

Installation via Ansible

Vorraussetzungen.

Ein Debian Bullseye mit ssh Zugang per Schlüsseldatei.

Denn Bookstack installieren wir remote bequem mit Ansible.

Und auf unserem Remote Client / z.b Laptop oder PC installieren wir Ansible.

Wie Ihr Ansible installiert und verwendet seht ihr in unserem Buch: Ansible.

Aber auch ohne ansible Kenntnisse ist das hier installierbar.

Ansible und diese Ansible-Rollen installieren.

Vom Homeverzeichnis aus also:

```
cd ~
```

Nun diese Befehle absetzen

```
# install packages an ansible machine
sudo apt install python3-pip
pip install -U Jinja2
sudo pip install ansible
ansible-galaxy install supertarto.bookstack
ansible-galaxy install supertarto.apache
ansible-galaxy install supertarto.php
ansible-galaxy install supertarto.mariadb
```

Nun legen dazu einen neue Datei bookstack.yaml an.

Dies ist unser Playbook, sprich unser installationsscript.

Im Home Verzeichnis auf euren Computer / Laptop einfach ein neues Verzeichnis namens Ansible erstellen

```
mkdir ~/ansible
```

Dann eine neue Datei anlegen

```
nano ~/ansible/boockstack.yaml
```

Folgender Inhalt einfügen:

```
# install packages an ansible machine
#ansible-galaxy install supertarto.bookstack
#ansible-galaxy install supertarto.apache
#ansible-galaxy install supertarto.php
#ansible-galaxy install supertarto.mariadb
#pip install -U Jinja2

#standard weblogin data :
#Username : admin@admin.com
#Pass : password

- hosts: all
  roles:
    - role: supertarto.apache
    - role: supertarto.php
    - role: supertarto.mariadb
    - role: supertarto.bookstack

  pre_tasks:
    - name: Update apt cache.
      apt:
        update_cache: true
        cache_valid_time: 600
        when: ansible_os_family == 'Debian'
        changed_when: false

  vars:
    php_packages:
      - php7.4
      - php7.4-mysql
      - php7.4-curl
      - php7.4-pdo
      - php7.4-xml
      - php7.4-mbstring
      - php7.4-gd
```

```
- php-tokenizer
- php7.4-tidy
#hier den tatsächlichen hostname aus der /etc/hostname angeben
bookstack_host: localhost
bookstack_db_name: bookstackdb
bookstack_db_user: bookstackuser
bookstack_db_password: <unser sicheres password für die db>
bookstack_lang: de
apache_create_vhosts: true
apache_mods_enabled:
  - rewrite

#wenn eine eigene vhosts angelegt werden soll
#apache_vhosts_filename: "bookstack.conf"
#wenn nur eintrag dann in die default vhosts
apache_vhosts_filename: "000-default.conf"
apache_vhost_config:
  - listen_ip: "*"
  listen_port: 80
  server_name: 192.168.178.209
  documentroot: "/var/www/Bookstack/public"
  serveradmin: admin@localhost
  custom_param: |
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
    LogLevel warn
  directory:
    - path: "/var/www/Bookstack/public"
      config: |
        AllowOverride All
        Order deny,allow
        allow from all
        Options +FollowSymLinks
        RewriteEngine On
        RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
        RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
        RewriteRule ^ index.php [L]

mariadb_use_dump_script: false
mariadb_databases:
```

```
- name: "{{ bookstack_db_name }}"
```

```
mariadb_users:
```

```
- name: "{{ bookstack_db_user }}"
```

```
host: "{{ bookstack_host }}"
```

```
password: "{{ bookstack_db_password }}"
```

```
priv: "{{ bookstack_db_name }}.*:SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE,CREATE,DROP,ALTER,CREATE  
TEMPORARY TABLES,LOCK TABLES"
```

Nun noch folgenden Abschnitt in der Datei anpassen.

```
...  
bookstack_host: localhost  
bookstack_db_name: bookstackdb  
bookstack_db_user: bookstackuser  
bookstack_db_password: <unser sicheres password für die db>  
bookstack_lang: de  
...
```

Das password anpassen und die Sprache auf de umstellen.

Datei speichern fertig.

Nun noch eine inventory Datei anlegen.

In die wird der Server eingetragen auf den dann das BookStack installiert werden soll, sprich das ansible Script / Playbook ausgeführt werden soll.

```
nano ~/ansible/inventory.ini
```

Folgender Inhalt, der parameter ansible_user= lehgt den Benutzer fest mit dem die Installation auf dem Server ausgeführt werden soll, hier root

```
192.168.178.210 ansible_user=root
```

Denn Ansible ist im Verzeichnis ~/.local/bin/ installiert

Nun kann das Playbook gestartet werden.

```
ansible-playbook bookstack.yml -i inventory.ini
```

Installation abgeschlossen.

Version #3

Erstellt: 3 Dezember 2022 14:46:28 von Admin

Zuletzt aktualisiert: 3 Dezember 2022 15:31:24 von Admin