

# Die Virtualisierungsumgebung Proxmox

Eine kurze Einführung

Tom Gries | Berlin | Oktober 2023



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:

7.0.0 vom 20.10.2023





# Die Virtualisierungsumgebung Proxmox VE

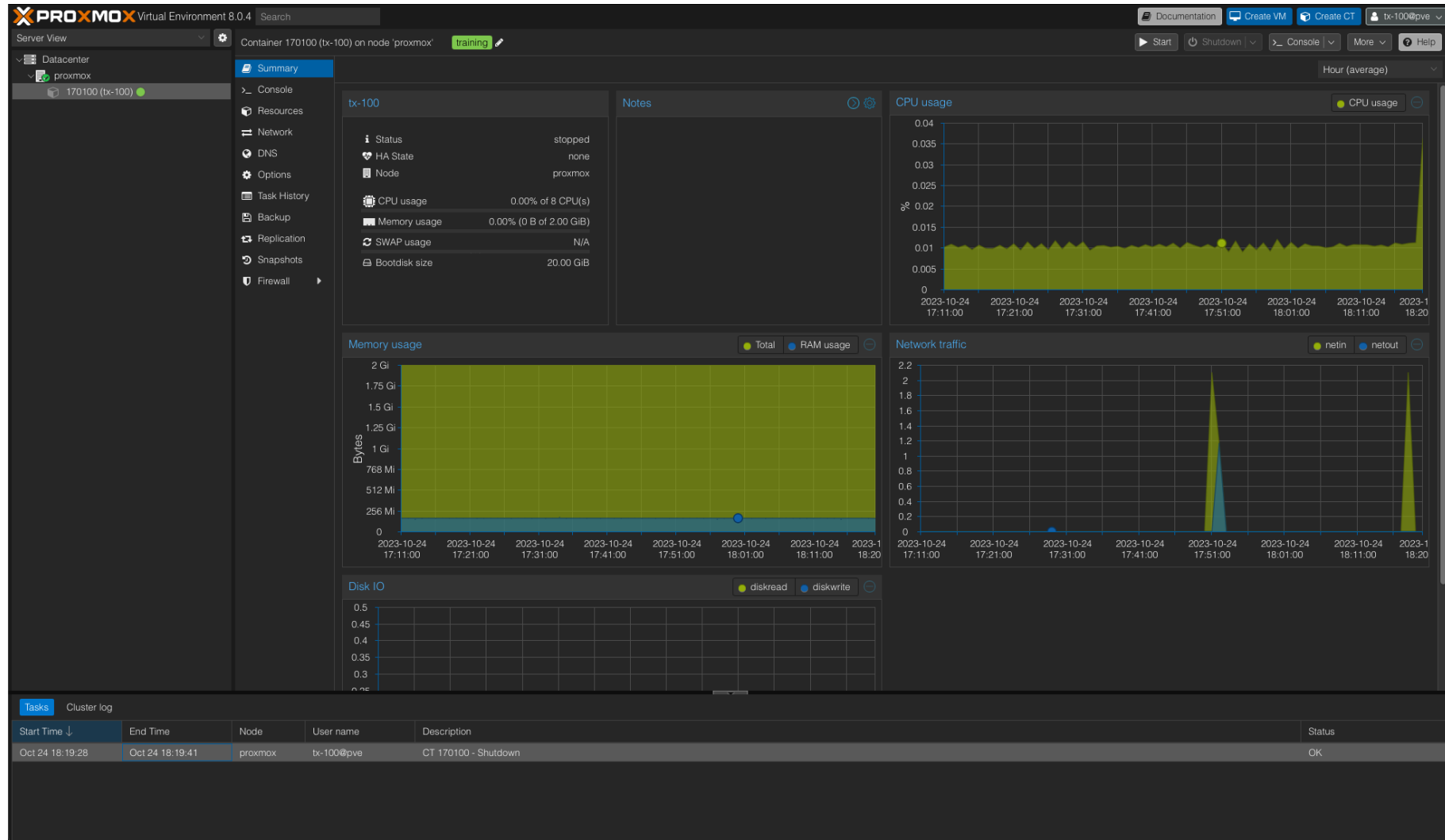
Proxmox Virtual Environment ist eine Open Source Virtualisierungsplattform. Sie kombiniert KVM- und containerbasierte Virtualisierung und verwaltet virtuelle Maschinen, Container, Storage sowie virtuelle Netzwerke über einen Browser.

