

3-SYTB-2-MATE 002.04 Übungen

Name: Michael Obernhumer

Klasse: 3 AHITS

Fach: SYTB MATE

Datum: 3.2.2022

Inhaltsverzeichnis:

- [1 Übung \(Zufälliges Wort\)](#)
 - [1.1 Lösung](#)
- [2 Übung \(dated copy V1\)](#)
 - [2.1 Lösung](#)
- [3 Übung \(dated copy V2\)](#)
 - [3.1 Lösung](#)
- [4 Übung \(dated copy V3\)](#)
 - [4.1 Lösung](#)

1 Übung (Zufälliges Wort)

Erstelle ein Skript das einen Satz aus 5 zufälligen Wörtern bildet, z.B.:

richtig ganzen Kilometer auf Mittel. Wähle die Wörter aus der Wortliste (1000 häufigste deutsche Wörter).

Hinweis: Das Kommando `sed -n 5p` gibt vom Input bspw. nur die 5te Zeile aus.

Hinweis: Berechnungen (+, -, *, /, %) können mit der Syntax `$((EXPR))` durchgeführt werden.

Erweiterung: Das Skript soll auch die Anzahl der in der Wortliste enthaltenen Wörter ermitteln. D.h. die Konstante 1000 soll im Skript nicht vorkommen.

1.1 Lösung

Code

```
for ((i=1;i<=5;i++));  
do  
sed -n $(( $RANDOM % $(cat wortliste1000.txt | wc -w) ))p wortliste1000.txt;  
done  
echo $TEXT
```

Ausgabe

```
diesen  
bislang  
keinen  
sprechen  
einfach
```

2 Übung (dated copy V1)

Create a script which will take a filename as its first argument and create a dated copy of the file. eg. If our file was named file1.txt it would create a copy such as 2021-10-29_file1.txt. (To achieve this you will probably want to play with command substitution and the command date)

2.1 Lösung

Code

```
NAME=$1
DATEDNAME=$(date +%Y) "-"$(date +%m) "-"$(date +%d) "_"${NAME}
touch $DATEDNAME
cp $NAME $DATEDNAME
```

Eingabe

```
./datedCopyV1.sh Text
```

Ausgabe (Filename)

- 2022-02-03_Text

3 Übung (dated copy V2)

Challenge: To make it a bit harder, see if you can get it so that the date is after the name of the file (eg. file1_2021-10-29.txt (Hint: Use cut to separate filename from extension))

3.1 Lösung

Code

```
NAME=$1
FILENAME=$(echo $NAME | cut -d'.' -f'1')
FILEENDING=$(echo $NAME | cut -d'.' -f'2')
DATEDNAME=${FILENAME}"_"$(date +%Y) "-"$(date +%m) "-"$(date +%d) "."${FILEENDING}
touch $DATEDNAME
cp $NAME $DATEDNAME
```

Eingabe

```
~/3-SYTB-2-MATE-00203$ ./datedCopyV2.sh Text.txt
```

Ausgabe (Filename)

- Text_2022-02-03.txt

4 Übung (dated copy V3)

Challenge: Now see if you can expand the previous question to accept a list of files on the command line and it will create a named copy of all of them. (Hint: The command xargs may be useful here.)

