

## puppet、puppetdb以及postgresql的安装与配置

• 发布于 3 年前 • 作者 happyending • 1039 次浏览 • 最后一次编辑是 8 个月前 • 来自 分享

[https://www.cnblogs.com/keerya/p/8040071.html]

Puppet 是一个客户端/服务器（C/S）架构的配置管理工具，在中央服务器上安装 puppet-server 服务器（puppet master），在需要被管理的目标服务器上安装 puppet 客户端软件（puppet client）。如果服务器端也安装客户端，那么还可以管理本地机器。当客户端连接上服务器后，定义在服务器上的配置文件会被编译，然后在客户端上运行。客户端每隔半小时主动会和服务器通信一次，确认配置信息的更新情况，如果有新的配置信息（或者配置有变化），配置文件将会被重新编译并分发到客户端执行。当然，也可以在服务器上主动触发更新指令来强制各客户端进行配置更新。

## 一、基础环境

用kvm-qemu建立两台虚拟机  
master: puppet.acme.com （ 192.168.122.16 ）  
client: agent.acme.com （ 192.168.122.188 ）  
OS:CentOS 7  
在配置puppet之前，首先需要完成基本环境的配置。puppet master 使用的是tcp 8140 端口。由于使用的是虚拟机且为了方便，直接关闭防火墙。另外根据puppetlabs官网的安装要求[https://docs.puppet.com/puppet/latest/reference/install\_pre.html] 需完成以下环境配置。  
1、关闭firewalld  
2、关闭SELinux  
3、安装ntp服务，同步时间  
4、设置epel 源  
5、设置hostname为FQDN  
6、设置/etc/hosts文件

## 二、puppet安装：master端

### 1、安装puppet package repositories

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

### 2、安装puppet

```
yum install puppetserver
```

初始配置文件默认安装在 /etc/sysconfig/puppetserver 中，需要更改内存大小 JAVA\_ARGS 参数。  
如 JAVA\_ARGS="-Xms2g -Xmx2g" 可以改为我配置的虚拟机的1g。  
另外在 /etc/sysconfig/puppet 中的参数 waitforcert 表示客户端每隔多少时间去向master端请求认证。

### 3、启动puppet master

puppet命令不会安装在默认路径下，因此需要：  
export PATH=/opt/puppetlabs/bin:\$PATH 添加进~/.bashrc文件中并source  
然后执行  
systemctl start puppetserver 启动puppetserver

启动时的error

```
systemd[1]: Starting puppetserver Service...  
java[28175]: OpenJDK 64-Bit Server VM warning: ignoring option MaxPermSize=256m; support was removed in 8.0
```

通过查阅，找到其中一种解决方法，把 JAVA\_ARGS 中的参数 -Xms2g -Xmx2g 改成 -Xms128m -Xmx128m （我的虚拟机内存为1g）或者增加虚拟机的内存。  
参数说明：  
Xms128m JVM初始分配的堆内存  
Xmx512m JVM最大允许分配的堆内存，按需分配

## 三、puppet 安装：client端

### 1、安装puppet package repositories

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

### 2、安装puppet

```
sudo yum install puppet-agent
```

puppet命令不会安装在默认路径下，因此需要：  
export PATH=/opt/puppetlabs/bin:\$PATH 添加进~/.bashrc文件中并source

### 3、启动puppet client

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

## 四、puppetDB 安装(puppet master必须是4.0.0及以上版本)

之后需要用puppet-swift 模块部署swift,而puppet-swift需要puppetDB的支持，因此puppetserver安装完之后在同一台VM上安装 puppetDB.

