

## Beispiel-Dokumentation Aufsetzen eines BigBlueButton-Servers (automatisierte Installation)

1. Anmieten eines Root-Servers (hier: 12 Kerne, 32GB RAM, 1000GB HDD, 1Gbit-Anbindung, Ubuntu 16.04.4 LTS)
2. Root Passwort im Backend vergeben, wenn nicht voreingestellt
3. Weiterleitung von eigener (sub-)Domain auf IP des Rootservers einrichten (ist nötig für Let'sEncrypt-Zertifikat)
4. Root-Server starten
5. Mit Putty verbinden (root)
6. Kein Release-upgrade auf 18.04.4 LTS machen!
7. Pre-Installation Check durchführen: <http://docs.bigbluebutton.org/2.2/install.html#minimum-server-requirements>
8. Firewall einrichten:

```
apt-get install ufw
```

9. Firewall aktivieren:

```
ufw enable
```

10. Firewall konfigurieren:

```
ufw allow 80/tcp
```

```
ufw allow 443/tcp
```

```
ufw allow 16384:32768/udp
```

```
ufw allow 22/tcp
```

 (nur notwendig, wenn keine andere Möglichkeit des SSH-Zugriffs vorhanden ist)

11. Firewall-Einstellungen überprüfen:

```
ufw status
```

 (die o.g. Ports sollten auf „allow“ stehen, auch für IPv6)

12. BigBlueButton automatisiert installieren: <https://github.com/bigbluebutton/bbb-install>

- a. Wichtig: „Command Options“ beim Skript angeben (weit runterscrollen)
  - i. Let'sEncrypt und SSL automatisch einrichten lassen
  - ii. GreenLight als Admin-Center mitinstallieren

13. Commands:

- a. Installskript herunterladen:

```
wget https://ubuntu.bigbluebutton.org/bbb-install.sh
```

- b. Skript ausführbar machen:

```
chmod +x bbb-install.sh
```

- c. Angepasstes Skript ausführen:

```
./bbb-install.sh -v xenial-220 -s  
SUBDOMAIN.MEINEDOMAIN.COM -e MAILADRESSE@MEINEDOMAIN.COM -g
```

Dauer der Skriptausführung: ca. 10 min

14. Nacharbeiten:

- a. GreenLight-Administrator-Account erstellen:

```
cd greenlight/  
docker exec greenlight-v2 bundle exec rake admin:create
```

- b. Bei Fehler 1002: NodeJS updaten Latest LTS (derzeit v12.16.1): ([Link zur Quelle](#))
- i. Überprüfen der Installierten Version:

```
node -v
```

- ii. Wenn noch nicht v12, dann installieren NodeVersionManager:

```
apt-get update
```

```
apt-get install build-essential libssl-dev // Vorbereitung
```

```
curl -sL
```

```
https://raw.githubusercontent.com/creationix/nvm/v0.33.8/  
install.sh -o install_nvm.sh // NVM Installationsscript herunterladen
```

```
nano install_nvm.sh // Anschauen, ob es in Ordnung ist
```

```
bash install_nvm.sh // Skript ausführen = NVM installieren
```

```
source ~/.profile // Pfad für Current User aktivieren
```

```
nvm ls-remote // Nachschauen, welches die Latest LTS-Version ist
```

```
nvm install 12.16.1 // Neueste LTS installieren
```

```
nvm use 12.16.1 // Neueste LTS benutzen
```

## 15. TURN-Server installieren

- a. Auf ANDERER Maschine, NICHT auf dem BBB-Server
  - i. Minimaler vServer mit 1 Kern und Ubuntu 18.04.4 LTS, da dort COTURN einfach installiert werden kann
  - ii. <https://docs.bigbluebutton.org/2.2/setup-turn-server.html#setup-a-turn-server>
  - iii. Firewall (siehe oben) Ports öffnen