

# Container Service Farm

Videoreihe DPP - Debian,  
Podman, Portainer

Teil 1 - Installation



# Container Service Farm

Videoreihe DPP - Debian, Podman, Portainer

Inhalt:

1. Installation
2. Einführung Portainer
3. Container Stacks
4. Security Themen
5. Weitere Hinweise

# Teil 1 - Installation

CSF1: DPP - Debian, Podman, Portainer

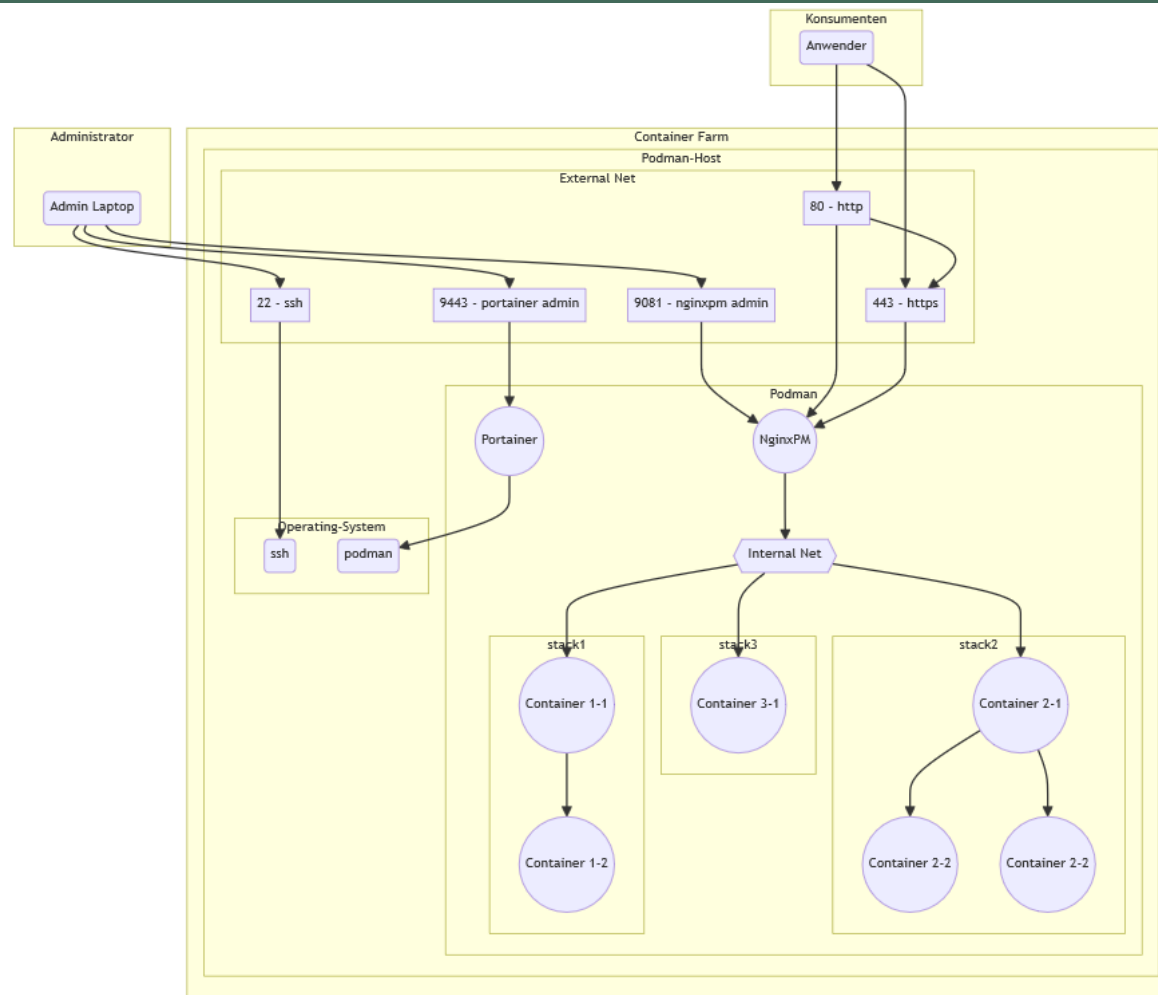
Inhalt:

- Überblick
- Serverauswahl
- Installation Debian 12
- Installation Podman + Portainer

# Linux Terminal

```
mc [root@1c2e771d-d837-4699-a792-b381918d8804:~]# podman ps
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                  CREATED        STATUS
145693d11ce8   docker.io/portainer/portainer-ce:latest   portainer               17 hours ago   Up
65dbbb75db58   docker.io/library/postgres:16             postgres               59 minutes ago Up
24b0657aad37   docker.io/library/odoo:17                 odoo                   59 minutes ago Up
4d850a01e557   docker.io/libretranslate/libretranslate:latest   libre-libre-1         41 minutes ago Up
283419aee8db   docker.io/frooodle/s-pdf:latest            java -Dfile.encod...   41 minutes ago Up
root@1c2e771d-d837-4699-a792-b381918d8804:~# podman network ls
NETWORK ID     NAME      DRIVER
826acfc501a9   extern    bridge
8e3ead9745f5   intern    bridge
0c9aded3f749   odoo_default    bridge
2f259bab93aa   podman     bridge
1316e3050a38   spdf_default    bridge
root@1c2e771d-d837-4699-a792-b381918d8804:~#
```

# Überblick



# Serverauswahl

## Kriterien:

- Eigenes RZ vs. Hoster
- Internet vs. nur intern
- hier verwendet: Strato Linux V-Server
- Strato ist hier kein Sponsor!

