

Cấu hình mạng

Nội dung

- Các thông tin cần cấu hình
- Công cụ để cấu hình tạm thời
- Các tệp cần cấu hình
- Công cụ để kiểm tra cấu hình

1

2

Các thông tin cần cấu hình

- Cấu hình kết nối mạng
 - NIC: Network Interface Card.
 - Địa chỉ IP/Netmask
 - Gateway
- Cấu hình tên miền
 - NIS, DNS, host

Các tệp cấu hình

Tên tệp	Ý nghĩa
/etc/init.d/network	Bật/tắt/khởi động lại dịch vụ mạng
/etc/network	Cấu hình chung về mạng
/etc/sysconfig/network-script	Cấu hình của các NIC
/etc/resolv.conf	Cấu hình DNS
/etc/hosts	Ảnh xạ host name-ip
/etc/nsswitch	Thứ tự dịch vụ tên

3

4

/etc/networks

- Cấu hình IP tĩnh:


```
NETWORKING=yes
HOSTNAME=my-hostname

FORWARD_IPV4=true

GATEWAY="XXX.XXX.XXX.YYY"
```

- Hostname is defined here and by command hostname
- True for NAT firewall gateways and linux routers. False for everyone else - desktops and servers.
- Used if your network connect to internet. Gateway not defined here for DHCP client.

- Cấu hình phía client dùng DHCP :

```
NETWORKING=yes
HOSTNAME=my-hostname
```

- Hostname is defined here and by command hostname (Gateway is assigned by DHCP server.)

/etc/resolv.conf

- Chỉ ra các máy chủ DNS sẽ phân giải tên miền

```
search name-of-domain.com - Name of your domain or ISP's domain if
using their name server
nameserver XXXX.XXXX.XXXX.XXXX - IP address of primary name server
nameserver XXXX.XXXX.XXXX.XXXX - IP address of secondary name server
```

5

6

/etc/hosts

- Đặc tả cho Linux tên của các hệ thống cục bộ mà không được phân giải bởi máy chủ DNS

```
127.0.0.1    your-node-name.your-domain.com localhost.localdomain
localhost
XXX.XXX.XXX.XXX node-name
```

7

Kiểm tra cấu hình mạng

Thao tác	Ý nghĩa
ping host-ip	Cấu hình NIC OK?
ping GW	Cấu hình mạng cục bộ OK
ping live public IP	Cấu hình mạng OK
ping live domain name	Cấu hình DNS OK
telnet	Kiểm tra dịch vụ máy từ xa

Thao tác	Thông tin
traceroute	Kiểm tra đường đi của các gói tin
ifconfig	Cấu hình mạng của các NIC
route	Bảng chọn đường
cat /etc/resolv.conf	DNS đã được cấu hình
hostname	Tên máy

8

Cấu hình bằng câu lệnh

Thao tác	Câu lệnh
Đặt địa chỉ IP	ifconfig NIC-name IP netmask MASK
Kích hoạt thay đổi	Tức thì
Đặt GW	route add default GW IP
Kích hoạt thay đổi	Tức thì
Khởi động lại dịch vụ mạng	/etc/init.d/network restart
Tắt dịch vụ mạng	/etc/init.d/network stop
Tắt NIC	ifconfig eth0 down
Bật NIC	ifconfig eth0 up
Đặt tên cho máy	hostname

9