PuppetDB 5.0

Overview

- PuppetDB là tập các data được sinh ra bởi Puppet, có phép sử dụng các tính năng nâng cao của puppet như exported resources

Liên quan đến cài đặt

- Có 3 cách để cài đặt PuppetDB

+ Cài đặt thông qua modules

+ Thông qua packages

+ Cài đặt nâng cao trên cách môi trường khác nhau

What data?

- Các facts từ các node

- Một số catalogs cho các node

- Sinh report sau mỗi 14 ngày (mặc định)

Yêu cầu hệ thống

+ Red Hat Enterprise Linux 6.6+ and 7

+ Debian 7 (Wheezy) and 8 (Jessie)

+ 14.04 (Trusty) LTS and 16.04 (Xenial) LTS

Puppet 5.0

- Cần đang chạy puppet server 5.0 hoặc cao hơn

PostgreSQL 9.6

- Cần được cài đặt PostgreSQL từ 9.6 trở lên

Robust Hardware

- PuppetDB là 1 thành phần quan trọng trong Puppet, cần được đặt tại máy chủ mạnh mẽ và tin cậy

- Với 1 server 16GB ram + 4 core + ssd, PuppetDB có thể chịu tải 8,000 Puppets node, tự động check sau mỗi 30p

- Đối với môi trường nhỏ, có thể đặt PuppetDB cùng với Puppet Master

1 số tool sử dụng cho puppetdb 5.0

<https://docs.puppet.com/puppetdb/5.0/community_add_ons.html>

PuppetDB 5.0: Installing PuppetDB from packages

Tại Puppet Agent được chọn cài PuppetDB

Bước 1: Install và config PuppetDB

- PuppetDB được coi như 1 Node Agent, nên cần xác nhận Puppet Master như 1 node. Ví vậy cần install Puppet agent lên PuppetDB

Bước 2: Enable the Puppet Collection package repository

- enable the Puppet Collection package repository

# Enterprise Linux 7

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

# Enterprise Linux 6

sudo rpm -Uvh https://yum.puppetlabs.com/puppet5/puppet5-release-el-6.noarch.rpm

Bước 3: Install PuppetDB

# sudo puppet resource package puppetdb ensure=latest

# puppet resource package puppetdb-termini ensure=latest

Bước 4: Config database

- Cần có sẵn PostgreSQL server, xem tài liệu cài đặt PostgreSQL

- Setup cơ bản

Tạo user, khởi tạo

# sudo su - postgres

# createuser -DRSP puppetdb

# createdb -E UTF8 -O puppetdb puppetdb

# psql puppetdb -c 'create extension pg\_trgm'

# exit

Cấu hình pg\_hba.conf

# vim /var/lib/pgsql/9.6/data/pg\_hba.conf

# TYPE DATABASE USER CIDR-ADDRESS METHOD

local all all md5

host all all 127.0.0.1/32 md5

host all all ::1/128 md5

Restart PostgreSQL

service postgresql-9.6 restart

Bước 5: Chạy PuppetDB service

vim /etc/puppetlabs/puppetdb/conf.d/database.ini

# The database address, i.e. //HOST:PORT/DATABASE\_NAME

subname = //localhost:5432/puppetdb

# Connect as a specific user

username = puppetdb

# Use a specific password

password = thanh123

Bước 6: Chạy PuppetDB service

# systemctl start puppetdb

Kết nối Puppet Master với PuppetDB

Tại Puppet Master

Bước 1:

- Cài đặt Puppet termini

# puppet resource package puppetdb-termini ensure=latest

Bước 2:

- Chính sửa file cấu hình: /etc/puppetlabs/puppet/puppetdb.conf (tạo nếu chưa có)

[main]

server\_urls = <https://db.puppet.com:8081> # domain client install puppetdb

Bước 3:

- Chính sửa file cấu hình: /etc/puppetlabs/puppet/puppet.conf

[master]

storeconfigs = true

storeconfigs\_backend = puppetdb

reports = store,puppetdb

Bước 4:

- Chỉnh sửa routes.yaml, lấy đường dẫn bằng cấu lệnh: puppet master --configprint route\_file = /etc/puppetlabs/puppet/routes.yaml

---

master:

facts:

terminus: puppetdb

cache: yaml

Bước 5:

- Chuyển quyền cho puppet và group puppet

chown -R puppet:puppet `sudo puppet config print confdir`

Bước 6:

- Restart và xem kết quả tại puppetDB

PuppetDB 5.0 » Using PuppetDB

- PuppetDB sử dụng cho các chức năng nâng cao của Puppet

- API của PuppetDB hỗ trợ cho việc xây dựng App quản trị

Checking node status

- PuppetDB plugin được cài đặt sẵn trên Puppet Master

VD:

# puppet node status <NODE>