

```
1 #####
2 # Bestand: Linux-info.txt #
3 # Doel: Tekstbestand met Linux opdrachten en informatie. #
4 # Gebruik: Als naslagwerk voor Linux-opdrachten en Linux-werkzaamheden. #
5 # Auteur: Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl) #
6 # ----- #
7 # Dit werk valt onder een Creative Commons Naamsvermelding-GelijkDelen 4.0 #
8 # Internationaal licentie (CC BY-SA 4.0). #
9 # Bezoek http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.nl om een kopie #
10 # te zien van de licentie of stuur een brief naar Creative Commons, #
11 # PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA. #
12 # ----- #
13 # Versies: 1.0.0 2013-08-01 Eerste versie. #
14 # 2.0.0 2015-10-23 Hernoemd (v/h Linux-opdrachten-en-info.txt).#
15 #####
16 # VERSION_NUMBER=1.13.2
17 # RELEASE_DATE=2017-08-11
18
19 ALGEMEEN
20 -----
21 sudo !! . . . . . herhaal de vorige opdracht als root
22 (handig als je eerst een melding krijgt "Need to be root"
o.i.d.)
23 gksu <opdracht> . vervangen door opdracht: sudo -i
24 gksudo <opdracht> vervangen door opdracht: sudo -i
25 sudo -i <opdracht> voer <opdracht> als root uit (vervanger van gksu/gksudo)
26 history . . . . . overizcht laatst uitgevoerde opdrachten
27 !<nummer> . . . . . voer history-opdrachtnummer <nummer> uit
28 grep '^#1' * . . . . . vind bestanden met #1 aan het begin van de regel
29 grep '\ \ $' * . . . . . vind bestanden met twee spaties aan het einde van de regel
30 \<opdracht> . . . "unalias" opdracht, voer niet alias uit, maar de opdracht
31 waar de alias naar verwijst
32
33 convert -density 150 "xyz.pdf" -quality 90 output.jpg
34 convert -density 150 "xyz.pdf" -quality 90 output.png
35
36 idenity "xyz.{png,jpg,svg}"
37
38 md5sum -c F . . . controleer md5sums genoemd in bestand F tegen bestanden in
39 deze map, handig bij beeldbestanden (.iso)
40
41 sudo fdisk -l . . overzicht schijven uit partitietabel
42 df -h . . . . . filesystem disk ruimte gebruik (human readable)
43 sudo blkid . . . print block device attributes
44 sudo vol_id /dev/? probe filesystem type and read label and uuid
45 du -h (du -hs) . . schijfgebruik (samenvatten)
46 ip a . . . . . IP-address tonen
47 arp . . . . . toon IP-adressen (lokaal) netwerk
48 ssh user@ip . . . remote login van user op ip
49
50 nmap -sP 192.168.192.0/24 . . toon welke host up is
51 sudo arp-scan -l . . . . . id, met MAC-address (sudo apt install apt-scan)
52
53 sudo dd if=/dev/zero of=/dev/sd? bs=512 count=1 partitiegegevens verwijderen
54
55 tail -f /var/log/messages . alle nieuwe logging-regels komen voorbij (niet-
systemd)
56 journalctl . . . . . lees systemd journal (log)
57 systemd-analyze plot > ~/$HOSTNAME-plot.html . . bootchart
58
59 Om systemd journal te bewaren na een reboot:
60 sudo mkdir -p /var/log/journal
61 sudo systemctl reboot
62 journalctl --list-boots:
63 -1 5cfbda4c9e054365989466fefafa396995 vr 2016-08-12 19:03:12 CEST-vr
```

```
2016-08-12 19:09:49 CEST
64 0 589f45bf8c4a432da15c14083770533c vr 2016-08-12 19:10:18 CEST-vr
2016-08-12 19:14:09 CEST
65 Gebruiken bepaalde log via:
66 journalctl -k -b -1 (Alleen kernelboodschappen uit log
5cfbda4c9e054365989466fefafa396995
67 Zie voor verdere mogelijkheden:
68 man journalctl
69
70 Terugdraaien systemd journal te bewaren na een reboot:
71 sudo rm -fr /var/log/journal
72
73 sudo dmidecode -t 16 . . . . max RAM, aantal slots
74 sudo dmidecode -t memory . . max RAM, aantal slots, RAM aanwezig
75
76 lsb_release -a . . distributie informatie (Linux Standard Base -all)
77 Zie ook . . . . . cat /etc/*release
78 uname -r . . . . . toon de release van de kernel
79
80 env . . . . . toon omgevingsvariabelen
81 declare -p . . . . . toon van elke variabele de eigenschappen en waarde
82
83 type -a <command> . . . . . wat voor type <command> en waar bevindt deze zich
84 which <command> . . . . . waar bevindt <command> zich
85 find . -type f -print0 | xargs -0 chmod ?
86 wijzig rechten files, niet directories
87 locate <?> . . . . . vind bestand <?>, gebruik ervoor sudo updatedb
88 whereis <command> . . . . . waar binary, source, en man page files <command>
89 file <bestand> . . . . . wat voor bestand is <bestand>
90 gnomevfs2-info <bestand> . . uitgebreide info over bestand <bestand>,
91 vereist pakket libgnomevfs2-bin
92
93 help <command> . . alle interne shell-opdrachten opgesomd
94 info <command> . . lees documentatie in Info formaat (info page = GNU style)
95 man <command> . . lees on-line reference manuals (manpage = UNIX style)
96 man [<sectie>] <command>:
97 1 Executable programs or shell commands
98 2 System calls (functions provided by the kernel)
99 3 Library calls (functions within program libraries)
100 4 Special files (usually found in /dev)
101 5 File formats and conventions eg /etc/passwd
102 6 Games
103 7 Miscellaneous (including macro packages and conventions)
104 8 System administration commands (usually only for root)
105 9 Kernel routines [Non standard]
106
107 man hier . . . . . beschrijving van filesysteem-hiërarchie
108
109 man -k zoekarg . . vind manual pages met keyword zoekarg
110 (v/h apropos -r zoekarg)
111 man -f zoekarg . . vind manual pages met referenties naar zoekarg
112 (v/h whatis -r zoekarg)
113 man -K zoekarg . . vind manual pages met tekst zoekarg
114 man -t command | ps2pdf - filename.pdf . .
115 . . maak PDF filename.pdf van man command
116
117 sudo apt install chkrootkit
118 sudo apt install rkhunter
119 sudo /usr/bin/rkhunter -c . . . . check op sporen van rootkits
120 sudo /usr/sbin/chkrootkit . . . . check op sporen van rootkits
121
122 less: spatiebalk, PageUp, PageDown blader per scherm
123 enter, pijltje naar beneden regel omlaag
124 b, pijltje omhoog regel omhoog
