Cài đặt và quản trị các dịch vụ cơ bản của Ubuntu

Hướng dẫn Cài đặt dns, apache và mailserver

1 server

- Cài đặt thành công DNS và email;
- Cài đặt và cấu hình thành công dịch vụ Email trên máy chủ Thực hiện câu lệnh
- sudo su
- sudo ifconfig eth0 192.168.200.4 netmask 255.255.255.0 //để cấu hình tĩnh cho mạng eth0

Cấu hình DNS ra mạng bằng địa chỉ Google

- Gõ lệnh:
- nano/etc/bind/named.conf.options
- Bỏ // và thêm 2 địa chỉ 8.8.8 và 8.8.4.4 vào forwarders như hình

```
options {
       directory "/var/cache/bind";
       // If there is a firewall between you and nameservers you want
       // to talk to, you may need to fix the firewall to allow multiple
       // ports to talk. See http://www.kb.cert.org/vuls/id/800113
       // If your ISP provided one or more IP addresses for stable
       // nameservers, you probably want to use them as forwarders.
       // Uncomment the following block, and insert the addresses replacing
       // the all-0's placeholder.
        forwarders {
               8.8.8.8;
               8.8.4.4;
        };
forwarders {
          8.8.8.8;
          8.8.4.4;
```

Thêm zone

};

- Gõ lênh:
- nano/etc/bind/named.conf.local
- Thêm 2 zone: 1 zone forward và 1 zone reverse như hình

```
GNU nano 4.8
     Do any local configuration here
   // Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
   // organization
   //include "/etc/bind/zones.rfc1918";
   zone"ptit.com"{
           type master;
           file "/etc/bind/ptit.com.fw";
   zone "200.168.192.in-addr.arpa"{
           type master;
           file "/etc/bind/ptit.com.rv";
   };
zone"ptit.com" {
     type master;
     file "/etc/bind/ptit.com.fw";
};
zone "200.168.192.in-addr.arpa" {
     type master;
     file "/etc/bind/ptit.com.rv";
};
Copy và chỉnh sửa file
- Gõ 2 lệnh để copy
   cp /etc/bind/db.local /etc/bind/ptit.com.fw
  cp /etc/bind/db.127 /etc/bind/ptit.com.rv
Chỉnh sửa file: chỉnh sửa /etc/bind/ptit.com.fw
   nano /etc/bind/ptit.com.fw
; BIND data file for local loopback interface
$TTL
        604800
                     mail.ptit.com. root.ptit.com. (
(a)
       IN
             SOA
                          ; Serial
                604800
                             ; Refresh
                86400
                             ; Retry
```

```
2419200 ; Expire 604800) ; Negative Cache TTL ; (a) IN NS mail.ptit.com. mail.ptit.com. IN A 192.168.200.4
```

```
File Edit View Search Terminal Help
 GNU nano 4.8
                                                                                     /etc/b
; BIND data file for local loopback interface
$TTL
        604800
                        mail.ptit.com. root.ptit.com. (
        IN
                SOA
                                         ; Serial
                         604800
                                         ; Refresh
                          86400
                                         ; Retry
                         2419200
                                         ; Expire
                         604800 )
                                         ; Negative Cache TTL
                NS
                        mail.ptit.com.
mail.ptit.com.
                                   192.168.200.4
```

Chỉnh sửa file: chỉnh sửa /etc/bind/ptit.com.rv

• nano /etc/bind/ptit.com.rv

```
; BIND reverse data file for local loopback interface
$TTL
        604800
                    mail.ptit.com. root.ptit.com. (
      IN
             SOA
(a)
                   1
                          ; Serial
                604800
                             ; Refresh
                            ; Retry
                86400
               2419200
                             ; Expire
                             ; Negative Cache TTL
                604800)
(a)
      IN
             NS
                    mail.
     IN
            PTR
                   mail.ptit.com.
  GNU nano 4.8
  BIND reverse data file for local loopback interface
  BIND reverse data file for local loopback interface
$TTL
        604800
        IN
                SOA
                        mail.ptit.com. root.ptit.com. (
                             1
                                       ; Serial
                         604800
                                        ; Refresh
                          86400
                                        ; Retry
                        2419200
                                        ; Expire
                         604800 )
                                        ; Negative Cache TTL
04
        IN
                NS
        IN
                PTR
                       mail.ptit.com.
Kiểm tra lại xem tệp vùng hoạt động có chính xác không:
   named-checkzone ptit.com /etc/bind/ptit.com.fw
   named-checkzone ptit.com /etc/bind/ptit.com.rv
root@mailserverconfig:/home/ubuntu# named-checkzone ptit.com /etc/bind/ptit.com.fw
zone ptit.com/IN: loaded serial 2
root@mailserverconfig:/home/ubuntu# named-checkzone ptit.com /etc/bind/ptit.com.rv
zone ptit.com/IN: loaded serial 1
root@mailserverconfig:/home/ubuntu#
```

Chỉnh sửa file:

• nano /etc/resolv.conf

Thêm như trong hình:

nameserver 192.168.200.4

search ptit.com

```
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 4.8
nameserver 192.168.200.4
search ptit.com
```

