

# Fernzugriff auf Ihren Speicherplatz (Fileservice) unter Linux mit der Kommandozeile

Anleitung für Studierende  
Zuletzt aktualisiert: Februar 2016

## Voraussetzungen

- Aktiver Studierenden-Account in UNIGRAZonline

**WebDAV** (*Web-based Distributed Authoring and Versioning*)  
ist ein offener Standard zur Bereitstellung von Dateien im Internet.

## Schritt 1 — Linux Kommandozeile

- Diese Konfiguration basiert auf fuse und davfs2: <http://savannah.nongnu.org/projects/davfs2>  
Installation & Konfiguration können je nach Distribution abweichen.
- Diese Anleitung zeigt beispielhaft die Installation unter **CentOS 64bit** und **Debian 10.10 32bit**.
- Das persönliche Verzeichnis wird mit dieser Vorgehensweise *nicht automatisch verbunden* sondern **muss** von dem/der lokalen BenutzerIn verbunden werden. Dies kann bei Bedarf leicht angepasst werden, sprengt aber den Rahmen dieser Anleitung.
- Bitte speichern Sie Ihr Passwort im Laufe der Installation **nur** im Klartext, wenn es die restliche Konfiguration und Absicherung des Computers zulassen.
- Werte, die bei der Installation angepasst werden müssen, sind in eckigen Klammern und fett dargestellt „[...]“. Die eckigen Klammern bitte nicht übernehmen, sie dienen nur der Abgrenzung.

## Schritt 2 — Download des RPM Pakets unter RedHat, CentOS

Für **RedHat** kann das Paket bei <http://rpmrepo.org/> heruntergeladen werden. Weitere Information finden Sie unter diesem Link: [http://pkgs.org/centos-5-rhel-5/rpmforge-x86\\_64/davfs2-1.4.6-1.e15.rf.x86\\_64.rpm.html](http://pkgs.org/centos-5-rhel-5/rpmforge-x86_64/davfs2-1.4.6-1.e15.rf.x86_64.rpm.html)

## Schritt 3 — Installation

Bitte beachten Sie, dass gegebenenfalls weitere Pakete als Voraussetzung installiert werden müssen!

```
[root@linux]# wget http://apt.sw.be/redhat/e15/en/x86_64/rpmforge/RPMS/davfs2-1.4.6-1.e15.rf.x86_64.rpm
[root@linux]# rpm -Uvh davfs2-1.4.6-1.e15.rf.x86_64.rpm
```

## Installation unter RedHat, CentOS, etc. mit rpmforge als Repository

```
[root@linux]# yum install davfs2
```

### Installation unter Ubuntu 10

```
[user@linux:~$ sudo apt-get install davfs2
```

## Schritt 4 — Konfiguration

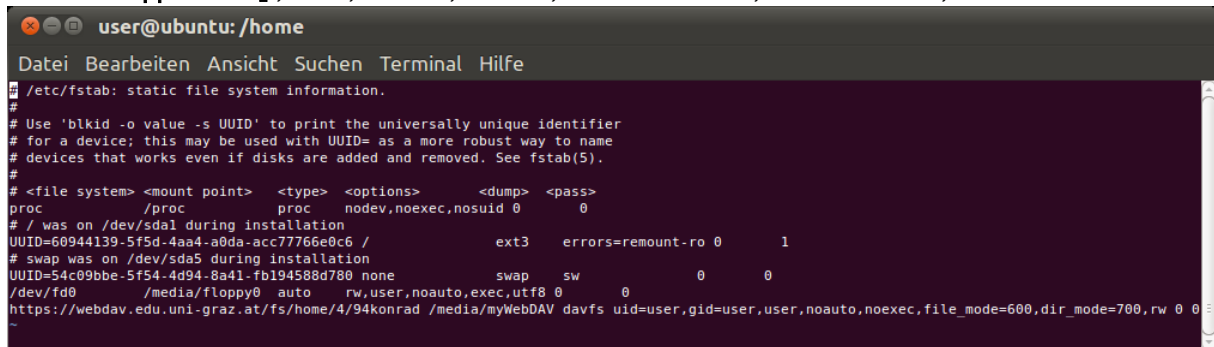
Die Konfiguration wird als **root** durchgeführt:

```
[lokaler_benutzer@linux]# sudo su -
```

