Benutzerverwaltung

addgroup <gruppe> Erstelle Gruppe adduser <user> delgroup <gruppe> deluser <user> groupmod <gruppe> Bearbeite Gruppendaten id <user> passwd <user> pwck SU <user> sudo <user> usermod <user>

Erstelle Benutzer

chage -E <date> <user> Setze Passwortablaufdatum Lösche Gruppe

Lösche Benutzer

Zeige Benutzerdaten Passwort ändern

Überprüfe Benutzerdateien

Wechsle Benutzer

Befehl als User ausführen Bearbeite Benutzerdaten Füge Benutzer zu Gruppe

hinzu

Wer ist gerade eingeloggt?

Suche und Finde

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

usermod -a -G

<gruppe> <user>

who

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 Welche Datei wird ausgeführt?

Speichernutzung (persistent)

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

Berichte Dateisystemnutzung

Filesystem

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

mkswap <partition>

umount <partition>

low-level copy & convert file Schätze Platzverbrauch im FS Bearbeite Partitionstabelle Überprüfe/repariere Linux FS Offene Dateien auflisten mount <partition> <ort> Dateisystem einhängen mkfs -t <fs> <partition> Dateisystem erstellen Erstelle swap Dateisystem Dateisystem aushängen

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

Dateibetrachtung

cat <datei1> <datei2> Konkateniere Dateien diff <datei1> <datei2> Vergleiche Dateien diff-u <datei> <datei2> inkl. einheitliches Umfeld file <datei> Zeige Dateityp an Zeige MIME-Typ einer Datei an file -i <datei> head -n <N> <datei> Zeige die ersten N Zeilen Zeige Verzeichnisinhalt Is <ordner | muster> more <datei> Pagingdarstellung einer Datei nl <datei> Ausgabe mit Zeilennummern sdiff <datei1> <datei2> Seite-bei-Seite diff strings <bindatei> Suche Strings in Binärdatei tail -n <N> <datei> Zeige die letzten N Zeilen Beobachte Dateiveränderung tail -f <datei> unia <datei> Gib einzigartige Zeilen aus wc <datei> Zähle Zeilen/Wörter/Bytes in Datei

Manpages: Hilfeseiten

Die man pages sind Hilfe- und Dokumentationsseiten mit Erklärungen für Optionen und Argumente

> man Suchbegriff man Abschnitt Suchbegriff whatis Suchbegriff

Abschnitt

- Allgemeine Befehle
- Systemaufrufe
- Bibliotheksfunktionen, C stdlib
- special files, Treiber
- Dateiformate, Konventionen
- Spiele, Screensaver
- Verschiedenes
- Systemadministration und daemons
- Kernelentwicklung
- X Window System documentation

Du hast einen Fehler entdeckt? Es fehlt ein Befehl, den du täglich brauchst? Lass es uns wissen! https://github.com/linuxtage/commands-cheatsheet/

Freudiges Tippen wünschen die





System

Systemdatum/-zeit anzeigen date Epoche (Sek. seit 1.1.1970) date +%s Hostnamenkonfiguration hostname Zeige Liste der letzten Logins last 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> secure copy von ... nach ... scp Inkrementelles Kopieren rsvnc wget <url> Nichtinteraktives Runterladen wget -c <url> Laden und später fortsetzen

leweils bezogen auf HTTP. scp und rsync folgen dem Parameterschema <localpath> <user>@<host>:<remotepath> Nutze -r für rekursiven Upload

Prozessverwaltung

\$0

<cmd> & Befehl starten und in Hintergrund verschieben Prozess in Hintergrund geben bg Prozess in Vordergrund geben killall <name> Sende SIGTERM an Prozess killpid <pid> Sende SIGTERM an Prozess pidof <name> Zeige Prozesse eines Namens pkill <name> Suche und töte Prozess Zeige laufende Prozesse ps aux Zeige Prozesse in Hierarchie pstree Interaktive Prozessanzeige top \$? Exit code des letzten Befehls \$! letzten Hintergrundbefehls PID \$\$ PID der aktuellen Shell

