Installation

```
sudo apt-get install vsftpd openssl
```

SSL-Schlüssel erstellen

```
sudo openssl req -x509 -nodes -days 730 -newkey rsa:1024 -keyout
/etc/vsftpd.pem -out /etc/vsftpd.pem
chmod 600 /etc/vsftp.pem
```

Bei der Zertifikatserstellung werden folgende Fragen getstellt. Zur Identifikation ist es nötig, die richtigen Dinge einzutragen

<html>Country Name (2 letter code) [GB]:   Land (z.B. DE) State or Province Name (full name) [Berkshire]:   Bundesland (z.B. Bayern) Locality Name (eg, city) [Newbury]:   Stadt (z.B. München) Organization Name (eg, company) [My Company Ltd]:   eigener Name Organizational Unit Name (eg, section) []:   Bezeichnung des Dienstes (z.B. FTP-Server) Common Name (eg, your name or your server's hostname) []:   Name, unter dem der Rechner zu erreichen ist (z.B. www.microsoft.de) Email Address []:   eMail-Adresse </html>

Datei mit Accounts erstellen, die sich nicht am FTP anmelden können

```
sudo -s
cat /etc/passwd | cut -d“:“ -f1 > /etc/vsftpd.user_deny
```

Aus der entstandenen Liste (es sind alle Benutzer enthalten) müssen die alle FTP-Nutzer herausgelöscht werden

Logfile für alle lesend setzen

```
sudo chmod go+r /var/log/vsftpd.log
```

Konfigurationsdateien

/etc/vsftpd.conf

<filebash vsftpd.conf> # daemon started from an initscript. listen=YES # Allow anonymous FTP? (Beware - allowed by default if you comment this out). anonymous_enable=NO # Schalter, um Account aus einer Liste zugriff zu verbieten userlist_enable=YES # Liste mit zugriffsberechtigen usern userlist_file=/etc/vsftpd.user_deny # Uncomment this to allow local users to log in. local_enable=YES # Uncomment this to enable any form of FTP write command. write_enable=YES # Default umask for local users is 077. You may wish to change this to 022, # if your users expect that (022 is used by

most other ftpd's) local_umask=022 # Uncomment this to allow the anonymous FTP user to upload files. This only # has an effect if the above global write enable is activated. Also, you will # obviously need to create a directory writable by the FTP user. anon_upload_enable=NO # Uncomment this if you want the anonymous FTP user to be able to create # new directories. anon_mkdir_write_enable=NO # Activate directory messages - messages given to remote users when they # go into a certain directory. dirmessage_enable=YES # Activate logging of uploads/downloads. xferlog_enable=YES # Make sure PORT transfer connections originate from port 20 (ftp-data). connect_from_port_20=YES # You may override where the log file goes if you like. The default is shown # below. xferlog_file=/var/log/vsftpd.log # If you want, you can have your log file in standard ftpd xferlog format xferlog_std_format=YES # You may change the default value for timing out an idle session. idle_session_timeout=600 # You may change the default value for timing out a data connection. data_connection_timeout=120 # You may fully customise the login banner string: ftpd_banner=Welcome to da-checka's FTP. chroot_local_user=YES # This option should be the name of a directory which is empty. Also, the # directory should not be writable by the ftp user. This directory is used # as a secure chroot() jail at times vsftpd does not require filesystem # access. secure_chroot_dir=/var/run/vsftpd # This string is the name of the PAM service vsftpd will use. pam_service_name=vsftpd # Einstellungen fuer ssl-verschluesselung ssl_enable=YES allow_anon_ssl=NO force_local_data_ssl=NO force_local_logins_ssl=NO

ssl_tlsv1=YES ssl_sslv2=NO ssl_sslv3=NO

This option specifies the location of the RSA certificate to use for SSL # encrypted connections. rsa_cert_file=/etc/vsftpd.pem

Diese Option gibt an, dass die Lokale Systemzeit und nicht GMT genutzt wird use_localtime=YES

Einstellungen fuer den SSL-verschluesselten Datenverkehr von aussen # Die angegebenen Ports muessen in der FritzBox weitergeleitet werden #pasv_addr_resolve=yes #pasv_address=da-checka.ath.cx pasv_min_port=22000 pasv_max_port=22015 pasv_promiscuous=YES setproctitle_enable=YES session_support=YES </file>

