Betriebssysteme

Windows, macOS, Unix, Virtualisierung und Tools



Dokumenten URL: http://docs.tx7.de/TT-BS3

Autor: Tom Gries <TT-BS3@tx7.de>

@tomo@chaos.social

Lizenz: Creative Commons <u>BY-NC-ND</u>

Version: 7.1.0 vom 20.10.2024





Betriebssysteme - allgemein

Ein Betriebssystem (BS) verwaltet die Hardware eines Computers und teilt die Ressourcen zu. Bekannte Betriebssysteme für PCs und mobile Endgeräte sind (in chronologischer Reihenfolge):

System	Jahr
UNIX	1971
DOS (Nachfolger von CP/M)	1974
Windows	1983
OS/2 Warp	1987
Linux	1991
MacOS	2001
iOS (vorher iPhone OS)	2007
Android	2008

System	2017		2018
Android	31,76 %	1	38,97 %
Windows	43,82 %	\	37,07 %
iOS	11,71 %	1	13,18 %
MacOS	5,09 %	1	5,24 %
Linux	0,94 %	\	0,76 %
Nicht identifizierte BS	3,64 %		2,72 %
Andere BS	3,03 %	\	2,06 %

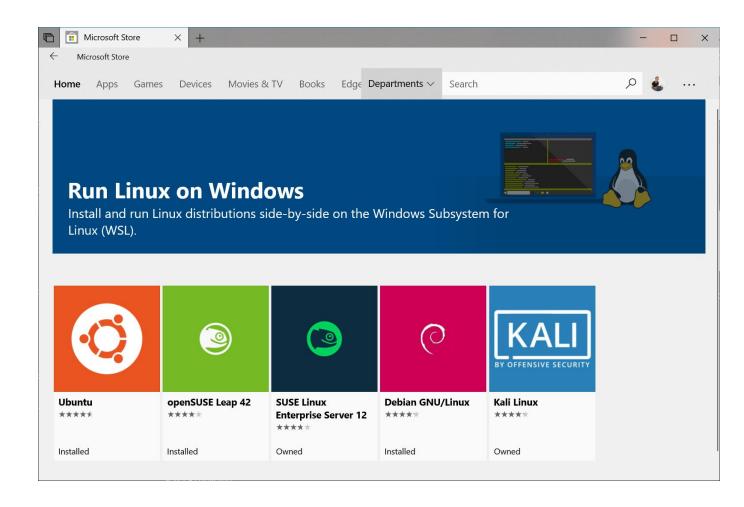
Quelle unbekannt



Betriebssysteme - WSL

Das Windows Subsystem for Linux, kurz WSL, ist eine Erweiterung von Windows 10, um Linux innerhalb von Windows auszuführen.

WSL nutzt Virtualisierungstechniken der CPU.