125 /xyz zoek xyz
```



```
189 tail -f job log          sudo journalctl -u $unit -f
190 Show rel.ship between services  systemctl list-dependencies --all
191
192 MultiCD
193 -----
194 1. Open Terminal
195 2. cd
196 3. git clone git://github.com/IsaacSchemm/MultiCD.git
197 4. Zet iso's in ~/MultiCD
198 5. cd MultiCD
199 6. chmod +x multicaid*.sh
200 7. ./multicaid*.sh
201 8. sudo dd if=multicaid.iso of=/dev/sdb bs=4M status=progress; sudo sync
202
203 KVM (Kernel-based Virtual Machine)
204 -----
205 Ref:
206     https://help.ubuntu.com/community/KVM
207     http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/linuxonibm/liaat/
208     liaatkvm.htm
209 Virtualisatie CPU:
210     VT-x (code name Vanderpool) and AMD-V (code name Pacifica)
211 Controleer virtualisatie-ondersteuning CPU:
212     egrep -c '(vmx|svm)' /proc/cpuinfo
213         0 - niet
214         >=1 - OK, maar check BIOS dat virtualisatie is aangezet
215 Controleer 64-bit CPU:
216     egrep -c ' lm ' /proc/cpuinfo
217         0 - geen 64-bit CPU
218         >=1 - OK
219 Controleer KVM-ondersteuning:
220     kvm-ok
221         INFO: /dev/kvm exists
222         KVM acceleration can be used
223 Opslagplekken:
224     Configuratie: /etc/libvirt/qemu/
225     VDIs: /var/lib/libvirt/images/
226 Wijzig opslagplek:
227     sudo mv /var/lib/libvirt/images/Ubuntu16.05 /home/karel/libvirt/images
228     virsh edit Ubuntu16.04
229     (wijzig naar <source file='/home/karel/libvirt/images/Ubuntu16.04.img'/>)
230
231 Herstel Bestanden thumbnails
232 -----
233 Verwijder ~/.cache/thumbnails/fail
234
235 Linux performance monitoring tools
236 -----
237 top . . . . . welk proces gebruikt meeste CPU, geheugen en swapruimte
238 vmstat . . . . . systeemactiviteit, hardware- en systeeminformatie
239 uptime, w . . . . . gemiddelde systeembelasting
240 w . . . . . gemiddelde systeembelasting en wie is aangemeld
241 systemctl status --all
242     . . . . . toon volledige informatie over alle processen
243 pstree . . . . . hele boom van alle processen
244 free -m . . . . . beschikbaar en in-gebruikt geheugen (megabytes)
245 iostat . . . . . gemiddelde CPU-belasting en schijfactiviteit
246 sar . . . . . verzamel en rapporteer systeemactiviteit
247 mpstat . . . . . multiprocesorgebruik
248 numastat . . . . . NUMA-gerelateerde statistieken (Non-Uniform Memory Access)
249 pmap . . . . . proces geheugen gebruik
250 netstat . . . . . netwerkstatistieken
251 iptraf . . . . . real-time netwerkstatistieken
252 tcpdump . . . . . gedetailleerde netweroverkeer analyse
253 ethereal . . . . . gedetailleerde netweroverkeer analyse
```

```
253 nmon . . . . . verzamel en rapporteer systeemactiviteit
254 stat . . . . . toon status bestanden/bestandssysteem (ook octaal!)
255 strace . . . . . system calls tracen, voorbeeld: strace ls 2> strace.out
256 /proc . . . . . diverse kernelstatistieken
257
258 Linux benchmark tools
259 -----
260 lmbench . . . . . Microbenchmark voor besturingssysteemfuncties
261 iotop . . . . . Bestandssysteem benchmark
262 netperf . . . . . Netwerkprestatie benchmark
263
264 ls-familie
265 -----
266 lspci . . . . . PCI
267 lsusb . . . . . USB
268 lshw . . . . . hardware
269 lsof . . . . . open files
270 lsblk . . . . . hele boom van alle block-devices (opslag)
271 lsinitramfs . . . modules in initrd.img
272
273 Netwerk
274 -----
275 ip . . . . . configureer netwerk interface
276 iwconfig . . . . . configureer wireless network interface
277 iwlist scan . . . zoek naar draadloze netwerken
278 rfkill list all . toon draadloze apparaten
279 sudo systemctl restart NetworkManager.service . . Netwerk herstarten
280
281 Netwerkverbinding vóór het aanmelden?
282 -----
283 Rechtsklik bovenin op netwerk-icoon, kies Verbindingen bewerken, klik op
284 gewenste verbinding en vervolgens op Bewerken.
285 Klik op Algemeen (tab) en vink aan Alle gebruikers kunnen verbinding maken
286 met dit netwerk. Klik op Opslaan.
287 -of-
288 Ga naar /etc/NetworkManager/system-connections.
289 Edit gewenste verbinding en haal alles weg achter permissions=
290 Klaar.
291
292 MAC address spoofing
293 -----
294 # ip link show <interface> (<interface> zie iwlist scan)
295     voorbeeld: ...link/ether 00:1d:98:5a:d1:3a <== MAC address
296 # ip link set dev <interface> down
297 # ip link set dev <interface> address XX:XX:XX:XX:XX:XX
298 # ip link set dev <interface> up
299
300 Canon MG3500/MP495-serie netwerkprinter/scanner op WiFi aansluiten
301 -----
302 1. Sluit de computer bedraad aan op de router.
303 2. Leg beveiligingsinstellingen router vast (schermafdruck via Shift-PrtSc)
304 3. Druk 11x op Onderhoud tot omgekeerde U en druk dan op Zwart (Black) of
305    Kleur (Color) om een netwerkconfiguratatieoverzicht te printen, let op
306    MAC Address.
307 4. Druk 14x op Onderhoud tot t en druk dan op Zwart (Black) of Kleur (Color)
308    om de printer WiFi-deel te resetten (WiFi-lampje gaat uit).
309 5. Druk 13x op onderhoud tot G en druk dan op zwart (black) of kleur (color)
310    om WiFi aan te zetten (WiFi-lampje brandt blauw).
311 6. Login op de router en zet SSID op BNPSETUP zonder beveiliging en wacht
312    tot het IP-adres van de printer verschijnt, zie MAC Address op afdruck
313    netwerkconfiguratatieoverzicht.
314 7. Ga met de browser naar dat IP-adres, log in op de printer, en klik op
315    Network Settings.
316 8. Wijzig eerst de beveiliging naar de gewenste waarde via een klik op
317    Modify (achter Encryption Method), en wijzig daarna het SSID naar de
```

```
318     gewenste waarde
319 9. Login op de router en wijzig SSID en beveiliging naar de gewenste waarden
320 10. Verwijder de netwerkkabel.