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

The screenshot shows the Proxmox VE web interface. On the left, a blue box contains the following information:

- <https://training.tx7.de:8006>
- Realm:
- Proxmox VE authentication server
- Proxmox Username und Passwort:
- Individuell – siehe Email oder Brief

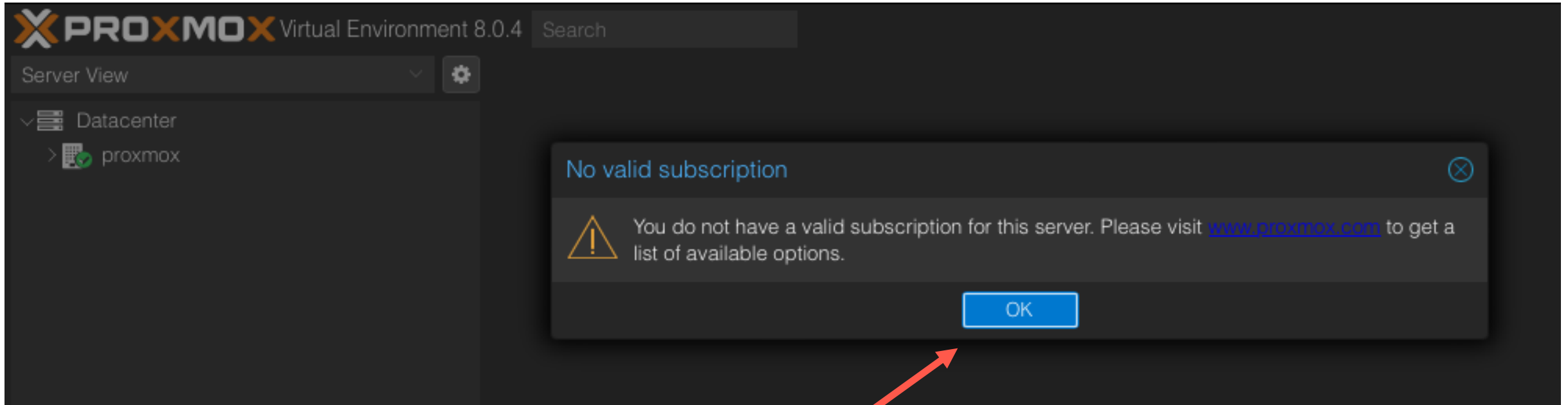
A red arrow points from the text "Proxmox VE authentication server" to the "Realm" field in the login form. The login form, titled "Proxmox VE Login", is on the right and contains the following fields:

- User name: tx-100
- Password: [masked]
- Realm: Proxmox VE authentication server (highlighted with a yellow oval)
- Language: English – English

At the bottom right of the form, there is a checkbox for "Save User name:" and a blue "Login" button.