The screenshot displays the Strato website's Linux V-Server selection page. The header includes the Strato logo and navigation links for various services. The main heading is 'Linux V-Server' with the subtext 'Günstig Linux V-Server mieten'. Below this, three key features are listed: 'NEU KVM Plattform', 'Kostenloser Plesk Lizenzkey', and 'INKLUSIVE SSL Single-Domain-Zertifikat'. A 'Laufzeit' (Duration) selector is set to '12 Monate'. The pricing table shows five plans: VC16-60, VC10-48, VC8-32 (highlighted as the best value), VC6-16, and VC4-8. Each plan lists its specifications (CPU, RAM, IOPS) and price per month. A '30 TAGE GELD ZURÜCK GARANTIE' badge is visible on the left. At the bottom, a 'Top-Features' table compares the plans across different metrics.

|   | VPS LINUX<br>VC16-60                  | VPS LINUX<br>VC10-48                                     | VPS LINUX<br>VC8-32                   | VPS LINUX<br>VC6-16                  | VPS LINUX<br>VC4-8      |              |  |  |  |  |  |            |           |           |          |          |         |
|---|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------|--|--|--|--|--|------------|-----------|-----------|----------|----------|---------|
| 60 GB RAM<br>2.000 GB IOPS  | 40 GB RAM<br>3.000 GB IOPS            | 48 GB RAM<br>1.500 GB IOPS                               | 32 GB RAM<br>1.000 GB IOPS            | 16 GB RAM<br>500 GB IOPS             | 8 GB RAM<br>300 GB IOPS |              |  |  |  |  |  |            |           |           |          |          |         |
| 36 €<br>pro Monat<br>Einrichtung: 0 €   | 24 €<br>pro Monat<br>Einrichtung: 0 € | 1 €<br>pro Monat<br>danach 18 €/Mon.<br>Einrichtung: 0 € | 11 €<br>pro Monat<br>Einrichtung: 0 € | 6 €<br>pro Monat<br>Einrichtung: 0 € |                         |              |  |  |  |  |  |            |           |           |          |          |         |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Top-Features</th> </tr> <tr> <th>CPU vCores</th> <th>16 vCores</th> <th>10 vCores</th> <th>8 vCores</th> <th>6 vCores</th> <th>4 vCore</th> </tr> </thead> </table> |                                       |  |                                       |                                      |                         | Top-Features |  |  |  |  |  | CPU vCores | 16 vCores | 10 vCores | 8 vCores | 6 vCores | 4 vCore |
| Top-Features  |                                       |  |                                       |                                      |                         |              |  |  |  |  |  |            |           |           |          |          |         |
| CPU vCores  | 16 vCores                             | 10 vCores  | 8 vCores                              | 6 vCores                             | 4 vCore                 |              |  |  |  |  |  |            |           |           |          |          |         |

# Debian 12

## VM Neuinstallation

Betriebssystem  
Debian 12

Root Passwort  
.....

"sehr gut"

Public SSH-Key  
ZK1YtZkptm150GJcININPKWITWIG10ZKSWtRjeeE7751  
uDwo8RkKxjQsW+eRIChS8PfxsLI6YJA17VY2WWPzsxQ+t378Pq9d  
---- END SSH2 PUBLIC KEY ----

Der SSH-Login für Ihre VM ist ausschließlich per SSH-Key möglich. Ihr SSH-Key muss im OpenSSH-Format vorliegen. [Mehr Informationen](#)

Das von Ihnen gesetzte Root Passwort wird für einen Login via VNC Konsole benötigt.

Sofern Ihnen in den Serverdetails eine IPv6-Adresse angezeigt wird, empfehlen wir Ihnen bei der Installation von Debian 11 oder Rocky 8 die folgende FAQ zu beachten: [IPv6 Ihres V-Servers](#)

Sollte Ihnen noch keine IPv6-Adresse angezeigt werden, wird Ihnen diese in Kürze zur Verfügung gestellt.

☒ Mir ist bekannt, dass bei einer Neuinstallation alle auf dem Server vorhandenen Daten unwiderruflich gelöscht werden. Bei einer Erstinstallation gehen selbstverständlich keine Daten verloren.

