

# Linux am Dienstag

## SSH: Advanced Operations I

# Linux am Dienstag - SSH: All Inclusive

Wir hatten

SSH, SCP, SFTP, SSHFS, SSH-VPN

# Linux am Dienstag - SSH: All Inclusive

Was wir nicht hatten..

# Linux am Dienstag - SSH: Advanced Operations

## SSH Option: Compression

# Linux am Dienstag - SSH: Advanced Operations

```
ssh -C username@servername
```

# Linux am Dienstag - SSH: Advanced Operations

SSH Option: X11-Forward

# Linux am Dienstag - SSH: Advanced Operations

```
ssh -C -Y user@servername
```

# Linux am Dienstag - SSH: Advanced Operations

und dann?

# Linux am Dienstag - SSH: Advanced Operations

...einfach die Anwendung starten!

# Linux am Dienstag - SSH: Advanced Operations

Hinweis:

Wayland hat kein Remote-Rendering.

# Linux am Dienstag - SSH: Advanced Operations

```
[marius ~]$ ssh -C -Y  
linuxamdienstag@192.168.122.161  
Last login: Mon Oct 17 22:58:15 2022  
/usr/bin/xauth:  file  
/home/linuxamdienstag/.Xauthority does not exist
```

# Linux am Dienstag - SSH: Advanced Operations

## SSHFS: Zugriff für Alle

## Linux am Dienstag - SSH: Advanced Operations

Da SSHFS das entfernte Verzeichnis via FUSE für den jeweiligen aufrufenden Benutzer mounted, können andere Benutzer nicht darauf zugreifen.

# Linux am Dienstag - SSH: Advanced Operations

Das kann man aber ändern!

## Linux am Dienstag - SSH: Advanced Operations

damit das klappt, muß die fuse.conf es erlauben:

```
# cat /etc/fuse.conf  
user_allow_other
```

# Linux am Dienstag - SSH: Advanced Operations

interessante Optionen von SSHFS:

nosuid,nodev,loop,  
encryption,fsck,nonempty,  
**allow\_root,allow\_other**

# Linux am Dienstag - SSH: Advanced Operations

<code>allow_root</code>	Zugriff nur für Root und Benutzer
<code>allow_other</code>	Zugriff aller anderen Benutzer erlauben

# Linux am Dienstag - SSH: Advanced Operations

## Prämisse

SSHFS als Benutzer gemounted

und

als root aufgelistet

# Linux am Dienstag - SSH: Advanced Operations

## Mount ohne allow\_other

```
d???????????? ? ?      ?      ?      ?      ?      ? mnt
```

## Mount mit allow\_other

```
dr-xr-xr-x. 1 root  root      4096 14. Jun 10:40 mnt
```

# Linux am Dienstag - SSH: Advanced Operations

ganze Verzeichnisse auf einen  
entfernten PC kopieren

## Linux am Dienstag - SSH: Advanced Operations

SCP kann einzelne Dateien kopieren,  
aber manchmal reicht das nicht.

## Linux am Dienstag - SSH: Advanced Operations

```
ssh -C user@server 'tar cz /' > tarfile.tgz
```

# Linux am Dienstag - SSH: Advanced Operations

```
tar cz /tmp | ssh root@server 'tar xz -C /copyoftmp'
```

# Linux am Dienstag - SSH: Advanced Operations

Glückwunsch. Geschafft!