

Tài liệu hướng dẫn sử dụng script cấu hình Mail Server

I. Giới thiệu

- Script cung cấp các chức năng cài đặt gói tin, cấu hình DNS Server và cấu hình Mail Server trên hệ điều hành CentOS.

- Menu chính

```
===== MENU =====
1) Cài đặt.
2) Cấu hình DNS Server.
3) Cấu hình Mail Server.
4) Tạo user.
0) Thoát.
=====
```

- Chức năng cấu hình DNS Server được sử dụng lại từ:

<https://github.com/minhluquang/autoscript-dns-server.git>

II. Hướng dẫn cài đặt

1. Tạo file chạy script.

`touch main.sh`

2. Cấp quyền thực thi cho file.

`chmod +x main.sh`

3. Truy cập vào [Repository](#).

4. Nhấn vào **main.sh** và copy toàn bộ nội dung file và paste vào file **main.sh** trên máy CentOS.

5. Chạy script dưới quyền root (Sử dụng lệnh su và nhập mật khẩu).

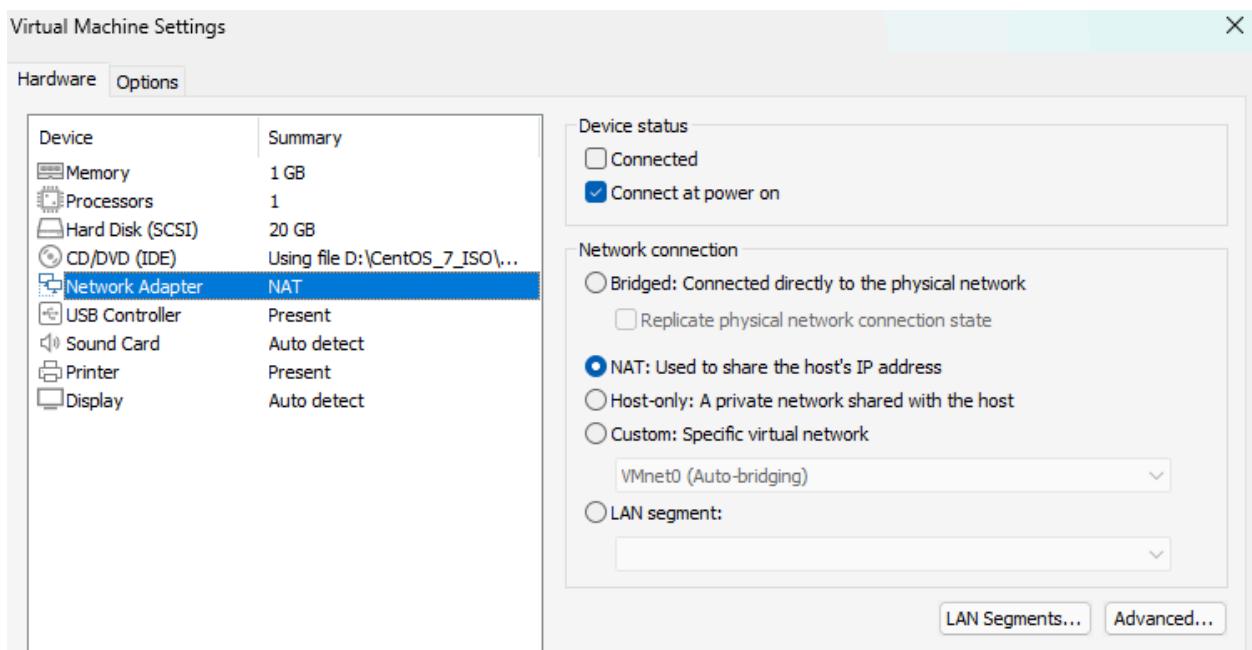
su

./main.sh

III. Hướng dẫn sử dụng

Bước 1. Cài đặt các gói tin.