Betriebssysteme - WSL

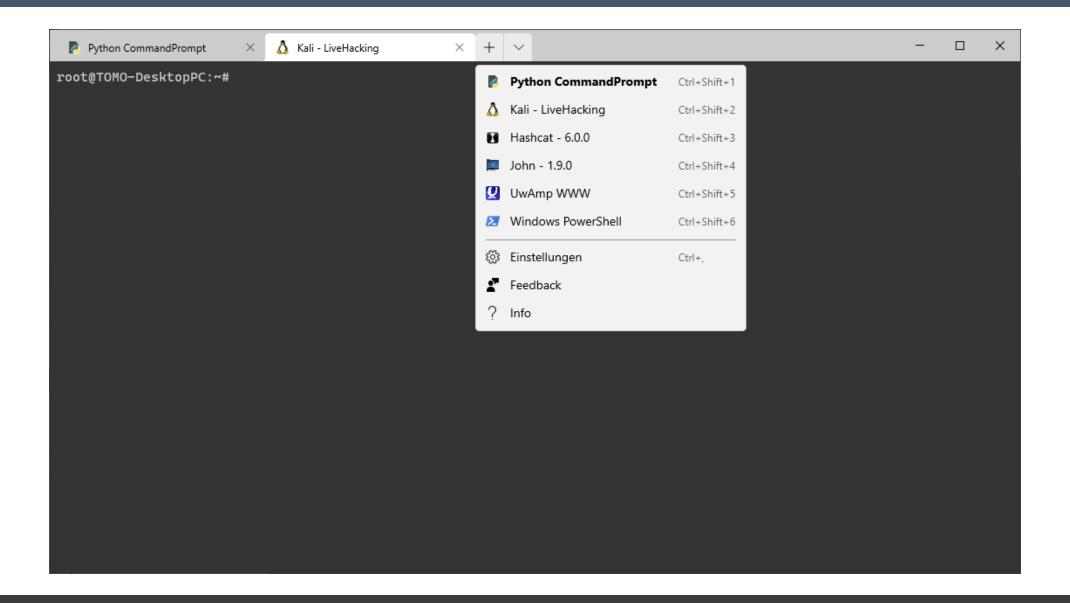
```
tomo@TOMO-DesktopPC: ~
Installing, this may take a few minutes...
Please create a default UNIX user account. The username does not need to match your Windows username.
For more information visit: https://aka.ms/wslusers
Enter new UNIX username: tomo
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Installation successful!
This is a minimal installation of Kali Linux, you likely
 want to install supplementary tools. Learn how:

☑ https://www.kali.org/docs/troubleshooting/common-minimum-setup/
 (Run "touch ~/.hushlogin" to hide this message)
  -(tomo⊡ TOMO-DesktopPC)-[~]
```

[4]



Betriebssysteme - Windows Terminal

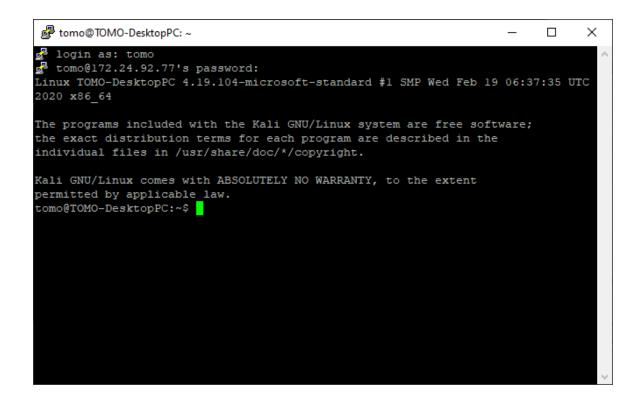


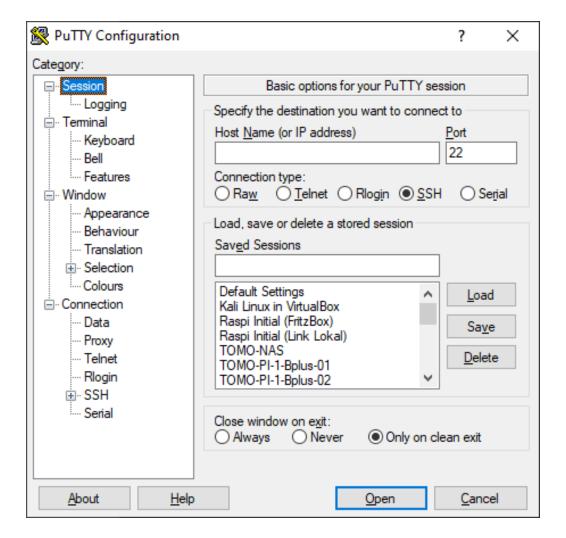
[5]