321 11. Stuur een printje naar de printer en maak een scan.
322
323 Gebruikte opdrachten:
324 cngpij -P <printernaam>                Printerinstellingen
325 cngpijmonmp495                          Printermonitor (mp495-series)
326 cnijfilter-mp495series-pkgconfig.sh     Canon Inkjet Printer Driver for Linux
327 cnijnetprn --search auto                Printer zoeken
328 scangearmp                              Scannerprogramma
329 scangearmp-mp495series-pkgconfig.sh     ScanGear MP for Linux (mp495-series)
330 scanimage -L                            Scanner zoeken
331
332 Apparaat-URI:
333 cnijnet: /<MAC-address>                (cnijnet=protocol)
334
335 NVIDIA repareren
336 -----
337 sudo apt-get remove nvidia-173 nvidia-current nvidia-current-updates
338 sudo apt-get autoclean
339 sudo apt-get autoremove
340 sudo apt install nvidia-current-updates
341
342 boot-repair (ook vanaf live-CD)
343 -----
344 sudo add-apt-repository ppa:yannubuntu/boot-repair
345 sudo apt-get update
346 sudo apt install boot-repair          (voor repareren GRUB: Boot-reparatie)
347 sudo boot-repair
348 sudo apt install startupmanager (evt voor aanpassen GRUB: Opstart-Manager)
349 sudo startupmanager
350
351 GRUB-menu zichtbaar maken
352 -----
353 1. sudo -i
354 2. gedit /etc/default/grub
355 *. Wijzig: #GRUB_HIDDEN_TIMEOUT=0
356           #GRUB_HIDDEN_TIMEOUT_QUIET=true
357 3. sudo update-grub
358 4. exit
359
360 GRUB-menu ander menuitem starten
361 -----
362 1. sudo -i
363 2. gedit /etc/default/grub
364 *. Wijzig: GRUB_DEFAULT=0 -> GRUB_DEFAULT=1 (of 2, 3, etc.)
365 3. sudo update-grub
366 4. exit
367
368 Pakketinformatie
369 -----
370 sudo add-apt-repository --remove ppa:<ppa> . verwijder <ppa>. behoud
pakketten
371 sudo apt install ppa-purge . . . . installeer pakket om ppa's te verwijderen
372 sudo ppa-purge ppa:<ppa> . . . . . verwijder <ppa> incl. pakketten
373
374 sudo apt-get update . . . . . werk pakketlijsten bij
375 sudo apt-get upgrade . . . . . installeer geupdate pakketten
376
377 Reboot nodig? Check bestaan file /var/run/reboot-required
378
379 sudo apt-get dist-upgrade . . . . . installeer nieuwe distributie
380 sudo apt-get install <pakket> . . . . installeer pakket
381 sudo apt-get remove <pakket> . . . . verwijder pakket (excl.
```

```
configuratiebestanden)
382 sudo apt-get purge <pakket> . . . . . verwijder pakket volledig
383 sudo apt-get --purge remove <pakket> . verwijder pakket volledig
384 sudo apt-get autoremove . . . . . verwijder pakketten die automatisch
385 zijn gedownload maar niet meer nodig
386 sudo apt-get source <pakket> . . . . . download source pakket
387 apt-get changelog <pakket> . . . . . download en toon changelog pakket
388 apt-cache search "zoekstring" . . . . . zoek naar pakket
389 apt-cache show <pakket> . . . . . toon informatie over pakket
390 apt-cache policy . . . . . toon prio pakketbronnen
391 apt-cache policy <pakket> . . . . . toon prio-keuze pakket
392
393 dpkg --status <pakket> . . . . . overzicht van de status van een pakket
394 dpkg --listfiles <pakket> . . . . . overzicht van bestanden in een pakket
395 dpkg --search <bestand> . . . . . welk pakket gebruikt een bestand
396 dpkg --search $(which <commando>) . . welk pakket heeft bestand geïnstalleerd
397 dpkg --info <bestand> . . . . . informatie over een pakket
398 dpkg --install <bestand> . . . . . installeer bestand
399 dpkg --add-architecture <arch> . . . . voeg architectuur <arch> toe
400 # Architectuur i386 toevoegen is nodig voor 64-bit Debian, 64-bit Ubuntu is
401 # reeds "multi-arch": sudo dpkg --add-architecture i386;sudo apt-get update
402 # Controle op 64-bit systeem: dpkg --print-foreign-architectures, geeft: i386
403 dpkg --print-architecture . . . . . toon basis-architectuur
404 dpkg --print-foreign-architecture . . toon toegevoegde architectuur
405 sudo debconf-show --listowners
406 via
407     sudo debconf-show icaclient
408 -en
409     sudo debconf-show ttf-mscorefonts-installeer
410 -en
411     sudo debconf-show devolo-dlan-cockpit
412 dan
413     echo 'icaclient icaclient/accepteula select true' | sudo debconf-set-
414     selections
415 +en
416     echo 'ttf-mscorefonts-installeer msttcorefonts/accepted-mscorefonts-eula
417     select true' | sudo debconf-set-selections
418 +en
419     echo 'devolo-dlan-cockpit devolo-dlan-cockpit/data_collection_allowed
420     select false' | sudo debconf-set-selections
421
422 apt-file update;apt-file search <bestand> . . welk pakket zorgt voor bestand
423
424 Welke pakketten zijn door de gebruiker geïnstalleerd:
425 http://askubuntu.com/questions/32007/how-to-find-manually-installed-packages
426 http://askubuntu.com/questions/2389/generating-list-of-manually-installed-
427 packages-and-querying-individual-packages
428 Eigen .deb maken:
429 http://www.webupd8.org/2010/01/how-to-create-deb-package-ubuntu-debian.html
430 http://www.webupd8.org/2010/03/2-ways-of-reinstalling-all-of-your.html
431
432 Gebruikersinstellingen opzoeken GNOME/Unity
433 -----
434 CLI:     gsettings list-schemas
435          gsettings list-keys <schema>[:<path>]
436          gsettings list-recursively <schema>[:<path>]
437          gsettings get <schema>[:<path>] <key>
438          gsettings reset <schema>[:<path>] <key> (naar default waarde gaan)
439          gconftool-2 --get /apps/gedit-2/plugins/active-plugins
440 GUI:     dconf-editor (GNOME 3)
441          gconf-editor (GNOME 2)
442
443 Als je wilt weten wat er wijzigt na een handeling in de GUI:
444 gsettings list-recursively > /tmp/before
445 Wijzig bijvoorbeeld de schaal via Systeeminstellingen > Schermen
446 gsettings list-recursively > /tmp/after
```

```
442 diff /tmp/before /tmp/after | grep '[>|<]'
```

