# Betriebssysteme

Windows, macOS, Unix, Virtualisierung und Tools

Tom Gries | Berlin | Oktober 2023



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: 7.0.1 vom 26.10.2023



#### 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 %	?	38,97 %
Windows	43,82 %	?	37,07 %
iOS	11,71 %	?	13,18 %
MacOS	5,09 %	?	5,24 %
Linux	0,94 %	?	0,76 %
Nicht identifizierte BS	3,64 %	?	2,72 %
Andere BS	3,03 %	?	2,06 %

[Tom Gries] Quelle unbekannt [2



#### 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!

─(Message from Kali developers)

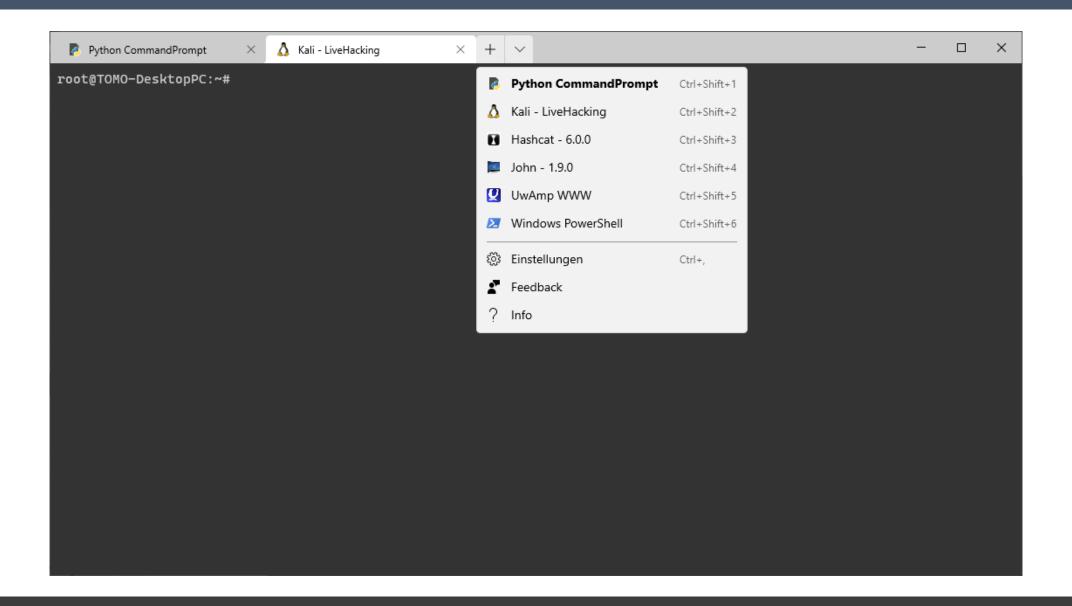
 This is a minimal installation of Kali Linux, you likely
 want to install supplementary tools. Learn how:
 https://www.kali.org/docs/troubleshooting/common-minimum-setup/
 (Run "touch ~/.hushlogin" to hide this message)
  -(tomo⊡ TOMO-DesktopPC)-[~]
```

[TOM GRIES]

[4]



# **Betriebssysteme - Windows Terminal**

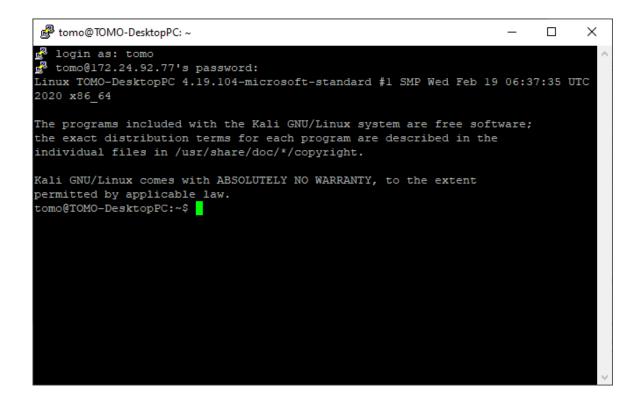


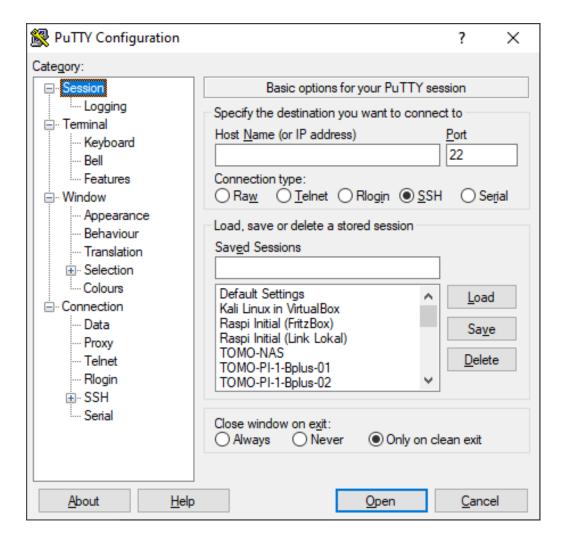
[5]



#### **Betriebssysteme - Putty**

