles Kopieren rsvnc Nichtinteraktives Runterladen wget <url> wget -c <url> Laden und später fortsetzen

Jeweils bezogen auf HTTP. scp und rsync folgen dem Parameterschema

<localpath> <user>@<host>:<remotepath> Nutze -r für rekursiven Upload

Prozessverwaltung

bg fg killall <name> killall -i <name> killpid <pid> nice -<prio> <cmd> pidof <name> pkill <name> pmap <pid> ps aux pstree renice

top

Prozess in Hintergrund geben Prozess in Vordergrund geben Sende SIGTERM an Prozess interaktiv mit Bestätigung Sende SIGTERM an Prozess Starte mit Prozesspriorität Zeige Prozesse eines Namens Suche und töte Prozess Zeige Speicherzuordnung Zeige laufende Prozesse Zeige Prozesse in Hierarchie Setze Priorität aktiver Prozesse Interaktive Prozessanzeige

Weiterleitung

<md> < datei> <cmd> > <datei> <cmd> >> <datei> <cmd> 2> <datei> <cmd> 2>> <datei> < cmd > 2 > & 1

Sende Dateiinhalt als stdin stdout in Datei leiten stdout zu Datei hinzufügen stderr in Datei leiten stderr zu Datei hinzufügen stderr nach stdout leiten

Dateiattribute

chattr <attr> <datei> chattr +i <datei> Isattr <datei>

Setze Attribute einer Datei Entziehe Bearbeitungsrechte Attribute einer Datei auflisten

Netzwerk

dig <host> dig -x <ipaddr> dhclient ethtool <devname> host <host> ip a ip link set eth0 up ip addr add 192.168.1.255 dev eth0 ip route show netstat -p nslookup <host> ping <host> route

DNS lookup Werkzeug reverse DNS lookup Konfiguriere Netzwerkanbind. Konfiguriere Etherneteinstell. DNS lookup Werkzeug Zeige Netzwerkkonfiguration Aktiviere Schnittstelle eth0 Setze stat. IP Adresse 192.168.1.2/24 broadcast 192.168.1.2 für eth0

Zeige Routenkonfiguration mii-tool -v <devname> Medienunabh. Netzwerkkonf. Netzwerkstatistiken/Analyse Interaktive DNS lookups ICMP ECHO REQUEST Werkzeug Bearbeite IP-Routentabelle Werkzeug zur Socketanalyse Einfaches Werkzeug für telnet Zeige Whois Eintrag von host

Suche und Finde

locate locate -b '\NAME' updatedb whereis <exec> which <exec>

whois <host/ipaddr>

SS

telnet <host>

find <ort> -iname <m> Suche Datei mit Muster m grep -ni <str> <dateien> Suche Zeilen nach String ab Suche Datei im Index Suche exakt basename NAME Aktualisiere Index für locate Finde bin, code, manpage Wer wird ausgeführt?

Mustersuche

fgrep -f <d> <dateien> rgrep <m> <dateien>

egrep <m> <dateien> Suche mit RegEx-Muster Suche mit fixen Strings aus <d> Rekursive Suche

Packet filtering

iptables -L -n -v iptables -F iptables -A INPUT -s . 192.168.0.0/24 - j DROP

Zeige iptables Zustand Flushe alle Einträge Blockiere eine IP Adresse

-s 10.0.0.0/8 -j LOG --logprefix "IP SPOOF A: " netstat -tulpn

iptables -A INPUT -i eth1 Logge IP spoofs von 10.0.0.0 in /var/log/messages

Zeige Portstatus

Geplante Ereignisse

crontab -l crontab -e cat /var/mail/<user>

Liste Ereignisse auf Bearbeite Ereignisse Zeige lokale Emails (inkl. crontab reports)

Speichernutzung (persistent)

df -hT du -sh <pfad> Zeige Speichernutzung Schätze Speicherverbrauch

Hardware

dmesg dmesg --clear cat /proc/cpuinfo cat /proc/meminfo Ishw Isblk Ispci Isush

Zeige kernel ring buffer Leere kernel ring buffer Zeige CPU Informationen Zeige Hauptspeicherinfos Liste Hardware auf Liste Blockgeräte auf Liste PCI-Geräte auf Liste USB-Geräte auf

X Window System

xwininfo -display:0 xrandr -- mode left-of LVDS1

Zeige Infos über ein Fenster Definiere 2 Monitore: VGA 1920x1200 -- output VGA1 -- Anzeige is visuell links neben Laptopbildschirm mit Auflösung 1920×1200

Manpages: man [section] word

1 Allgemeine Befehle

2 Systemaufrufe

3 Bibliotheksfunkt., C stdlib

- 4 special files, Treiber
- 7 Verschiedenes 8 Systemadministration und daemons
- 5 Dateiformate, Konventionen 9 Kernelentwick 6 Spiele, Screensaver

lung

Feedback? https://github.com/linuxtage/commands-cheatsheet

Verschlüsselte Festplatte

cryptsetup -y -v luksFormat /dev/xvdc Formatiere Platte cryptsetup luksOpen /dev/xvdc encfs Öffne Container Is -I /dev/mapper/encfs dd if=/dev/zero of=/dev/mapper/encfs mkfs.ext4 /dev/mapper/encfs mount /dev/mapper/encfs /media/encfs Hänge FS ein umount /media/encfs cryptsetup luksClose encfs

Zeige Mapping Schreibe voller 0 Erstelle Dateisys. Hänge FS aus Schließe Contain.

Gnu Privacy Guard

gpg --gen-key Generiere neuen Key Generiere revocation cert. gpg --gen-revoke <keyid> gpg -a -e -r <keyid> <file> Verschlüssle Datei gpg -d <filepath> Entschlüssle Datei gpg --clearsign <file> Signiere Datei mit Klartext gpg --verify <file> Verifiziere Signatur in Datei

OpenSSL

openssl h Liste von OpenSSL Befehlen openssl reg -x509 -nodes Generiere selbst-signiertes -days 365 -newkey rsa:2048 2048bit RSA Zertifikat im -keyout <.pem> -out **PFM Format** <.pem> openssl enc -aes-256-cbc Verschlüssle Datei mit -a -salt -in <file> -out 256bit AES in CBC-Modus <encfile> opensslenc-d-aes-256- Entschlüssle 256bit-AES cbc -a -in <encfile> Datei im CBC-Modus

SSH

ssh -p <port> -XC <user>@<host> ssh Verbindung mit X session ssh -L <fromport>:<tohost>:<toport> -p <useport> <user>@<host> Port forwarding ssh -R <fromport>:<tohost>:<toport> <user>@<host> Reverse port forwarding ssh -N -D 8080 <user>@<host> Erstelle SOCKS proxy auf Port 8080

Booten & Abschalten

shutdown now & Systemabschaltung shutdown 13:37 & Geplante Systemabsch. shutdown -r 0:42 & G. Systemab. mit Neustart Lösche Systemabschaltung shutdown -c reboot Neustart