

Einloggen per SSH Preauthentication ,damit Kennwort nicht per VNC eingeben weden muss

1. Da es natürlich immer sehr mühselig ist, das Kennwort per Tastatur über VNC oder wenn es Bare Metal ist, direkt am Server einzutippen, installieren wir einen SSH Server in initramfs wo wir uns dann hin verbinden können um die Passphrase per copy und paste, einzufügen / eingeben zu können.
2. root login per ssh freischalten und ssh-key kopieren macht

```
nano /etc/ssh/sshd_config
```

auf yes ändern und dann den dienst neustarten

```
PermitRootLogin yes
```

```
service ssh restart
```

Nun kann ein login per ssh stattfinden. Jetzt kopieren wir mit

```
ssh-copy id root@ip-adresse
```

unseren public ssh key auf den Server und kommentieren danach die

```
#PermitRootLogin yes
```

wieder aus. Nun Dienst wieder neustarten.

```
service ssh restart
```

3. Dropbear initramfs

```
apt update && apt install dropbear-initramfs
update-initramfs -u
```

Mit y bestätigen

Nun bekommen wir die Meldung invalid authorized file

```
update-initramfs: deferring update (trigger activated)
Dropbear has been added to the initramfs. Don't forget to check
your "ip=" kernel bootparameter to match your desired initramfs
ip configuration.

Trigger für libc-bin (2.31-13+deb11u3) werden verarbeitet ...
Trigger für man-db (2.9.4-2) werden verarbeitet ...
Trigger für initramfs-tools (0.140) werden verarbeitet ...
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-5.10.0-15-amd64
dropbear: WARNING: Invalid authorized_keys file, SSH login to initramfs won't wo
rk!
root@prox-node-01:~#
```

Dazu einen Pub key, am besten einen aderen als der der fürs eigentliche System benutzt wird in die Datei

```
/etc/dropbear-initramfs/authorized_keys
```

```
nano /etc/dropbear-initramfs/authorized_keys
```

und dort den Pub key rein und speichern.

Es empfiehlt sich einen aderen SSH-Port zu wählen

Dazu die Datei `/etc/dropbear-initramfs/config` öffnen

```
nano /etc/dropbear-initramfs/config
```

Und dort bei, sollte dropbear options auskemmntiert sein, das raute symbol natürlich entfernen

```
DROPBEAR_OPTIONS="-p 12345"
```

den Port angeben. In diesem Beispiel ist unser Port 12345

Nur durchführen wenn kein DHCP-Server vorhanden oder man die IP-Adresse selbst vergeben will

```
/etc/initramfs-tools/initramfs.conf
```

Inhalt:

```
IP Address=192.168.1.27
Gateway=192.168.1.1
Subnet Mask: 255.255.255.0
Hostname=nothing.local.lan
```

nun initramfs aktualisieren

```
update-initramfs -u
```

Nun keine Fehler mehr. SSH config dropbear scheint richtig zu sein. ;-)

Nun neustart

```
reboot
```

Nun steht beim starten die IP Adresse von drop-bear (DCHP-Server vorausgesetzt) in unserem Falle. 192.168.178.212

```
Volume group "prox-node-01-vg" not foundb-prebuilt.qemu.org)
Cannot process volume group prox-node-01-vgbe51
IP-Config: ens18 hardware address d2:dd:f0:ff:82:d3 mtu 1500 DHCP RARP
Volume group "prox-node-01-vg" not found
Cannot process volume group prox-node-01-vg
Please unlock disk sda5_crypt: IP-Config: no response after 2 secs - giving
IP-Config: ens18 hardware address d2:dd:f0:ff:82:d3 mtu 1500 DHCP RARP
IP-Config: ens18 complete (dhcp from 192.168.178.1):
address: 192.168.178.212 broadcast: 192.168.178.255 netmask: 255.255.255.
gateway: 192.168.178.1 dns0 : 192.168.178.1 dns1 : 0.0.0.0
domain : fritz.box
rootserver: 192.168.178.1 rootpath:
filename :
```

Nun per ssh verbinden (denkt daran port 12345)

```
ssh root@192.168.178.212 -p 12345
```

in der busybox wird uns schon verraten das der Befehl zum entschlüsseln cryptroot-unlock ist

```
cryptroot-unlock
```

Nun das Passwort über die Zwischenablage oder Keepass einfügen

Danach wird man ausgeloggt und der Server startet.

```
~ # cryptroot-unlock
Please unlock disk sda5_crypt:
cryptsetup: sda5_crypt set up successfully
~ # Connection to 192.168.178.212 closed by remote host.
Connection to 192.168.178.212 closed.
duffy@terminal-linux:~$
```

Die VNC Konsole oder Echter Bildschirm mit dem Login Fenster

```
Debian GNU/Linux 11 prox-node-01 tty1
prox-node-01 login:
```

Version #1

Erstellt: 6 Juli 2022 12:24:57 von Admin

Zuletzt aktualisiert: 11 Februar 2023 12:09:04 von Admin