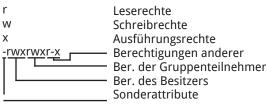
Name der Shell/Shellskripts

Weiterleitung

befehl < datei befehl > datei befehl >> datei befehl 2> datei befehl 2>> datei befehl 2>&1 befehl1 | befehl2

Sende Dateiinhalt als Eingabe Ausgabe in Datei leiten Ausgabe zu Datei hinzufügen Fehlerausgabe in Datei leiten Fehlera, zu Datei hinzufügen stderr nach stdout leiten Filter anwenden

Dateiberechtigungen



Netzwerkwerkzeuge

dig <host> dig -x <ipaddr> dhclient ethtool <devname> 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 SS

DNS lookup Werkzeug reverse DNS lookup Konfiguriere Netzwerkanbind. Konfiguriere Etherneteinstell. 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

Hardware

whois <host/ipaddr>

telnet <host>

Isusb

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

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

Gnu Privacy Guard

GPG ist ein Kryptographiesystem mit dem man Dateien verschlüsseln, entschlüsseln, signieren und verifizieren kann.

gpg --gen-key Generiere neuen Kev gpg --gen-revoke <keyid> Generiere revocation cert. 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

openssI s client -connect

Mit Mailserver verbinden

secure.email.server:25 -starttls smtp

openssl reg -x509 -nodes Generiere selbst-signiertes -days 365 -newkey rsa:2048 2048bit RSA Zertifikat im -keyout <.pem> -out **PEM Format**

<.pem>

openssl enc -aes-256-cbc Verschlüssle Datei mit -a -salt -in <file> -out 256bit AES in CBC-Modus

<encfile>

touch <datei>

unexpand

opensslenc-d-aes-256- Entschlüssle 256bit-AES cbc -a -in <encfile> Datei im CBC-Modus

Dateiverwaltung

chmod <modus> <ort> Dateimodusbits ändern (rwx) Vergebe Schreibrechte an alle chmod a+w <ort> chown -R <user>:<grp> Setze Benutzer/Gruppe aller <ort> Dateien rekursiy cp <von> <nach> Kopiere ... von ... nach cp -r <von> <nach> Kopiere rekursiv... von ... nach cut <datei> Zeilenelemente entfernen expand <datei> Ersetze Tabs mit Leerzeichen iconv <datei> Konvertiere in Encoding Füge Dateien zusammen ioin <datei1> <datei2> In <ziel> <link> Erstelle einen harten Link In -s <ziel> <link> Erstelle symbolischen Link mkdir <ordnername> Erstelle neuen Ordner mkdir-p <ordnerpfad> Erstelle Ordner für ggb. Pfad mv <ort1> <ort2> Verschiebe Datei/Verzeichnis Zeige aktuelles Verzeichnis pwd Lösche Datei rm <datei> Lösche Verzeichnis rekursiv rm -r <ordnerpfad>

Leere Datei anlegen, akt. Zeit

Ersetze Leerzeichen mit Tabs

Geplante Ereignisse

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

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

git Versionierung

git clone url git init git add datei git rm --cached datei git commit git commit -a

git commit --amend Zeige Historie git log

git status git checkout branch git pull remote branch Hole und integriere

git push remote

branch

git push -- tags git merge branch

git rebase branch

git rebase --abort git rebase --continue

git reset --hard HEAD

Kopiere Repository Erstelle neues Repository Füge Datei zu Repo. hinzu Entferne Datei aus Repo. Zustand speichern

Zustand beobachteter Dateien speichern

Zustandsnachricht anpassen

Zeige Änderungen Wechsle Branch

Änderungen von remote Lade Änderungen eines

Branches hoch Lade Tags hoch Vereinige Branches

Setze branch als Basiszustand

Breche rebasing ab

Gehe zu nächs. rebase Schritt Verwerfe lokale Änderungen

SSH

~/.ssh/config ~/.ssh/authorized kevs

Userkonfigurationsdatei Liste bekannter öffentlicher Schlüssel

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 & shutdown -c

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