

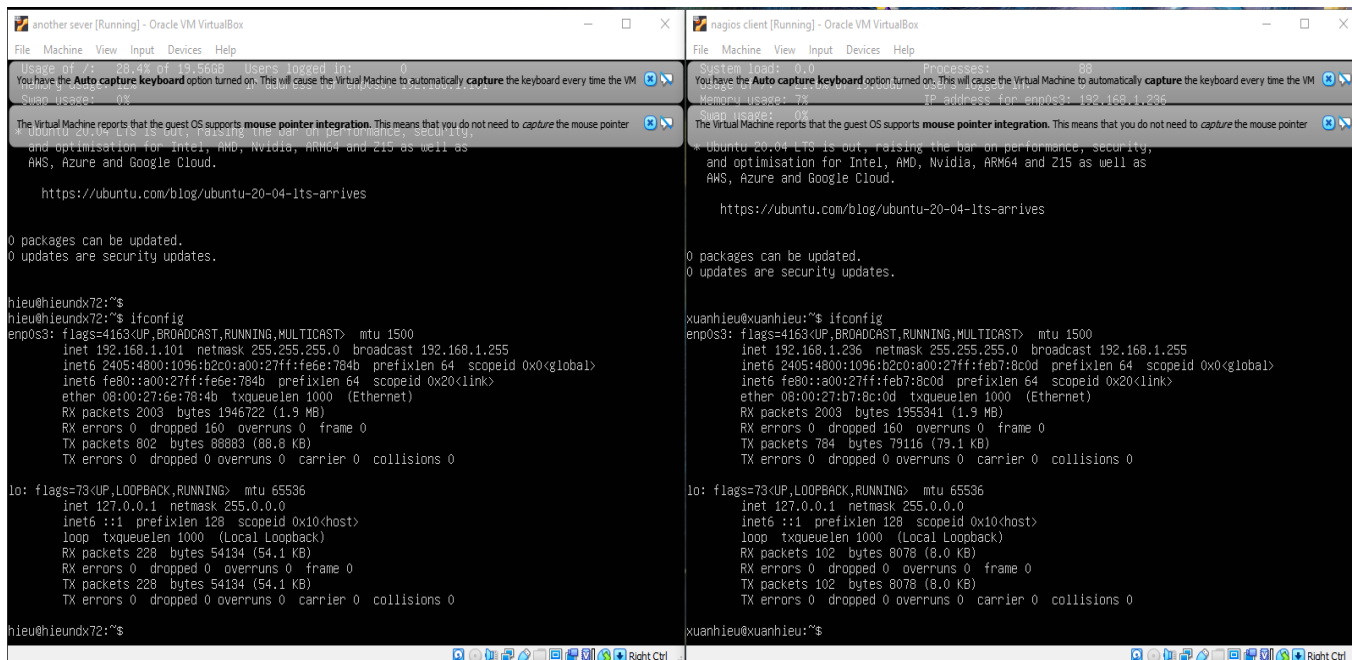
## Báo cáo bài tập lớn cuối kỳ

### Đề tài : Hướng dẫn sử dụng/quản trị Nagios

Họ và tên	Mã Sinh Viên	Công việc	Tiến độ
Nguyễn Đoàn Xuân Hiếu	175A071206	Tìm hiểu cách phát triển nagios Làm báo cáo hướng dẫn sử dụng	Tìm hiểu và phát triển nagios
Bùi Quốc Trưởng	175A071332	Tìm hiểu cách phát triển nagios Hoàn thành việc cài đặt	Sửa lỗi trong quá trình cài đặt

# Báo cáo

## Yêu cầu :



## Có 2 server :

- 1 server làm nagios chính (ip: 192.168.1.101)
- 1 server làm client (ip: 192.168.1.236)
- Server chính ta sẽ cài đặt nagios core, plugin và npre
- Server client chỉ cần nagios plugin và npre

Sau khi cài đặt xong chúng ta bắt đầu cấu hình ở 2 server :

### I. Client :

nano /usr/local/nagios/etc/nrpe.cfg

```
allowed_hosts=127.0.0.1,::1,192.168.1.6
```

Thêm vào địa chỉ ip của nagios server

```
command[check_users]=/usr/local/nagios/libexec/check_users -w 5 -c 10
command[check_load]=/usr/local/nagios/libexec/check_load -r -w .15,.10,.05 -c .30,.25,.20
command[check_sda2]=/usr/local/nagios/libexec/check_disk -w 20% -c 10% -p /dev/sda2
command[check_zombie_procs]=/usr/local/nagios/libexec/check_procs -w 5 -c 10 -s Z
command[check_total_procs]=/usr/local/nagios/libexec/check_procs -w 150 -c 200
```

Sửa thành sda2 từ hda1 (tùy vào root chúng ta kiểm tra bằng lệnh df -h)

