Installation Ubuntu 22.04 Server

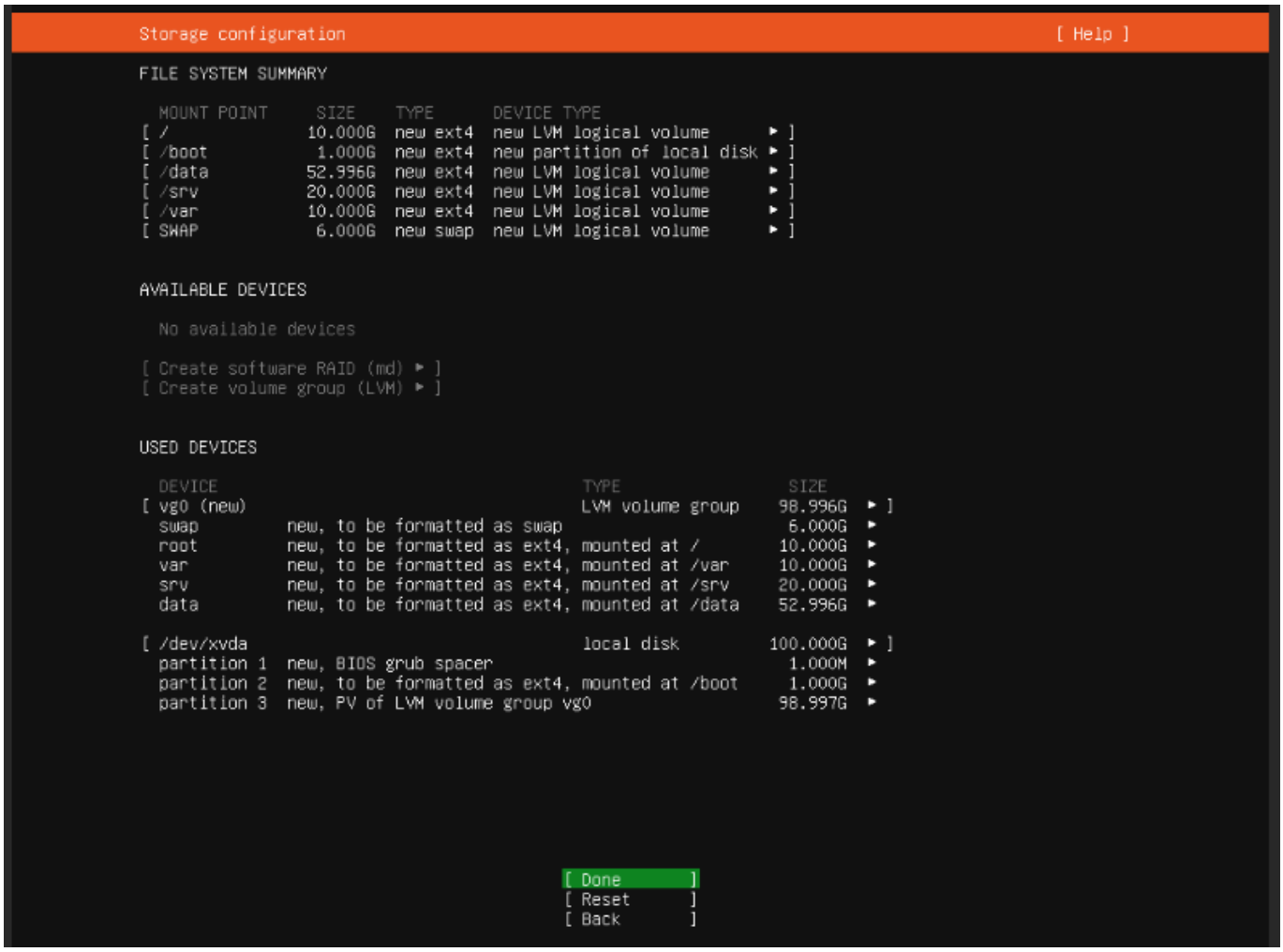
Installationsmedium

> https://releases.ubuntu.com/22.04/

Während der Installation setze ich

- die Locale auf de_de
- das Keyboard-Layout auf „German QWERTZ“
- Hostname

LVM einrichten



Handwerkszeug installieren

aptitude

```
# apt-get install aptitude
```

VIMnox

```
# aptitude install vim-nox
```

Midnight Commander

```
# aptitude install mc
```

Net-Tools (ifconfig, etc.)

```
# aptitude install net-tools
```

Timezone

Aktuell eingestellte Zeitzone:

```
# timedatectl
               Local time: Sun 2020-10-11 11:00:01 UTC
           Universal time: Sun 2020-10-11 11:00:01 UTC
                 RTC time: Sun 2020-10-11 11:00:02
                Time zone: Etc/UTC (UTC, +0000)
System clock synchronized: yes
              NTP service: active
          RTC in local TZ: no
```

