

Protokoll zu Docker

Wenn kein Ubuntu Image vorhanden ist, dann mit „**docker pull ubuntu**“ sich die neuste Version holen

-) Starte in Docker einen (neuen) Ubuntu-Container:

docker run -it ubuntu

-it i (interactive) / t (tty = pseudo - Terminal)

```
PS C:\Users\bsulj> docker run -it ubuntu
root@f1fa48e35e6f:/#
```

-) Aktualisiere den Paketmanager apt und installiere dann das Programm tree:

apt update

```
root@f1fa48e35e6f:/# apt update
Get:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Get:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease [270 kB]
Get:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [119 kB]
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/multiverse amd64 Packages [44.6 kB]
Get:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [109 kB]
Get:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/restricted amd64 Packages [164 kB]
```

apt install tree

```
root@f1fa48e35e6f:/# apt install tree
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  tree
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 9 not upgraded.
Need to get 47.9 kB of archives.
After this operation, 116 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 tree amd64 2.0.2-1 [47.9 kB]
Fetched 47.9 kB in 0s (282 kB/s)
debconf: delaying package configuration, since apt-utils is not installed
Selecting previously unselected package tree.
(Reading database ... 4393 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack ../tree_2.0.2-1_amd64.deb ...
Unpacking tree (2.0.2-1) ...
Setting up tree (2.0.2-1) ...
root@f1fa48e35e6f:/#
```

-) Wechsel anschließend in das Stammverzeichnis (cd /):

cd /

```
root@f1fa48e35e6f:/# cd /
root@f1fa48e35e6f:/#
```

-) **Führe dann den Befehl `tree` aus – was passiert, welchen Zweck erfüllt das Programm `tree`:**

tree

```
root@f1fa48e35e6f:/# tree
```

Der **tree** Befehl funktioniert, wie **ls** es zeigt alle Verzeichnisse und Dateien an. Der Befehl zeigt die **Verzeichnisstruktur** an

-) **Ermitteln Sie mithilfe der `tree`-Befehls die ungefähre Anzahl der Files des Betriebssystems:**

tree -af | wc -l

wc -l Zeigt die Anzahl der Zeilen (Anzahl der Dateien)

```
root@f1fa48e35e6f:/# tree -af | wc -l
23383
root@f1fa48e35e6f:/#
```