

# Netboot PCs

*Dnsmasq configuration*

**Your Name**

09.04.2019

8<sup>TH</sup> SHAPE SHADE

## PROBLEM

Laptops via pxe-Boot installieren .

Internet

|

HTL-WLAN

:

Laptop PXE-Server

|

|cable

|

zu installierender Laptop

## DO THIS

Install dnsmasq (`sudo apt-get install dnsmasq`).

Put the following lines into `/etc/dnsmasq.conf` or into a file `/etc/dnsmasq.d/pxe`

```
# avoid listening/serving im htlnetz
interface=enp0s25
except-interface=wlo1
dhcp-range=192.168.90.50,192.168.90.150,12h

pxe-prompt="What system shall I netboot?"
pxe-service=x86PC, "Boot from local disk"
pxe-service=x86PC, "Install Linux", pxelinux

enable-tftp
tftp-root=/var/lib/tftpboot
```

Dem PXE-Server am ethernet die IP-Adresse `192.168.90.254` geben.

```
ip addr add 192.168.90.254 dev enp0s25
```

Das `netboot.tar.gz` des gewünschten Betriebssystems herunterladen, zum Beispiel von <http://cdimage.ubuntu.com/netboot/>

```
tar -xvzf netboot.tar.gz -C /var/lib/tftpboot/
chown -R nobody:nogroup /var/lib/tftpboot
```

### PXE-Server als Gateway

Wenn der PXE-Server auch Gateway sein soll, muss Masquerading und IP-Forwarding aktiviert werden

```
OUTSIDE=wlo1
INSIDE=enp0s25
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
iptables -t nat -A POSTROUTING -o $OUTSIDE -j MASQUERADE
iptables -A FORWARD -i $OUTSIDE -o $INSIDE -m state \
    --state RELATED,ESTABLISHED -j ACCEPT
iptables -A FORWARD -i $INSIDE -o $OUTSIDE -j ACCEPT
```