**Putty** - einer der meistverwendeten SSH Clients unter Windows. Putty ist kostenlos.

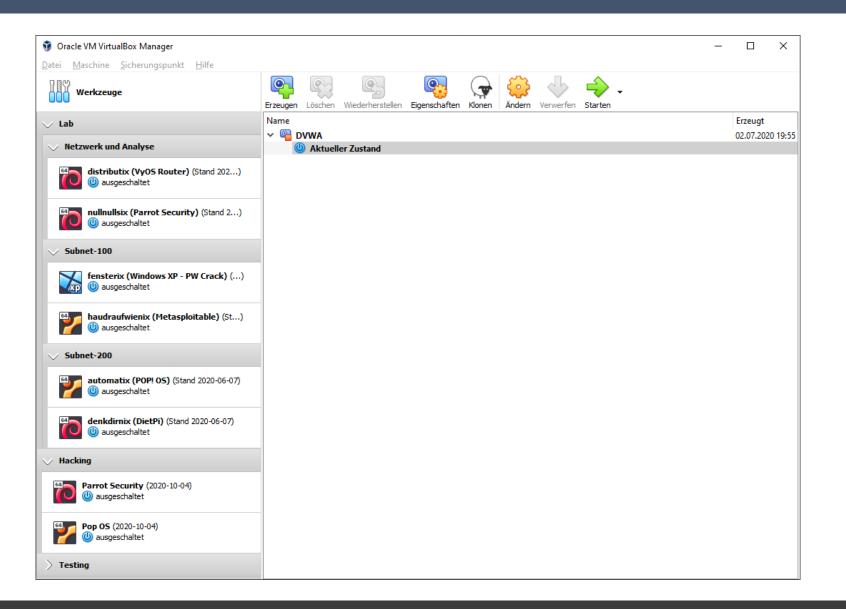




[6]



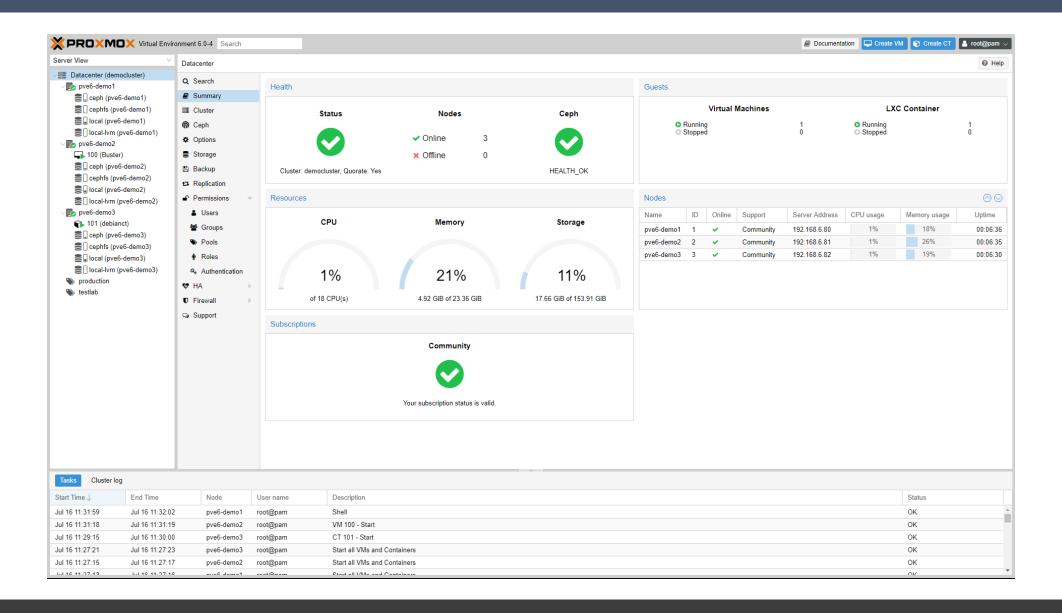
