

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

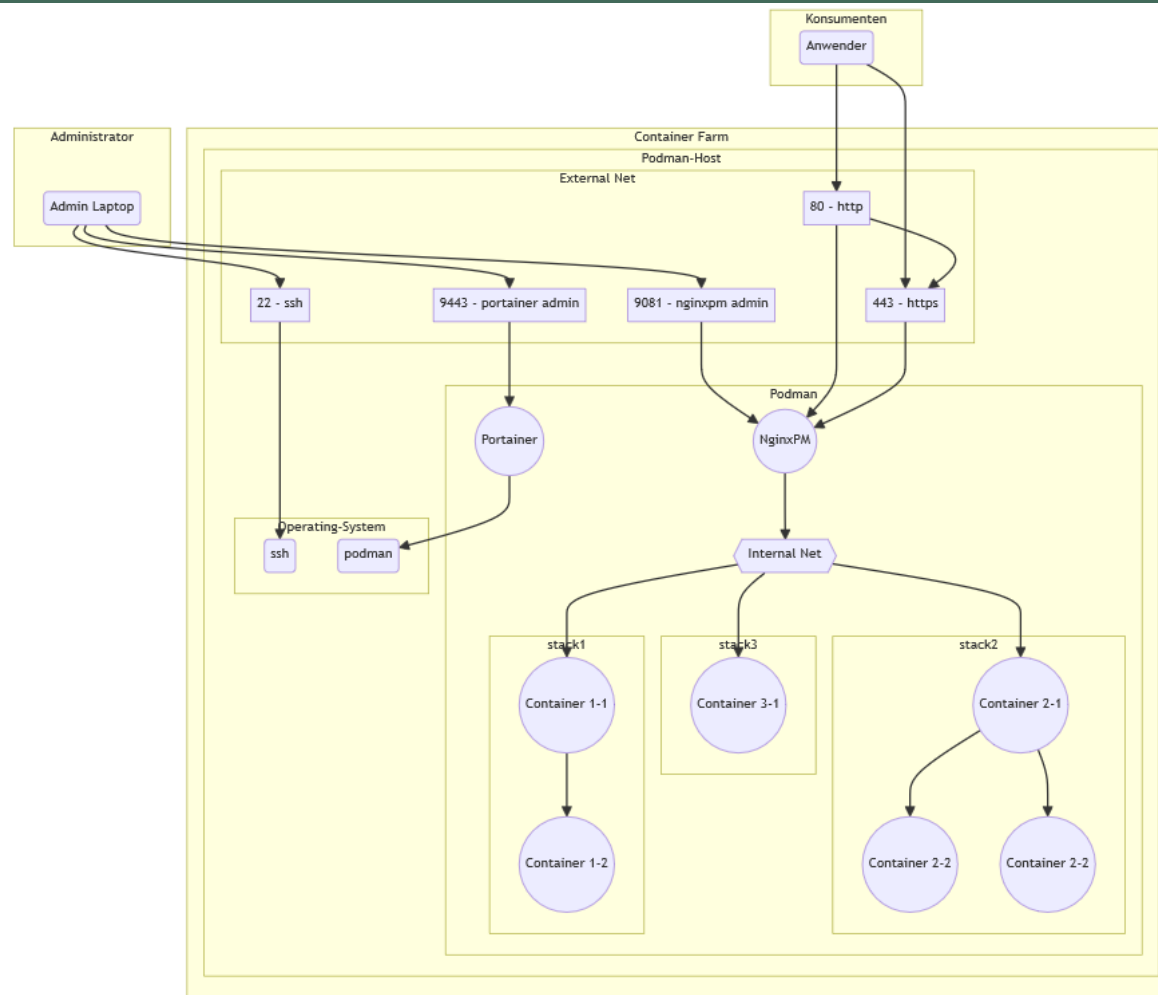
Inhalt:

- 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.encoded... 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 shows the Strato website's Linux V-Server selection page. The header includes the Strato logo and navigation links. The main content area features a hero section with a server rack image and a penguin mascot, followed by a list of benefits: 'NEU KVM Plattform', 'Kostenloser Plesk Lizenzkey', and 'INKLUSIVE SSL Single-Domain-Zertifikat'. Below this is a table of pricing options for different server configurations, with a '30 TAGE GELD ZURÜCK GARANTIE' badge on the left. The table lists five plans: VC16-60, VC10-48, VC8-32 (highlighted), VC6-16, and VC4-8. Each plan shows its price per month, setup fee, and a 'Jetzt bestellen' button. A 'Top-Features' table at the bottom compares the plans based on CPU vCores.

