

Commandes essentielles pour Linux

Version 0.1 – © 2023,2024 Frank Hofmann ✉ info@efho.de.
Relecture et correction par Jean-Marc Trobrillant. Publié sous
licence Creative Commons CC-BY-SA 4.0 International License.
Créé avec .
 <https://github.com/hofmannedv/cheatsheets>.



1 Information et administration du système

blkid	Donner les périphériques de bloc et leurs identifiants
cfdisk, fdisk	Modifier la table de partition
cpuid, lscpu	Donner des informations détaillées sur les processeurs
df	Afficher l'espace de stockage libre
du	Afficher l'espace de stockage utilisé
free	Afficher la RAM disponible, la RAM utilisée et la mémoire d'échange (swap)
halt, poweroff, shutdown	Arrêter le système
journalctl	Fournir des informations sur les entrées du journal via Systemd
lsblk	Lister tous les périphériques de bloc
lsdev, lshw	Afficher des informations sur les composants matériels installés
lsuf	Lister tous les fichiers ouverts
lspci	Lister de tous les périphériques PCI
lsusb	Lister tous les ports USB
mailq	Lister le contenu de la file d'attente du courrier
reboot	Redémarrer le système
systemctl	Contrôler les services système
systemd-cat	Connecter un pipe ou une sortie de programme au journal (logfile)
uname	Afficher des informations sur le kernel Linux actuel
uptime	Donner la durée depuis le démarrage du système

2 Trouver des fichiers et des répertoires

find	Trouver des fichiers et des répertoires sur la base de différents critères
locate	Trouver des fichiers et des répertoires par leur nom via la base de données <i>locate</i>
updatedb	Initialiser et mettre à jour la base de données <i>locate</i>

3 Opérations sur les fichiers et répertoires

cd	Changer de répertoire
cp	Copier un fichier
file	Identifier le type d'un fichier
ln	Créer un lien (link)
ls	Lister le contenu d'un répertoire
mkdir	Créer un répertoire
mv	Renommer ou déplacer plusieurs fichiers et répertoires
mv	Renommer ou déplacer un fichier ou un répertoire individuel
pwd	Donner le répertoire de travail actuel
rm	Supprimer un ou plusieurs fichiers ou répertoires
rmdir	Supprimer un répertoire vide
touch	Créer un fichier vide ou mettre à jour l'horodatage d'un fichier
umask	Définir le masque qui sera utilisé comme modèle lors de la création de fichiers

4 Gestion des paquets (sélection)

apt, apt-get, aptitude, dpkg, synaptic	Installer, mettre à jour et supprimer des paquets de logiciels ¹
apt-cache	Gérer et interroger le cache des paquets ¹
dpkg-reconfigure	Répéter la configuration du paquet ¹
rpm, yum	Installer, mettre à jour et supprimer des paquets de logiciels ²

Commentaires:

¹ Debian GNU/Linux, Ubuntu et Linux Mint

² RedHat Linux, Fedora et OpenSuse

Commandes essentielles pour Linux

Version 0.1 – © 2023,2024 Frank Hofmann ✉ info@efho.de.
Relecture et correction par Jean-Marc Trobrillant. Publié sous
licence Creative Commons CC-BY-SA 4.0 International License.
Créé avec .
 <https://github.com/hofmannedv/cheatsheets>.



5 Commandes pour le réseau

dhclient	Obtenir une adresse IP dynamique
host	Résoudre un nom d'hôte par DNS
hostname	Afficher le nom d'hôte du système
ifconfig, iwconfig	Configurer les interfaces réseau et afficher leur configuration (obsolète)
ifup	Activer une interface de réseau
ip	Configurer les interfaces réseau et afficher leur configuration
ifdown	Désactiver une interface réseau
iwlist	Lister les réseaux WLAN disponibles
nc, netcat	Le couteau suisse du TCP/IP
netstat	Afficher les statistiques du réseau
nslookup	Rechercher dans les services de noms (<i>name server</i>)
ping, ping6	Envoyer un paquet ICMP à un ordinateur cible ou à une interface
route	Afficher la table de routage
tcpdump	Donner le trafic réseau
traceroute, traceroute6	Donner l'itinéraire d'un paquet réseau vers l'ordinateur de destination

6 Transmission sécurisée des données

rsync, scp	Synchroniser les données et les répertoires localement et vers un autre ordinateur via un canal crypté
ssh	Connecter à un autre ordinateur via un canal crypté
ssh-copy-id	Transmettre la partie publique d'une clé SSH à un ordinateur distant pour une authentification sans mot de passe
ssh-keygen	Créer une paire de clés SSH pour l'authentification sans mot de passe

