



opensimMULTITool, Shell Script.

opensim.sh Basiert auf meinen EinzelscripTEN, an denen ich bereits 6 Jahre Arbeit und verbessere.

Da Server unterschiedlich sind, kann eine einwandfreie Funktion nicht gewährleistet werden, also bitte mit Bedacht verwenden.

Die Benutzung dieses Scripts, oder deren Bestandteile, erfolgt auf eigene Gefahr!!!

Erstellt und getestet ist opensim.sh, auf verschiedenen Ubuntu 18.04 Servern, unter verschiedenen Server Anbietern (Contabo, Hetzner etc.).

Dieses Script läuft auf einem Grid mit 40 Simulatoren genauso, wie mit zum Beispiel OsGrid angebundenen Simulatoren.

Es wird automatisch eine DATUM-multitool.log angelegt um nachzuverfolgen ob alles ordnungsgemäß ausgeführt wurde.

Konfiguration

In der opensim.cnf werden unter anderem Verzeichnispfade voreingestellt zum Beispiel home oder opt als Hauptverzeichnis.

Das Neuerstellen über "opensim.sh osstruktur" wird nicht nur die Struktur für ein Grid erstellt sondern auch die SimulatorList.ini.

Diese Dateien müssen am Ende eine Leerzeile haben. Die Startreihenfolge ergibt sich aus der Aufstellung.

Bitte beachtet der Verzeichnisname des OpenSimulator ist gleichzeitig der Screen Name.

Wird kein Robust oder Money Verzeichnis gefunden, werden diese auch nicht gestartet.

In dieser Anleitung gehe ich von folgender Konstellation aus Grid mit Robust Server, Money Server und eine Region im Verzeichnis sim1 mit dem Namen Welcome.

Die Befehle können entweder direkt im Verzeichnis *opt mit* ./opensim.sh oder aber mit dem Verzeichnispfad /opt/opensim.sh aufgerufen werden.

hilfe - hat keine Parameter

Eine einfache Hilfe als Übersicht.

Beispiel: `/opt/opensim.sh` oder `/opt/opensim.sh hilfe`

restart - hat keine Parameter

Startet das gesamte Grid neu.

Beispiel: `/opt/opensim.sh restart` oder `/opt/opensim.sh r`

autostop - hat keine Parameter

Stoppt das gesamte Grid.

Beispiel: `/opt/opensim.sh autostop`

autostart - hat keine Parameter

Startet das gesamte Grid.

Beispiel: `/opt/opensim.sh autostart`

works - Verzeichnisname

Einzelne screens auf Existenz prüfen.

Beispiel: `/opt/opensim.sh works sim1`

osstart - Verzeichnisname

Startet einen einzelnen Simulator.

Beispiel: `/opt/opensim.sh osstart sim1`

osstop - Verzeichnisname

Stoppt einen einzelnen Simulator.

Beispiel: `/opt/opensim.sh`

meineregionen - hat keine Parameter

listet alle Regionen aus den Konfigurationen auf.

Beispiel: `/opt/opensim.sh meineregionen`

autologdel - hat keine Parameter

Löscht alle Log Dateien.

Beispiel: `/opt/opensim.sh autologdel`

automapdel - hat keine Parameter

Löscht alle Map Karten.

Beispiel: `/opt/opensim.sh automapdel`

Erweiterte Funktionen

regionbackup - Verzeichnisname Regionsname

Backup einer ausgewählten Region.

Beispiel: `/opt/opensim.sh regionbackup sim1 Welcome`

assetdel - screen_name Regionsname Objektname

Einzelnes Asset löschen.

Beispiel: `/opt/opensim.sh assetdel sim1 Welcome Object`

oscommand - Verzeichnisname Region Konsolenbefehl Parameter

Konsolenbefehl senden.

Beispiel: `/opt/opensim.sh oscommand sim1 Welcome alert "Hallo Welt"`

gridstart - hat keine Parameter

Startet Robust und den MoneyServer.

Beispiel: `/opt/opensim.sh gridstart`

gridstop - hat keine Parameter

Beendet Robust und den MoneyServer.

Beispiel: `/opt/opensim.sh gridstop`

rostart - hat keine Parameter

Startet Robust Server.

Beispiel: `/opt/opensim.sh rostart`

rostop - hat keine Parameter

Stoppt Robust Server.

Beispiel: `/opt/opensim.sh rostop`

mostart - hat keine Parameter

Startet Money Server.

Beispiel: `/opt/opensim.sh mostart`

mostop - hat keine Parameter

Stoppt Money Server.

Beispiel: `/opt/opensim.sh mostop`

autosimstart - hat keine Parameter

Startet alle Regionen.

Beispiel: `/opt/opensim.sh autosimstart`

autosimstop - hat keine Parameter

Beendet alle Regionen.

