HowTo: Zu Zeroshell

HowTo: Installation von Zeroshell auf einer Festplatte (HDD)

Das HowTo basiert auf dem englischen HowTo, welches seinerseits auf dem italienischen Howto basiert.

Da ich bei der Installation einige Schwierigkeiten überwinden musste, habe ich das HowTo entsprechend ergänzt.

Voraussetzungen

- USB-Stick mit mindestens 256MB (Version 3.0 ist 189MB groß)
- Live-CD von Zeroshell (derzeit: `ZeroShell-3.0.0.iso` Download-Seite)
- Das `2GB image for IDE, SATA, SCSI, USB disks and ALIX`-Image (derzeit: `ZeroShell-3.0.0-Disk-2GB.img.gz` Download-Seite)

Durchführung

1. Live-CD erstellen mit dem `ZeroShell-3.0.0.iso`
2. Das `2GB image for IDE, SATA, SCSI, USB disks and ALIX`-Image auf einen formatierten Stick kopieren (FAT32 geht nicht, am besten mit ext4 formatieren mit `mkfs.ext4 /dev/sdX1` wobei X für den Buchstaben des USB-Sticks steht.)
3. Optional: Mit dem Befehl `mv ZeroShell-3.0.0-Disk-2GB.img.gz zeroshell.img.gz` die Datei auf dem Stick umbenennen, damit weniger zu tippen ist.

Nun wird der Zielrechner mit der Live-CD gebootet. Um auf die Kommandozeile zu gelangen wird S im Hauptmenü von Zeroshell ausgewählt. Als Nächstes muss der Name der Zielfestplatte im System ermittelt werden. Dies geschieht mit:

```
lsblk
```

In der Ausgabe findet man entweder etwas wie `sda` [1] oder `hda` [2]. Wenn der USB-Stick bereits angeschlossen wurde, dann wird dieser meist als `sdb` angezeigt.

Im Folgenden gehe ich von der Festplatte als `sda` und dem USB-Stick als `sdb` aus. Die Parameter sind ggf. auf die eigenen Belange anzupassen.

Zunächst muss der USB-Stick gemouted werden. Dies geschieht mittels:

```
mount /dev/sdb1 /mnt/loop1
```

Im Anschluss wechselt man in das Verzeichnis `/mnt/loop1` und extrahiert den Inhalt des `zeroshell.img.gz`-Image auf die Festplatte.

```
cd /mnt/loop1
```

```
gunzip –c zeroshell.img.gz > /dev/sda
```

HINWEIS: / befindet sich auf der --Taste und - befindet sich auf der ß-Taste.

Der Vorgang kann je nach Rechner einige Minuten dauern. Wenn die Kommandozeile wieder erscheint, kann der Rechner mit `reboot` neugestartet werden. Die Live-CD sollte vor dem nächsten Reboot ausgeworfen werden, damit das neuinstallierte System gebootet wird.

HowTo: Konfiguration der Schnittstellen

t.b.d.

HowTo: Einrichten von Usern

t.b.d.

HowTo: Einrichten des Captive Portals

t.b.d.

HowTo: Einrichten des Loggings

Um die Logs zu sichern kann folgender Befehl genutzt werden:

```
cd /Database/LOG
tar cjf zs-2014.tar.bz2 2014
```

Hier wird der Ordner 2014 in der Datei `zs_2014.tar.bz2` gesichert.

Kopieren von Dateien (von der Zeroshell zu einem PC)

Secure-Copy funktioniert nicht, da eine Umgebungsvariable für admin nicht gesetzt ist. MIt dem folgenden Script lässt sich diese aktivieren/deaktivieren.

```
#!/bin/bash
# Script to enable/disable SCP on ZeroShell

ENABLE=/bin/bash
DISABLE=/root/kerbynet.cgi/scripts/localman
```

```
case $(awk -F: '/admin/{print $NF}' /etc/passwd) in
        $DISABLE ) chsh -s ${ENABLE}  admin ;;
        $ENABLE  ) chsh -s ${DISABLE} admin ;;
esac
```

Danach kann man mit dem folgenden Befehl die Datei `file_to_COPY` (absoluter Pfad muss angegeben werden) in den lokalen Ordner (hier: `.`) kopiert werden:

```
scp admin@ZEROSHELL:/path/to/file_to_COPY .
```

[1)]

Bei SATA-Festplatten

[2)]

Bei IDE-Festplatten

From:
https://www.kopfload.de/ - **kopfload - Lad Dein Hirn auf!**

Permanent link:
https://www.kopfload.de/doku.php?id=allgemein:zeroshell_howto_hd_install&rev=1423729042

Last update: **2025/11/19 16:12**