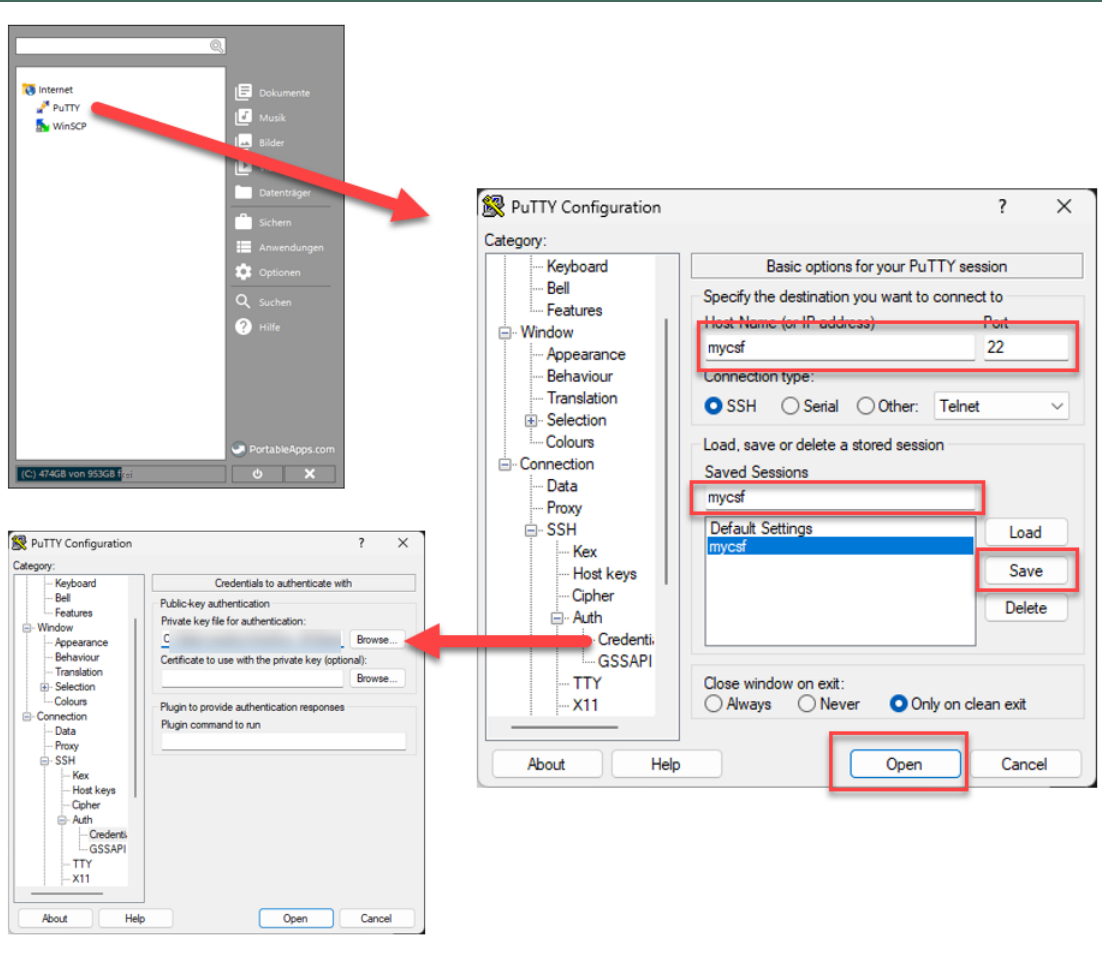
Neuinstallation starten

Abbrechen

- Strato installiert Debian nicht als Vorschlag
- Daher Neuinstallation nötig - Kundenportal
- Sicheres root-Passwort verwenden > 20 Zeichen
- SSH-Login mit RSA Key, wenn möglich

# Erster Login

- SSH Client benötigt
- Empfehlung  
PortableApps.com und  
PuTTY
- SSH Login mit Public Key -  
siehe Bild





# Installation

- Github Repository öffnen:  
[https://github.com/b-tocs/csf\\_dpp](https://github.com/b-tocs/csf_dpp)
- Schritte unter 1 abarbeiten

csf\_dpp Public

main 1 Branch 0 Tags

Go to file Add file Code

| File                | Commit Message          | Time           |
|---------------------|-------------------------|----------------|
| LICENSE             | Initial commit          | 3 hours ago    |
| README.md           | update readme           | 34 minutes ago |
| install_dpp.sh      | update installation     | 49 minutes ago |
| portainer_update.sh | update portainer readme | 36 minutes ago |

README MIT license

## B-Tocs Container Service Farm DPP

B-Tocs Container Service Farm based on Debian, Podman, Portainer. This is a reference container host stack to demonstrate B-Tocss container scenarios.

### Installation

#### 1. Prepare server

##### 1.1 First ssh login

Login as root to a new installed Debian 12 Linux Server.

# Geschafft!

Aktueller Stand:

- Server konfiguriert
- Portainer ist einsatzbereit
- Backup, Update und Reboot wurde getestet

Nächster Schritt:

- Einführung Portainer

