1 shebang

#!/bin/bash

2 voldoende commentaar bovenaan en in script

# Functie: Zoekt naar grote bestanden

# In een bepaalde directory

# Arguments: Arg1 is een directory

# Auteur: jan.celis@kdg.be

# Copyright: 2014 GNU v3 jan.celis@kdg.be

# Versie: 0.1

# Requires: Standaard shell find commando

#============================================================

# FILE: backuptar.sh

# USAGE: ./backuptar.sh

# DESCRIPTION:

#

# OPTIONS: optional $1 directory

# REQUIREMENTS: tar

# AUTHOR: Jan Celis (jan.celis@kdg.be)

# COMPANY: KdG

# VERSION: 1.1

# CREATED: 11/02/14 13:42:38 CET

# REVISION: ---

#============================================================

3 eigen variabelen in kleine letters, omgevingsvar in hoofdletters

varn bovenaan declareren: alle tekstberichten in een var onderbrengen

4 Foutenafhandeling: echo eigen foutboodschap met progr en funktienaam, naar stderr sturen, exit 1 tot 200

if ! [ -f $input\_bestand ]; then

echo "Fout in $0: $input\_bestand bestaat niet" >&2

exit 1

fi

standaardfoutboodschap laten verdwijnen (voordat je eigen boodschap ernaar toe stuurt:

2>/dev/null

eigen foutboodschap naar log file: 2 >>${logfile} bv in var/log/... >> wil zeggen append aan file (die je eerst als var aanmaakt)

juiste exit code geven: ook exit 0 instellen

mkdir “$directory”

if [ $? != 0 ] ; then

echo "$directory aanmaken niet gelukt"

>&2

exit 1

else

echo "$directory aanmaken gelukt"

exit 0

fi

5 controle van argumenten en voorzien helptekst als eerste arg --help

if [ $# -lt 1 -o "$1" = "--help" ] ; then

echo "Usage: `basename $0` arg1 "

echo "Example: `basename $0` Hallo "

exit 1

fi

defaultwaarde instellen als geen arg opgegeven

url="127.0.0.1/"

if ! [ $# -lt 1 ]

then url="$1"

fi

6 controle ingelogd als root user voor je sudo commando gebruikt

if [ "$(id -u)" != "0" ]; then

echo "Dit script moet je als root uitvoeren"

1>&2

exit 1

fi

7 validatie input

if [ "$getal" -eq "$getal" ] 2>/dev/null; !Geeft normaal integer expression expected

then echo $getal is een getal

else echo $getal is geen getal

fi

if [ -s "$bestandsnaam" ]; werkt niet bij binary files?

of find $bestandsnaam -size +0M if [ $? -eq 0 ] && [ -f $bestandsnaam ]

of if ! [ -r /bin/df -a -x /bin/df ]

then cat $bestandsnaam

else echo $bestandsnaam werd niet gevonden

fi

8 Dependencies

nakijken of bestand (commando) bestaat:

command -v ab >/dev/null || (echo $error\_geen\_ab >&2 && exit 1) && (rest uit te voeren)

!command geeft normaal gezien path weer

nakijken of een programma fouten gaf:

curl -ss $url &>/dev/null && ab -n 100 -kc 10 $url || (echo $error\_urlnietok >&2 && exit 2) )

of

curl -o /dev/null --silent --head --connect-timeout 1 ${url}

if [ $? -ne 0 ]; then

echo ${error\_url} && exit 1

else...

fi