

Linux 1 Lektion 2 – Dela mapp mellan värd och gäst-OS

För att underlätta delning av filer mellan gäst-OS och värd-OS kan man dela en mapp.

Det går till så att man delar en mapp från värden med gäst-OS:et, som sen kan montera den delade mappen i filsystemet.

I VirtualBox måste man installera "Guest Additions" för att det ska fungera. I din snurrande Linux-VM, Gå till "Devices" och välj "Insert Guest Additions CD image".

Montera cdn i katalogen "/cdrom":

```
sudo mkdir -p /media/cdrom; sudo mount -o ro /dev/sr0 /media/cdrom
```

För att kunna installera "Guest Additions" behövs några ytterligare paket.

Installera så här:

```
sudo apt-get update  
sudo apt install gcc make perl bzip2 tar
```

(OBS! inget "a" i perl)

Gå till "/media/cdrom" och installera:

```
cd /media/cdrom  
sudo ./VBoxLinuxAdditions.run
```

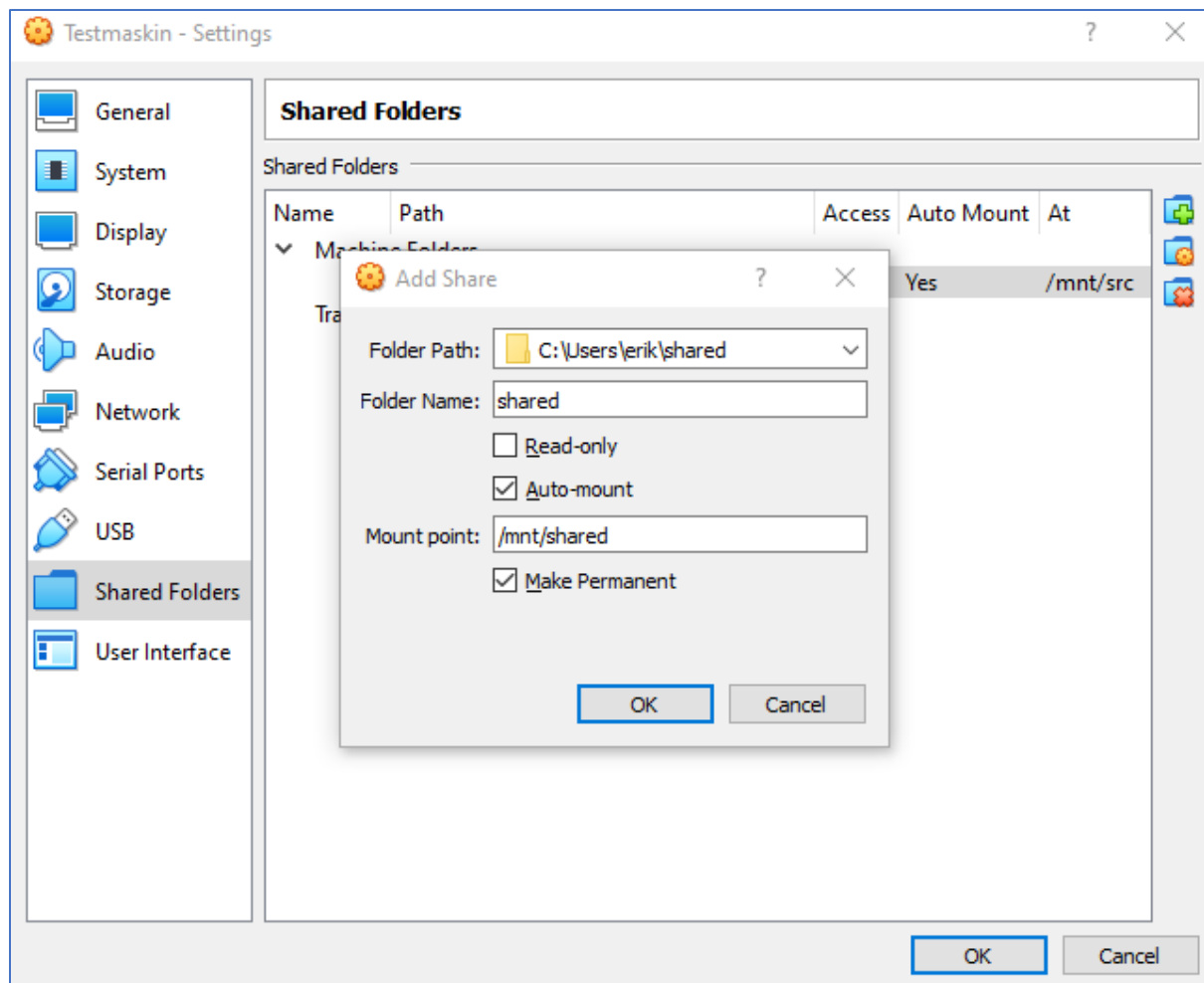
Tips: Det räcker att skriva "./V", [tab], "L", [tab] istället för att skriva hela VBox...

Det borde se ut ungefär så här:

```
erkkah@bosse:/cdrom$ sudo ./VBoxLinuxAdditions.run  
[sudo] password for erkkah:  
Verifying archive integrity... All good.  
Uncompressing VirtualBox 6.1.18 Guest Additions for Linux.....  
VirtualBox Guest Additions installer  
Removing installed version 6.1.18 of VirtualBox Guest Additions...  
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-4.15.0-135-generic  
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-4.15.0-136-generic  
Copying additional installer modules ...  
Installing additional modules ...  
VirtualBox Guest Additions: Starting.  
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel  
modules. This may take a while.  
VirtualBox Guest Additions: To build modules for other installed kernels, run  
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup <version>  
VirtualBox Guest Additions: or  
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup all  
VirtualBox Guest Additions: Building the modules for kernel 4.15.0-136-generic.  
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-4.15.0-136-generic  
VirtualBox Guest Additions: Running kernel modules will not be replaced until  
the system is restarted  
erkkah@bosse:/cdrom$
```

Starta om!

Nu kan du gå till inställningarna för din VM och lägga till en "Shared Folder":



I exemplet här kommer Windows-mappen "shared" delas och monteras på /mnt/shared.

Klicka OK och OK.

Om du nu går till din Linux-VM och tittar i /mnt så borde din delade mapp finnas där:

```
erkkah@bosse:~$ cd /mnt
erkkah@bosse:/mnt$ ls
shared
erkkah@bosse:/mnt$
```

Men - försöker du lista innehållet i mappen blir det stopp:

```
erkkah@bosse:~$ cd /mnt
erkkah@bosse:/mnt$ ls
shared
erkkah@bosse:/mnt$ ls shared
ls: cannot open directory 'shared': Permission denied
erkkah@bosse:/mnt$ _
```

Det beror på att min användare "erkkah" inte har rättigheter att läsa i den nya mappen. För att få rättigheter kan vi antingen ändra så att **alla** användare på systemet kan komma åt mappen, eller så min användare kan komma åt alla mappar som delats ut via VirtualBox.

Vi väljer nu det senare, och lägger till "erkkah" i gruppen "vboxsf" så här:

```
sudo usermod -a -G vboxsf erkkah
```

("usermod" = modify user, "-a" = append, "-G" = supplementary group, "vboxsf" = VirtualBox Shared Folder)

Logga ut och in igen för att få den nya grupprättigheten.

Kontrollera att du kan dela filer genom den nya mappen.

Lycka till!