Tìm hiểu dịch vụ Samba

Mục lục:

1. Định nghĩa
2. Cấu hình
3. Ví dụ
4. Nguồn

1.. Định nghĩa:

- Samba là 1 dịch vụ của hệ điều hành Linux, cho phép chia sẻ file hệ thống

- Sử dụng giao thức SMB (Server Message Block)

- Sử dụng để share file giữa window và linux, unix (đa nên tảng)

- Sử dụng port

+ 137/tcp

+ 137/udp

+ 138/tcp

+ 138/udp

+ 139/udp

+ 139/udp

+ 445/tcp

+ 445/udp

- Các tiến trình của Samba server:

+ smbd: cung cấp file và printer sharing

+ nmbd: cung cấp NetBios-to-ip (Network Basic Input/Output System – sử dụng để tạo ra liên kết giữa các máy chủ cục bộ)

- File cấu hình chính (/etc/samba/smb.conf)

Cấu hình:

Tại server

- Cài đặt Samba:

+ yum install -y samba samba-commons cups-libs policycoreutils-python samba-client

+ policycoreutils-python cho semanage

+ samba-client: cho smbpasswd

+ cups-libs: cho printer service

+ samba, samba-commons: samba server

- Tạo thư mục chia sẻ

+ mkdir /sharedrepo

- Tạo group hoặc có thể sử dụng 1 group có sẵn

+ groupadd staff

- Thay đổi quyền thư mục và quyền chung

+ chgrp -R staff /sharedrepo

+ chmod -R 777 /sharedrepo

- Thay đổi cài đặt Selinux security context, hoặc có thể disable

+ chcon -R -t samba\_share\_t /sharedrepo/

+ semanage fcontext -a -t samba\_share\_t /sharedrepo/

+ setsebool -P samba\_enable\_home\_dirs on

- Tại user, add user vào nhóm có quyền thư mục share, tạo passwd share

+ useradd test

+ usermod -G staff test

+ smbpasswd -a test

- Chỉnh sửa file main config

+ Trước tạo file backup cho file config:

cd /etc/samba/

cp -p smb.conf smb.conf.orig

+ Add nội dung vào cuối của file:

[sharedrepo]

comment = shared-directory

path = /sharedrepo

public = no

valid users = test, @staff # @ = group được quyền sử dụng

writable = yes

browseable = yes

create mask = 0765

- Cấu hình network được kết nối với samba (/etc/samba/smb.conf) (có thể không set)

+ interface = chính là subnet sẽ được sử dụng samba

+ hosts allow = các host sẽ được quyền truy cập, 127 để cho phép loopback

interfaces = lo enp0s8 192.168.56.00/24

hosts allow = 127. 192.168.56.

- Add các services trong /etc/services files (/etc/services)

+ Thêm:

netbios-ns 137/tcp # netbios name service

netbios-ns 137/udp # netbios name service

netbios-dgm 138/tcp # netbios datagram service

netbios-dgm 138/udp # netbios datagram service

netbios-ssn 139/tcp # netbios session service

netbios-ssn 139/udp # netbios session service

- Chạy server smb và nmb

+ systemctl start smb.service

+ systemctl start nmb.service

- Cho phép smb, nmb khởi động cùng system

+ systemctl enable smb.service

+ systemctl enable nmb.service

- Cấu hình firewalld rule cho phép samba

+ firewall-cmd --permanent --add-service=samba

+ firewall-cmd --reload

Tại client:

Windows:

- Để kết nối với samba server, win + r, sau đó nhập cấu trúc: \ip-address-of-samba-servershared-Direcory-name

+ win + R

+ Nhập: \192.168.56.102sharedrepo

Linux:

- Để kết nối với samba server

+ install smbclient

- Liệt kê các file, direc trên samba server (cũng như test server samba)

+ smbclient -L \192.168.56.102 -U test

+ -L = liệt kê các share object

+ Samba Server Ip: 192.168.56.102

+ user = test

- Sử dụng smb thông qua console

+ smbclient //192.168.56.102/sharedrepo -U test

+ Samba Server Ip: 192.168.56.102

+ user = test

- Để mount như 1 ổ:

+ mount -t cifs //192.168.56.102/sharedrepo -o username=test /mnt/

+ mount //192.168. 56.102/ sharedrepo /mnt/ -o username=test

+ Samba Server Ip: 192.168.56.102

+ user = test

+ thư mục mount: /mnt/

- Để tự động mount samba như 1 ổ, chỉnh sử (/etc/fstab)

+ //192.168. 56.102/ sharedrepo /mnt/ cifs credentials=/media/samba/.smbcredentials,defaults 0 0

+ File credentials phải được set quyển 600 và thuộc root, bao gồm:

username=test

password=PasswordForTest

Lưu ý:

- File main config samba: /etc/samba/smb.conf

- Phải cấu hình Selinux cho samba

- User của samba passwd phải được set = smbpasswd, và có thể phải nằm trong 1 group để dùng được dấu @

- có thể ko cần set interface và host trong smb.conf

Nguồn:

<http://www.tecmint.com/setup-samba-file-sharing-for-linux-windows-clients/>

<http://sharadchhetri.com/2014/10/09/centos-7-rhel-7-install-and-setup-samba-server-file-sharing/>

<http://www.pcworld.com.vn/articles/cong-nghe/ung-dung/2003/12/1185107/samba-dich-vu-xay-dung-lien-mang-linux-voi-windows/>