7 Utilisateurs, groupes et contrôle d'accès

addgroup	Ajouter un nouveau groupe ¹
adduser	Ajouter un nouvel utilisateur ¹
chage	Modifier la validité d'un utilisateur
chgrp	Modifier le groupe d'un fichier ou d'un répertoire
chmod	Modifier les droits d'accès d'un fichier ou d'un répertoire
chown	Modifier le propriétaire d'un fichier ou d'un répertoire
delgroup	Supprimer un groupe existant ¹
deluser	Supprimer un utilisateur existant ¹
getent	Rechercher les informations sur les utilisateurs à partir des bases de données locales
groupadd	Créer un nouveau groupe ²
groupdel	Supprimer un groupe existant ²
groupmod	Modifier un groupe existant ²
id	Afficher les informations d'un utilisateur
last	Afficher l'heure de la dernière connexion d'un utilisateur
passwd	Changer le mot de passe d'un utilisateur
su	Changer d'utilisateur
sudo	Exécuter une commande en tant qu'utilisateur administratif
useradd	Ajouter un nouvel utilisateur ²
userdel	Supprimer un utilisateur existant ²
usermod	Modifier un utilisateur existant ²
users, w, who	Lister des utilisateurs connectés
wall	Écrire un message à tous les utilisateurs actuellement connectés
whoami	Afficher le nom d'utilisateur actuel

Commentaires:

¹ Outil de haut niveau

² Outil de bas niveau

Commandes essentielles pour Linux

Version 0.1 – © 2023,2024 Frank Hofmann ✉ info@efho.de.
Relecture et correction par Jean-Marc Trobrillant. Publié sous
licence Creative Commons CC-BY-SA 4.0 International License.
Créé avec .
 <https://github.com/hofmannedv/cheatsheets>.



8 Obtenir de l'aide

apropos	Afficher un court texte d'aide pour la commande
info	Afficher l'aide du système GNU Info
man	Afficher une aide avancée pour la commande
manpath	Contrôler le chemin d'accès aux pages d'aide
whatis	Consulter la base de données d'index pour obtenir des textes d'aide courts sur la commande indiquée

9 Processus et contrôle des tâches

bg	Envoyer un processus en arrière-plan
fg	Mettre un processus en avant-plan
htop, top	Un moniteur de processus
jobs	Lister des commandes en cours
kill	Envoyer un signal à un processus
killall	Envoyer un signal à plusieurs processus
nice, renice	Modifier la priorité d'exécution d'un processus
pgrep	Trouver un processus à partir de son nom ou d'une expression régulière
ps	Lister des processus en cours d'exécution
pstree	Lister des processus en cours d'exécution sous forme d'arborescence
pkill	Trouver des processus ou leur envoyer un signal en fonction du nom du processus et d'autres attributs
sleep	Couper (mettre en pause) l'exécution d'une commande
watch	Exécuter une commande périodiquement et affiche sa sortie en mode plein écran

10 Traitement des flux de textes et de données

awk	Modifier et extraire des données, de préférence par colonne
cat	Émettre des données du début à la fin
colrm	Supprimer une colonne des données
column	Émettre les données par colonne
cut	Extraire les données colonne par colonne
diff	Comparer deux fichiers et afficher les différences entre les deux
egrep, fgrep, grep	Filtrer les données ligne par ligne en fonction d'un modèle
head	Donner des premières lignes de données
hexdump	Donner les données en notation hexadécimale
nl	Numéroter les lignes sorties
paste	Relier plusieurs fichiers en un seul
sed	Modifier les données ligne par ligne
sort	Trier les données en fonction de critères
split	Diviser les données en fonction des conditions
tac	Donner les données de la fin au début
tail	Donner les dernières lignes de données
tr	Remplacer des caractères individuels dans les données
uniq	Trouver et supprimer les lignes en double
tee	Lire sur stdin et sortir les données dans un fichier et sur stdout
wc	Compter les lignes, les mots et les caractères dans les données

11 Traitement des fichiers log

journalctl	Fournir des informations sur les entrées du journal via Systemd
logger	Une interface avec Syslog
logrotate	Rotation, compression et envoi de fichiers journaux liés au système

Commandes essentielles pour Linux

Version 0.1 – © 2023,2024 Frank Hofmann ✉ info@efho.de.
Relecture et correction par Jean-Marc Trobrillant. Publié sous
licence Creative Commons CC-BY-SA 4.0 International License.
Créé avec .
 <https://github.com/hofmannedv/cheatsheets>.