## II. Nagios server

```
nano /usr/local/nagios/etc/objects/commands.cfg
```

thêm vào lệnh

```

define command {
    command_name check_nrpe
    command_line $USER1$/check_nrpe -H $HOSTADDRESS$ -c $ARG1$
}

```

( lệnh giúp kiểm nrpe)

```
nano /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg
```

thêm dòng tạo

```
cfg_file=/usr/local/nagios/etc/objects/cdutech.cfg
```

Sau khi tạo mục xong ta sẽ cấu hình mục

```
nano /usr/local/nagios/etc/objects/cdutech.cfg
```

```

define host{
    use linux-server
    host_name cdutech
    alias nagios-client
    address nano /usr/local/nagios/etc/objects/cdutech.cfg 192.168.1.236
}

define service {
    use generic-service
    host_name cdutech
    service_description Users
    check_command check_nrpe!check_users
}

define service {
    use generic-service
    host_name cdutech
    service_description CPU load
    check_command check_nrpe!check_load
}

define service {
    use generic-service
    host_name cdutech
    service_description Disk / sda1
    check_command check_nrpe!check_sda1
}

define service {
    use generic-service
    host_name cdutech
    service_description Disk / sda2
    check_command check_nrpe!check_sda2
}

define service {
    use generic-service
    host_name cdutech
    service_description Zombie Processes
    check_command check_nrpe!check_zombie_procs
}

define service {
    use generic-service
    host_name cdutech
    service_description CPU load
    check_command check_nrpe!check_load
}

define service {
    use generic-service
    host_name cdutech
    service_description Total Processes
    check_command check_nrpe!check_total_procs
}

```

Hãy đối xứng với nrpe.cfg của client và đảm bảo các giá trị check đối xứng

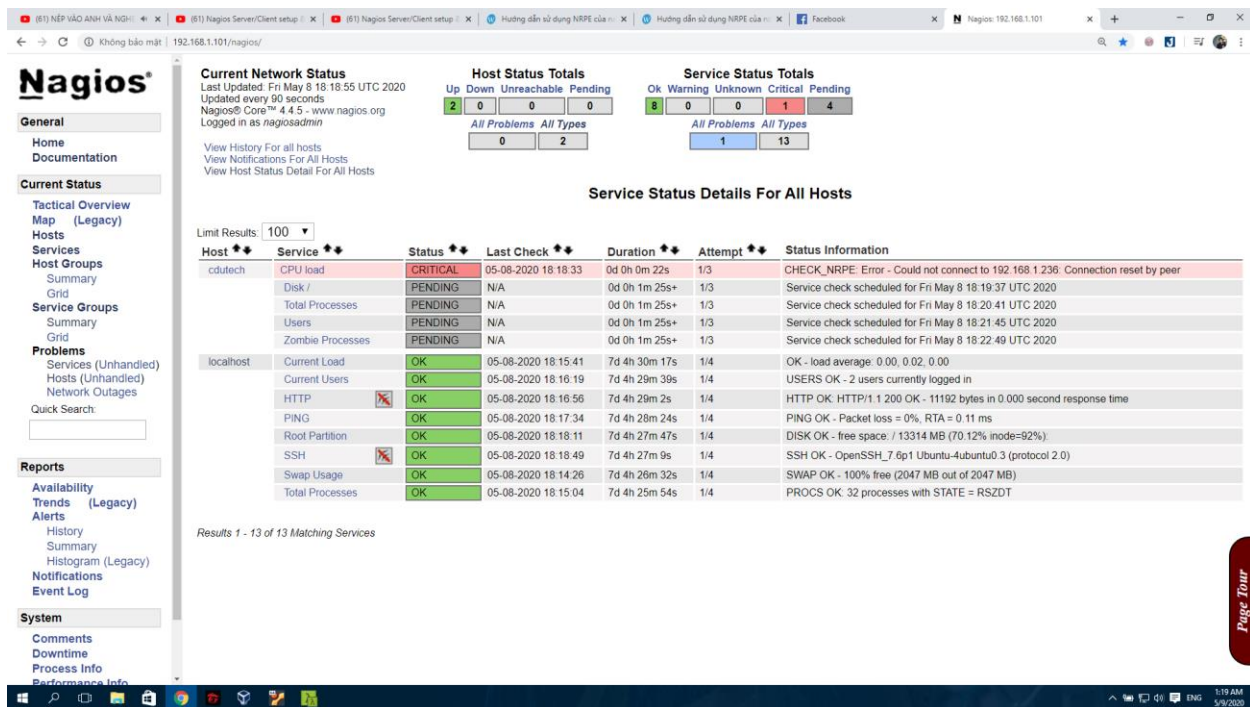
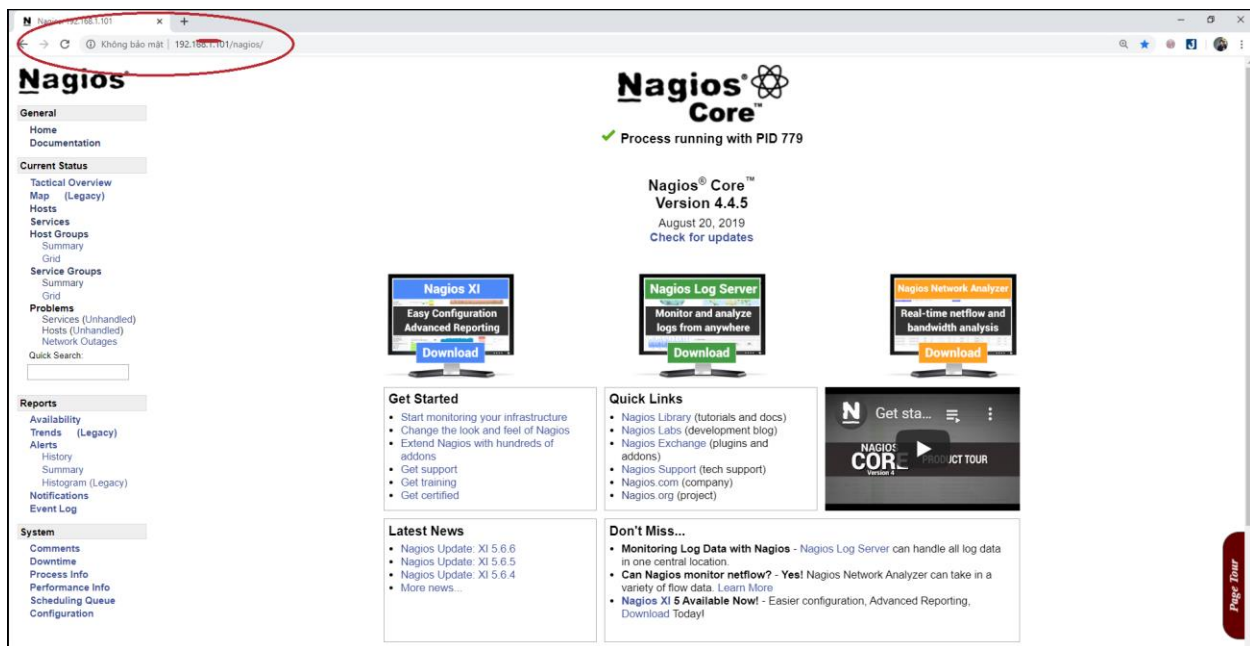
Khi đã thiết lập xong hãy khởi động lại server của cả 2 với lệnh

