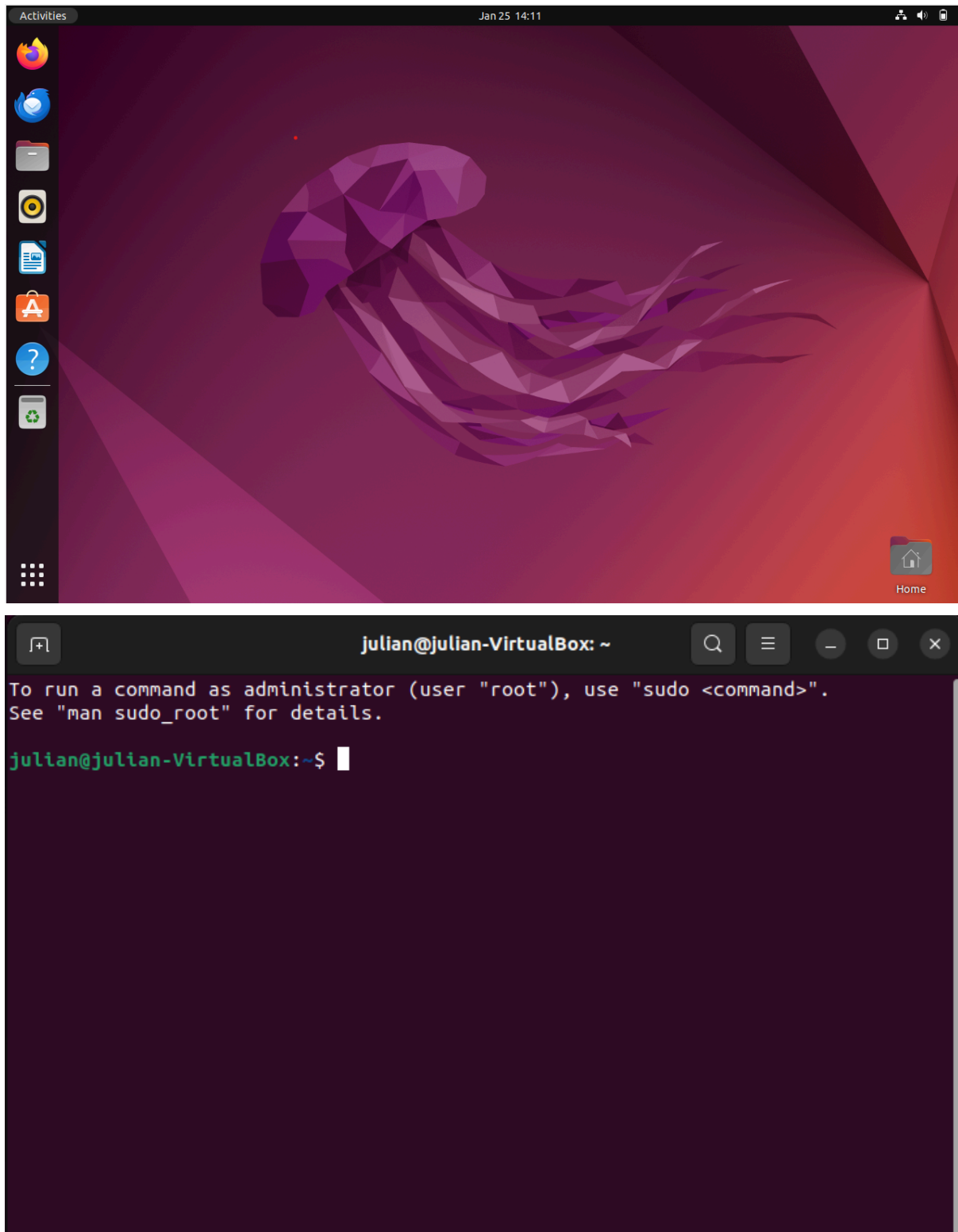


VirtualMaschine-Aufgabe

Hier der Screenshot für die erfolgreiche Installation und die Anwendung von Befehlen:



```
1 ls
2 cd Desktop
3 echo > meineDateiInVM.txt
4 ls
5 ren meineDateiInVM.txt mDIVM.txt
6 mv meineDateiInVM.txt mDIVM.txt
7 ls
8 cd..
9 cd ..
10 ls
11 cp desktop
12 cd desktop
13 cp mDIVM.txt ../Documents
14 cp mDIVM.txt ../Documents/
15 cd desktop
16 cd Desktop
17 cp mDIVM.txt ../Documents/
18 ls
19 cd ..
20 cd Documents
21 ls
22 rm mDIVM.txt
23 ls
24 cd ../Desktop/ rem mDIVM.txt
25 cd ../Desktop/
26 rm mDIVM.txt
27 md VMTest1, VMTest2, VMTest3, VMTest3/Unterordner1, VMTest3/Unterordner2
28 mkdir Test
29 rem Test
30 rm Test
31 rmdir Test
32 mkdir -p VMÜbung/Hausaufgaben/Januar
33 cd VMÜbung
34 ls
35 cd Hausaufgaben
36 ls
37 cd Januar
38 touch Hausaufgabe1.txt
39 echo "Hier sind meine Hausaufgaben" > Hausaufgabe1.txt
40 cat Hausaufgabe1.txt
41 cd ../../../../
42 cat VMÜbung/Hausaufgaben/Januar/Hausaufgabe1.txt
43 rmdir VMÜbung
44 rmdir -r VMÜbung
45 rmdir --r VMÜbung
46 rmdir --help
47 remdir -p VMÜbung
48 rmdir -p VMÜbung
49 rmdir --ignore-fail-on-non-empty VMÜbung
50 ls
51 rm -r VMÜbung
52 ls
53 history
```

Zusatzaufgabe

Selbsteinschätzung:

Grundsätzlich würde ich mich selbst mit der Note 2 bewerten, mit folgender Begründung: Ich würde mir zugestehen, dass ich aufnahmefähig und in der Lage bin, eigenständige Recherchen anzustreben. Mit Sicherheit werden meine Recherchen nicht einhundertprozentig perfekt oder effizient sein, dies wird sicherlich besser werden, sobald mehr Routine kommt.

Des Weiteren würde ich mir persönlich nie eine 1 geben, weil ich aus meiner Sicht immer etwas besser machen kann.

Sollte es Feedback geben, womit ich mich als Person verbessern kann, bin ich dafür offen!

