

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG BỘ MÔN MẠNG MÁY TÍNH & TRUYỀN THÔNG

SAMBA

Trình bày: TS. NGÔ BÁ HÙNG Email: nbhung@cit.ctu.edu.vn

SAMBA

- Bộ chương trình cho phép chia sẻ dữ liệu và người dùng giữa Linux và Windows; License GPL
- Cung cấp dịch vụ chia sẻ tập tin, máy in an toàn, nhanh chóng, ổn định
- Giao tiếp với tất cả các client sử dụng giao thức SMB/CIFS: DOS, Windows, OS/2, Linux
- Cho phép tích hợp Linux/Unix Server, Desktop vào Active Directory/Windows Server

Cài đặt SAMBA

- Website http://www.samba.org/
- Trên Ubuntu
 - sudo apt-get install samba
- File cấu hình /etc/samba/smb.conf cho phép
 - Chọn mô hình mạng workgroup/domain
 - Thiết đặt chế độ chứng thực người dùng
 - Mô tả các tài nguyền được chia sẻ
 - Đóng vai trò là Domain Controller
 - Tích hợp vào Active Directory

Một số trường hợp sử dụng

- Linux Server như một file server công cộng không chứng thực người sử dụng
- Linux Server như một file server có chứng thực người sử dụng theo mô hình workgroup
- Linux Server như một Primary Domain Controller

Một số trường hợp sử dụng

- Linux Server như một file server công cộng không chứng thực người sử dụng
- Linux Server như một file server có chứng thực người sử dụng theo mô hình workgroup
- Linux Server như một Primary Domain Controller

Samba như một server công cộng

- Samba/Linux chia se thư mục
- Máy trạm Windows truy cập vào thư mục chia sẻ
 - Theo hai cách
 - Địa chỉ thư mục chia sẻ: \\DiaChiServer\TenThuMucChiaSe
 - Dùng chức năng Network Places để tìm (browse) server
 - Nhập username /password
 - Nếu là tài khoản của samba, truy cập vào tài nguyên theo các quyền đã được cấp cho tài khoản này
 - Nếu không là tài khoản của samba, truy cập vào tài nguyên dưới danh nghĩa của một tài khoản mặc định «smbguest»

Cấu hình tổng quát

- Sửa đổi tập tin smb.conf
- Phần mô tả tổng quát
 - [global]
 - workgroup = TenNhom
 - netbios name = TenServer
 - server string = Mô Tả về Server
 - security = user
 - map to guest = bad user
 - guest account = smbguest

Đặc tả thư mục chia sẻ

- Sửa đổi tập tin smb.conf
- Định nghĩa các thư mục chia sẻ
 - [softs]
 - path = /srv/softs
 - guest ok = yes
 - read only = yes #Chi doc
 - [data]
 - path = /srv/data
 - guest ok = yes
 - read only = no # Cho phép đọc và ghi

Tạo người dùng và thư mục chia sẻ

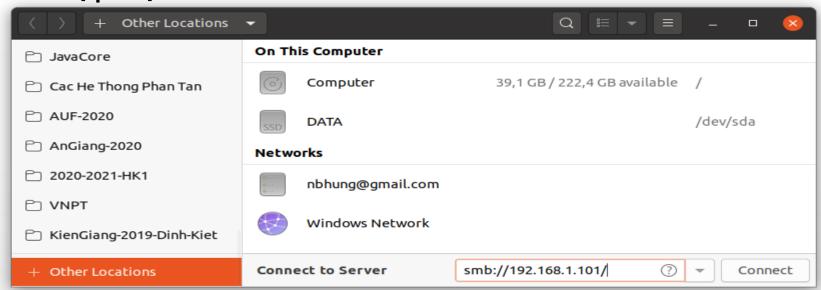
- Kiểm tra tính đúng đắn của file cấu hình
 - testparm
- Tạo người dùng smbguest trên Linux server:
 - Không có home directory, không shell;
 - sudo adduser --home /dev/null --shell /bin/false
 --disabled-password smbguest
- Tạo các thư mục chia sẻ công cộng
 - sudo mkdir -p /srv/softs
 - sudo mkdir -p /srv/data

Đặt quyền cho thư mục chia sẻ

- Đổi chủ sở hữu và nhóm chủ sở hữu cho các thư mục công cộng
 - sudo chown -R smbguest:smbguest /srv/softs
 - sudo chown -R smbguest:smbguest /srv/data
- Khởi động lại dịch vụ samba
 - sudo service smbd restart
 - sudo service nmbd restart

