

Wie oft kommt es vor, dass man unterwegs ist und eine SSH-Verbindung zu einem Server benötigt.

Das mobile Internet ist nicht immer das stabilste und so kommt es öfters als gewollt zu Verbindungsabbrüchen.

Dies ist eine Anleitung, um mosh unter CentOS 7 zu installieren und die Firewall (firewalld) zu konfigurieren.

## Mosh

Hier baut mosh eine Brücke vom altbewährten SSH zu einem verbindungslosen Protokoll wie UDP.

## Installation

```
yum install mosh
```

## Firewall

In der Firewall müssen die für Port's 60000-61000 (Standard; änderbar) geöffnet werden

Um in der Firewall den Service „mosh“ auswählen zu können, muss ein Servicefile erstellt werden.

</etc/firewalld/service/mosh.xml>

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<service>
  <short>mobile shell with roaming and intelligent local echo</short>
  <description>mosh (mobile shell) is a remote terminal application
that supports intermittent connectivity, allows roaming, and provides
speculative local echo and line editing of user
keystrokes.</description>
  <port protocol="udp" port="60000-61000"/>
</service>
```

Firewall öffnen

```
firewall-cmd --add-service=mosh --permanent --zone=public
firewall-cmd --reload
```

## Nutzung

Auf dem Server muss kein Dienst laufen. mosh wird „on-the-fly“ gestartet.

## Verbindungsaufbau:

- mosh (Client) baut eine SSH-Verbindung (Server) auf (authentifizierung und login)
- Es wird geprüft, ob mosh(-server) installiert ist
- Ist mosh(-server) installiert, wird über UDP Port 60000 - 61000 eine Verbindung aufgebaut (Protokoll SSP: State Synchronization Protocol)
- Verschlüsselung

## Probleme

Wo Licht ist, ist auch Schatten

mosh unterstützt nicht (laut man-Page:

- X Forwarding
- non-interactive use of SSH
- Port-Forwarding
- sshfs

## Quellen

- <https://wiki.ubuntuusers.de/Mosh/>
- <https://mosh.org/>
- man mosh
- man mosh-server

From:

<https://wiki.da-checka.de/> - **PSwiki**

Permanent link:

<https://wiki.da-checka.de/doku.php/wiki/dienste/mosh>

Last update: **2020/03/25 11:21**

