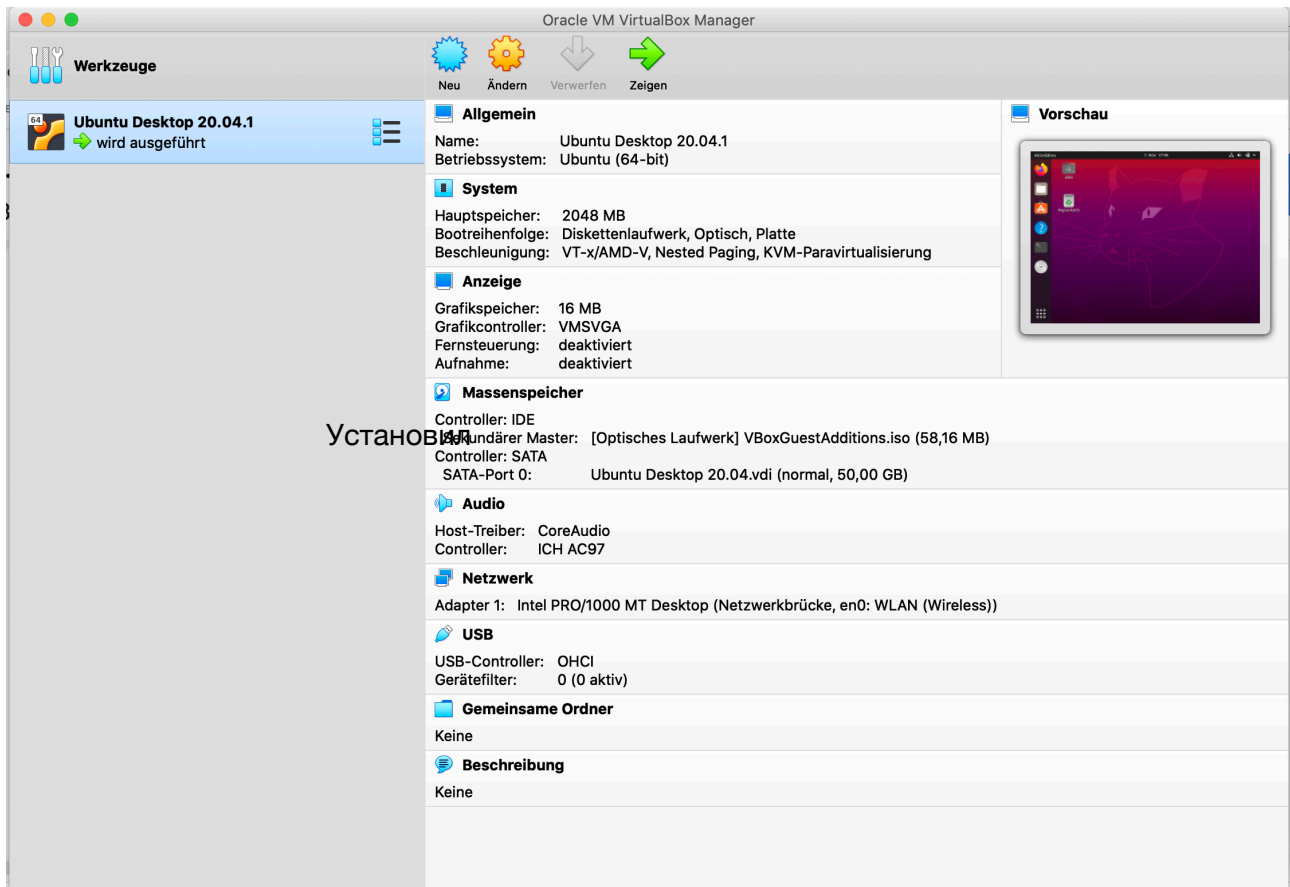
