**BÀI BÁO CÁO: CẤU HÌNH VIRTUAL HOST VÀ QUẢN LÝ NHIỀU WEBSITE**

**1. Giới Thiệu Về Virtual Host**

**1.1 Virtual Host là gì?**

Virtual Host cho phép chạy nhiều website trên cùng một máy chủ, giúp quản lý tốt hơn và tiết kiệm tài nguyên.

* **Name-based Virtual Host**: Dựa trên tên miền (VD: site1.com, site2.com).
* **IP-based Virtual Host**: Dựa trên địa chỉ IP.

**2. Cài Đặt Virtual Host Trên Apache**

**2.1 Tạo Thư Mục Cho Website**

-$ sudo mkdir -p /var/www/site1.com/public\_html

-$ sudo mkdir -p /var/www/site2.com/public\_html

-$ sudo chown -R $USER:$USER /var/www/site1.com/public\_html

-$ sudo chown -R $USER:$USER /var/www/site2.com/public\_html

Tạo file index:

-$ echo "<h1>Site 1 Running</h1>" | sudo tee /var/www/site1.com/public\_html/index.html

-$ echo "<h1>Site 2 Running</h1>" | sudo tee /var/www/site2.com/public\_html/index.html

**2.2 Tạo Virtual Host**

-$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/site1.com.conf

Thêm nội dung:

<VirtualHost \*:80>

ServerAdmin admin@site1.com

ServerName site1.com

ServerAlias [www.site1.com](http://www.site1.com/)

DocumentRoot /var/www/site1.com/public\_html

ErrorLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/error.log

CustomLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/access.log combined

</VirtualHost>

Tương tự cho site2.com.

**2.3 Kích Hoạt Virtual Host**

-$ sudo a2ensite site1.com.conf

-$ sudo a2ensite site2.com.conf

-$ sudo systemctl restart apache2

Thêm domain vào /etc/hosts:

-$ sudo nano /etc/hosts

Thêm:

127.0.0.1 site1.com

127.0.0.1 site2.com

Truy cập [http://site1.com](http://site1.com/) và [http://site2.com](http://site2.com/).



**3. Cài Đặt Virtual Host Trên Nginx**

**3.1 Cài Đặt Nginx Và Tạo Thư Mục Cho Website**

-$ sudo apt update

-$ sudo apt install nginx -y

-$ sudo mkdir -p /var/www/site3.com/public\_html

-$ sudo mkdir -p /var/www/site4.com/public\_html

-$ sudo chown -R $USER:$USER /var/www/site3.com/public\_html

-$ sudo chown -R $USER:$USER /var/www/site4.com/public\_html

Tạo file index:

-$ echo "<h1>Site 3 Running</h1>" | sudo tee /var/www/site3.com/public\_html/index.html

-$ echo "<h1>Site 4 Running</h1>" | sudo tee /var/www/site4.com/public\_html/index.html

**3.2 Tạo Virtual Host**

-$ sudo nano /etc/nginx/sites-available/site3.com

Thêm:

server {

listen 80;

server\_name site3.com [www.site3.com](http://www.site3.com/);

root /var/www/site3.com/public\_html;

index index.html;

}

Lặp lại cho site4.com.

**3.3 Kích Hoạt Virtual Host**

-$ sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/site3.com /etc/nginx/sites-enabled/

-$ sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/site4.com /etc/nginx/sites-enabled/

-$ sudo systemctl restart nginx

-$ sudo systemctl status nginx

Thêm domain vào /etc/hosts:

-$ sudo nano /etc/hosts

Thêm:

127.0.0.1 site3.com

127.0.0.1 site4.com

Kiểm tra bằng [http://site HYPERLINK "http://site3.com/" HYPERLINK "http://site3.com/" HYPERLINK "http://site3.com/"3 HYPERLINK "http://site3.com/" HYPERLINK "http://site3.com/" HYPERLINK "http://site3.com/".com](http://site3.com/) và [http://site4.com](http://site4.com/).



**4. Kết Luận:**

Virtual Host giúp chạy nhiều website trên một server dễ dàng và hiệu quả.