Betriebssysteme - Putty

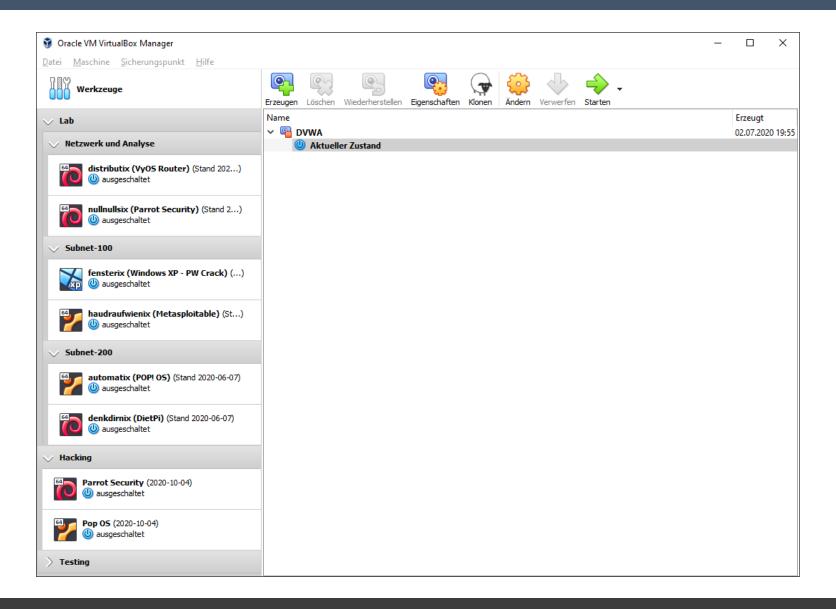
Putty - einer nicht mehr notwendiger SSH Client unter Windows. Putty ist kostenlos.







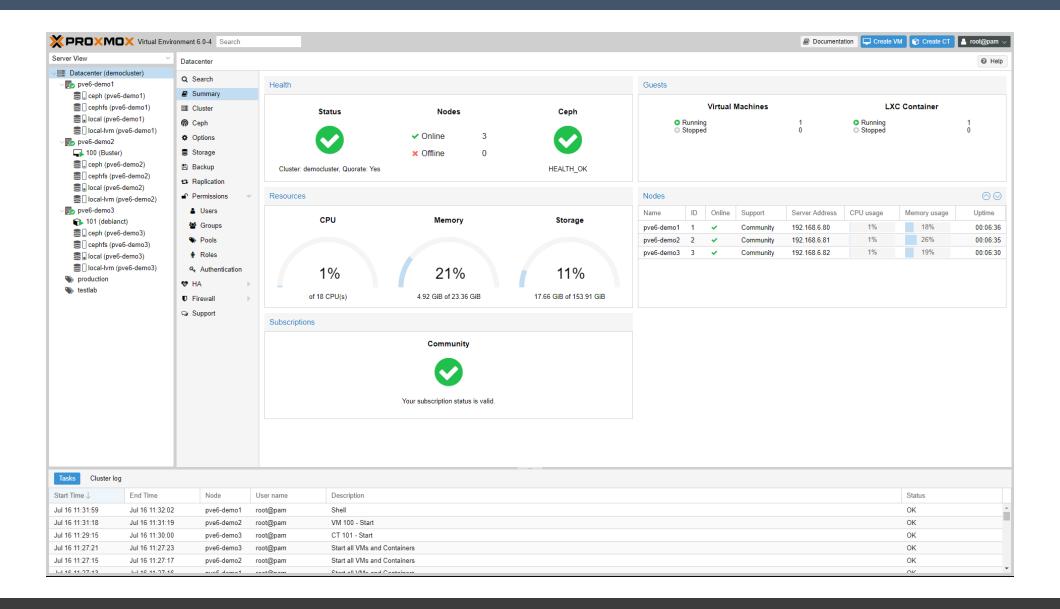
Betriebssysteme - VirtualBox



[7]