Beantwortung der Fragen:

Der Arbeitsspeicher im Computer dient der CPU als temporärer Zwischenspeicher für Daten, die beim Ausführen des Betriebssystems oder von Anwendungen erhoben werden. Die CPU kann somit schnell auf diese erhobenen Daten zugreifen und bearbeiten.

Die CPU im Computer ist, wie oben beschrieben, für die Verarbeitung der Daten verantwortlich. Sie liest, dekodiert, beschreibt, berechnet, usw. Kurz gesagt verarbeitet sie jegliche Eingabe und verarbeitet sie so, dass die restlichen Komponenten wissen, was zu tun ist.

Festplatten dienen als Speichergerät für das Betriebssystem, Anwendungen und andere Daten. Anders als der flüchtige Speicher beim RAM, werden die meisten Daten hier permanent gespeichert, sodass sie auf Abruf aufgerufen werden können.

Grafikkarten sind dafür zuständig, dass grafische Prozesse bearbeitet und verarbeitet werden. Kurz gesagt ist sie für die Darstellung von Bildern, Grafiken und 3D-Berechnungen da.

Das Motherboard fasst alle anderen Komponenten auf und ist quasi die Autobahn im Computer, wo die unterschiedlichen Komponenten mit Datenbusse, die Daten von A nach B schicken.

Das Netzteil ist im anderen Sinne das Herz, was die Komponenten mit der notwendigen Energie versorgt.

Manöverübung in VM:

Hier ein Screenshot von Änderungen der Verzeichnisebenen per absoluten und relativen Pfad und der Verwendung von ls im Arbeitsverzeichnis oder auf einer anderen

Verzeichnisebene:

```
54 mkdir -p Test/Ordner/Unterordner
55 cd Test/Ordner/Unterordner
56 cd /home/julian/Desktop/
57 cd /home/julian/
58 ls
59 ls Desktop/Test
60 ls Desktop
61 cd /desktop/test/ordner/unterordner/
62 cd Desktop/Test/Ordner/Unterordner
63 cd ../../../../Documents
64 history
```