#### **Betriebssysteme - VirtualBox**



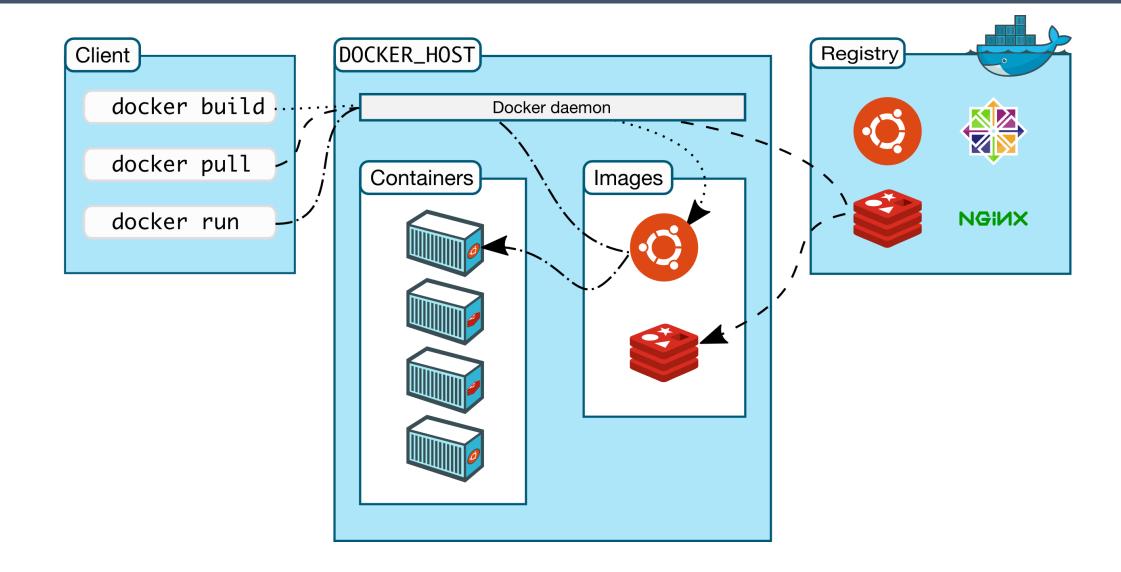
[7]



#### **Betriebssysteme - Proxmox**

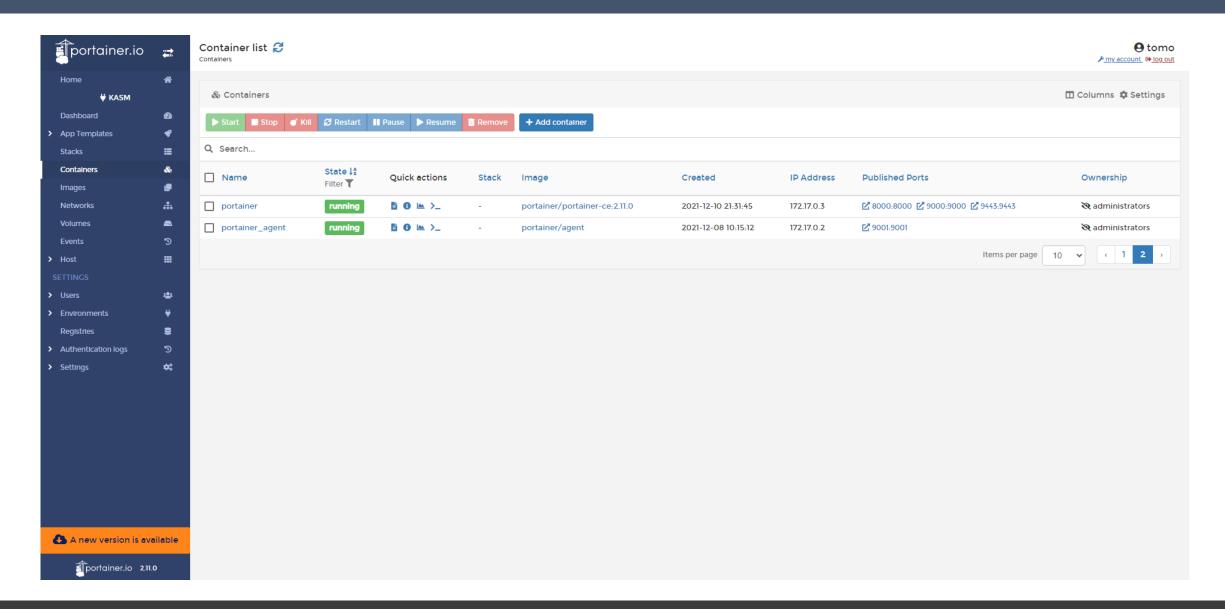


#### **Betriebssysteme - Docker**





#### **Betriebssysteme - Portainer**



[TOM GRIES]



