Triển khai Mcollective, không SSL, TLS, CA

- Cấu hình đơn giản cho Mcollective server và client

- Gói tin mcollective đi cùng puppet agent nên không phải cài đặt

Yêu cầu trước khi cài đặt:

- Đã triển khai activeMQ trước (activemq chưa cấu hình ssl+nio)

Note:

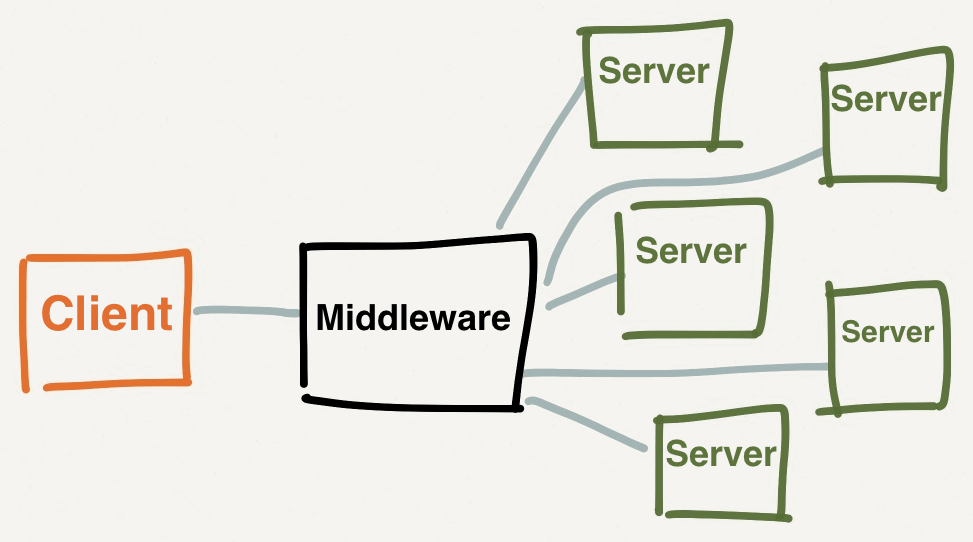
- Trong Mcollective server = node được cài đặt trước Mcollective server, nó sẽ chờ nhận request cho client cho việc update, có nhiều server

- Mcollective = node tạo request điều khiển các server, có thể có nhiều client

- Khi cấu hình mcollective, Puppet Master = Node Client, Puppet Agent = node Server

- ActiveMQ = 1 puppet agent được xác định trước, nó chính là middleware trong hình.

- Đọc kỹ các Note trong khi triển khai.



Tại server:

Bước 1: cấu hình file server.cfg

vim /etc/puppetlabs/mcollective/client.cfg

######

classesfile = /var/lib/puppet/state/classes.txt

####

collectives = mcollective

connector = activemq #chỉ định middlerware dạng activemq

####

daemonize = 1

direct\_addressing = 1

factsource = yaml

identity = puppetmaster17.puppet.local # định danh node trong mcollective

libdir = /opt/puppetlabs/mcollective # các plugin agent sẽ nằm tại đây

####

logfile = /var/log/mcollective.log # chỉ định log

loglevel = info

####

main\_collective = mcollective

plugin.actionpolicy.allow\_unconfigured = 1

plugin.activemq.base64 = yes

plugin.activemq.heartbeat\_interval = 30

####

plugin.activemq.pool.size = 1 # Khởi tạo mcolletive kết nối

plugin.activemq.pool.1.host = clienttest.puppet.local # Kết nối middleware server

plugin.activemq.pool.1.port = 61613 #port kết nối middleware

plugin.activemq.pool.1.user = mcollective #user trùng user config trong activemq.xml

plugin.activemq.pool.1.password = marionette

####

plugin.activemq.randomize = true

#### Cấu hình plugin.psk phải đồng bộ trên tất cả server thì client mới có thể nhận diện đc node

securityprovider = psk

plugin.psk = changemeplease

####

plugin.rpcaudit.logfile = /var/log/mcollective-audit.log

plugin.yaml = /etc/puppetlabs/mcollective/facts.yaml

rpcaudit = 1

rpcauditprovider = logfile

rpcauthorization = 1

rpcauthprovider = action\_policy

Bước 2:

- Restart mcollective service

systemctl status mcollective

Tại client:

- Các cấu hình trong client.cfg có phần giống server.cfg

vim /etc/puppetlabs/mcollective/client.cfg

####

main\_collective = mcollective

collectives = mcollective

libdir = /opt/puppetlabs/mcollective/plugins

# consult the "classic" libdirs too

libdir = /usr/share/mcollective/plugins

libdir = /usr/libexec/mcollective

logger\_type = console

loglevel = warn

# Plugins

securityprovider = psk

plugin.psk = unset

connector = activemq

plugin.activemq.pool.size = 1

plugin.activemq.pool.1.host = master.puppet.local

plugin.activemq.pool.1.port = 61614

plugin.activemq.pool.1.user = mcollective

plugin.activemq.pool.1.password = marionette

#####

plugin.activemq.pool.1.ssl = 1

plugin.activemq.pool.1.ssl.ca = /etc/puppetlabs/puppet/ssl/certs/ca.pem

plugin.activemq.pool.1.ssl.cert = /etc/puppetlabs/puppet/ssl/certs/activemq.pem

plugin.activemq.pool.1.ssl.key = /etc/puppetlabs/puppet/ssl/private\_keys/activemq.pem

plugin.activemq.pool.1.ssl.fallback = 0

plugin.activemq.stomp\_1\_0\_fallback = 0

plugin.activemq.heartbeat\_interval = 30

plugin.activemq.max\_hbread\_fails = 2

plugin.activemq.max\_hbrlck\_fails = 0

connection\_timeout = 3

Bước 2:

- Restart mcollective service

systemctl status mcollective

Note:

- Có thể cấu hình đồng thời client và server trong cùng 1 node.

- “plugin.psk = changemeplease” và “securityprovider = psk” phải trùng trên tất cả các server và client để middleware có thể nhận diện được các node.

e