Ergänzen Sie die Datei /etc/fstab um eine Zeile für das persönliche Verzeichnis

```
[root@linux]# vi /etc/fstab
```

```
https://webdav.edu.uni-graz.at/fs/home/[2. Zeichen des
Benutzernamens]/[Benutzername] /media/myWebDAV davfs uid=[lokaler
Benutzername],gid=[lokaler
Gruppenname],user,noauto,noexec,file_mode=600,dir_mode=700,rw 0 0
```



```
user@ubuntu: /home
Datei Bearbeiten Ansicht Suchen Terminal Hilfe
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid -o value -s UUID' to print the universally unique identifier
# for a device; this may be used with UUID= as a more robust way to name
# devices that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
proc /proc proc nodev,noexec,nosuid 0 0
# / was on /dev/sda1 during installation
UUID=60944139-5f5d-4aa4-a0da-acc77766e0c6 / ext3 errors=remount-ro 0 1
# swap was on /dev/sda5 during installation
UUID=54c09bbe-5f54-4d94-8a41-fb194588d780 none swap sw 0 0
/dev/fd0 /media/floppy0 auto rw,user,noauto,exec,utf8 0 0
https://webdav.edu.uni-graz.at/fs/home/4/94konrad /media/myWebDAV davfs uid=user,gid=user,user,noauto,noexec,file_mode=600,dir_mode=700,rw 0 0
```

```
[root@linux]# usermod -a -G davfs2 [lokaler Benutzername]
```

```
[root@linux]# mkdir -p /media/myWebDAV
```

```
[root@linux]# chown [lokaler Benutzer] /media/myWebDAV
```

```
[root@linux]# chmod 700 /media/myWebDAV
```

Damit BenutzerInnen außer root das myWebDAV Verzeichnis mounten können, muss die ausführbare Datei **mount.davfs** mit **SetUID Rechten** ausgestattet werden.

```
[root@linux]# chmod +s `which mount.davfs`
```

Bei einigen Linux Distributionen ist das Root-Verzeichnis unterschiedlichen Daemons und Systemprogrammen als Homeverzeichnis zugewiesen. **Mount.davfs** verhindert das mounten durch normale Benutzer in fremden Homeverzeichnissen, außer deren Besitzer werden in der davfs2 Konfiguration vom Check ausgenommen.

**Achtung:** Die Ausgabe vom nächsten Befehl ist als Beispiel zu sehen (CentOS 5.5) und kann bei anderen Distributionen andere Linux Accounts enthalten!

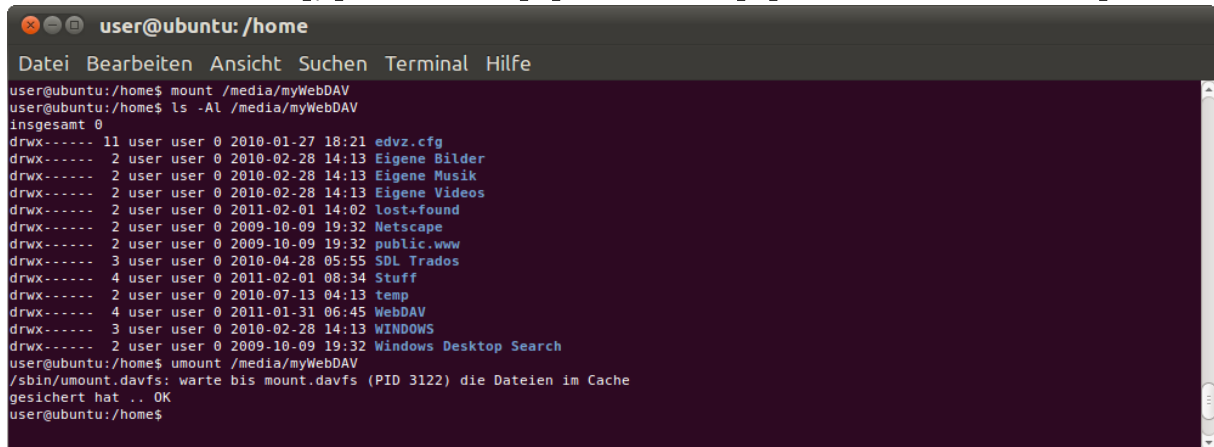
```
[root@linux]# grep -e '^.*:.*:.*:.*:.*:\/:.*$' /etc/passwd | cut -d: -f1
nobody
dbus
avahi
nscd
distcache
rpc
haldaemon
```

