

## Aufgabe 1

Eine Zip-Bombe ist eine bössartige Datei, die dazu konzipiert ist, das System des Opfers zu verlangsamen oder zum Absturz zu bringen. Sie wird in der Regel als Archivdatei getarnt, die eine große Menge an komprimierten Daten enthält. Wenn das Opfer versucht, die Datei zu entpacken, entstehen riesige Dateien, die weitaus mehr Speicherplatz als die ursprüngliche Datei benötigen. Dies kann dazu führen, dass das System abstürzt oder unbrauchbar wird.

Zip-Bomben werden oft als Angriffsmethode von Hackern verwendet, um Schaden anzurichten oder Daten zu stehlen.

## Aufgabe 2

### 1. rm

a) Kurzbeschreibung

Löscht Dateien, aber standardmäßig keine Directories

b) Installationspfad

/usr/bin/rm

c) Beispiel

rm testfile.\*

d) Entscheidene Systemcalls

unlink, rmdir

### 2. mv

a) Kurzbeschreibung

Bewegt Dateien oder Verzeichnisse in ein anderes Verzeichnis oder benennt sie um

b) Installationspfad

/usr/bin/mv

c) Beispiel

mv abcd abc - Benennt Datei abcd in abc um

mv abcd ./Dropbox - Verschiebt Datei abcd in das Verzeichnis Dropbox

d) Entscheidene Systemcalls

rename

### 3. chmod

- a) Kurzbeschreibung  
Passt Zugriffsrechte auf Dateien und Verzeichnisse an
- b) Installationspfad  
usr/bin/chmod
- c) Beispiel  
chmod 777 datei
- d) Entscheidene Systemcalls  
chmod

### 4. chown

- a) Kurzbeschreibung  
Passt Besitzer oder Gruppenzugehörigkeit einer Datei oder eines Verzeichnisses an
- b) Installationspfad  
/usr/bin/chown
- c) Beispiel  
chown root datei.sh
- d) Entscheidene Systemcalls  
chown, lstat

### 5. mkdir

- a) Kurzbeschreibung  
Legt neue Verzeichnisse an
- b) Installationspfad  
/usr/bin/mkdir
- c) Beispiel  
mkdir neuesverzeichnis
- d) Entscheidene Systemcalls  
mkdir, mkdirat

### 6. rmdir

- a) Kurzbeschreibung  
Löscht Verzeichnis, wenn es leer ist
- b) Installationspfad  
/usr/bin/rmdir
- c) Beispiel  
rmdir altesverzeichnis
- d) Entscheidene Systemcalls  
rmdir, unlinkat

## 7. kill

- a) Kurzbeschreibung  
Sendet ein Signal an einen Prozess
- b) Installationspfad  
/usr/bin/kill
- c) Beispiel  
kill -9 1234
- d) Entscheidene Systemcalls  
kill

## 8. ln

- a) Kurzbeschreibung  
Erstellt einen Link zwischen zwei Dateien
- b) Installationspfad  
/usr/bin/ln
- c) Beispiel  
ln testfile testlink
- d) Entscheidene Systemcalls  
link, symlink

## 9. sleep

- a) Kurzbeschreibung  
Wartet vor Ausführen des nächsten Befehls für eine bestimmte Zeit
- b) Installationspfad  
/usr/bin/sleep
- c) Beispiel  
sleep 5
- d) Entscheidene Systemcalls  
nanosleep

## 10. wget

- a) Kurzbeschreibung  
Nicht-interaktiver Netzwerkdownloader
- b) Installationspfad  
/usr/bin/wget
- c) Beispiel  
wget http://www.google.com
- d) Entscheidene Systemcalls  
connect, recv