1.1. Cấu hình **network adapter** là **NAT** và cấu hình IP sử dụng **DHCP** để truy cập được Internet.



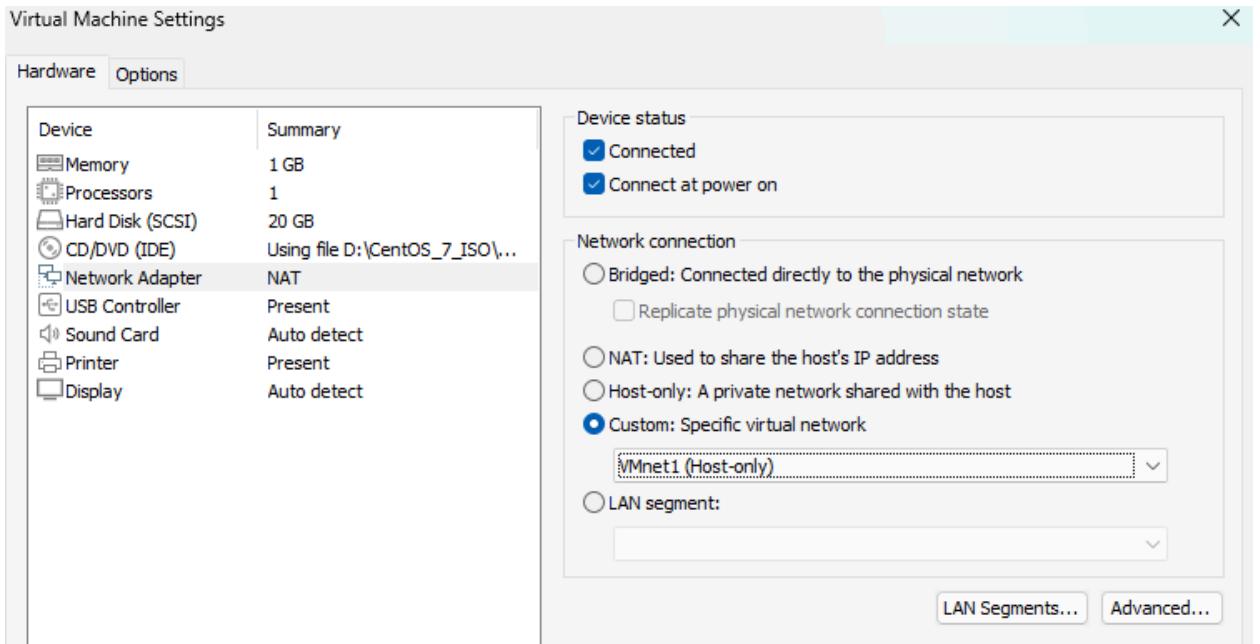
1.2. Chọn chức năng **1. Cài đặt** để vào menu cài đặt.

```
===== MENU CÀI ĐẶT =====
1) Kiểm tra trạng thái cài đặt các gói tin.
2) Cài đặt các gói tin.
0) Thoát cài đặt.
=====
Nhập lựa chọn [0-2]:
```

1.3. Chọn chức năng **2. Cài đặt các gói tin** để bắt đầu cài đặt các gói tin cần thiết.

```
===== Quá trình cài đặt các gói tin =====
[INSTALLING] Đang cài đặt bind...
[INSTALLING] Đang cài đặt bind-utils...
[INSTALLING] Đang cài đặt dovecot...
[INSTALLING] Đang cài đặt postfix...
[INSTALLING] Đang cài đặt epel-release...
[INSTALLING] Đang cài đặt squirrelmail...
[SUCCESS] Các gói tin đã được cài đặt thành công!
=====
Nhấn Enter để quay lại menu...
```

1.4. Sau khi cài đặt các gói tin thành công, hãy cấu hình **network adapter** sang **host-only**.



Bước 2. Cấu hình DNS.

2.1. Chọn chức năng **2. Cấu hình DNS Server** để vào menu cấu hình DNS.

```
===== MENU_CÂU_HÌNH_DNS =====
1) Cài đặt và cấu hình DNS Server.
2) Tạo Forward Zone mới.
3) Thêm DNS record.
4) Kiểm tra trạng thái DNS.
5) Xem danh sách Zones.
6) Xem Records của Zone.
7) Thêm địa chỉ IP vào forwarders.
0) Thoát.
=====
Chọn chức năng [0-7]:
```

2.2. Chọn chức năng **1. Cài đặt và cấu hình DNS Server**.

- Nhập các thông tin mạng để cấu hình IP tĩnh, ví dụ:

- **Địa chỉ IP:** 192.168.1.55
- **Subnet mask:** 255.255.255.0
- **Gateway:** 192.168.1.55

```
===== MENU CẤU HÌNH DNS =====
1) Cài đặt và cấu hình DNS Server.
2) Tao Forward Zone mới.
3) Thêm DNS record.
4) Kiểm tra trạng thái DNS.
5) Xem danh sách Zones.
6) Xem Records của Zone.
7) Thêm địa chỉ IP vào forwarders.
0) Thoát.
=====
Chọn chức năng [0-7]: 1
[INFO] Setup DNS server
[INFO] Cấu hình IP tĩnh và tạo named.conf...
Nhập địa chỉ IP tĩnh (mặc định: 192.168.1.1): 192.168.1.55
Nhập Subnet Mask (mặc định: 255.255.255.0): 255.255.255.0
Nhập Gateway (mặc định: 192.168.1.1): 192.168.1.55
Connection successfully activated (D-Bus active path: /org/freedesktop/NetworkManager/ActiveConnection/4)
[INFO] IP tĩnh đã được áp dụng: 192.168.1.55/24, Gateway: 192.168.1.55
[INFO] Tạo file /etc/named.conf ...
[INFO] named.conf đã được tạo xong với listen-on: 127.0.0.1, 192.168.1.55 và allow-query: 192.168.1.0/24
[SUCCESS] Cài đặt DNS server hoàn tất! Bạn có thể tiến hành tạo zone.

Nhấn Enter để tiếp tục...
```

2.3. Chọn chức năng 2. Tạo Forward Zone mới.

- Nhập tên miền và địa chỉ IP cho zone mới, ví dụ:

- **Tên miền:** ongbau.vn
- **Địa chỉ IP:** 192.168.1.55

```
===== MENU_CÂU_HÌNH_DNS =====
1) Cài đặt và cấu hình DNS Server.
2) Tạo Forward Zone mới.
3) Thêm DNS record.
4) Kiểm tra trạng thái DNS.
5) Xem danh sách Zones.
6) Xem Records của Zone.
7) Thêm địa chỉ IP vào forwarders.
0) Thoát.
=====
Chọn chức năng [0-7]: 2
== Tao Forward Zone mới ==
Nhập domain (VD: example.com): ongbau.vn
Nhập IP cho server.ongbau.vn: 192.168.1.55
[SUCCESS] Reverse zone 1.168.192.in-addr.arpa đã được tạo.
[SUCCESS] PTR record 192.168.1.55 → server.ongbau.vn đã được thêm.
[SUCCESS] PTR record 192.168.1.55 → ongbau.vn đã được thêm.
[SUCCESS] Zone ongbau.vn đã được tạo và dịch vụ named đã restart.
Nhấn Enter để tiếp tục...■
```

2.4. Chọn chức năng **3. Thêm DNS Record** và nhập số thứ tự zone muốn thêm.

```
===== MENU_CÂU_HÌNH_DNS =====
1) Cài đặt và cấu hình DNS Server.
2) Tạo Forward Zone mới.
3) Thêm DNS record.
4) Kiểm tra trạng thái DNS.
5) Xem danh sách Zones.
6) Xem Records của Zone.
7) Thêm địa chỉ IP vào forwarders.
0) Thoát.
=====
Chọn chức năng [0-7]: 3
== Thêm DNS Record ==
Danh sách Forward Zones:
 1. localhost.localdomain
 2. localhost
 3. 1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.ip6.arpa
 4. ongbau.vn
Chọn số thứ tự Zone để thêm record: 4
```

- Chọn 1 để thêm **record A**.
- Nhập vào **hostname** và **địa chỉ IP** của **Mail Server**, ví dụ:
 - **Hostname:** mail
 - **Địa chỉ IP:** 192.168.1.55

```
Bạn đang thêm record cho zone: ongbau.vn
Chọn loại record muốn thêm:
1) A
2) MX
0) Thoát.
Nhập lựa chọn [0-2]: 1
Nhập hostname (VD: www, để trống = domain chính): mail
Nhập IP cho mail.ongbau.vn: 192.168.1.55
[SUCCESS] Đã thêm record: mail.ongbau.vn → 192.168.1.55
[SUCCESS] PTR record 192.168.1.55 → mail.ongbau.vn đã được thêm.
Nhấn Enter để quay lại menu...■
```