4.1 Lösung

Code

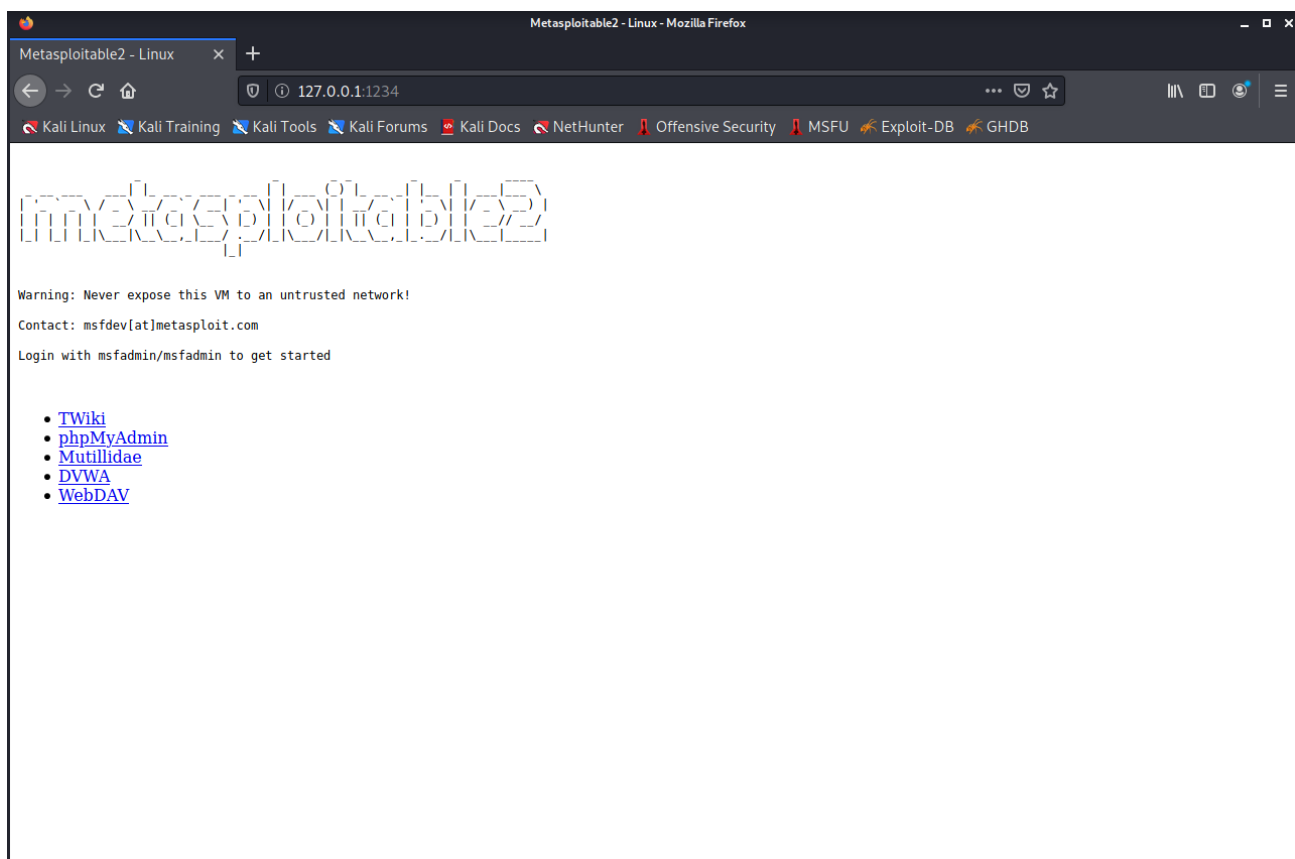
```
for args in "$@"
do
NAME=$args
FILENAME=$(echo $NAME | cut -d'.' -f'1')
FILEENDING=$(echo $NAME | cut -d'.' -f'2')
DATEDNAME=$FILENAME"_"$(date +%Y)"-"$(date +%m)"-"$(date +%d)". "$FILEENDING
touch $DATEDNAME
cp $NAME $DATEDNAME
done
```

Eingabe

```
~/3-SYTB-2-MATE-00203$ ./datedCopyV3.sh Text.txt wortliste1000.txt
```

Ausgaben (Filename)

- wortliste1000_2022-02-03.txt
- Text_2022-02-03.txt



```
(kali㉿kali)-[~/ssh]
└─$ cat id_rsa
-----BEGIN OPENSSH PRIVATE KEY-----
b3BlbnNzaC1rZXktdjEAAAABAG5vbmUAAAABbm9uZQAAAAAAAAABAAAblwAAAAadzC2gtcn
```

```
NhAAAAAwEAAQAAAYEA2GOdTHKZulAnmBNYaVgifZmkR/KjePLJsrlYw/dP2CBdat7hfrFQ
uzBX+mlufmY2wLNHzqp7qghZA71KTTiRuEEDpLICWJBCfBAEK94881TN0hITOh7DeYnIw
Jjg2ln7s6oTvule2DA8p71MNHVh3bOp38aXYRGvCZafLW6gZ+gcdLm/14YJ2NRqZk1pmRd
SP16lXjGtvvM3Y2o3VDmQgqRicUGzCHVykXKPiQ2Q2rg2Jp6xgKFNJ+mQs3H+EmKo0vKfP
0RzgJL5uozAVa00x5JQAkg+DcD5Py08YvThionfna90S9Se
```