Plan	VC16-60	VC10-48	VC8-32	VC6-16	VC4-8
RAM / IOPS	60 GB RAM / 2.000 GB IOPS	40 GB RAM / 3.000 GB IOPS	32 GB RAM / 1.000 GB IOPS	16 GB RAM / 500 GB IOPS	8 GB RAM / 300 GB IOPS
Price (pro Monat)	36 €	24 €	1 € (3 Monate für)	11 €	6 €
Einrichtung	0 €	0 €	danach 18 €/Mon.	0 €	0 €
Buttons	Jetzt bestellen	Jetzt bestellen	Jetzt bestellen	Jetzt bestellen	Jetzt bestellen

Top-Features	VC16-60	VC10-48	VC8-32	VC6-16	VC4-8
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
ZK1YtZkptm150GJcININPKWITWIG10ZKSWRjJeeE7751
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.

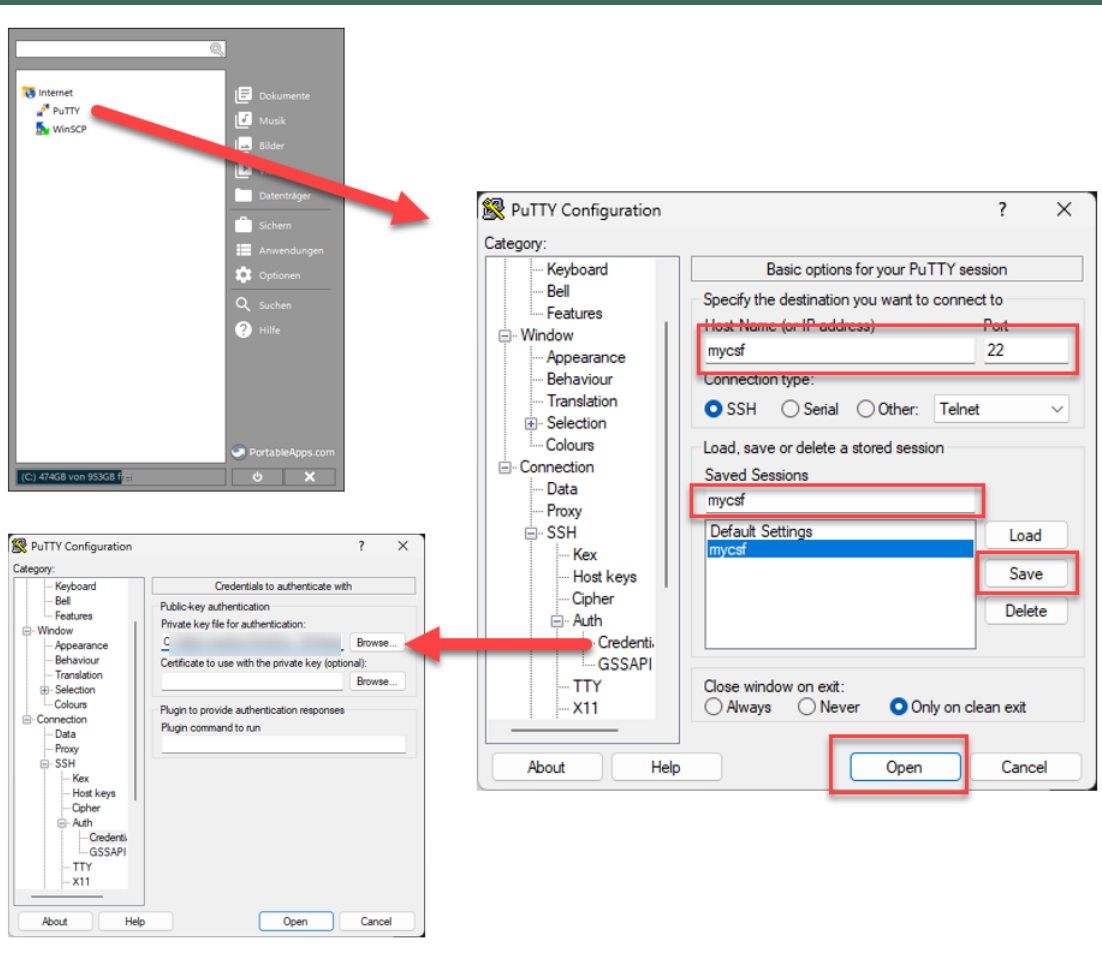
Neuinstallation starten

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

- Schritte unter 1 abarbeiten

The screenshot shows the GitHub repository page for 'csf_dpp'. At the top, there's a header with the repository name 'csf_dpp' and a 'Public' badge. Below this, there's a navigation bar with 'main' branch selected, '1 Branch', '0 Tags', a search bar 'Go to file', and buttons for 'Add file' and 'Code'. The main content area shows a commit history table with columns for file name, commit message, and time ago. The files listed are LICENSE, README.md, install_dpp.sh, and portainer_update.sh. Below the table, there's a section for the README file, which is currently selected. The README content includes the title 'B-Tocs Container Service Farm DPP', a description of the project, and a section titled 'Installation' with a sub-section '1. Prepare server' and a further sub-section '1.1 First ssh login'.

csf_dpp Public

main 1 Branch 0 Tags

Go to file Add file Code

File	Commit Message	Time Ago
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

Nächster Schritt:

- Einführung Portainer

