

Wie erstelle ich mit opensimMULTITOOL ein Grid



Download opensimMULTITOOL:

<https://github.com/BigManzai/OpenSim-Shell-Script>

Ich kann einen Ubuntu 22.04 minimal Server empfehlen.

Die Kosten halten sich in Grenzen, wenn man sich Baulich auch an grenzen hält.

Beispielrechnung Februar 2023:

Ein Grid mit 4 Regionen (Welcome, Sandbox, Club und Shop Region) kostet etwa 11,50 Euro im Monat (10,50 € Server 1,00 € die DNS Adresse) 6 CPU-Kerne, 16 GB RAM, 100 GB NVMe.

Mit diesem Server ist es möglich gleichzeitig eine Webseite, Web Radio und ein Grid samt Money Server zu betreiben.

Der Hoster installiert bei der Bestellung direkt ihren Ubuntu minimal Server, wenn nicht, dann können sie das auch selber machen im Kontrollpaneel ihres Hosters.

Ubuntu 22.04 Minimal Server Installation 2/2023 für eigenen Server:

<https://www.howtoforge.com/ubuntu-22-04-minimal-server/>

Ich gehe jetzt davon aus, dass Ihr Name „Max Mustermann“ ist und ihr Grid „Metaversum“ heißt. Ihr Server Benutzername „Mustermann“ und die Passwörter sind „psw123456“.

Dazu ihren DNS Namensserver metaversum.org.

Sie möchten den OpenSimulator in den Ordner /opt installieren um für ihre Dokumente /home freihalten möchten.

Bitte schreiben Sie alle Daten, die sie gerne hätten auf einen Zettel damit sie alles Griffbereit haben.

Wenn noch nicht getan, installieren sie jetzt einen Telnet Clienten wie den bekannten Putty und einen sftp Client wie den bekannten FileZilla.

Ich empfehle den Bitvise SSH Client (nur Windows), da ist alles drin was sie benötigen, etwas ungewohnt ist das Putty dort xterm heißt. Installieren und konfigurieren sie die Software mit den Server Daten, die sie per E-Mail zugesandt bekamen.

Öffnen sie Putty und geben sie nacheinander gefolgt von Return ein:

Zuerst ändern Sie das Passwort ihres Servers, falls gewünscht:

```
sudo passwd
```

Jetzt werden sie nach dem alten und neuen Passwort abgefragt tippen sie beides ein.

Information sichere Passwörter bitte lesen: <https://www.verbraucherzentrale.de/wissen/digitale-welt/datenschutz/starke-passwoerter-so-gehts-11672>

Bitte nutzen Sie nicht für alles das gleiche Passwort.

Mit

```
sudo adduser
```

Können sie einen neuen Benutzer namens „Mustermann“ erstellen, wenn sie dies möchten.
Als Nächstes sollten sie ihren Port ändern, da auf Port 22 alle Bösewichte versuchen sich in ihren Server einzuwählen.

Öffnen sie zuerst die sshd_config Datei mit einem Editor:

```
sudo apt install nano  
sudo nano /etc/ssh/sshd_config
```

Suchen Sie die Zeile „#Port 22“ und ändern sie diese in „Port 22“ denken sie sich einen Port zwischen 30000 und 65535 aus und ändern sie den Wert.

Benutzen Sie nicht 33333, 31234 oder andere erratbare Ports.

Beispiel: Port 32716 (Bitte ohne Rautenzeichen)

Mit dem Nano Editor speichern:

```
STRG o
```

Dateinamen mit Return bestätigen.

```
STRG x
```

Zum Beenden.

Starten sie jetzt den Dienst neu mit:

```
sudo systemctl restart sshd.service
```

Nach dem Erstellen eines neuen Benutzers und/oder Ports müssen sie die Klienten beenden und sich mit dem neuen Benutzer und Port einwählen.

Laden Sie nun mit SFTP die Datei „osmtool.sh“ und das Verzeichnis „/OpenSimConfig“ in den Ordner /opt ihres Servers.

Benutzen sie Putty und geben sie alles, nacheinander, gefolgt von Return ein:

```
cd /opt  
chmod +x osmtool.sh  
bash osmtool.sh
```

Anschließend werden sie nach Installationsordnern gefragt:

```
opt  
robust  
robust  
opensim  
OpenSimConfig
```

Jetzt weis das opensimMULTITOOL das sich alles im Verzeichnis „/opt“ abspielt und dort alle späteren Aktionen ausführt.

Benutzen sie Putty und geben sie folgendes gefolgt von Return ein:

```
bash osmtool.sh serverinstall
```

Die folgende Installationsprozedur dauert etwa 20 Minuten.

Es werden gegebenenfalls Benutzername sowie Passwort abgefragt.

Nach diesem Installationsmarathon müssen sie ihren Server neu starten.

Benutzen sie Putty und geben sie folgendes gefolgt von Return ein:

```
reboot now
```

Es wird ihnen nun Conect Error angezeigt da sie keine Verbindung mehr zu ihrem Server haben, beenden sie diese und warten sie 5 - 10 Minuten dann können sie sich neu einwählen.