Zeitzone umstellen:

```
# timedatectl list-timezones|grep Berlin
Europe/Berlin
# timedatectl set-timezone Europe/Berlin
# timedatectl
               Local time: Sun 2020-10-11 13:02:31 CEST
           Universal time: Sun 2020-10-11 11:02:31 UTC
                 RTC time: Sun 2020-10-11 11:02:32
                Time zone: Europe/Berlin (CEST, +0200)
System clock synchronized: yes
              NTP service: active
          RTC in local TZ: no
```

NTP Client

/etc/systemd/timesyncd.conf

```
#  This file is part of systemd.
```

```
#
#  systemd is free software; you can redistribute it and/or modify it
#  under the terms of the GNU Lesser General Public License as
published by
#  the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or
#  (at your option) any later version.
#
# Entries in this file show the compile time defaults.
# You can change settings by editing this file.
# Defaults can be restored by simply deleting this file.
#
# See timesyncd.conf(5) for details.

[Time]
NTP=ptbtime1.ptb.de
FallbackNTP=ptbtime3.ptb.de ptbtime2.ptb.de
```

Momentane Systemzeit ansehen:

```
timedatectl
```

```
                      Local time: So 2018-11-25 11:26:59 CET
                  Universal time: So 2018-11-25 10:26:59 UTC
                        RTC time: So 2018-11-25 10:27:00
                       Time zone: Europe/Berlin (CET, +0100)
       System clock synchronized: yes
systemd-timesyncd.service active: yes
                 RTC in local TZ: no
```

```
systemctl restart  systemd-timesyncd
systemctl status  systemd-timesyncd
● systemd-timesyncd.service - Network Time Synchronization
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/systemd-timesyncd.service; enabled;
vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sun 2018-11-25 11:29:00 CET; 1s ago
     Docs: man:systemd-timesyncd.service(8)
 Main PID: 16475 (systemd-timesyn)
   Status: "Synchronized to time server 192.53.103.108:123
(ptbtime1.ptb.de)."
    Tasks: 2 (limit: 2319)
   CGroup: /system.slice/systemd-timesyncd.service
           └─16475 /lib/systemd/systemd-timesyncd

Nov 25 11:29:00 backup systemd[1]: Starting Network Time Synchronization...
Nov 25 11:29:00 backup systemd[1]: Started Network Time Synchronization.
Nov 25 11:29:01 backup systemd-timesyncd[16475]: Synchronized to time server
192.53.103.108:123 (ptbtime1.ptb.de).
```

Reaktivierung von ifupdown

Um netplan.io zu deaktivieren, muss lediglich das Paket ifupdown installiert werden. **Die Deinstallation von netplan.io ist nicht empfehlenswert**, insbesondere dann nicht, wenn die Deaktivierung via SSH vorgenommen wird. Nach der Deinstallation ist ein Zugriff via IP nicht mehr möglich. Es muss auf die Konsole ausgewichen werden!

```
aptitude install ifupdown
```

Im Bootloader muss ebenfalls das Laden von netplan unterdrückt werden:

/etc/default/grub

```
[...]
GRUB_CMDLINE_LINUX="netcfg/do_not_use_netplan=true"
```

```
update-grub
```

Um das klassische Verhalten von ifupdown wiederherzustellen, muss ebenfalls systemd-networkd ausgeschaltet werden. Dies geschieht folgendermaßen:

```
systemctl disable systemd-networkd.service
systemctl mask systemd-networkd.service
systemctl stop systemd-networkd.service
```

Die Netzwerkkonfiguration sollte nun komplett aus der interfaces-Datei übernommen werden. Eine Ausnahme stellen die DNS-Server dar. Damit diese ebenfalls aus interfaces übernommen werden, muss systemd-resolved ausgeschaltet und resolvconf aktiviert werden!

```
aptitude install resolvconf
```

```
systemctl disable systemd-resolved.service
systemctl stop systemd-resolved.service
systemctl mask systemd-resolved.service
```

```
systemctl disable systemd-networkd-wait-online.service
systemctl stop systemd-networkd-wait-online.service
systemctl mask systemd-networkd-wait-online.service
```

Jetzt die `/etc/network/interfaces` final editieren, sonst kein Zugriff mehr!

Netzwerkkonfiguration

Beispiel:

```
# The loopback network interface
```

```
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface

auto eth0
iface eth0 inet6 static
        address 1b2c:3d4e:0:0:0:0:0:123
        netmask 64
        dns-nameservers 2620:fe::fe 2606:4700:4700::1111
        pre-up echo 0 > /proc/sys/net/ipv6/conf/eth0/autoconf
        pre-up echo 0 > /proc/sys/net/ipv6/conf/eth0/accept_ra
        post-up /sbin/ip -6 route add default via 1b2c:3d4e:0:0:0:0:0:1

iface eth0 inet static
        address 174.255.120.12
        netmask 255.255.255.0
        network 174.255.120.0
        broadcast 174.255.120.255
        gateway 174.255.120.1
        dns-nameservers 9.9.9.9 1.1.1.1

auto eth0:smtp
iface eth0:smtp inet6 static
        address 1b2c:3d4e:0:0:0:0:0:124
        netmask 64

iface eth0:smtp inet static
        address 174.255.120.110
        netmask 255.255.255.0
        broadcast 174.255.120.255
```

```
reboot
```