443 Zie ook script gset.

444

445 gnome-shell-extension-prefs <UUID>

446 gnome-shell-extension-tool

447

448 Gebruikersinstellingen opzoeken LXDE en Xfce

449 -----

450 xfconf = Command line utility for xfconf system

451

452 xfconf-query --list

453 Kanalen:

454 xfce4-keyboard-shortcuts

455 xfce4-power-manager

456

457 xconf-query --channel xfce4-power-manager --monitor --verbose

458 Open menu > Voorkeuren > Energiebeheer > Algemeen (tab) > laptopdeksel,

459 wijzig instellingen:

460 /xfce4-power-manager/lid-action-on-battery (1)

461 /xfce4-power-manager/lid-action-on-ac (1)

462

463 NB:

464 (0) = Beeldscherm uitschakelen

465 (1) = Pauzestand (gewenst)

466 (2) = Scherm vergrendelen

467

468 xfconf-query --channel xfce4-power-manager --list --verbose

469 (Properties:)

/xfce4-power-manager/brightness-switch	0
/xfce4-power-manager/brightness-switch-restore-on-exit	1
/xfce4-power-manager/lid-action-on-ac	1
/xfce4-power-manager/lid-action-on-battery	1
/xfce4-power-manager/logind-handle-lid-switch	true
/xfce4-power-manager/power-button-action	3
/xfce4-power-manager/show-tray-icon	1

477

478 xfconf-query --channel xfce4-power-manager --property /xfce4-power-manager/
lid-action-on-battery --set 1

479 xfconf-query --channel xfce4-power-manager --property /xfce4-power-manager/
lid-action-on-ac --set 1

480

481 Zorg dat de helderheid van laptopscherm correct is bij het opstarten

482 -----

483 1. Zet helderheid op de gewenste waarde.