Skript zur erstellung eines FTP-Benutzers

In /usr/local/bin ein Skript mit folgendem Inhalt erstellen

ftpuser_create

```
# Kleines Programm zum erstellen eines ftp-Nutzers mit mount des
Verzeichnisses fuer_alle

# Prüfen, ob das Script als root aufgerufen wurde
if [ `id -u` -ne "0" ]
then
        echo "You must be root"
        exit 1
fi

if [ $# = "1" ]
then
        user=$1
```

```
        # PrÃüft, ob der eingegeben User schon existiert
        if ! id $user>/dev/null 2>&1
        then
                #User wird angelegt
                if sudo useradd -d /home/$user -m -s /bin/false $user
                then
                        echo "Nutzer $user angelegt"
                        # Passwort generieren
                        password=`cat /dev/urandom | tr -cd 'a-z0-9' |
head -c8`
                        # Abfrage, ob generiertes Passwort verwendet
werden soll
                        echo -e "Wollen Sie das Passwort $password
verwende? [J] \c"
                        read fragepasswd
                        case $fragepasswd in
                                j|J|"")
                                printf "%s\n%s" $password $password >
$passwordfile
                                sudo passwd $user < $passwordfile >
/dev/null 2>&1
                                sudo rm $passwordfile
                                ;;
                                *)
                                sudo passwd $user
                        esac

                        # Abfrage, ob Passwort gespeichert werden soll
                        echo -e "Wollen Sie das Passwort speichern? [J]
\c"
                        read fragespeicher
                        case $fragespeicher in
                                j|J|"")
                                printf "%s\t%s\n" $user $password >>
$speicherpfad
                                ;;
                                *)
                        esac

                        # Verzeichnis wird ür den Mountpoint angelegt
                        sudo mkdir /home/$user/fuer_alle
                        # Anlegen des oeffentl. Verzeichnisses fuer
Apache
                        sudo mkdir /home/$user/public_html
                        sudo chown $user.$user /home/$user/public_html
                        # Eintrag in die fstab wird geschrieben,
                        # damit automatisch gemountet wird
                        echo -e
"/home/fuer_alle\t/home/$user/fuer_alle\text3\tbind\t0\t0" >>
/etc/fstab
                        # Mountpoint einhängen
```

```
                        /bin/mount -a
                fi
        else
                echo -e "Nutzer gibt es schon"
        fi
else
        echo -e "Falsche Parameter"
fi
```

Script zum löschen eines FTP-Benutzers

in /usr/local/bin ein Skript mit folgendem Inhalt erstellen

ftpuser_del

```
#!/bin/bash

user=$1

#Pruefen, ob das Progamm als root gestartet wurde
if [ ! `id -u` = "0" ]
then
        echo "You must be root"
        exit 1
fi

#Pruefen, ob Benutzer existiert
if ! id -u $user>/dev/null 2>&1
then
        echo -e "$user existiert nicht\nProgramm beendet"
        exit 1
fi

#Mountpunkt umounten, damit beim loeschen nicht fuer_alle geloescht
wird
if ! umount /home/$user/fuer_alle>/dev/null 2>&1
then
        echo -e "umount nicht erfolgreich\nProgramm beendet"
        exit 1
fi

#Nutzer wird mit home-Verzeichnis geloescht
if ! userdel -r $user
then
        echo -e "userdel nicht erfolgreich\nProgramm beendet"
        exit 1
fi
```

```
#Eintrag fuer den Nutzer aus der fstab loeschen
cp /etc/fstab /etc/fstab.orig
if ! grep -v "/home/$user/fuer_alle" /etc/fstab > /etc/fstab.neu
then
        echo -e "schreiben der fstab.neu fehlgeschlagen\nProgramm
beendet"
        exit 1
fi

mv /etc/fstab.neu /etc/fstab
```

ftpwho für vsftpd

ftpwho-Skript nach /usr/local/bin schreiben

ftpwho

```
#!/bin/bash

#Funktion, um eine Linie zu zeichnen
function linie(){
echo "----------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------"
}

#setzen des Seperators, damit das Array befüllt werden kann
IFS=$'\n'

#Einlesen der Daten in ein Array "Daten"
Daten=( `ps -C vsftpd -o user,pid,stime,cmd | grep "vsftpd:" | egrep -v
'root|nobody' | tr -s ' ' ' ' ` )

# Zeichnen der ersten Tabellenspalte
echo -e "\nftpwho for vsftpd\n"
linie
printf "| %-15s| %-5s | %-17s| %-10s| %-60s|\n" User Start IP Up/Down
File
linie
#echo "Ausgabe des Arrays"
for (( i=0 ; $i<${#Daten[*]} ; i=i+1))
do

        IFS=$' '
        #Befüllen des Zweiten Arrays, das für jede Zeile zuständig ist
        Zeile=( ${Daten[$i]} )


#       Testschleife, um das Array Zeile[] auszugeben
```

```
#       for (( zaehler=0 ; $zaehler<${#Zeile[*]} ; zaehler=zaehler+1 ))
#       do
#               echo Zeile $zaehler: ${Zeile[$zaehler]}
#       done


        #Wenn nicht der Username sondern die UID ausgegeben wird, wird
dies behoben
        case ${Zeile[0]:0:1} in
                0|1|2|3|4|5|6|7|8|9)
                        user=`grep :${Zeile[0]}: /etc/passwd | cut -
d":" -f1`
                ;;
                *)
                        user=${Zeile[0]}
        esac

        #Zeit und IP aus dem Array in Variablen schreiben
        zeit=${Zeile[2]}
        ip=${Zeile[4]%%/*:}
        # Umwandeln der Worte STOR in "Upload", RETR in "Download" und
IDLE in "-"
        case ${Zeile[5]} in
                STOR)
                        updown="Upload"
                ;;
                RETR)
                        updown="Download"
                ;;
                IDLE)
                        updown="-"
                ;;
                *)
        esac

        what=''
        for (( z=6 ; $z<${#Zeile[*]} ; z=z+1))
        do
#               echo $z
                what=$what\ ${Zeile[$z]}
#               echo $what
        done
        # Setzen des Seperierungszeichens, damit die Ausgabe richtig
formatiert wird
        IFS=$''
        # Ausgabe der jeweiligen ArrayZeile
        printf "| %-15s| %-5s | %-17s| %-10s| %-60s|\n" $user $zeit $ip
$updown $what;

done
```

```
if [ ! $i = "0" ]
then
        linie
fi

echo
```

From:
https://wiki.da-checka.de/ - **PSwiki**

Permanent link:
https://wiki.da-checka.de/doku.php/wiki/dienste/vsftpd?rev=1298461077

Last update: **2011/02/23 12:37**