Truy cập vào thư mục công cộng

- Khởi động một máy Ubuntu Desktop
- Mở chương trình quản lý tập tin Nautilus
- Chon Other Locations
- Nhập địa chỉ IP của Samb Server



Truy cập vào thư mục công cộng

- Khởi động một máy tính windows
- Mở cửa số MS-DOS; Ping đến địa chỉ IP của Samba/Linux server để kiểm tra nối kết mạng
- Truy cập đến các thư mục chia sẻ trên Samba/Linux
 - Bằng chức năng Network places
 - Hoặc \\Server-IP
- Nhập tên và mật khẩu bất kỳ khi yêu cầu
- Thử tạo thư mục/tập tin trong các thư mục chia sẻ data và softs

Một số trường hợp sử dụng

- Linux Server như một file server công cộng không chứng thực người sử dụng
- Linux Server như một file server có chứng thực người sử dụng theo mô hình workgroup
- Linux Server như một Primary Domain Controller

Mô hình workgroup

- Samba duy trì một cơ sở dữ liệu tài khoản riêng
- Có thể đồng bộ hóa tài khoản người dùng từ của Linux sang samba bằng tiện ích libpamsmbpass
 - sudo apt-get install libpam-smbpass
- Đưa tài khoản người dùng Linux vào samba và đặt mật khẩu trên samba
 - smbpasswd -a username
 - Nhập mật khẩu cho người dùng samba này
 - Lưu ý: Người dùng username là tên một tài khoản đã tồn tại trên Linux

Chia sẻ thư mục home directory

- Cho phép người dùng Linux có thể truy cập vào home directory của họ từ một máy trạm Windows
- Đưa tài khoản Linux vào samba bằng smbpasswd
- Thêm vào file cấu hình
 - [homes]
 - comment = Home directory
 - Browsable = no
 - read only = yes
 - create mask = 0700
 - directory mask = 0700

Thực hành (1)

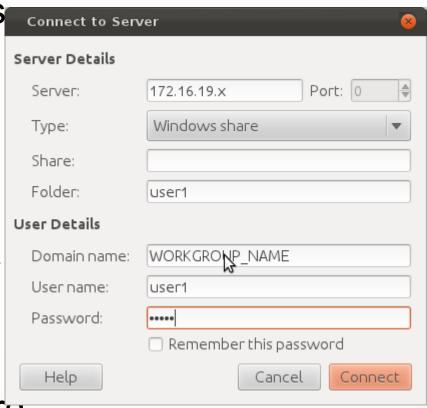
- Cấu hình để samba chia sẻ home directory cho người dùng ở chế độ: chỉ đọc
- Khởi động lại samba server
- Add tài khoản user1 vào cơ sở dữ liệu của samba
- Từ máy trạm Windows/Ubuntu Desktop, truy cập vào home của người dùng user1 trên máy server
 - \\server-name
 - Nhập tên và mật khấu (samba) của user1
 - Thử tạo thư mục, files trong home của user1

Xóa nối kết từ Windows

• NET USE * / DELETE

Truy cập vào home user1

- Mở chương trình Nautilus
- Trên menu File chọn Connect to server
- Nhập địa chỉ IP của Samb Server
- Chon Type: Windows sha
- Folder:user1
- Nhập tên nhóm
- Nhập username, password



Thực hành (2)

- Cấu hình để samba chia sẻ home directory cho người dùng ở chế độ: có thể viết
 - Đặt read only = no
- Khởi động lại samba server
- Từ máy trạm windows, truy cập vào home của người dùng user1 trên máy server
 - Dùng chức năng Network places
 - Nhập tên và mật khẩu (samba) của user1
 - Thử tạo thư mục, files trong home của user1

Chia sẻ thư mục

[project]
 path = /srv/project
 guest ok = no
 valid users = user1 user2 user3
 read list = user2
 write list = user1 user3

 Lưu ý: Trên Linux cần gán quyền để người dùng trong write list có quyền write trên thư mục /srv/project

Một số trường hợp sử dụng

- Linux Server như một file server công cộng không chứng thực người sử dụng
- Linux Server như một file server có chứng thực người sử dụng theo mô hình workgroup
- Linux Server như một Primary Domain Controller
 - Tự tham khảo tài liệu
 - https://help.ubuntu.com/12.04/serverguide/ windows-networking.html

https://www.samba.org/samba/docs/using_samba/ch09.html