Benutzerverwaltung

addgroup <gruppe> Erstelle Gruppe adduser <user>

id <user>

pwck

who

SU <user>

sudo <user>

usermod <user>

usermod -a -G

<gruppe> <user>

passwd <user>

Erstelle Benutzer

chage -E <date> <user> Setze Passwortablaufdatum

delgroup <gruppe> Lösche Gruppe deluser <user> Lösche Benutzer groupmod <gruppe> Bearbeite Gruppendaten

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>

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

Filesystem

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

Berichte Dateisystemnutzung low-level copy & convert file Schätze Platzverbrauch im FS Bearbeite Partitionstabelle Überprüfe/repariere Linux FS Offene Dateien auflisten mount <partition> <ort> Dateisystem einhängen

mkswap <partition> umount <partition>

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

Zeige Dateityp an Zeige MIME-Typ einer Datei an Zeige die ersten N Zeilen Zeige Verzeichnisinhalt Pagingdarstellung einer Datei Ausgabe mit Zeilennummern Suche Strings in Binärdatei Zeige die letzten N Zeilen Beobachte Dateiveränderung

Gib einzigartige Zeilen aus

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

unia <datei>

wc <datei>

- 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





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 curl -F <data> <url> mit Formulardaten 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

Befehl starten und in <cmd> & Hintergrund verschieben Prozess in Hintergrund geben bg Prozess in Vordergrund geben killall <name> Sende SIGTERM an Prozess Sende SIGTERM an Prozess killpid <pid> 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

Leserechte W Schreibrechte Χ Ausführungsrechte Berechtigungen anderer -rwxrwxr-x Ber. der Gruppenteilnehmer Ber. des Besitzers Sonderattribute

Netzwerkwerkzeuge

dig <host> dig -x <ipaddr> dhclient ethtool <devname> ip a ip link set eth0 up ip addr add 192.168.1.2/24 broadcast 192.168.1.2 für eth0

192.168.1.255 dev eth0 ip route show netstat -p nslookup <host> ping <host>

route SS telnet <host>

Isusb

whois <host/ipaddr>

DNS lookup Werkzeug reverse DNS lookup Konfiguriere Netzwerkanbind. Konfiguriere Etherneteinstell. Zeige Netzwerkkonfiguration Aktiviere Schnittstelle eth0 Setze stat. IP Adresse

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

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>

pwd

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

ioin <datei1> <datei2> Füge Dateien zusammen 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

Lösche Datei rm <datei>

Lösche Verzeichnis rekursiv rm -r <ordnerpfad> touch <datei> Leere Datei anlegen, akt. Zeit Ersetze Leerzeichen mit Tabs unexpand

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

git log git status git checkout branch

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 Historie Zeige Änderungen Wechsle Branch git pull remote branch Hole und integriere

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