484 2. Vraag helderheid op met \$ cat /sys/class/backlight/acpi_video0/brightness

485 Zeg dat hier N gemeld wordt.

486 3. sudo -i

487 4. gedit /etc/rc.local

488 *. Voeg regel toe: echo N > /sys/class/backlight/acpi_video0/brightness

489 5. exit

490 NB Er kan ook een andere map staan in /sys/class/backlight/, bijv. radeon_bl0

491

492 Paaseieren

493 -----

494 apt-get moo

495 aptitude moo, aptitude -v moo, aptitude -vv moo, aptitude -vvv moo, etc.

496

497 Rechten

498 -----

499 Octaal (achttallig stelsel, 0 t/m 7):

500 +- -2²=4

501 |+- -2¹=2

502 ||+- 2⁰=1

503 |||

504 VVV


```
505 421
506 rwx
507 000 --- 0
508 001 --x 1
509 010 -w- 2
510 011 -wx 3
511 100 r-- 4
512 101 r-x 5
513 110 rw- 6
514 111 rwx 7
515 rwx
516
517 DUUUGGG000 = Directory (map, - is gewoon bestand), User (gebruiker),
518                Group (groep), en Other (rest).
519
520 Bestandsrechten, de betekenis van de r, w, en x attributen:
521     r - Bestand lezen.
522     w - Bestand wijzigen.
523     x - Bestand uitvoeren.
524
525 Maprechten, de betekenis van de r, w, en x attributen:
526     r - Inhoud van map opvragen (ls <mapnaam>) als ook het x-attribuut is
aangezet.
527     w - Bestanden aanmaken, verwijderen, of hernoemen als ook het x-attribuut
is aangezet.
528     x - Toegang tot de map (cd <mapnaam>).
529
530 Basisrechten (base permissions):
531 dirs    777 (rwxrwxrwx)
532 files   666 (rw-rw-rw-)
533
534 Umask (user mask):
535 normal 0002 (dan zijn u=rwx, g=rwx, en o=rx de maximaal toegestane waarden)
536 root   0022 (dan zijn u=rwx, g=rx, en o=rx de maximaal toegestane waarden)
537
538 Standaard wordt een bestand of map aangemaakt met de rechten van
539 Basisrechten -/- Umask.
540
541 Resultaat als een normale user een map of bestand aanmaakt:
542 mkdir   775 (rwxrwxr-x) (777 -/- 002)
543 touch   664 (rw-rw-r--) (666 -/- 002)
544
545 Resultaat als de beheerder (superuser of root) een map of bestand aanmaakt:
546 mkdir   755 (rwxr-xr-x) (777 -/- 022)
547 touch   644 (rw-r--r--) (666 -/- 022)
548
549 Draai 90 graden iPhone film
550 -----
551 mencoder -vf rotate -o Input.MOV -oac lavc -ovc lavc Output.MOV
552
553 Grafische effecten
554 -----
555 Gebruik
556 -----
557 Bestuur met Ctrl+Alt en sleep met de muis (Linkermuistoets).
558 Zie Sneltoetsen voor grafische effecten (Compiz-toetsen.txt).
559 In gebruik zijnde toetscombinaties
560 -----
561 for i in $(gconftool-2 --get /apps/compiz-1/general/screen0/options/
active_plugins|tr '[]',' ')
562 do
563     echo "# $i:"
564     gconftool-2 -a /apps/compiz-1/plugins/"$i"/screen0/options |
565     grep "_key\|_button\|trigger_\|initiate\ \|panel_first_menu\|
keyboard_focus\|execute_command\|show_launcher" |
```

```
566             grep -v "Disabled\|=[[:space:]]*$" |
567             sort
568     done
569
570 Starters
571 -----
572 Starters, "launchers", zijn zogenaamde bureaublad-configuratiebestanden,
573 .desktop-bestanden of "desktop entries". In gebruik bij KDE- en GNOME-
574 gebaseerde systemen en opgeslagen in:
575     per gebruiker (lokaal)
576         ~/.local/share/applications
577     per systeem (globaal)
578         /usr/share/applications
579         /usr/share/app-install/desktop
580 In deze lokatie geplaatst kan de starter gevonden worden met de Snelzoeker.
581
582 Zie de opdrachten
583     desktop-file-install
584     desktop-file-edit
585     desktop-file-validate
586     update-desktop-database
587 Zie ook
588     http://standards.freedesktop.org/desktop-entry-spec
589     http://freedesktop.org/wiki/Specifications/icon-theme-spec
590 Icons:
591     per gebruiker (lokaal)
592         ~/.local/share/icons
593     per systeem (globaal)
594         /usr/share/icons/gnome/
595
596 Controleer USB-stick
597 -----
598 sudo qemu-system-x86_64 -enable-kvm -m 512 -hda /dev/sdb
599 sudo qemu-system-i386 -enable-kvm -m 512 -hda /dev/sdb
600
601 Herstel verwijderde "Locaties" Afbeeldingen, Documenten, Downloads, etc.
602 -----
603 Maak Afbeeldingen, Documenten, Downloads, etc. map aan in Persoonlijke map
604 $ gedit ~/.config/user-dirs.dirs
605 Wijzig XDG_PICTURES_DIR="$HOME/" naar XDG_PICTURES_DIR="$HOME/Afbeeldingen"
