

HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG



BÀI GIẢNG MÔN

Hệ Điều Hành Windows và LINUX/UNIX

Giảng viên: TS. Phạm Hoàng Duy

Điện thoại/E-mail: phamhduy@gmail.com

Bộ môn: An Toàn Thông Tin- Khoa CNTT1

Học kỳ/Năm biên soạn:2015

PT T

BÀI GIẢNG MÔN

Hệ Điều Hành Windows và LINUX/UNIX

Xử lý lỗi DNS

- Kiểm tra máy chủ DNS hoạt động
 - ping tên_máy

```
C:\Users\M3800U>ping yahoo.com
Pinging yahoo.com [98.138.253.109] with 32 bytes of data:
Reply from 98.138.253.109: bytes=32 time=243ms TTL=50
Reply from 98.138.253.109: bytes=32 time=244ms TTL=50
Reply from 98.138.253.109: bytes=32 time=242ms TTL=50
```

GIẢNG VIÊN: TS. Phạm Hoàng Duy

BÀI GIẢNG MÔN

Hệ Điều Hành Windows và LINUX/UNIX

DNS

- ❖ Kiểm tra cơ sở dữ liệu tên miền
 - Dữ liệu truy vấn thuận

```
named-checkzone example.com /etc/bind/db.example.com
zone example.com/IN: loaded serial 6
OK
```

Dữ liệu truy vấn nghịch

```
named-checkzone 1.168.192.in-addr.arpa /etc/bind/db.192
zone 1.168.192.in-addr.arpa/IN: loaded serial 3
OK
```

GIẢNG VIÊN: TS. Phạm Hoàng Duy BỘ MÔN: ATTT-Khoa CNTT1

BÀI GIẢNG MÔN

Hệ Điều Hành Windows và LINUX/UNIX

DNS

- Tình trạng của dịch vụ DNS
 - sudo service bind9 status

```
● bind9.service - BIND Domain Name Server
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/bind9.service; enabled; vendor preset: enabled)
Drop-In: /run/systemd/generator/bind9.service.d

—50-insserv.conf-$named.conf
Active: active (running) since Wed 2015-10-21 09:54:23 ICT; 36s ago
Docs: man:named(8)
Main PID: 906 (named)
CGroup: /system.slice/bind9.service

—906 /usr/sbin/named -f -u bind
```

GIẢNG VIÊN: TS. Phạm Hoàng Duy

BÀI GIẢNG MÔN

Hệ Điều Hành Windows và LINUX/UNIX

DHCP

- Thông thường dịch vụ DHCP không khởi động hoặc hoạt động trên giao tiếp mạng không đúng (với máy có nhiều giao tiếp mạng)
- Kiểm tra trạng thái dịch vụ DHCP
 - sudo service isc-dhcp-server status

GIẢNG VIÊN: TS. Phạm Hoàng Duy

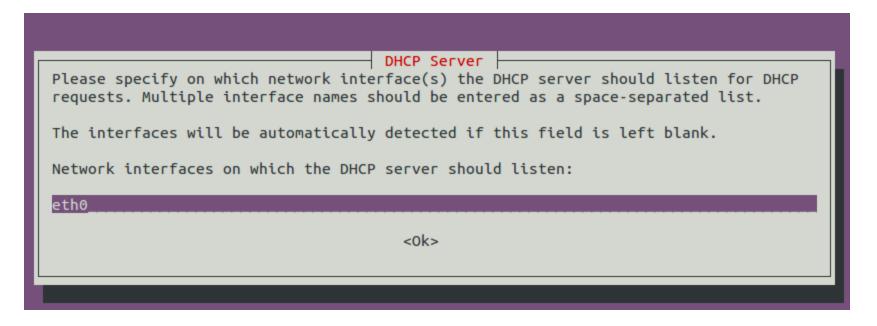


BÀI GIẢNG MÔN

Hệ Điều Hành Windows và LINUX/UNIX

DHCP

- ❖ Cấu hình lại giao tiếp mạng cho dịch vụ DHCP
 - sudo dpkg-reconfigure isc-dhcp-server



GIẢNG VIÊN: TS. Phạm Hoàng Duy

PTA T

BÀI GIẢNG MÔN

Hệ Điều Hành Windows và LINUX/UNIX

Web server - Apache

- Kiểm tra dịch vụ Web được khởi động
 - sudo service apache2 status

```
apache2.service - LSB: Apache2 web server
Loaded: loaded (/etc/init.d/apache2)
Active: active (running) since Wed 2015-10-21 09:56:23 ICT; 19min ago
Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
CGroup: /system.slice/apache2.service
-2670 /usr/sbin/apache2 -k start
-2672 /usr/sbin/apache2 -k start
-2673 /usr/sbin/apache2 -k start
```

