

T-TIME mit Udo

„T-Time mit Udo“

wird präsentiert von

Linux am Dienstag

T-TIME mit Udo

Ausgabe vom **31.8.2021**

„Ein einfacher Passwortgenerator“

und

„Sysinfo selbst gebaut“

T-TIME mit Udo

„Ein einfacher Passwortgenerator“

T-TIME mit Udo

Hintergrund:

Wir möchten ein Script haben, daß uns ein zufälliges Passwort erzeugt, dessen Länge wir bestimmen können.

Es soll mit Bordmitteln erzeugt werden können.

T-TIME mit Udo

Script 1:

```
#!/bin/bash
# Name: simple_password_generator.sh
# Usage: ./simple_password_generator.sh
# 'T-Time mit Udo' bei 'Linux-am-Dienstag' Adapted from : HackerSploit by Alexis
# Datum: 2021-08-31
#
#=====

echo "This is a Simple Password Generator"           # Titel
echo                                                  # Leerzeile
echo "Please enter the length of the password"        # Eingabe-Aufforderung
read -r PASS_LENGTH                                  # Lesen der Eingabe und Zuweisen der Variablen 'PASS_LENGTH'

echo                                                  # Leerzeile
echo                                                  # Leerzeile
for p in $(seq 1 10); do                             # Schleife aufrufen um 10 Passwörter zu generieren '(seq 1 10)'
    openssl rand -base64 48 | cut -c1-$PASS_LENGTH   # Zufällige Buchstaben, Zahlen und Sonderzeichen mit -base64 codieren und
done                                                  # abschneiden auf die Länge gemäß Variablen 'PASS_LENGTH'
```

T-TIME mit Udo

Dies einfache Script erfüllt zwar seinen Zweck,
es fehlen aber noch Konsistenzabfragen.

z.B.

Wurden nur Zahlen eingegeben?
Wurden Grenzen über- oder unterschritten?

T-TIME mit Udo

Script 2:

```
#!/bin/bash
# Name: simple_password_generator.sh
# Usage: ./simple_password_generator.sh
# 'T-Time mit Udo' bei 'Linux-am-Dienstag' Adapted from : HackerSploit by Alexis
# Datum: 2021-08-31
#
#=====

echo "This is a Simple Password Generator"          # Titel
echo                                                # Leerzeile
echo "Please enter the length of the password"      # Eingabe-Aufforderung
read -r PASS_LENGTH                               # Lesen der Eingabe und Zuweisen der Variablen 'PASS_LENGTH'

if [[ "$PASS_LENGTH" =~ .*[a-zA-Z].* ]]; then      # Per RegExpression prüfen wir, ob Buchstaben enthalten sind.
    echo "Bitte nur Zahlen eingeben"              #
    exit 1
fi

if [ "$PASS_LENGTH" == "" ]; then                 # Eine leere Eingabe können wir auch nicht brauchen
    echo "Keine Eingabe bedeutet Abbruch"
    exit 2
fi

if [ "$PASS_LENGTH" -gt 30 ]; then
    echo "Passwort zulang, das kann sich ja keiner merken"
    exit 3
fi

if [ "$PASS_LENGTH" -lt 12 ]; then
    echo "Passwort ist zu kurz um nützlich zu sein"
    exit 4
fi

echo                                                # Leerzeile
echo                                                # Leerzeile
for p in $(seq 1 10); do                          # Schleife aufrufen um 10 Passwörter zu generieren '(seq 1 10)'
    openssl rand -base64 48 | cut -c1-$PASS_LENGTH # Zufällige Buchstaben, Zahlen und Sonderzeichen mit -base64 codieren und
                                                    # abschneiden auf die Länge gemäß Variablen 'PASS_LENGTH'
done
```

T-TIME mit Udo

„Sysinfo selbst gebaut“

T-TIME mit Udo

Hintergrund:

Eine aggregierte Systeminformation kann bei Problemen sehr nützlich sein, wenn man jemanden um Rat fragen muß, da viele Probleme in Verbindung mit spezieller Hardware auftreten.

T-TIME mit Udo

```
#!/bin/bash
# Name:sysinfo.sh
# Usage: ./sysinfo.sh (as root)
# Description: showing date, hostname , kernel-release, machine-typ and the %-usage of the disk-
drives
# 'T-Time mit Udo' bei 'Linux-am-Dienstag' Adapted from webside: HackerSploit by Alexis
# Datum :2021-08-31
#
echo "----- Starting the sysinfo script -----"
echo
echo "Datum: "
date # Datum ausgeben
echo "Rechnername: "
hostname # Rechnernamen ausgeben
echo "Kernel-Release: "
uname -r # Kernel-Release ausgeben
echo "Maschinen-typ: "
uname -m # Maschine-Typ ausgeben
echo "Festplatten-Belegung: "
df -h # Zeigt die zur Verfügung stehende Festplattekapazität an
echo
echo "----- Stopping the sysinfo script -----"
```

T-TIME mit Udo

Weitere nützliche Ausgaben wären:

`lspci`

`lsusb`

`lshw`

`dmesg`

`dmidecode`

`cat /proc/meminfo`

`journalctl -k -xe`