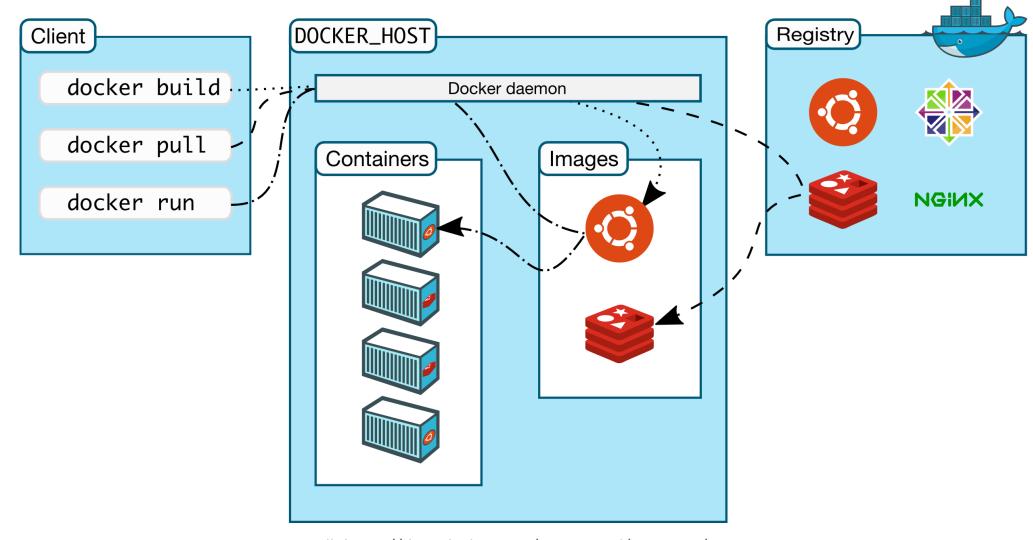


Betriebssysteme - Proxmox





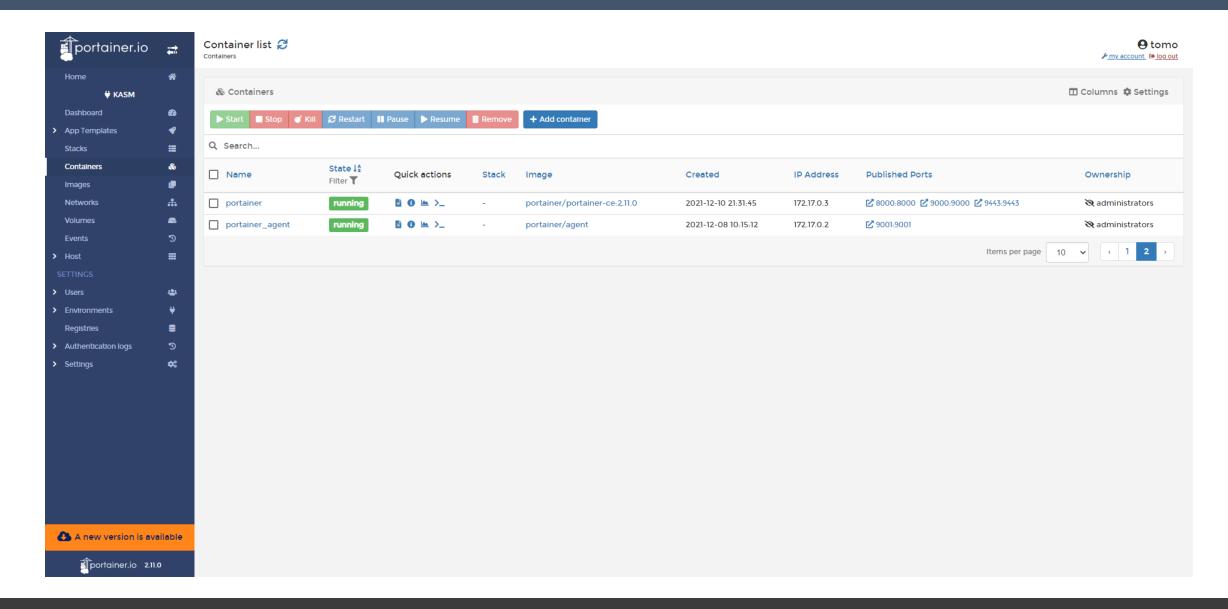
Betriebssysteme - Docker



Quell: https://docs.docker.com/get-started/overview/



Betriebssysteme - Portainer



[10]