- Chọn 2 để thêm **record MX**.
- Nhập vào **hostname** của **Mail Server** và **mức độ ưu tiên**, ví dụ:
 - **Hostname:** mail.ongbau.vn
 - **Mức độ ưu tiên:** 10

```
Bạn đang thêm record cho zone: ongbau.vn
Chọn loại record muốn thêm:
1) A
2) MX
0) Thoát.
Nhập lựa chọn [0-2]: 2
Nhập hostname cho Mail Server (VD: mail.example.com): mail.ongbau.vn
Nhập mức ưu tiên cho "mail.ongbau.vn." (Số càng nhỏ, ưu tiên càng cao): 10
[SUCCESS] Đã thêm MX record: ongbau.vn → 10 mail.ongbau.vn.
Nhấn Enter để quay lại menu...■
```

2.5. Nếu muốn gửi/nhận mail giữa 2 tên miền khác nhau, bạn cần phải cấu hình forwarders cho 2 DNS Server, chọn chức năng **7. Thêm địa chỉ IP vào forwarder**. Nhập vào địa chỉ IP của DNS Server còn lại, ví dụ:

- DNS Server: **ongbau.vn** (192.168.1.55)
- DNS Server: **it.net** (192.168.1.95)
- Trên DNS Server **ongbau.vn**

```
===== MENU_CÀU_HÌNH_DNS =====
1) Cài đặt và cấu hình DNS Server.
2) Tạo Forward Zone mới.
3) Thêm DNS record.
4) Kiểm tra trạng thái DNS.
5) Xem danh sách Zones.
6) Xem Records của Zone.
7) Thêm địa chỉ IP vào forwarders.
0) Thoát.
=====
Chọn chức năng [0-7]: 7
Nhập IP forwarder cần thêm: 192.168.1.95
[SUCCESS] Đã thêm IP 192.168.1.95 vào forwarders.
Nhấn Enter để tiếp tục...
```

- Trên DNS Server **it.net**

```
===== MENU_CÀU_HÌNH_DNS =====
1) Cài đặt và cấu hình DNS Server.
2) Tạo Forward Zone mới.
3) Thêm DNS record.
4) Kiểm tra trạng thái DNS.
5) Xem danh sách Zones.
6) Xem Records của Zone.
7) Thêm địa chỉ IP vào forwarders.
0) Thoát.
=====
Chọn chức năng [0-7]: 7
Nhập IP forwarder cần thêm: 192.168.1.55
[SUCCESS] Đã thêm IP 192.168.1.55 vào forwarders.
Nhấn Enter để tiếp tục...
```

Bước 3. Cấu hình Mail Server.

- Chọn chức năng **3. Cấu hình Mail Server** sau đó nhập vào **hostname** và **tên miền** của Mail Server, ví dụ:

- **Hostname:** mail.ongbau.vn
- **Tên miền:** ongbau.vn

```
===== Quá trình cấu hình Mail Server =====
[ATTENTION] Hãy đảm bảo Mail Server sử dụng IP tĩnh trước khi cấu hình Mail Server!
Nhập hostname của mail server (VD: mail.example.com): mail.ongbau.vn
Nhập domain (VD: example.com): ongbau.vn
[ATTENTION] Chú ý đảm bảo IP của "mail.ongbau.vn" là IP của Mail Server này!
[CONFIGURING] Đang cấu hình postfix...
[CONFIGURING] Đang cấu hình squirrelmail...
[CONFIGURING] Đang cấu hình dovecot...
[CONFIGURING] Đang cấu hình httpd...
[CONFIGURING] Đang khởi động lại các dịch vụ
[SUCCESS] Đã hoàn tất cấu hình Mail Server
[INFO] Bạn có thể truy cập vào "mail.ongbau.vn/webmail" để gửi/nhận mail
=====
Nhấn Enter để quay lại menu...
```

Bước 4. Tạo các tài khoản để gửi/nhận mail.

- Chọn chức năng **4. Tạo user**, sau đó nhập vào username và password cho tài khoản.

Bước 5. Truy cập vào webmail để gửi/nhận mail.

5.1. Vào trình duyệt FireFox hoặc các trình duyệt khác.

5.2. Truy cập webmail bằng đường link nhận được khi cấu hình thành công Mail Server, cú pháp “**hostname/webmail**” (ví dụ: **mail.ongbau.vn/webmail**).

5.3 Nhập tên tài khoản và mật khẩu đã tạo ở [bước 4](#), tới đây, bạn đã có thể sử dụng webmail để có thể gửi và nhận mail.



CHÚC BẠN THÀNH CÔNG