

BÀI THỰC HÀNH 08

Quản trị và cài đặt dịch vụ mạng

1. **Mục đích :** quản lí và cấu hình các dịch vụ mạng

2. **Nội dung:**

- + Các công cụ quản trị mạng
- + Dịch vụ mạng và xinetd
- + Hệ thống file : NFS & SMB
- + Server : DNS, FTP, HTTP và Sendmail

3. **Công cụ quản trị mạng:**

1. **ifconfig :** xem thông tin về các card mạng
\$ /sbin/ifconfig eth0 192.168.10.1 netmask 255.255.128.0
2. **ping :** kiểm tra địa chỉ máy có tồn tại không, xem option -b, -c, -q
\$ ping 172.29.6.240
3. **nslookup :** xem thông tin về dịch vụ DNS
\$ nslookup 172.29.9.3 -> server dns.cs.hcmuns.edu.vn
4. **traceroute :** xem option -f, -n, -v, -w
\$ /usr/sbin/traceroute -n www.redhat.com
5. **netstat :** xem option -r, -l, -n, -p, -v, -c,
ví dụ netstat -an
6. **telnet :** kết nối từ xa vào các máy server ví dụ : **telnet 172.29.9.17 25** : kết nối để lấy mail từ server 172.29.9.17
7. **route :** thiết lập việc định tuyến gói tin
\$ /sbin/route add -net 10.0.0.0 gw 192.168.1.108 dev eth1

4. **Dịch vụ mạng và xinetd**

1. VCT bash xuất ra chữ “Welcome” rồi lưu vào file **/usr/sbin/hi**
2. Tạo file tên fudge trong thư mục **/etc/xinetd.d/** có nội dung
service fudge
{
 socket_type = stream
 server = /usr/sbin/hi
 user = root
 wait = no
 disable = no
}
3. Thêm một dòng fudge 60000/tcp vào file **/etc/services**.
4. Restart xinetd, sau đó telnet vào port 60000

5. **Hệ thống file NFS và SMB**

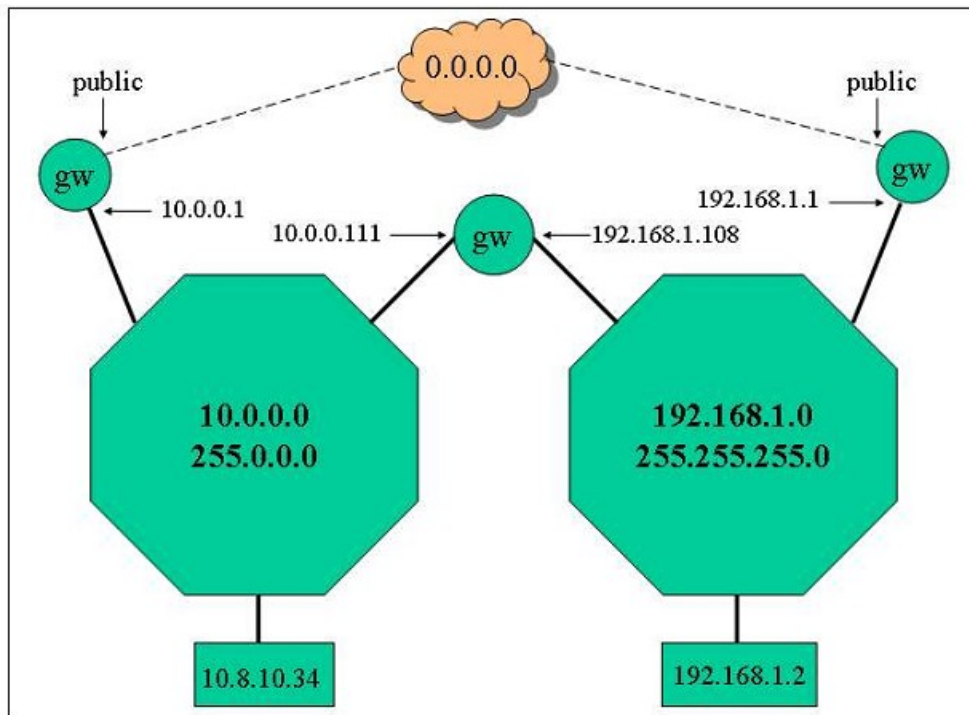
1. **NFS:** hệ thống file chia sẻ giữa các máy linux
client : \$ mount -t nfs hostname:/export/project /mnt/localdata
server : sẽ export thư mục bằng cách khai báo trong file **/etc/exports/**
/mnt/software ws1.lab.hcmuns.edu.vn (ro)
2. **SAMBA:** chia sẻ file với Windows, cần cài các gói phần mềm **samba-2.2.3a-6.i386.rpm,samba-swat-2.2.3a-6.i386.rpm,samba-common-2.2.3a-6.i386.rpm samba-client-2.2.3a-6.i386.rpm**

Xem các chia xẻ: `$/usr/bin/smbclient -L host`
Chia xẻ thư mục bằng cách thêm dòng sau vào tập tin `/etc/smb.conf`

```
[public]
    comment = Public Stuff
    path = /home/public
    public = yes
    writable = yes
    printable = no
```

6. Cài đặt các dịch vụ mạng

1. **FTP**: cài các gói sau **wu-ftp-2.6.2-5.i386.rpm** hoặc **vsftpd-1.0.1-5.i386.rpm**
2. **WEB**: **apache-1.3.23-11.i386.rpm**, **apache-devel-1.3.23-11.i386.rpm**
apacheconf-0.8.2-2.noarch.rpm (cấu hình dịch vụ)
3. **TELNET** : dịch vụ truy xuất máy chủ từ xa
server : **telnet-server-0.17-20.i386.rpm** , client : **telnet-0.17-20.i386.rpm**



1. Xuất ra các thông tin routing tại các gateway
2. Gõ lệnh `$ifconfig eth0 192.168.0.x`
3. Tắt card mạng (i) `ifconfig eth0 down`
bật card mạng (ii) `ifconfig eth0 up`
4. Loại bỏ driver card mạng (lệnh `rmmmod`) và chạy lại lệnh 3(ii)
5. Chia mạng thành 2 lớp A (192.168.1.0) và B (10.0.0.0).
 - Thử truy xuất từ lớp A sang lớp B
 - Chọn một máy có 2 card mạng làm gateway
 - Bật chức năng IP forwarding
`$echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward`
6. Trên đường mạng 192.168.1.0 gõ lệnh sau: `$ifup eth0:1 10.0.0.x`
7. Dùng eth0:1 làm gateway để connect sang đường mạng 10.0.0.x