

# Die Virtualisierungsumgebung Proxmox

Eine kurze Einführung



Dokumenten URL:

<http://docs.tx7.de/TT-PVE>

Autor:

Tom Gries <TT-PVE@tx7.de>  
@tomo@chaos.social

Lizenz:

Creative Commons BY-NC-ND

Version:

7.1.0 vom 20.10.2024





# Die Virtualisierungsumgebung Proxmox VE

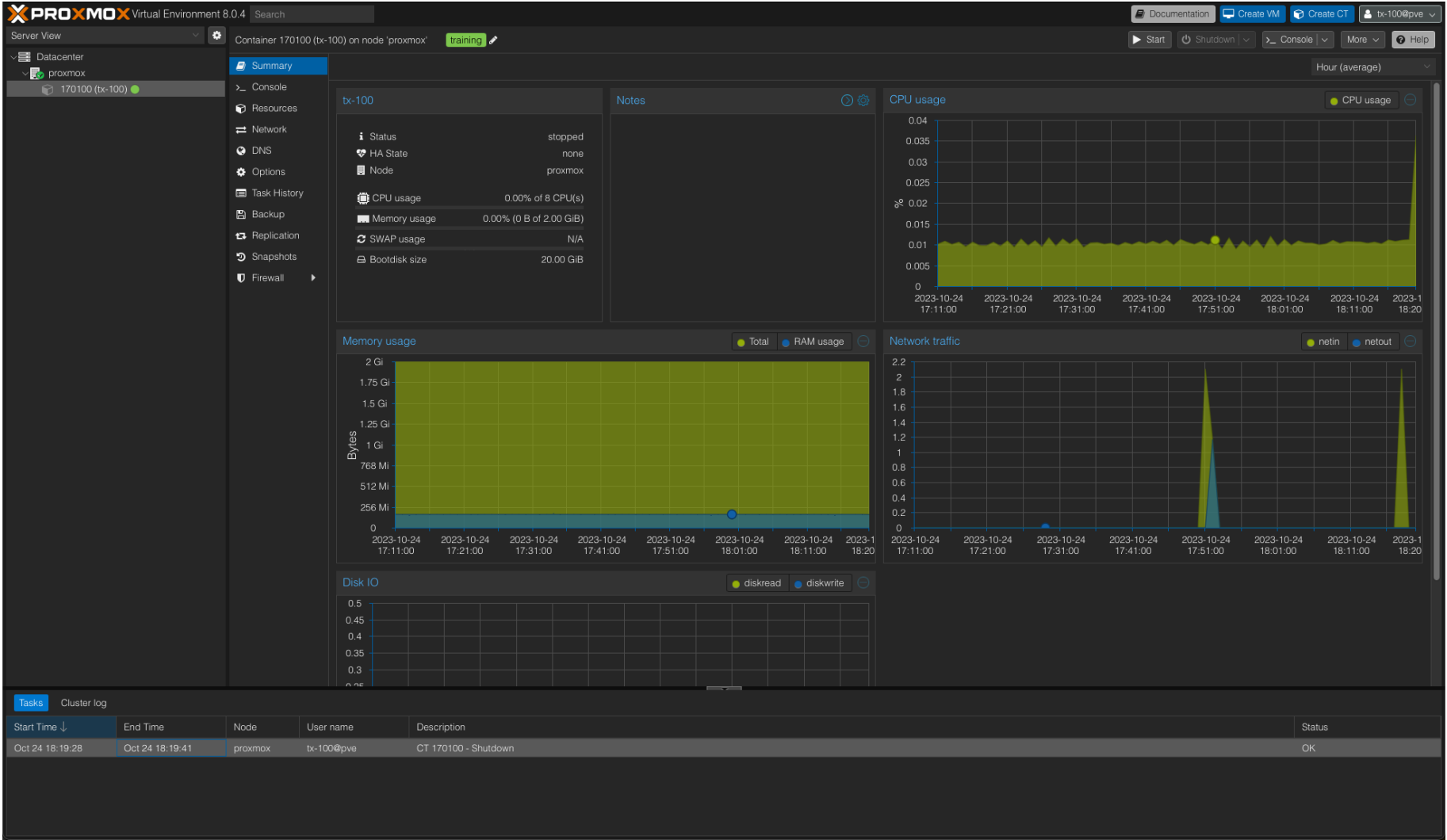
Proxmox Virtual Environment ist eine Open Source Virtualisierungsplattform. Sie kombiniert KVM- und containerbasierte Virtualisierung und verwaltet virtuelle Maschinen, Container, Storage sowie virtuelle Netzwerke über einen Browser.

Das hier eingesetzte Proxmox läuft bei einem Anbieter im Internet auf eigenständiger Hardware. Sowohl die KVM als auch die LXC Container können mit jedem aktuellen Browser bedient werden. Der Standardport für Proxmox ist Port 8006 über HTTPS. Für dieses Training wurde dafür der Domainname training.tx7.de vergeben. Ihr erreicht "euer" Proxmox also unter

<https://training.tx7.de:8006>



# Die Virtualisierungsumgebung Proxmox VE





# Proxmox VE - Anmeldung

PROXMOX Virtual Environment

Search

Server View

Datacenter

<https://training.tx7.de:8006>

Realm:

Proxmox VE authentication server

Proxmox Username und Passwort:

Individuell – siehe Email oder Brief

Proxmox VE Login

User name: tx-100

Password: .....