12 Traitement des fichiers

e2fsck, fsck	Effectuer un contrôle du système de fichiers
mkfs	Créer un système de fichiers
mkswap	Préparer une partition pour l'utiliser comme SWAP
mount	Intégrer un système de fichiers
swapoff	Désactiver une partition SWAP
swapon	Activer une partition SWAP
tune2fs	Modifier un système de fichiers existant
umount	Démonter un système de fichiers

13 Travailler avec le shell, environnement de travail

alias	Lister et personnaliser les alias pour les commandes shell
clear	Effacer l'écran
echo	Afficher du texte à l'écran
env	Afficher les variables d'environnement
exit	Quitter la session shell en cours
history	Afficher les commandes utilisées précédemment
screen, tmux	Un multiplexeur de terminal
set	Activer ou modifier les paramètres d'exécution
time	Mesurer du temps d'exécution d'une commande
type	Identifier le type de commande
unalias	Supprimer un alias pour une commande shell
unset	Supprimer ou désactiver un paramètre d'exécution
whatis	Rechercher dans la base de données d'index les descriptions de commandes
whereis	Rechercher les fichiers binaires, le code source et les pages de manuel d'une commande
which	Identifier quelle commande est exécutée par le shell
xargs	Composer des commandes sur la base de l'entrée standard et les exécuter

14 Utiliser le kernel Linux

dmesg	Afficher et contrôler l'étage séparateur circulaire du kernel (<i>kernel ring buffer</i>)
insmod	Insérer un module de kernel dans le kernel Linux en cours d'exécution
lsmod	Lister les modules du kernel actuel du kernel Linux
modprobe	Tenter d'ajouter un module de kernel au kernel Linux en cours d'exécution
rmmod	Supprimer un module de kernel du kernel Linux en cours d'exécution
uname	Afficher des informations sur le kernel Linux actuellement en cours d'exécution

15 Imprimer

lp, lpr	Imprimer des fichiers ou modifier un travail d'impression existant
lpc	Gérer les imprimantes
lpq	Éditer le contenu de la file d'attente de l'imprimante
lprm	Supprimer un travail existant de la file d'attente de l'imprimante


16 Bibliothèques du système

ldd	Donner les dépendances des bibliothèques partagées (<i>Shared Libraries</i>)
ldconfig	Configurer le lien d'exécution du linker dynamique

17 Utiliser les paggers

less, more	Afficher les données par page
most	Afficher les données par page ou dans plusieurs fenêtres

Commandes essentielles pour Linux

Version 0.1 – © 2023,2024 Frank Hofmann ✉ info@efho.de.
Relecture et correction par Jean-Marc Trobrillant. Publié sous
licence Creative Commons CC-BY-SA 4.0 International License.
Créé avec  \LaTeX .
 <https://github.com/hofmannedv/cheatsheets>.



18 Heure du système, date, calendrier et localisation

cal, ncal	Afficher un calendrier
date	Sortir un horodatage dans différents formats
hwclock	Contrôler à la fois l'horloge matérielle et l'horloge système
locale	Afficher les informations sur la localisation actuellement utilisée
ntptime, ntpsec-ntptime	Obtenir les informations horaires d'un serveur NTP
timedatectl	Contrôler l'heure et la date du système

19 Archives et compression des données

bunzip2	Décompresse un fichier compressé au format Bzip2
bzcat	Afficher le contenu d'un fichier compressé avec Bzip2 sur stdout
bzegrep, bzfgrep, bzgrep	Rechercher dans un fichier compressé au format Bzip2
bzip2	Comprimer un fichier au format Bzip2
gunzip	Décompresse un fichier compressé au format Gzip
gzip	Comprimer un fichier au format Gzip
tar	Créer et gérer une archive de bandes (<i>tar file</i>)
unzip	Décompresse un fichier compressé au format Zip
xz	Comprimer un fichier au format Xz
xzcat	Afficher le contenu d'un fichier compressé avec Xz sur stdout
xzegrep, xzfgrep, xzgrep	Rechercher dans un fichier compressé au format Xz
zip	Comprimer un fichier au format Zip
zcat	Afficher le contenu d'un fichier compressé avec Gzip sur stdout
zegrep, zfgrep, zgrep	Rechercher dans un fichier compressé au format Zip

Notes