

# partage NFS

NFS permet à un système de partager des répertoires et des fichiers à travers un réseau. En utilisant NFS, les programmes peuvent accéder aux fichiers de systèmes distants comme s'ils étaient des fichiers locaux.

## 1 Configuration du serveur

Sur le serveur DMZ serveur NFS

les dossiers partagés (à exporter) sont définis dans **/etc/exports**

```
# /etc/exports: the access control list for filesystems which may be exported
#                to NFS clients.  See exports(5).
#
# Example for NFSv2 and NFSv3:
# /srv/homes      hostname1(rw,sync,no_subtree_check)
#                 hostname2(ro,sync,no_subtree_check)
#
# Example for NFSv4:
# /srv/nfs4       gss/krb5i(rw,sync,fsid=0,crossmnt,no_subtree_check)
# /srv/nfs4/homes gss/krb5i(rw,sync,no_subtree_check)
/var/www/Ruche/video 172.18.58.253(rw,fsid=0,sync,no_root_squash,no_subtree_check)
#
```

## 2 Configuration du client

Le client NFS est sur la raspberry webcam

Utiliser la commande **mount** pour monter à la main un répertoire NFS partagé à partir d'une autre machine, en tapant dans un terminal la commande suivante :

```
root@webcam:/home/pi/video# mount -t nfs4 172.18.58.9:/ video
```

Le répertoire /home/pi/video/video du point de montage doit exister.

## 3 Montage automatique FSTAB

Il est également possible de monter automatiquement les répertoires partagés au démarrage de l'ordinateur client. Pour ce faire on va rajouter une ligne dans le fichier **/etc/fstab**.

La ligne doit comporter le nom d'hôte du serveur NFS,  
le répertoire du serveur qui doit être partagé,  
et le répertoire de la machine locale où le partage NFS doit être monté.

```

proc                /proc                proc    defaults          0        0
PARTUUID=f0fb3126-01 /boot                vfat    defaults          0        2
PARTUUID=f0fb3126-02 /                ext4    defaults,noatime  0        1
tmpfs               /var/tmp/ram_drive tmpfs   nodev,nosuid,size=10M 0 0
# a swapfile is not a swap partition, no line here
# use dphys-swapfile swap[on|off] for that
172.18.58.9:/var/www/Ruche/video /home/pi/video/video nfs4 defaults 0 0

```

Pour ne pas redémarrer et avoir accès pour la première fois au dossier partagé on peut utiliser mount comme suit :