Systemctl restart nrpe ( với client)

Systemctl restart nagios ( với nagios server)

Và vào trình duyệt của bạn

- Nhập ip của nagios server /nagios



Bạn có thể theo dõi máy chủ của mình từ đây, ta có thấy được những dịch vụ được thêm của mình ở trên

**Nagios**  
 Tactical Status Overview  
 Last Updated: Sat May 9 09:34:05 UTC 2020  
 Updated every 50 seconds  
 Nagios® Core™ 4.4.5 - www.nagios.org  
 Logged in as nagiosadmin

**General**  
 Home  
 Documentation

**Current Status**  
 Tactical Overview  
 Map (Legacy)  
 Hosts  
 Services  
 Host Groups  
 Summary  
 Grid  
 Service Groups  
 Summary  
 Grid  
 Problems  
 Services (Unhandled)  
 Hosts (Unhandled)  
 Network Outages  
 Quick Search:

**Reports**  
 Availability  
 Trends (Legacy)  
 Alerts  
 History  
 Summary  
 Histogram (Legacy)  
 Notifications  
 Event Log

**System**  
 Comments  
 Downtime  
 Process Info  
 Performance Info  
 Scheduling Queue  
 Configuration

**Network Outages**  
 0 Outages

**Hosts**  
 0 Down    0 Unreachable    2 Up    0 Pending

**Services**  
 5 Critical    0 Warning    0 Unknown    8 Ok    0 Pending

**Monitoring Features**

Flap Detection	Notifications	Event Handlers	Active Checks	Passive Checks
✓ All Services Enabled	✓ Services Disabled	✓ All Services Enabled	✓ All Services Enabled	✓ All Services Enabled
No Services Flapping	All Hosts Enabled	All Hosts Enabled	All Hosts Enabled	All Hosts Enabled

**Monitoring Performance**

Service Check Execution Time:	0.00 / 4.10 / 0.323 sec
Service Check Latency:	0.00 / 0.00 / 0.000 sec
Host Check Execution Time:	4.04 / 4.09 / 4.066 sec
Host Check Latency:	0.00 / 0.01 / 0.007 sec
# Active Host / Service Checks:	2 / 13
# Passive Host / Service Checks:	0 / 0

**Network Health**  
 Host Health: ■  
 Service Health: ■

**Page Tour**

Ta có thể thấy được 2 dịch vụ không hoạt động và service health khá yếu