- Kiểm tra file log
 - /var/log/apache2/error.log: Mô tả lỗi khi xử lý các yêu cầu
 - /var/log/apache2/error.log: Mô tả các truy nhập tới dịch vụ

GIẢNG VIÊN: TS. Phạm Hoàng Duy BÔ MÔN: ATTT-Khoa CNTT1

BÀI GIẢNG MÔN

Hệ Điều Hành Windows và LINUX/UNIX

Web server - Apache

- Kiểm tra các mô tả trang web (Virtual Host)
 - apache2ctl -S

```
pduy@ux64NoGui:~$ apache2ctl -S
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using
 127.0.1.1. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
VirtualHost configuration:
*:80
                       127.0.1.1 (/etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf:1)
ServerRoot: "/etc/apache2"
Main DocumentRoot: "/var/www/html"
Main ErrorLog: "/var/log/apache2/error.log"
Mutex watchdog-callback: using defaults
Mutex default: dir="/var/lock/apache2" mechanism=fcntl
PidFile: "/var/run/apache2/apache2.pid"
Define: DUMP VHOSTS
Define: DUMP_RUN_CFG
User: name="www-data" id=33 not used
Group: name="www-data" id=33 not used
```

GIẢNG VIÊN: TS. Phạm Hoàng Duy



BÀI GIẢNG MÔN

Hệ Điều Hành Windows và LINUX/UNIX

Web server - Apache

- Kiểm tra quyền truy nhập vào các file. Apache2 dùng tên người dùng và nhóm www-data để truy nhập
 - Is –I /var/www/html

```
pduy@ux64NoGui:~$ ls -l /var/www/html/
total 68
-rw-r--r-- 1 root root 11321 Sep 13 18:00 def_index.html
-rw-r--r-- 1 root root 52063 Oct 14 10:25 index.html
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Oct 14 10:28 ptit_files
```

GIẢNG VIÊN: TS. Phạm Hoàng Duy

BÀI GIẢNG MÔN

Hê Điều Hành Windows và LINUX/UNIX

Email-Postfix

- Kiểm tra trạng thái của dịch vụ
 - sudo service postfix status

```
pduy@ux64NoGui:~$ sudo service postfix status

● postfix.service - LSB: Postfix Mail Transport Agent
Loaded: loaded (/etc/init.d/postfix)

Drop-In: /run/systemd/generator/postfix.service.d

-50-postfix-$mail-transport-agent.conf

Active: active (running) since Wed 2015-10-21 09:56:22 ICT; 34min ago

Docs: man:systemd-sysv-generator(8)

CGroup: /system.slice/postfix.service

-2832 /usr/lib/postfix/master

-2833 pickup -l -t unix -u -c

-2834 qmgr -l -t unix -u
```

- * Kết nối tới dịch vụ qua cổng tiêu chuẩn
 - telnet localhost 25

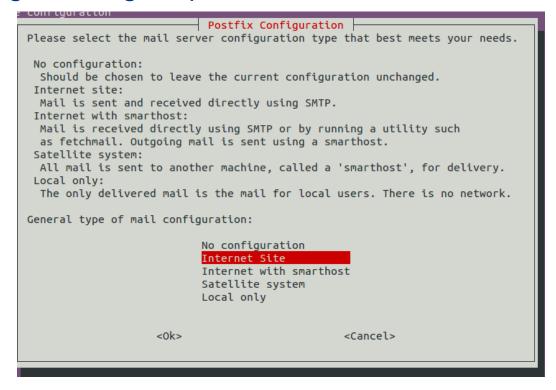
GIẢNG VIÊN: TS. Phạm Hoàng Duy BỘ MÔN: ATTT-Khoa CNTT1

BÀI GIẢNG MÔN

Hệ Điều Hành Windows và LINUX/UNIX

Email-Postfix

- ❖ Đặt lại cấu hình
 - sudo dpkg-reconfigure postfix



GIẢNG VIỆN: TS. Phạm Hoàng Duy

BÀI GIẢNG MÔN

Hê Điều Hành Windows và LINUX/UNIX

Email-Dovecot

- Kiểm tra dịch vụ khởi động
 - sudo service dovecot status

GIẢNG VIÊN: TS. Phạm Hoàng Duy BỘ MÔN: ATTT-Khoa CNTT1

www.ptit.edu.vn

PTA T

BÀI GIẢNG MÔN Hệ Điều Hành Windows và LINUX/UNIX

Email-Dovecot Imap Pop3

- ❖ Kiểm tra dịch vụ imap và pop3
 - telnet localhost 143
 - telnet localhost 110
- Kiểm tra thư mục Maildir/ trong thư mục người dùng và cài đặt trong file cấu hình của dovecot

GIẢNG VIÊN: TS. Phạm Hoàng Duy