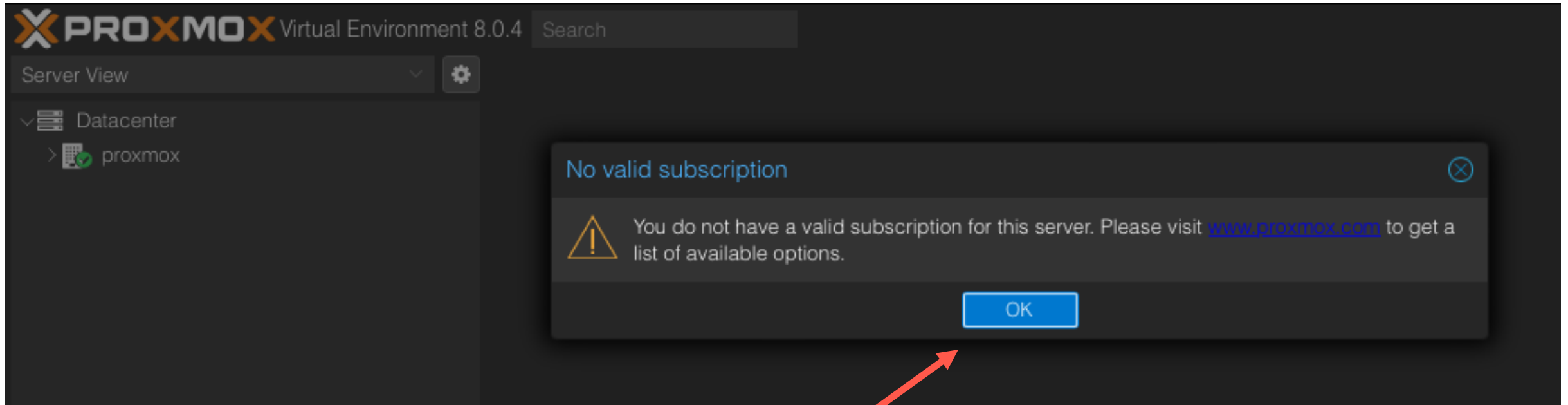
Realm: Proxmox VE authentication server

Language: English – English

Save User name: ☐ Login



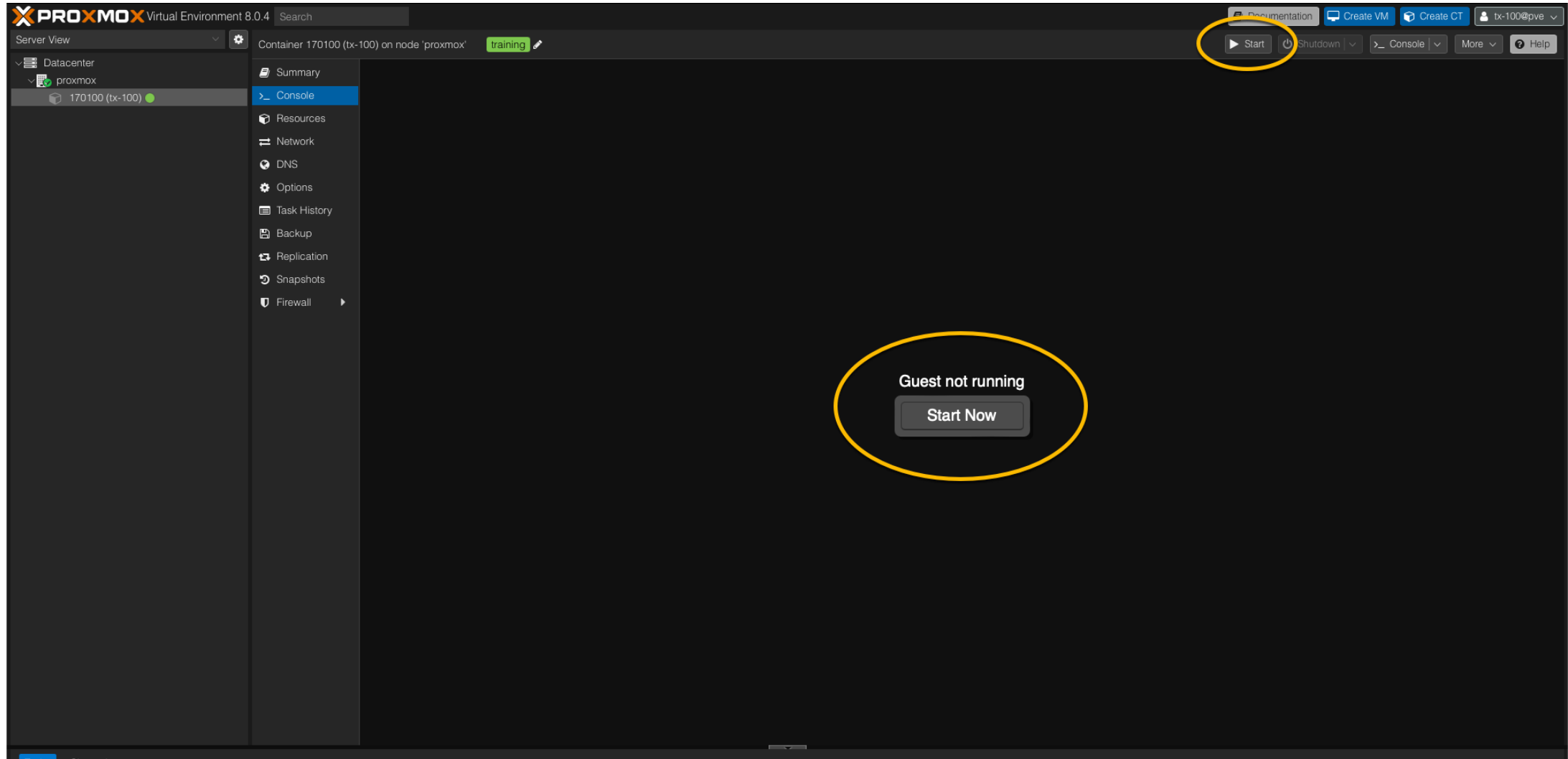
# Proxmox VE - Anmeldung



Nur ein Hinweis, dass keine Subscription vorhanden ist. Einfach mit OK bestätigen.



# Deine individuelle Proxmoxumgebung - starten des LXC Containers





# Deine individuelle Proxmoxumgebung - Login

The screenshot displays the Proxmox Virtual Environment 8.0.4 web interface. On the left, the 'Server View' sidebar shows a tree structure with 'Datacenter' expanded, containing 'proxmox', which in turn contains the container '170100 (tx-100)'. The main panel shows the configuration for 'Container 170100 (tx-100) on node 'proxmox'', with a 'training' status tag. A central menu lists various options, with 'Console' selected and highlighted in blue. The console window on the right shows the terminal output for a Debian GNU/Linux 12 system. It displays the prompt 'tx-100 login: root' and 'Password:'. A semi-transparent blue box is overlaid on the bottom right of the console, providing login details for the container.

PROXMOX Virtual Environment 8.0.4 Search

Server View

Datacenter

proxmox

170100 (tx-100)

Container 170100 (tx-100) on node 'proxmox' training

Summary

Console

Resources

Network

DNS

Options

Task History

Backup

Replication

Snapshots

Firewall

Debian GNU/Linux 12 tx-100 tty1

tx-100 login: root

Password:

Debian LXC Container (170xxx):

Login: root

Password: trng-tx7



# Deine individuelle Proxmoxumgebung - virtuelle Konsole

**PROXMOX** Virtual Environment 8.0.4

Server View Container 170100 (tx-100) on node 'proxmox' training

▼ Datacenter

▼ proxmox

170100 (tx-100)

Summary

Console

Resources

Network

DNS

