

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/bib/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