Thực hiện restart bind9

systemctl restart bind9

Kiểm tra lại bằng nslookup

Dns server IP: **192.168.200.4** - Hostname: **mail.ptit.com**

Thực hiện tuần tự các câu lệnh sau:

- a2enmod rewrite expires; sed -i "s/;date.timezone.*/date.timezone = Asia\\Kolkata/" /etc/php/*/apache2/php.ini
- systemctl start apache2 mariadb;
- systemctl enable apache2 mariadb;
- unzip squirrelmail-webmail-1.4.22.zip
- mv squirrelmail-webmail-1.4.22 /var/www/html/
- mv /var/www/html/squirrelmail-webmail-1.4.22/ /var/www/html/squirrelmail
- perl /var/www/html/squirrelmail/config/conf.pl

```
File Edit View Search Terminal Help
SquirrelMail Configuration : Read: config_default.php (1.4.0)
Server Settings
General
1. Domain : example.com
2. Invert Time : false
3. Sendmail or SMTP : SMTP
A. Update IMAP Settings : localhost:143 (other)
B. Update SMTP Settings : localhost:25
    Return to Main Menu
   Turn color on
Save data
C
S
Q Quit
Command >> 1
The domain name is the suffix at the end of all email addresses. If
for example, your email address is jdoe@example.com, then your domain
would be example.com.
[example.com]: mail.ptit.com
```

Tại màn hình ta bấm '2 ' Sau đó bấm '1 'rồi nhập "mail.ptit.com"

Quay lại màn hình bằng 'r' Sau đó bấm '4' Và '11' để chỉnh về true; Bấm 's' để save rồi 'q' để thoát

```
SquirrelMail Configuration : Read: config_default.php (1.4.0)
General Options

1. Data Directory : /var/local/squirrelmail/data/

2. Attachment Directory : /var/local/squirrelmail/attach/

3. Directory Hash Level : 0

4. Default Left Size : 150

5. Usernames in Lowercase : false

6. Allow use of priority : true

7. Hide SM attributions : false

8. Allow use of receipts : true

9. Allow editing of identity : true

Allow editing of name : true

Remove username from header : false
General Options
       Remove username from header : false
10. Allow server thread sort : false
11. Allow server-side sorting
                                                        : true
12. Allow server charset search : true
13. Enable UID support : true
14. PHP session name : SQMSESSID
15. Location base
16. Only secure cookies if poss. : true
17. Disable secure forms : false
18. Page referal requirement :
       Return to Main Menu
       Turn color on
S
       Save data
O Quit
Command >> s
```

- chown -R www-data:www-data/var/www/html/; chmod -R 777/var/www/html/
- nano /etc/apache2/sites-available/mail.ptit.conf Thêm nôi dung sau vào file mail.ptit.conf.

```
<VirtualHost *:80>
ServerAdmin admin@mail.ptit.com
DocumentRoot /var/www/html/squirrelmail/
ServerName www.mail.ptit.com
<Directory /var/www/html/squirrelmail/>
Options FollowSymLinks
AllowOverride All
Order allow,deny
allow from all
</Directory>
ErrorLog /var/log/apache2/mail.ptit.com-error_log
CustomLog /var/log/apache2/mail.ptit.com-access log common
```

</VirtualHost>

```
root@mailserverconfig: /home/ubuntu
File Edit View Search Terminal Help
 GNU nano 4.8
                                /etc/apache2/sites-available/mail.ptit.conf
<VirtualHost *:80>
ServerAdmin admin@mail.ptit.com
DocumentRoot /var/<u>www/html/squirrelmail/</u>
ServerName www.mail.ptit.com
<Directory /var/www/html/squirrelmail/>
Options FollowSymLinks
AllowOverride All
Order allow,deny
allow from all
</Directory>
ErrorLog /var/log/apache2/mail.ptit.com-error_log
CustomLog /var/log/apache2/mail.ptit.com-access_log common
</VirtualHost>
```

- a2ensite mail.ptit.conf; a2dissite 000-default.conf; apache2ctl configtest; echo "192.168.200.4 www.mail.ptit.com" >> /etc/hosts; systemctl reload apache2 postfix dovecot
- mkdir -p /var/local/squirrelmail/data/; chmod -R 777 /var/local/squirrelmail/data

Tạo user1 và user2:

- useradd user2
- passwd user2
- mkdir /var/www/html/user2; usermod -m -d /var/www/html/user2 user2; chown -R user2:user2 /var/www/html/user2
- useradd user1
- passwd user1
- mkdir /var/www/html/user1; usermod -m -d /var/www/html/user1 user1;
 chown -R user1:user1 /var/www/html/user1

Thực hiện cấu hình chính thức cho squirrelmail

• mv /var/www/html/squirrelmail/config/config_default.php config.php Truy cập mail.ptit.com bằng firefox ngoài terminal. Đăng nhập vào squirrelmail và Gửi mail (chọn compose) Sau khi gửi ta có thể hiểu được cách cấu hình cho squirrelmail.