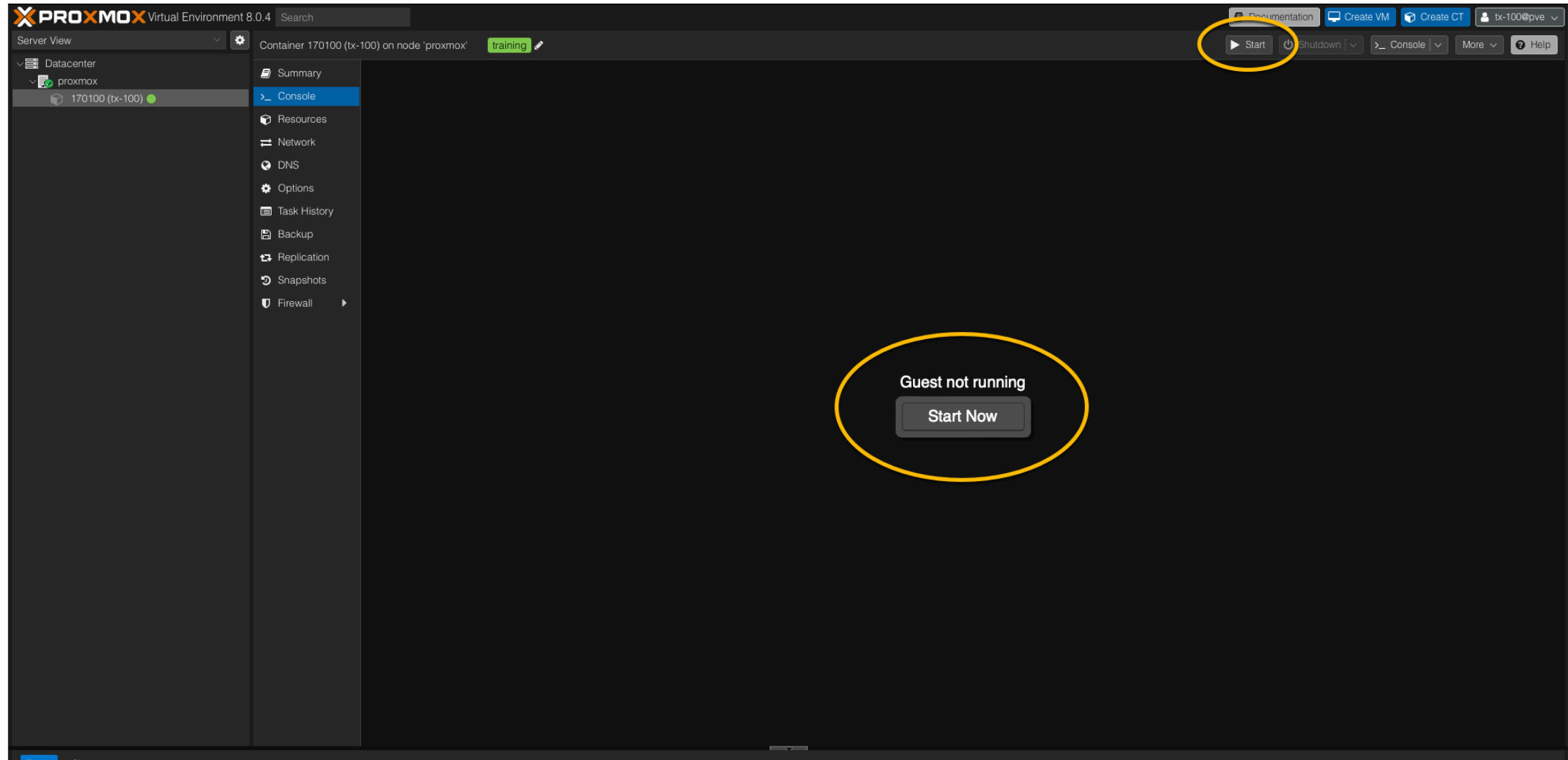
# Proxmox VE - Anmeldung



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 interface. On the left, the 'Server View' sidebar shows a hierarchy: Datacenter > proxmox > 170100 (tx-100). The main panel shows the 'Container 170100 (tx-100) on node 'proxmox'' with a 'training' status. The 'Console' tab is selected, showing a terminal window with the following text:

```
Debian GNU/Linux 12 tx-100 tty1
tx-100 login: root
Password: 
```

Overlaid on the terminal is a blue box containing the following information:

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]:

```
(root@Password-Cracking)-[~]  
# 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  
  
(root@Password-Cracking)-[~]  
#
```

**Anmerkungen oder Fragen?**