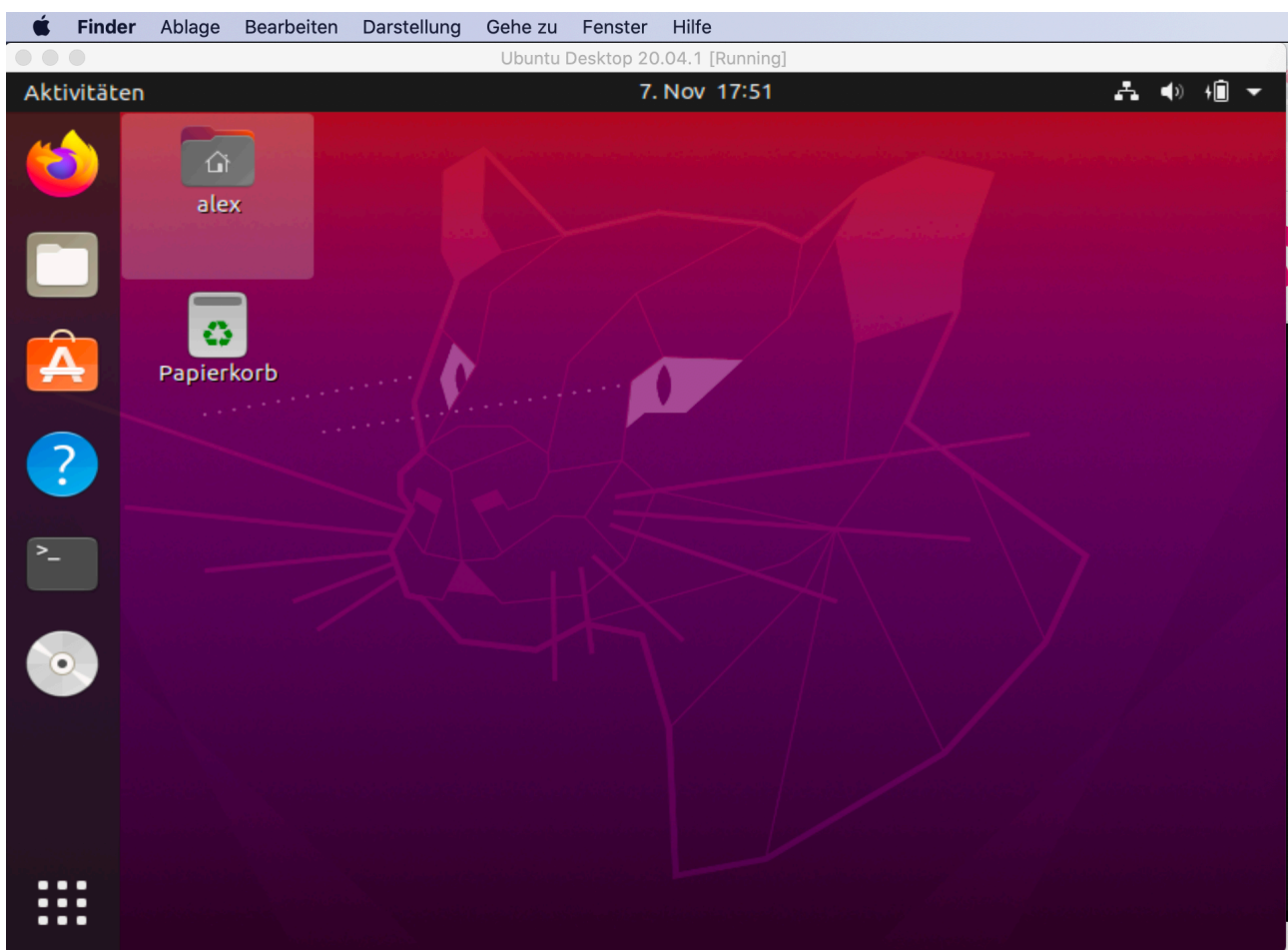