Options

Task History

Backup

Replication

Snapshots

Firewall

```
tx-100 login: root
Password:
Linux tx-100 6.2.16-15-pve #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC PMX 6.2.16-15 (2023-09-28T13:53Z) x86_64

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

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Tue Oct 24 16:33:34 UTC 2023 on tty1
root@tx-100:~# ll
total 40K
drwx-----  4 root root 4.0K Sep 17 15:33 ./
drwxr-xr-x 18 root root 4.0K Oct 24 16:31 ../
-rw-----  1 root root  265 Oct 24 16:33 .bash_history
-rw-r--r--  1 root root  654 Sep  7 20:21 .bashrc
-rw-----  1 root root   20 Sep  7 20:30 .lessht
drwxr-xr-x  3 root root 4.0K Sep  7 20:21 .local/
-rw-r--r--  1 root root  161 Jul  9  2019 .profile
drwx-----  2 root root 4.0K Sep  7 20:31 .ssh/
-rwxr-xr-x  1 root root  685 Sep 17 15:15 startDockerDVWA*
-rwx--x--x  1 root root  680 Sep  7 20:37 startDockerLiveHacking*
root@tx-100:~#
root@tx-100:~#
root@tx-100:~#
root@tx-100:~# ./startDockerLiveHacking
```





# Deine individuelle Proxmoxumgebung - virtuelle Konsole

**PROXMOX** Virtual Environment 8.0.4

Server View Container 170100 (tx-100) on node 'proxmox' training

▼ Datacenter  
▼ proxmox  
170100 (tx-100)

Summary  
**> Console**  
Resources  
Network  
DNS  
Options  
Task History  
Backup  
Replication  
Snapshots  
Firewall ▶

Run password cracking docker container as:

1: Temporary container tomo-one/pw-cracking:latest (self destructing)  
2: Permanent container tomo-one/pw-cracking:latest

If you select 2 you cannot restart the container with this script!

Enter your container type [1]:  
# 11  
total 8  
drwxr-xr-x 1 root root 4096 May 30 22:00 Password-Cracking  
-rw-r--r-- 1 root root 17 May 30 22:00 version  
#

**Anmerkungen oder Fragen?**