Öffnen sie jetzt über SFTP das Verzeichnis „/var/www/html“ ihres Servers und löschen die index Datei da sie Informationen über ihren Server preisgibt.

Anschließend kopieren sie den Inhalt von „OpenSim-Shell-Script/web/“ in ihr geöffnetes /var/www/html/ Verzeichnis. (Zumindest die index.html sollten sie kopieren) Ihre Webseite erscheint nun beim Aufruf leer. Später kommt ihre Webseite in dieses Verzeichnis.

Wir machen nun mit dem Grid weiter.

Sie benötigen jetzt eine Kopie der OpenSimulator Software.

Hier gibt es verschiedene Wege eine Version zu bekommen.

Wir nehmen hier einfach den Link der auf der Github Seite

<https://github.com/BigManzai/OpenSim-Shell-Script>

zu finden ist und Speichern sie diese ZIP Datei in ihrem Verzeichnis „/opt“.

Benutzen sie Putty und geben sie folgendes gefolgt von Return ein:

```
bash osmtool.sh gridkonfiguration
```

Dies erstellt nach abfragen alle erforderlichen Dateien samt Verzeichnisse und Datenbanken, die zum betrieb, des OpenSimulators erforderlich sind.

Mit ihrem Zettel kommen sie nun einfach durch die Konfigurationsabfragen.

Als Datenbank Namen können sie sich etwas aussuchen, und bitte alles notieren.

Sie können diese schritte durch erneutes aufrufen von „bash osmtool.sh gridkonfiguration“ wiederholen nur kann dann gemeckert werden das die Datenbanken schon vorhanden sind.

Wieviele Konfigurationen darf ich ihnen schreiben?

4

(4 Regionen - Welcome, Sandbox, Club und Shop Region)

Wohin darf ich diese schreiben? [opt]

Enter für opt

Ihre Server Adresse?

metaversum.org

Ihr SimulatorPort startet bei: [9010]

Enter für 9010

Bitte geben sie den mySQL/mariaDB Benutzernamen ihrer Datenbank an [opensim]:

Mustermann

Bitte geben sie das Passwort ihrer mySQL/mariaDB Datenbank an [opensim]:

psw123456

Datenbanken jetzt direkt anlegen [nein]:

ja

Bei der Erstinstallation ja ansonsten nein

Bitte geben sie den Datenbanknamen an [opensim]:

meta

Hier kann man angeben was man möchte Beispiel alles Datenbanken fangen mit „meta“ an.

Bitte geben sie den Namen ihrer Startregion an [Welcome]:

Metaversum

Bitte geben sie den Namen ihres Grids an [MyGrid]:

Metaversum

Bitte geben sie den Grid-Nickname an [MG]:

Meta

Möchten sie die Regionskonfigurationen direkt Aktivieren ja/nein [nein]:

ja

Jetzt werden 4 Konfigurationen für die Regionen angelegt die Aktiviert direkt nutzbar sind und nicht aktiviert die Endung .Beispiel tragen.

Möchten sie die Skriptkonfigurationen Aktivieren ja/nein [nein]:

ja

Die Konfigurationen sind nun für sie geschrieben worden und befinden sich in den korrekten Verzeichnissen.

Jetzt muss im Putty Fenster „bash osmtool.sh“ gestartet werden.

Es öffnet sich ein Fenster wählen sie dort „Build Funktionen“ aus.

In diesem BuildMenü wählen sie „OpenSimulator aus zip upgraden“ aus.

Die Versionsnummer steht in der ZIP Datei opensim-0.9.2.2.389.zip zwischen den letzten 2 Punkten ist diese zu finden.

Das nächste wird ausschließlich über Putty eingegeben.

(Ich automatisiere gerade die nachfolgenden eingaben, dies dauert aber noch eine Weile bis das funktioniert.)

Screen öffnet eine im Hintergrund laufende Konsole, in der sie einen Master Avatar kreieren müssen: (Info: Ohne Master Avatar funktioniert kein Grid.)

Im Robust den Master User Name setzen (Grid Besitzer festlegen)

```
screen -r RO
```

```
create user
```

```
    Max
```

```
    Mustermann
```

```
    max@mustermann.org
```

```
    psw123456
```

Der Rest ist egal einfach Enter drücken, wenn sie möchten.

Screen öffnet eine im Hintergrund laufende Konsole in der abfragen warten:

Den einzelnen Simulatoren einen Besitzer zuordnen. (Info: Ohne Besitzer startet die Region nicht.)

```
screen -r sim1
```

Regionen Besitzer Name und Immobilien Gruppe setzen

```
    Max
```

```
    Mustermann
```

```
    Meta Immobilien
```

```
screen -r sim2
```

Regionen Besitzer Name und Immobilien Gruppe setzen

Max

Mustermann

Meta Immobilien

```
screen -r sim3
```

Regionen Besitzer Name und Immobilien Gruppe setzen

Max

Mustermann

Meta Immobilien

```
screen -r sim4
```

Regionen Besitzer Name und Immobilien Gruppe setzen

Max

Mustermann

Meta Immobilien

Zum Schluss noch ihr neues Grid Neustarten mit:

```
bash osmtool.sh restart
```