606 Wijzig XDG_DOCUMENTS_DIR="$HOME/" naar XDG_DOCUMENTS_DIR="$HOME/Documenten"
607 Wijzig XDG_DOWNLOAD_DIR="$HOME/" naar XDG_DOWNLOAD_DIR="$HOME/Downloads"
608 etc.
609 Weer af- en aanmelden!
610
611 TeamViewer commando's
612 -----
613 teamviewer --daemon status      show current status of the TeamViewer daemon
614 teamviewer --daemon start      start TeamViewer daemon
615 teamviewer --daemon stop       stop TeamViewer daemon
616 teamviewer --daemon restart    stop/start TeamViewer daemon
617 teamviewer --daemon disable    disable TeamViewer daemon - don't start
618                                 daemon on system startup
619 teamviewer --daemon enable     enable TeamViewer daemon - start daemon on
620                                 system startup (default)
621
622 SSD
623 ---
624 sudo fstrim -v /
625
626 Mozilla Firefox
627 -----
628 about:                               <over>
629 about:blank                           <lege pagina>
630 about:buildconfig                     about:buildconfig
```

```
629 about:cache          Information about the Cache Service
630 about:config         Aanpassen uitgebreide voorkeuren
631 about:crashes        Verzonden crashrapporten
632 about:credits        Our Contributors
633 about:license        about:license
634 about:logo           <afbeelding logo>
635 about:robots         Welcome Humans!
636 about:mozilla        ... from The Book of Mozilla
637 about:plugins        Geïnstalleerde plug-ins
638
639 Afmelden via command line
640 -----
641 gnome-session-quit
642
643 Suffix toevoegen aan bestanden
644 -----
645 find . -name "install-*" -type f -exec mv '{}' '{}'.sh \;
646 Alle install-* bestanden worden "hernoemd" naar install-*.sh
647
648 Sorteert voortgangsteksten install. en Instell.bestanden
649 -----
650 grep '#1' setup-Ubuntu-GNOME-16.04-desktop-algemeen.sh | cut -b 12-|sort -f
651
652 Encryptie aan (van niet-VPM naar VPM)
653 -----
654 VPM = Versleutelde Persoonlijke Map(pen)
655 Ref (o.a.):
656 http://blog.dustinkirkland.com/2011/02/long-overdue-introduction-ecryptfs.html
657 Voer uit onder andere gebruiker dan USER.
658 Maak evt. een tempuser aan!
659
660 LET OP: maximale bestandsnaamlengte is na versleutelen 142 (i.p.v. 255)!
661
662 sudo ecryptfs-migrate-home -u USER Persoonlijke map van USER versleutelen
663                                     (vereist pakket ecryptfs-utils)
664 sudo ecryptfs-setup-swap . . . . . swap versleutelen
665                                     (vereist pakket cryptsetup)
666 ecryptfs-unwrap-passphrase . . . . . Toon random gegenereerde mount passphrase
667
668 ecryptfs-umount-private . . . . . Versleutelde map afkoppelen
669 ecryptfs-mount-private . . . . . Versleutelde map aankoppelen
670 ecryptfs-recover-private . . . . . Met live-CD versleutelde map aankoppelen
671
672 /home/.ecryptfs/$USER/.Private ->
673 /home/$USER/.Private (Ontsloten persoonlijke map van $USER)
674
675 /home/$USER/.ecryptfs ->
676 /home/.ecryptfs/$USER/.ecryptfs (Configuratie gegevens van $USER)
677
678 Encryptie uit (van VPM naar niet-VPM)
679 -----
680 VPM = Versleutelde Persoonlijke Map(pen)
681 Ref: http://www.howtogeek.com/116179/how-to-disable-home-folder-encryption-
after-installing-ubuntu/
682 http://askubuntu.com/questions/4950/how-to-stop-using-built-in-home-
directory-encryption
683 http://www.logilab.org/29155 (swap)
684
685 Stel twee gebruikers, A en B.
686 Beide met Beheerdersrechten.
687 Gebruiker A heeft een Versleutelde Persoonlijke Map (VPM).
688 Gebruiker B heeft eventueel een Versleutelde Persoonlijke Map (VPM).
689 Maak gebruiker B aan (als Beheerder) als deze niet bestaat.
690
691 Van VPM naar niet-VPM gebruiker A:
```

```
692 1. Aanmelden gebruiker A
693 2. sudo cp -rp /home/A /home/A.backup
694    (recursief en met behoud van bestaande bestandseigendom en -rechten)
695 3. !!CONTROLEER DE BACKUP!! /home/A.backup
696 4. Afmelden gebruiker A
697 5. Aanmelden gebruiker B
698 6. sudo rm -rf /home/A
699 7. sudo rm /home/A.backup/.ecryptfs
700    sudo rm /home/A.backup/.Private
701    (Moet, anders is de encryptie-software niet te verwijderen)
