**TÀI LIỆU CẤU HÌNH TRIỂN KHAI PUPPET MÔ HÌNH AGENT MASTER**

[1. Cấu hình Master Puppet (RHEL/CentOS 7): 2](#_Toc487125854)

[1.1. Yêu cầu triển khai: 2](#_Toc487125855)

[1.2. Yêu cầu hệ thống: 2](#_Toc487125856)

[1.3. Nền tảng hỗ trợ: 2](#_Toc487125857)

[1.3.1. Red Hat Enterprise Linux 2](#_Toc487125858)

[1.3.2. CentOS (Community Enterprise Operating System.) 2](#_Toc487125859)

[2. Bắt đầu (Cài đặt với quyền root) 2](#_Toc487125860)

[2.1. Bước 1: 2](#_Toc487125861)

[2.2. Bước 2: 2](#_Toc487125862)

[2.3. Bước 3: 2](#_Toc487125863)

[2.4. Bước 4: 3](#_Toc487125864)

[2.5. Bước 5: 3](#_Toc487125865)

[2.6. Bước 6: 3](#_Toc487125866)

[2.7. Bước 7: 4](#_Toc487125867)

[3. Cấu hình Puppet Agents (RHEL/CentOS 7): 5](#_Toc487125868)

[3.1. Yêu cầu: 5](#_Toc487125869)

[4. Bắt đầu (Cài đặt với quyền root) 5](#_Toc487125870)

[4.1. Bước 1: 5](#_Toc487125871)

[4.2. Bước 2: 5](#_Toc487125872)

[4.3. Bước 3: 5](#_Toc487125873)

[4.4. Bước 4: 5](#_Toc487125874)

[4.5. Bước 5 6](#_Toc487125875)

[5. Kết nối Puppet Agent với Puppet Master 6](#_Toc487125876)

[5.1. Bước 1: 6](#_Toc487125877)

[5.2. Bước 2: 6](#_Toc487125878)

[5.3. Bước 3: 6](#_Toc487125879)

# Cấu hình Master Puppet (RHEL/CentOS 7):

## Yêu cầu triển khai:

* Yều cầu dịch vụ DNS cho Puppet agent và Puppet master
* Trong trường hợp không có dịch vụ DNS thì sử dụng file /etc/hosts cho việc thay thế

## Yêu cầu hệ thống:

* Tối thiểu 2GB RAM
* Để thay đổi giới hạn RAM sử dụng xem bên dưới

## Nền tảng hỗ trợ:

### Red Hat Enterprise Linux

* Enterprise Linux 6
* Enterprise Linux 7

### CentOS (Community Enterprise Operating System.)

* CentOs 6
* CentOs 7

# Bắt đầu (Cài đặt với quyền root)

## Bước 1:

* Thêm Puppet Repository vào kho lưu của Yum

Enterprise Linux 7 | CentOS 7

#rpm -Uvh <https://yum.puppetlabs.com/puppet5/puppet5-release-el-7.noarch.rpm>

## Bước 2:

* Dừng server Puppet master đang chạy (nếu có)
* Dừng WEBrick service (nếu có)
* Dừng Apache service (nếu có)

## Bước 3:

* Các đặt Puppet Server package

#yum install puppetserver

## Bước 4:

* Chạy service Puppet Server và cho phép Puppet chạy khi khởi động

#systemctl start puppetserver

#systemctl enable puppetserver

## Bước 5:

* Cấu hình Memory Allocation
* Cấu hình file: /etc/sysconfig/puppetserver

#vim /etc/sysconfig/puppetserver

….

# Modify this if you'd like to change the memory allocation, enable JMX, etc

JAVA\_ARGS="-Xms2g -Xmx2g" (đối với 2GB)

* Cho tùy chọn khác

# Modify this if you'd like to change the memory allocation, enable JMX, etc

JAVA\_ARGS="-Xms1g -Xmx1g" (đối với 1GB)

* Khởi động lại puppet server

#systemctd restart puppetserver

## Bước 6:

* Cấu hình file main config: /etc/puppetlabs/puppet/puppet.conf

#vim /etc/puppetlabs/puppet/puppet.conf

…

[master]

vardir = /opt/puppetlabs/server/data/puppetserver

logdir = /var/log/puppetlabs/puppetserver

rundir = /var/run/puppetlabs/puppetserver

pidfile = /var/run/puppetlabs/puppetserver/puppetserver.pid

codedir = /etc/puppetlabs/code

[main]

certname = master.puppet.com (tên master server)

server = master.puppet.com (địa chỉ master server)

environment = production

runinterval = 1h

strict\_variables = true

## Bước 7:

* Cấu hình static IP

…

BOOTPROTO="static"

IPADDR=192.168.2.130 (địa chỉ server)

GATEWAY=192.168.2.2

NETMASK=255.255.255.0

…

* Cấu hình file host (trong trường hợp không có DNS): /etc/hosts

vim /etc/hosts

…

192.168.2.130 master.puppet.com master (địa chỉ master server)

192.168.2.134 client1.puppet.com client1 (địa chỉ agent)

192.168.2.137 client2.puppet.com client2 (địa chỉ agent)

127.0.0.1 localhost.localdomain localhost

::1 localhost.localdomain localhost

* Restart card mạng

#systemctl restart network

# Cấu hình Puppet Agents (RHEL/CentOS 7):

## Yêu cầu:

* Chắc chắn đã cài đặt puppet server

# Bắt đầu (Cài đặt với quyền root)

## Bước 1:

* Thêm Puppet Repository vào kho lưu của Yum

Enterprise Linux 7 | CentOS 7

#rpm -Uvh https://yum.puppetlabs.com/puppet5/puppet5-release-el-7.noarch.rpm

## Bước 2:

* Dừng server Puppet (Nếu có)

## Bước 3:

* Cài đặt puppet-agent

yum install puppet-agent

## Bước 4:

* Cấu hình file main config: /etc/puppetlabs/puppet/puppet.conf

vim /etc/puppetlabs/puppet/puppet.conf

…

[main]

certname = client1.puppet.com

server = master.puppet.com

environment = production

runinterval = 1h

## Bước 5

* Chạy puppet service

# sudo /opt/puppetlabs/bin/puppet resource service puppet ensure=running enable=true

# Kết nối Puppet Agent với Puppet Master

## Bước 1:

* Tại Agent Puppet, xin xác thực từ master server thông qua

/opt/puppetlabs/bin/puppet agent --test --server=master.puppet.com --waitforcert 50

## Bước 2:

* Tại Master Puppet, cấp chứng chỉ cho Agent Puppet, cho phép Agent được join vào server
* Kiểm tra các request xin cung cấp chứng chỉ

puppet cert list

* Xác nhận cấp chứng chỉ, cho phép Agent được join vào server

puppet cert sign client1.puppet.com

* Xem các chứng chỉ đang quản lý

puppet cert list --all

## Bước 3:

* Tại Agent Puppet, chứng chỉ đã được xác nhận tự động