# **Betriebssysteme - Kali-Linux**



[TOM GRIES]



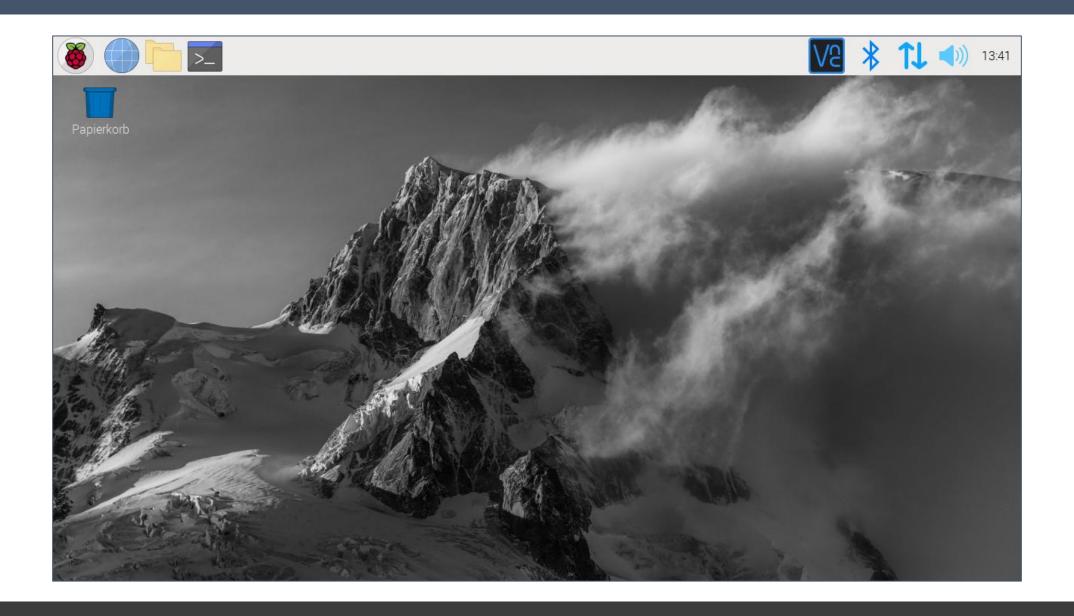
# **Betriebssysteme - Parrot Security**



[TOM GRIES]



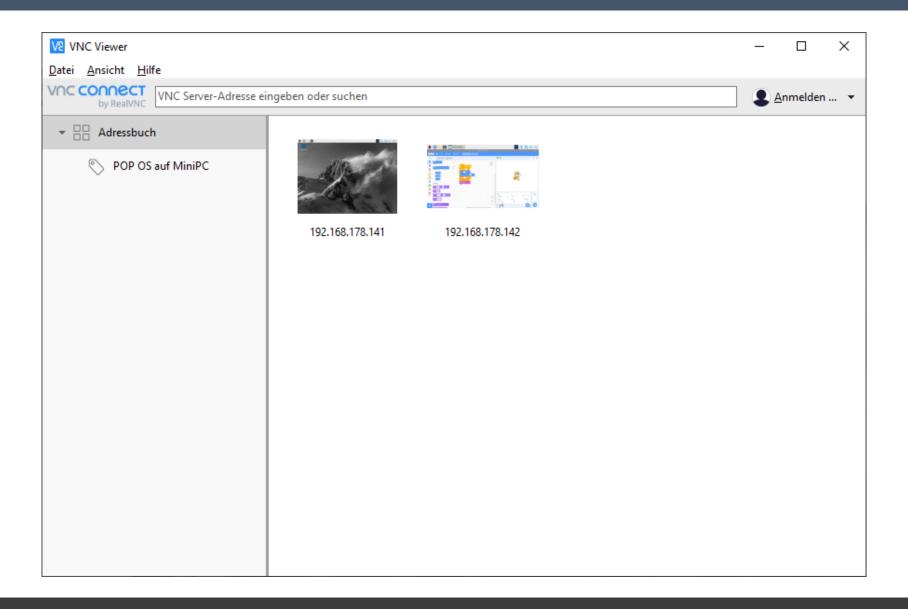