702 8. sudo mv /home/A.backup /home/A
703
704 Als B ook VPM heeft:
705 9. sudo cp -rp /home/B /home/B.backup
706 10. !!CONTROLEER DE BACKUP!!
707 11. Afmelden gebruiker B
708 12. Aanmelden gebruiker A
709 13. sudo rm -rf /home/B
710 14. sudo rm /home/B.backup/.ecryptfs
711    sudo rm /home/B.backup/.Private
712    (Moet, anders is de encryptie-software niet te verwijderen)
713 15. sudo mv /home/B.backup /home/B
714
715 Verwijder de encryptie-software:
716 18. sudo apt-get remove ecryptfs-utils libecryptfs0
717 19. sudo rm -rf /home/.ecryptfs
718
719 Als gebruiker B is aangemaakt voor het overzetten:
720 20. Verwijder gebruiker B
721
722 Als swap ook is versleuteld:
723 21. sudo swapoff -a
724 22. sudo cryptsetup remove /dev/mapper/cryptswap1
725 23. sudo vi /etc/crypttab
726    *Verwijder de /dev/sda5 regel*
727 24. sudo /sbin/mkswap /dev/sda5
728 25. sudo swapon /dev/sda5
729 26. sudo vi /etc/fstab
730    *vervang /dev/mapper/cryptswap1 door /dev/sda5*
731
732 Maak een back-up:
733 21. cd /tmp;wget karelzimmer.nl/gs;bash gs
734 22. ./backup.sh
735    Volg de aanwijzingen van het script.
736
737 Afronden:
738 23. Verwijder opgeslagen passphrases (papier -hoop van niet-, Sleutelkluis)
739 KLAAR
740
741 Gebruiker hernoemen
742 -----
743 1. Maak tijdelijke gebruiker temp aan met beheerdersrechten
744 2. Aanmelden als temp
745 3. sudo -i
746 4. killall -u oude-naam
747 5. usermod -l nieuwe-naam oude-naam
748 6. groupmod -n nieuwe-naam oude-naam
749 7. usermod -d /home/nieuwe-naam -m nieuwe-naam
750 8. usermod -c "Nieuwe echte naam" nieuwe-naam
751 9. Aanmelden als nieuwe-naam en gebruiker temp verwijderen
752
753 Hier als voorbeeld van Beheerder naar Karel.
754 1. Maak tijdelijk een nieuwe gebruiker met beheerdersrechten, of geef een
755    niet te hernoemen bestaande gebruiker beheerdersrechten.
756 3. Start Terminalvenster
```

```
757 2. sudo -i
758 3. killall -u beheerder
759 4. id beheerder
760 UID=1001(beheerder) GID=1001(beheerder) groepen=1001(beheerder),4(adm),27
(sudo),108(lpadmin),124(sambashare)
761 5. usermod -l karel beheerder
762 6. groupmod -n karel beheerder
763 7. usermod -d /home/karel -m karel
764 8. usermod -c "Karel Zimmer" karel
765 9. id karel
766 UID=1001(karel) GID=1001(karel) groepen=1001(karel),4(adm),27(sudo),108
(lpadmin),124(sambashare)
767 10. Eigengemaakte Bladwijzers in Nautilus dienen opnieuw te worden gemaakt.
768 Deze worden gelezen uit ~/.config/gtk-3.0/bookmarks en bevatten de oude
769 locaties (file:///home/beheerder/... ..).
770
771 Lubuntu automatisch aanmelden
772 -----
773 sudo leafpad /etc/lightdm/lightdm.conf
774 SeatDefaults]
775 autologin-user=<gebruikersnaam>
776 autologin-user-timeout=0
777 user-session=Lubuntu
778 greeter-session=lightdm-gtk-greeter
779
780 Bestanden terughalen
781 -----
782 sudo apt install foremost
783 sudo foremost -t ole -i /dev/sda? -o /media/<harddisk>/foremost
784
785 Linux Mint Thema
786 -----
787 1. Kopieer /usr/share/mdm/html-themes/Mint-X naar /home/beheerder/Thema/
788 2. Hernoem Mint-X naar Vermeer
789 3. Wijzig slideshow.conf zo dat alleen file:///opt/wallpapers/Vermeer-meisje-
met-de-parel-groot.jpg erin staat
790 4. Vervang screenshot.jpg door /opt/wallpapers/Vermeer-meisje-met-de-parel-
groot.jpg
791 5. Klik rechts op /home/beheerder/Thema/Vermeer, kies Comprimeren, en klik op
Maken
792 6. Upload Vermeer.tar.gz naar website download-deel themas
793
794 Systeemgeluiden
795 -----
796 canberra-gtk-play --id=<geluidstring>
797 canberra-gtk-play --file=<geluidsbestand>
798 Voor <geluidstring> zie:
799 /usr/share/sounds/
800 --id=<geluidfile> werkt met bestanden uit:
801 /usr/share/sounds/freedesktop/stereo/
802 en
803 /usr/share/sounds/ubuntu/stereo/
804 N.B. <geluidfile> zonder suffix zoals .ogg en .oga !
805
806 notify-send --icon
807 -----
808 Icons: /usr/share/icons/gnome/48x48/...
809
810 gedit highlighting #FIXME, #TODO, en #XXX
811 -----
812 http://stackoverflow.com/questions/4810497/document-and-control-fixme-and-
todo-hightlighting-of-perl-comments-by-gedit
813 https://developer.gnome.org/gtksourceview/stable/lang-tutorial.html (zoek in-
comment)
