# Container basiertes Webhosting - unser Container-Hafen

Mit dem "Container-Haven" bietet das Datenkollektiv ein Container-basiertes Webhosting an. Container sind eine Art der Virutalisierung, die sich gegenüber einer kompletten Virtualisierung durch deutlich bessere Performance auszeichnet und sehr wenig Ressourcen benötigt. Dies ermöglicht, eine Vielzahl von Containern parallel auf einem Server zu betreiben. Die einzelnen Container verhalten sich dabei wie eigenständige Server. Gegenüber einfachem "Webspace" hat das viele Vorteile:

- Die Dateien in einer Instanz gespeichert sind, sind vollständig gegenüber anderen Instanzen isoliert
- Bei hoher Sicherheit haben die einzelnen User große individuelle Konfigurationsmöglichkeiten

Wenn Sie sich für Container-basiertes Webhosting interessieren, sprechen Sie uns an.

## Zugangsdaten

Als Zugangsdaten sind notwendig:

- URL, unter der der Container verwaltet wird üblicherweise der Domain-Name wie z.B. example.org
- ein Username für den Container (in der Regel "user")
- ein Username für den "Container-Hafen" (für das direkte ssh-Login, in der Regel der Domain-Name, in dem "." durch "\_" ersetzt ist, also z.B. example\_org)
- ein Username für die Mysql-Datenbanken (in der Regel der Domain-Name, in dem "." durch "\_" ersetzt ist, also z.B. example\_org)
- ein Passwort (anfangs identisch gesetzt: User-Passwort u. Datenbank-Passwort

Für einige Zwecke (sFTP, direkter SSH-Zugriff ist ein privater Schlüssel notwendig. Der zugehörige öffentliche Schlüssel muss auf den Servern entsprechend konfiguriert werden. Zum Einrichten bitte an den Support wenden.

# **Zugang zum Container**

Es gibt mehrere Möglichkeiten des Zugangs zum Container. Datei-Up- und Download lässt sich am einfachsten über Webdav vornehmen. Vollen Zugang zum Container kann über "ssh" erfolgen. Dateiupload über sFTP ist möglich - allerdings nur in Verbindung mit einem ssh-Tunnel.

#### ssh - Secure-Shell

Der Container selbst ist nicht direkt von außen zu erreichen, sondern nur über einen weiteren Server unseren Containerhafen. Damit das klappt, benötigen wir einen "öffentlichen SSH-Schlüssel" von Ihnen.

#### Direkter Zugriff auf den Container

Falls entsprechend konfiguriert, kann der Container direkt mit

ssh username@container.datenkollektiv.net

erreicht werden.



Bitte beachten: Über diesen Weg ist nur ssh möglich. Kopieren ist weder über sFTP noch über scp oder sshfs möglich. Dies liegt an der Konfiguration auf unseren Servern, durch die der Zugang nur über einen "SSH-Proxy" möglich ist.

#### Zugriff über einen SSH-Tunnel

Um auch scp oder sFTP zu ermöglichen, muss ein SSH-Tunnel gelegt werden. Dies lässt sich auf Linux-Systemen einfach mit

ssh -L 2222:test-001:22 username@container.datenkollektiv.net

Der Server ist dann unter user@localhost auf Port 2222 zu erreichen. Also z.B.:

scp -P 2222 file user@localhost:

#### Webday

Ausgewählte Verzeichnisse des Containers sind über Webdav zu erreichen. Die Webdav-Adresse lautet dabei in der Regel:

https://example.org/webdav

Der Zugriff erfolgt dabei auf das Verzeichnis /srv auf dem Container. Andere Verzeichnisse können über Symlinks erreicht werden. Per SSH-Zugriff können auf diese Weise beliebige Verzeichnisse per Webdav verfügbar gemacht werden.

#### Dateien hochladen

Am einfachsten funktioniert das per Webdav. Für alle Plattformen gibt es dazu Webdav-kompatible Dateibrowser. Unter Linux-Desktops funktionert das z.B. mit der Funktion "Mit Server verbinden".

Auf diese Weise können Dateien kopiert oder bearbeitete werden als ob sie auf dem lokalen Rechner liegen würden. Neben der verbesserten Sicherheit gegenüber "ftp" ist dies auch intuitiver und

einfacher.

# Datenbanken konfigurieren

Die Datenbanken sind unter folgender URL zu erreichen:

https://mysql.datenkollektiv.net/dknmysqladmin/

Login mit Datenbank-Username und Passwort. Dort können beliebige Datenbanken erstellt werden, deren Namen mit dem Usernamen gefolgt von einem "\_" beginnen müssen. Also z.B.

example\_org\_wordpress

# Wordpress installieren

In den Containern ist eine Wordpress-Instanz vorinstalliert. Sollte diese noch nicht initialisiert sein, so kann das über einen SSH-Zugang erfolgen. Im Home-Verzeichnis findet sich eine README Datei, in denen die Befehle stehen, die ausgeführt werden müssen, um Datenbank und Wordpress Instanz zu konfigurieren.

## E-Mail-versand ermöglichen



## Webserver konfigurieren

Fortgeschrittene User\_innen können über einen SSH-Zugriff auch die Webserver-Konfiguration selbst verändern. Dazu sind Kenntnisse in der Konfiguration des Nginx-Webservers nötig. Außerdem muss beachtet werden, dass der Webserver hinter einem Webproxy liegt - und z.B. nicht auf alle Header-Variablen direkt zugegriffen werden kann. Außerdem geschieht die Verbindung zum Webproxy grundsätzlich über Port 80 und http. Sämtliche Konfiguration von Zertifikaten geschieht auf dem Proxy-Server durch die Administratoren des datenkollektiv.

Der Default-User hat die Rechte, die Dateien unter /etc/nginx/sites-available und /etc/nginx/sites-enabled/ zu bearbeiten und per

sudo service nginx restart

oder

sudo service nginx reload

#### den Webserver neu zu starten.

From:

https://wiki.datenkollektiv.net/ - datenkollektiv.net

Permanent link:

https://wiki.datenkollektiv.net/public/webhosting/container\_administration?rev=1464603703

Last update: 2016/05/30 12:21