# **Betriebssysteme - Raspberry Pi OS**



[13]



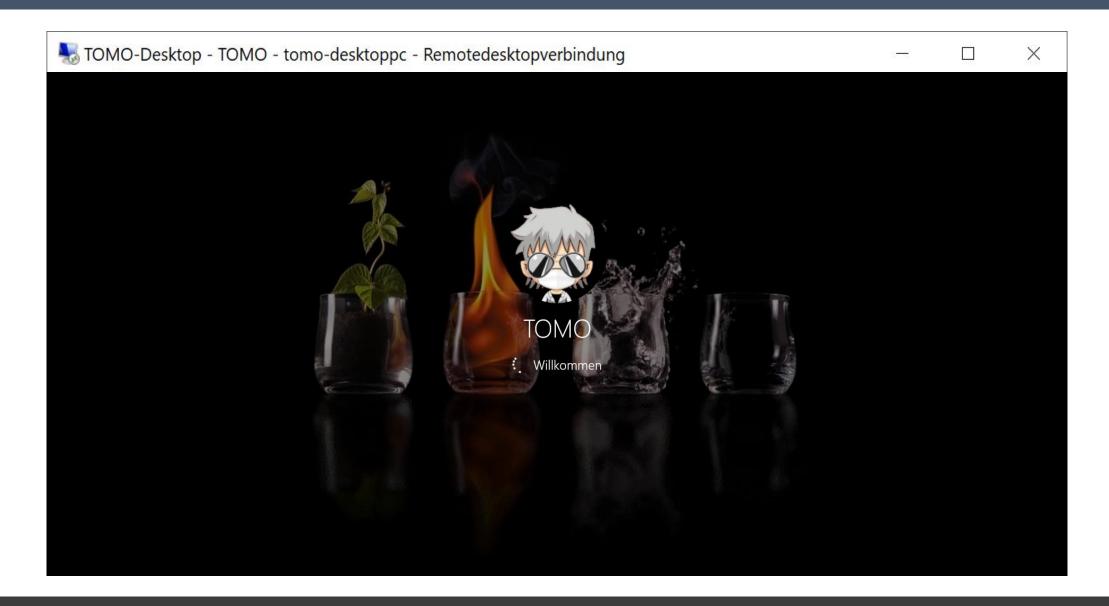
### **Betriebssysteme - VNC Viewer**



[14]



# Betriebssysteme - RDP



[15]

# Anmerkungen oder Fragen?