Im nächsten Schritt werden die **Konten**, die im vorigen Befehl ausgegeben wurden, in der systemweiten davfs2 Konfiguration von der Überprüfung ausgeschlossen.

```
[root@linux]# vi /etc/davfs2/davfs2.conf
ignore_home          nobody,dbus,avahi,nsd,distcache,rpc,haldaemon
```

Falls es die Umstände zulassen, kann das Passwort auf dem Linuxrechner gespeichert werden. *Bitte beachten Sie, dass Sie damit ihr zentrales UNIGRAZonline-Passwort im Klartext abspeichern müssen.* Stellen Sie unbedingt sicher, dass Ihr Passwort nicht von anderen eingesehen werden kann!

```
[root@linux]# mkdir /home/[lokaler Benutzer]/.davfs2
[root@linux]# touch /home/[lokaler Benutzer]/.davfs2/secrets
[root@linux]# chown -R [lokaler Benutzer] /home/[lokaler Benutzer]/.davfs2
[root@linux]# chmod 600 /home/[lokaler Benutzer]/.davfs2/secrets
[root@linux]# ls -Al /home/[lokaler Benutzer]/.davfs2/
-rw----- 1 user root 143 Jul 29 2009 secrets
[root@linux]# vi /home/[lokaler Benutzer]/.davfs2/secrets
https://webdav.edu.uni-graz.at/fs/home/[2. Zeichen des
Benutzernamens]/[Benutzername] [Benutzername] [UNIGRAZonline-Passwort]
```



```
user@ubuntu: /home
Datei Bearbeiten Ansicht Suchen Terminal Hilfe
user@ubuntu:/home$ mount /media/myWebDAV
user@ubuntu:/home$ ls -Al /media/myWebDAV
insgesamt 0
drwx----- 11 user user 0 2010-01-27 18:21 edvz.cfg
drwx----- 2 user user 0 2010-02-28 14:13 Eigene Bilder
drwx----- 2 user user 0 2010-02-28 14:13 Eigene Musik
drwx----- 2 user user 0 2010-02-28 14:13 Eigene Videos
drwx----- 2 user user 0 2011-02-01 14:02 lost+found
drwx----- 2 user user 0 2009-10-09 19:32 Netscape
drwx----- 2 user user 0 2009-10-09 19:32 public.www
drwx----- 3 user user 0 2010-04-28 05:55 SDL Trados
drwx----- 4 user user 0 2011-02-01 08:34 Stuff
drwx----- 2 user user 0 2010-07-13 04:13 temp
drwx----- 4 user user 0 2011-01-31 06:45 WebDAV
drwx----- 3 user user 0 2010-02-28 14:13 WINDOWS
drwx----- 2 user user 0 2009-10-09 19:32 Windows Desktop Search
user@ubuntu:/home$ umount /media/myWebDAV
/sbin/umount.davfs: warte bis mount.davfs (PID 3122) die Dateien im Cache
gesichert hat .. OK
user@ubuntu:/home$
```

## Schritt 5 — Verbinden und Trennen

Das Verzeichnis am Server kann nun von der Kommandozeile aus *verbunden* werden:  
[lokaler\_benutzer@linux ~] mount /media/mywebDAV

Nach der Verwendung wird das Verzeichnis wie folgt wieder *getrennt*:  
[lokaler\_benutzer@linux ~] umount /media/mywebDAV