## 1. Установил VirtualBox 6.1



## 2. Установил Ubuntu Desktop 20.04.1



### 3. ssh

```
aj@Alexanders-MBP:~/Desktop/www/geekbrains/frontend_developer/3
→ lessons git:(master) ssh alex@192.168.178.44
alex@192.168.178.44's password:
Welcome to Ubuntu 20.04.1 LTS (GNU/Linux 5.4.0-52-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

0 Aktualisierungen können sofort installiert werden.
0 dieser Aktualisierung sind Sicherheitsaktualisierungen.

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.
*** Neustart des Systems erforderlich ***

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

alex@alex-ubuntu:~$ pwd
/home/alex
```

### 4.sudo apt install gcc make perl

```
alex@alex-ubuntu:~$ sudo apt install gcc make perl
[sudo] Passwort für alex:
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut.
Statusinformationen werden eingelesen.... Fertig
perl ist schon die neueste Version (5.30.0-9ubuntu0.2).
perl wurde als manuell installiert festgelegt.
Das folgende Paket wurde automatisch installiert und wird nicht mehr benötigt:
  libfprint-2-tod1
Verwenden Sie »sudo apt autoremove«, um es zu entfernen.
Die folgenden zusätzlichen Pakete werden installiert:
  binutils binutils-common binutils-x86-64-linux-gnu gcc-9 libasan5 libatomic1 libbinutils
  libc-dev-bin libc6-dev libcrypt-dev libctf-nobfd0 libctf0 libgcc-9-dev libitm1 liblsan0
  libquadmath0 libtsan0 libubsan1 linux-libc-dev manpages-dev
Vorgeschlagene Pakete:
  binutils-doc gcc-multilib autoconf automake libtool flex bison gcc-doc gcc-9-multilib gcc-9-doc
  gcc-9-locales glibc-doc make-doc
Die folgenden NEUEN Pakete werden installiert:
  binutils binutils-common binutils-x86-64-linux-gnu gcc gcc-9 libasan5 libatomic1 libbinutils
  libc-dev-bin libc6-dev libcrypt-dev libctf-nobfd0 libctf0 libgcc-9-dev libitm1 liblsan0
  libquadmath0 libtsan0 libubsan1 linux-libc-dev make manpages-dev
0 aktualisiert, 22 neu installiert, 0 zu entfernen und 0 nicht aktualisiert.
Es müssen 20,4 MB an Archiven heruntergeladen werden.
Nach dieser Operation werden 93,3 MB Plattenplatz zusätzlich benutzt.
Möchten Sie fortfahren? [J/n] j
Holen:1 http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 binutils-common amd64 2.34-6ubuntu1 [207 kB]
Holen:2 http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libbinutils amd64 2.34-6ubuntu1 [474 kB]
Holen:3 http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libctf-nobfd0 amd64 2.34-6ubuntu1 [47,0 kB]
Holen:4 http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libctf0 amd64 2.34-6ubuntu1 [46,6 kB]
```

## 5. sudo apt update & sudo ./VBoxLinuxAdditions.run

```
alex@alex-ubuntu:~$ sudo apt update
OK:1 http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
OK:2 http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
OK:3 http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Holen:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [107 kB]
Es wurden 107 kB in 1 s geholt (147 kB/s).
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut.
Statusinformationen werden eingelesen.... Fertig
Alle Pakete sind aktuell.
alex@alex-ubuntu:~$ sudo mount /dev/cdrom /mnt
mount: /mnt: WARNUNG: das Gerät ist schreibgeschützt und wird daher im Nur-Lese-Modus eingehäng
alex@alex-ubuntu:~$ cd /mnt/
alex@alex-ubuntu:/mnt$ ls
AUTORUN.INF  runasroot.sh*          VBoxSolarisAdditions.pkg
autorun.sh*  TRANS.TBL              VBoxWindowsAdditions-amd64.exe*
cert/        VBoxDarwinAdditions.pkg  VBoxWindowsAdditions.exe*
NT3x/        VBoxDarwinAdditionsUninstall.tool*  VBoxWindowsAdditions-x86.exe*
OS2/         VBoxLinuxAdditions.run*
alex@alex-ubuntu:/mnt$ sudo ./VBoxLinuxAdditions.run
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing VirtualBox 6.1.16 Guest Additions for Linux.....
VirtualBox Guest Additions installer
Copying additional installer modules ...
Installing additional modules ...
VirtualBox Guest Additions: Starting.
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel
modules. This may take a while.
```