Beispiel: `/opt/opensim.sh autosimstop`

autoscreenstop - hat keine Parameter

Killt alle OpenSim Screens.

Beispiel: `/opt/opensim.sh autoscreenstop`

logdel – Verzeichnisname

Löscht alle Simulator Log Dateien im Verzeichnis.

Beispiel: `/opt/opensim.sh logdel`

mapdel – Verzeichnisname

Löscht alle Simulator Map-Karten im Verzeichnis.

Beispiel: `/opt/opensim.sh mapdel`

settings - hat keine Parameter

setzt Linux Einstellungen.

Beispiel: `/opt/opensim.sh settings`

configlesen – Verzeichnisname
Alle Regionskonfigurationen im Verzeichnis anzeigen.
Beispiel: `/opt/opensim.sh configlesen`

Experten Funktionen

osupgrade - hat keine Parameter
Installiert eine neue OpenSim Version.
Beispiel: `/opt/opensim.sh osupgrade`

autoregionbackup - hat keine Parameter
Backup aller Regionen.
Beispiel: `/opt/opensim.sh autoregionbackup`

oscopy – Verzeichnisname
Kopiert den Simulator aus dem Verzeichnis opensim.
Beispiel: `/opt/opensim.sh oscopy sim1`

osstruktur - ersteSIM letzteSIM
Legt eine Verzeichnisstruktur an.
Beispiel: `/opt/opensim.sh osstruktur 1 5 # hier: robust und sim1-5`

osprebuild – Versionsnummer
Ändert die Versionseinstellungen 0.9.2.XXXX
Beispiel: `/opt/opensim.sh osprebuild 1160`

compilieren - hat keine Parameter
Kopiert fehlende Dateien und Kompiliert.
Beispiel: `/opt/opensim.sh compilieren`

oscompi - hat keine Parameter
Kompiliert einen neuen OpenSimulator ohne vorher Scripte oder MoneyServer zu kopieren.
Beispiel: `/opt/opensim.sh oscompi`

scriptcopy - hat keine Parameter
Kopiert die Scripte in den Source.
Beispiel: `/opt/opensim.sh scriptcopy`

moneycopy - hat keine Parameter
Kopiert Money Source in den OpenSimulator Source.
Beispiel: `/opt/opensim.sh moneycopy`

osdelete - hat keine Parameter
Löscht alte OpenSim Version.
Beispiel: `/opt/opensim.sh osdelete`

regionsiniteilen - Verzeichnisname Region
kopiert aus der Regions.ini eine Region heraus.
Beispiel: `/opt/opensim.sh regionsiniteilen sim1 Welcome`

autoregionsniten - hat keine Parameter
aus allen Regions.ini alle Regionen vereinzeln.
Beispiel: `/opt/opensim.sh autoregionsniten`

RegionListe - hat keine Parameter
Die RegionList.ini erstellen.
Beispiel: `/opt/opensim.sh RegionListe`

Regionsdateiliste - -b Bildschirm oder -d Datei – Verzeichnisname
Regionsdateiliste erstellen.
Beispiel: `/opt/opensim.sh Regionsdateiliste -b sim1`

osgitholen - hat keine Parameter
kopiert eine OpenSimulator Git Entwicklerversion und speichert sie im Verzeichnis /opt.
Beispiel: `/opt/opensim.sh osgitholen`

terminator - hat keine Parameter
Killt alle laufenden Screens.
Beispiel: `/opt/opensim.sh terminator`

Informationen

Die Struktur baut sich folgendermaßen auf:

robust (Robust Server und eventuell Money Server)
sim1 (Welcome Region)
sim2 (Weitere Regionen)
sim3 (Weitere Regionen)
... (Alle weiteren Regionen)

Es sollten nicht mehr als 15 Regionen pro Sim betrieben werden, Ausnahme ist die Welcome Region, diese sollte einzeln laufen und möglichst klein gehalten werden.

Systemvoraussetzungen für den Betrieb des OpenSimulator:

2 Core Prozessor, 2 GB RAM (1GB OpenSim + 1GB Datenbank) pro Sim zuzüglich eventuell robust und Money welches aber von der Anzahl der Regionen und Avatar Accounts abhängig ist.

Pro Avatar Account sollte man 20-50GB an Robust Datenbankvolumen einkalkulieren.

Automatisch starten

Cron so geht es bei mir:

Crontab anzeigen:

```
crontab -l
```

Crontab bearbeiten oder erstellen:

```
crontab -e
```

Nachfolgende 2 Zeilen unten im mit "crontab -e" geöffneten Crontab einfügen.

```
# Restart um 6 Uhr
```

```
0 6 * * * /opt/opensim.sh restart
```

(Format: Minute=0, Stunde=6)

Crontab speichern:

STRG o

Dateinamen mit Return bestätigen

STRG x zum beenden

Crontab zum prüfen noch einmal anzeigen:

```
crontab -l
```