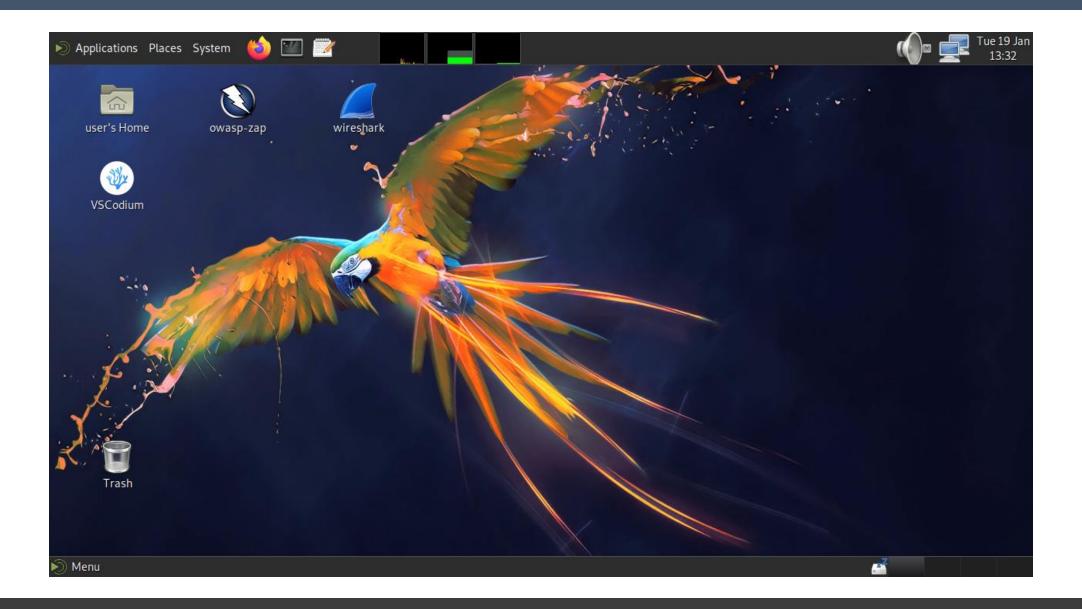
Betriebssysteme - Kali-Linux



[11]



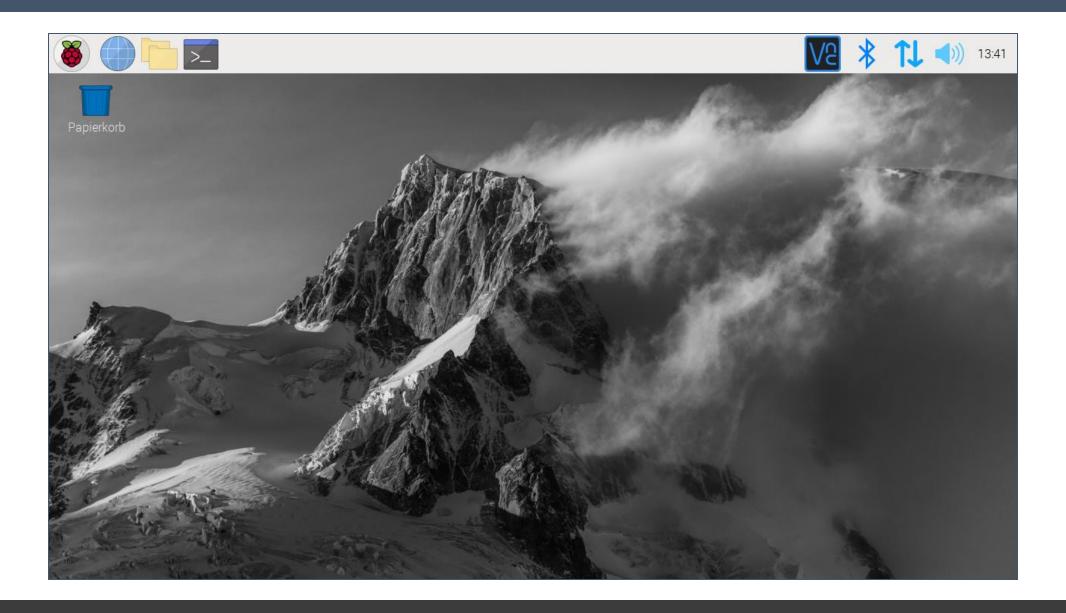
Betriebssysteme - Parrot Security



[12]



