

Storage Server

- 1) DAS(PC's Hard drive)
- 2) File Base
 - a. (NFS-example-Google Drive)- Linux to Linux file share
 - b. CIFS (SAMBA)- Linux to Windows
- 3) Block Base(ISCSI-SAN)

NFS

Server pc's configuration

NFS Server এর জন্য যে প্যাকেজটি প্রয়োজন

```
yum install nfs-utils*
```

NFS Server এর প্যাকেজ চেক করার জন্য-

```
rpm -qa | grep nfs-utils
```

NFS Server এর ইউজার চেক করার জন্য-

```
Cat /etc/passwd | grep nfs
```

যে Storage টি শেয়ার দিব সেই Storage টি তৈরি করার জন্য-

```
Mkdir /disk1
```

Storage এর ownership পরিবর্তন করার জন্য-

```
Chown nfsnobody /disk1
```

কনফিগারেশন ফাইলে যাদের জন্য এই স্টোরেজটি শেয়ার দিব তাদেরকে সংযুক্ত করার জন্য-

```
Vim /etc/exports
```

```
/disk1 192.168.1.0/24(rw, sync)
```

```
:wq
```

```
Systemctl restart nfs-server
```

```
Systemctl enable nfs-server
```

Exportfs -r

Exports ফাইলে রাইট হয়েছে কি না চেক করার জন্য-

showmount -e localhost

Firewall এ সার্ভিসটি সংযুক্ত করার জন্য-

Firewall-cmd --permanent --add-service=nfs

Firewall-cmd --permanent --add-service=rpc-bind

Firewall-cmd --permanent --add-service=mountd

Firewall-cmd --reload

Firewall এ সার্ভিসটি সংযুক্ত হয়েছে কি না করার জন্য-

Firewall-cmd --list-all

চেক করার জন্য-

Showmount -e server.xyz.com

Client PC's configuration

ক্লায়েন্ট পিসিতে মাউন্ট করার জন্য ক্লায়েন্ট পিসিতে একটি ডিরেক্টরী তৈরি করতে হবে-

Mkdir /store

Vim /etc/fstab

```
server.xyz.com:/disk1 /store nfs defaults 0 0
```

:wq

Mount -a

চেক করার জন্য

Df -hT

SAMBA Server configuration

Server side configuration

Yum install samba samba-client -y

Systemctl enable smb.service nmb.service

Systemctl restart smb.service

Mkdir /testshare

Useradd -s /sbin/nologin user1

Smbpasswd -a user1

Vim/ etc/samba/smb.conf

[name]

Path=/testshare

Valid user=user1

Browseable=yes

Writeable=yes

Read only=yes

Hosts allow=192.168.1.0/24

Semanage fcontext -a -t sambe_share_t "/testshare(/.*)?"

Restorecon -R /testshare

Firewall-cmd --permanent --add-service=samba

Firewall-cmd --reload

Systemctl restart smb.service

চেক করার কমান্ড হলো-

Smbclient //server/testshare -U user1

Clint PC's configuration

Yum install cifs

Mkdir /mnt/shared

Vim /etc/fstab

//server/testshare	/shared	samba defaults	0	0
--------------------	---------	----------------	---	---

Mount -a