814 /usr/share/gtksourceview-2.0/language-specs/def.lang:
```

```
815     <!-- Anything that needs extra attention; mostly the keywords TODO,
816     FIXME and XXX -->
817     <style id="note" _name="Note (FIXME, TODO, XXX, etc.)"/>
818     <context id="in-comment" class-disabled="no-spell-check">
819         <include>
820             <context id="net-address" extend-parent="false" style-
821             ref="underlined" class="no-spell-check">
822                 <match>\%{net-address}</match>
823             </context>
824             <context id="email-address" extend-parent="false" style-
825             ref="underlined" class="no-spell-check">
826                 <match>\%{email-address}</match>
827             </context>
828             <context id="comment-note" extend-parent="false" style-
829             ref="note" class="no-spell-check">
830                 <match>\b(FIXME|TODO|XXX)\b</match>
831             </context>
832         </include>
833     </context>
834
835 Bureaublad wordt niet goed getoond (geen juiste venster, geen starter)
836 -----
837 Zie eerst: http://askubuntu.com/questions/162075/
838
839 1. Niet-afgemaakte updates
840 2. Beschadigd bestandssysteem
841 3. Meer drastische methodes
842 4. Als dat het niet oplost
843 5. En nog verder gaan
844
845 1. Niet-afgemaakte updates.
846 Op het GNU GRUB opstartscherm kies Geavanceerde opties voor Ubuntu.
847 (Als dat menu niet verschijnt bij het opstarten, hou dan de Shift-toets
848 ingedrukt bij het opstarten.)
849
850 Kies dan Ubuntu, with Linux... (recovery mode).
851 Zorg dat het netwerk bedraad beschikbaar is en kies op het Herstelmenu eerst
852 network en daarna root.
853 In het Terminalvenster voer uit:
854 apt-get update
855 apt-get upgrade
856 exit
857
858 Volg de eventuele aanwijzingen op het scherm (zoals sudo apt install -f).
859 Start de computer daarna weer op,
860
861 2. Beschadigd bestandssysteem
862 Op het GNU GRUB opstartscherm kies Geavanceerde opties voor Ubuntu.
863 Kies dan Ubuntu, with Linux... (recovery mode).
864 Kies op het Herstelmenu voor fsck.
865 Volg de aanwijzingen op het scherm.
866
867 3. Meer drastische methodes:
868 Op het Aanmeldscherm/Bureaublad probeer een Terminalvenster te openen met
869 Ctrl+Alt+T of Ctrl+Alt+F1.
870 Voer in het Terminalvenster uit:
871 sudo rm -fr ~/.cache/compizconfig-1
872 sudo rm -fr ~/.compiz
873 sudo rm -fr ~/.Xauthority
874 sudo rm -fr ~/.config/autostart
875
876 4. En nog verder gaan (verwijdert alle, mogelijk foutieve, configuratie-data):
877 rm -rf ~/.config
```

```
876 Verwijder EXIF-informatie verborgen in JPEG-bestanden
877 -----
878 sudo apt install libimage-exiftool-perl
879 for i in *.[jpg,.JPG]; do echo "Processing $i"; exiftool -all= "$i"; done
880
881 Aanmeldfoto aanbrenge
882 -----
883 if ! grep --quiet '^Icon=' /var/lib/AccountsService/users/${SUDO_USER:-$USER}
884 then
885     echo 'Icon=/usr/share/pixmaps/faces/penguin' |
886     sudo tee --append /var/lib/AccountsService/users/${SUDO_USER:-$USER} \
887     > /dev/null
888 fi
889
890 Silverlight/Moonlight
891 -----
892 sudo add-apt-repository --yes ppa:pipelight/stable
893 sudo apt-get update
894 sudo apt-get install --install-recommends --yes pipelight-multi
895 sudo pipelight-plugin --update
896 sudo pipelight-plugin --enable silverlight
897 sudo pipelight-plugin --create-mozilla-plugins
898
899 sudo pipelight-plugin --list-enabled . . . list enabled plugins
900 http://bubblemark.com/silverlight2.html . testsite
901
902 Google Drive
903 -----
904 Ref: http://www.omgubuntu.co.uk/2016/08/use-google-drive-ubuntu-16-04-linux-
905 desktops
906 Terminal:
907 sudo apt install gnome-control-center gnome-online-accounts
908 gnome-control-center online-accounts
909
910 Voeg je Google-account toe en zorg dat Bestanden aan staat.
911 Open Bestanden en klik op je Google-account.
912 Miniaturafbeeldingen tonen:
913 Bewerken > Voorkeuren > Voorbeeld (tab) > Miniaturafbeeldingen tonen: Altijd.
914
915 Gnome Terminal
916 -----
917 Als Ctrl-Alt-T niet meer GNOME TErminAl opent:
918 gsettings set org.gnome.desktop.default-applications.terminal exec '/usr/bin/
919 gnome-terminal'
```