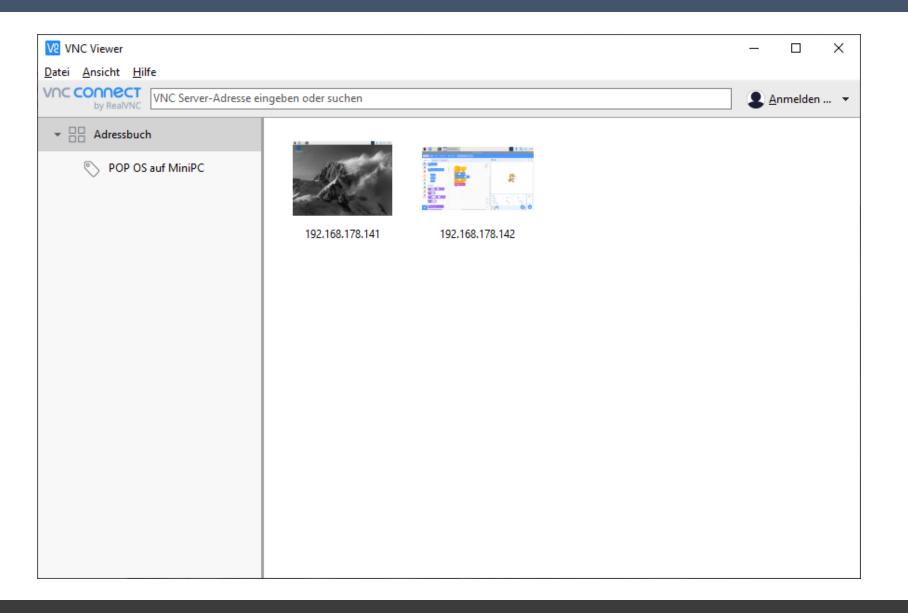
Betriebssysteme - Raspberry Pi OS



[13]

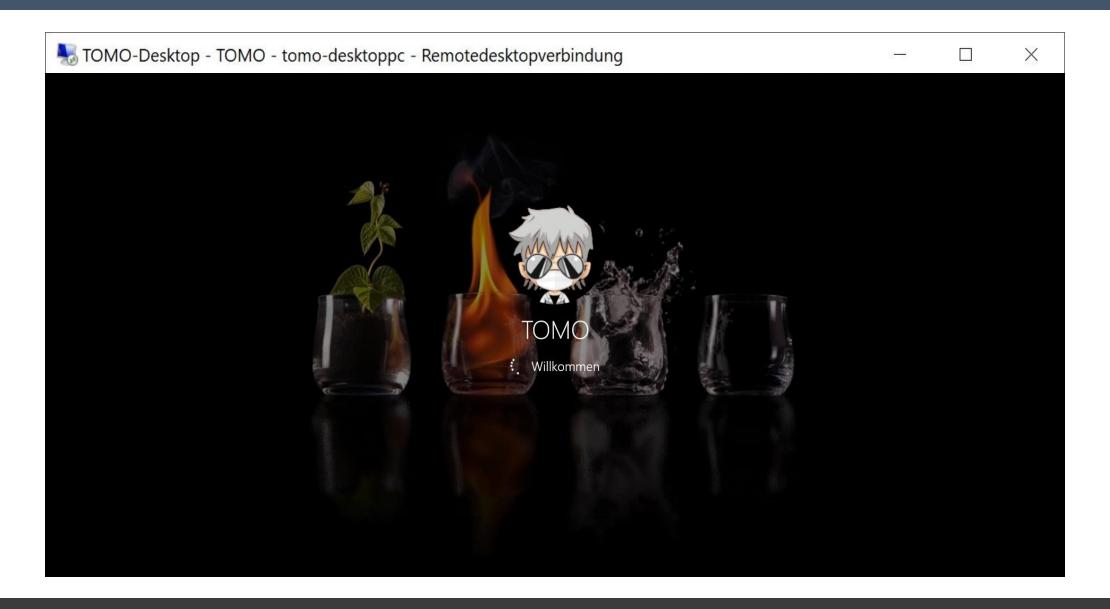


Betriebssysteme - VNC Viewer





Betriebssysteme - RDP



Anmerkungen oder Fragen?