### 1、查看Puppet agent

puppetDB需要puppet agent的支持，因此  
puppet agent --test  
返回类似 Applied catalog in xx.xx seconds

### 2、若之前未安装puppetlabs repo ,在此时安装

### 3、安装最新版puppetDB

```
puppet resource package puppetdb ensure=latest
```

### 4、安装PostgreSQL server 并配置PuppetDB（这里将postgreSQL、puppetdb及puppetmaster装在了同一台机器）

1)安装PostgreSQL repo: rpm -Uvh http://yum.postgresql.org/9.5/redhat/rhel-7-x86\_64/pgdg-centos95-9.5-3.noarch.rpm  
注：puppetdb支持postgresql9.4及以上版本。  
2)安装PostgreSQL: yum -y install postgresql95 postgresql95-server postgresql95-contrib  
3)初始化数据库: /usr/pgsql-9.5/bin/postgresql95-setup initdb  
4)替换文件: # vi /var/lib/pgsql/9.5/data/pg\_hba.conf 中的 ident 为 md5 如下

host	all	all	127.0.0.1/32	ident
host	all	all	:::1/128	ident

5)设置开机启动

```
systemctl enable postgresql-9.5.service  
systemctl start postgresql-9.5.service
```

6)之后为PuppetDb创建用户，期间会要求输入密码。

```
su - postgres  
-bash-4.1$ createuser -DRSP puppetdb  
-bash-4.1$ createdb -O puppetdb puppetdb
```

7)重启服务，然后测试能否访问数据库  
\$ psql -h localhost puppetdb puppetdb  
输出如下：

```
Password for user puppetdb:  
psql (9.5.0)  
Type "help" for help.  
  
puppetdb=>
```

8)修改 /etc/puppetlabs/puppetdb/conf.d/database.ini 文件中的

```
subname = //<HOST>:<PORT>/<DATABASE>  
username = <USERNAME>  
password = <PASSWORD>
```

host是puppetdb server的主机名，port是postgresql监听的端口，username是使用postgresql的用户，这里是 puppetdb.password是之前要求输入的密码。

### 5、启动puppetDB服务

```
puppet resource service puppetdb ensure=running enable=true
```

或者利用centos的 systemctl start puppetdb  
同时，需要配置puppetDB的防火墙，它使用8081 port。在此，puppetDB与puppetserver使用的同台机器，因此环境不用再重新配置。

### 6、使puppetmaster 连接上puppetDB

1)安装puppetdb所需的插件  
sudo puppet resource package puppetdb-termini ensure=latest  
2)创建并配置 /etc/puppetlabs/puppet/puppetdb.conf 文件

```
[main]  
server_urls = https://<HOSTNAME>:<PORT>
```

注：这里的HOSTNAME要与certificate时的主机名一样，不能用 localhost ,虽然二者指的是同一台机器。  
3)配置 /etc/puppetlabs/puppet/puppet.conf 文件

```
[main]  
reports = store,puppetdb  
[master]中新增两行  
storeconfigs = true  
storeconfigs_backend = puppetdb
```

4) 添加一行到 /etc/puppetlabs/puppetdb/conf.d/jetty.ini  
host = 192.168.122.16  
5) 配置 /etc/puppetlabs/puppet/routes.yaml 文件

```
master:  
facts:  
terminus: puppetdb  
cache: yaml
```

保证以上文件的用户权限

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

5)重启puppetmaster  
systemctl restart puppetserver  
6)启动puppetserver运行一段时间之后再关闭  
systemctl stop puppetserver  
然后用以下命令安装SSL  
puppetdb ssl-setup

## 五、证书

### 1、agent 申请证书

puppet agent第一次运行时都会向puppet master 申请证书  
puppet agent --server=puppet.acme.com --no-daemonize --onetime --verbose --debug

### 2、master 签核证书

在master端运行以下命令可以看到证书

```
puppet cert list --all 之后会输出类似如下  
"agent.acme.com" (SHA256) DC:B7:65:9F:8D:80:79:42:B3:1D:94:B6:D9:A7:18:99:38:EB:49:DA:13:1E:E2:CE:56:5C:78:CC:12:53  
+ "puppet.acme.com" (SHA256) FF:54:B7:86:11:F7:EA:82:34:A4:E0:53:41:32:5C:8F:C5:5C:DC:03:66:6C:CF:20:9E:11:DE:40:98:D1:7E:F8 (alt names: "DNS:puppet.acme.com", "DNS:puppet")
```

旁边有+ 号的，表示已经签发。  
签发证书使用以下命令  
puppet cert --sign agent.acme.com  
签发证书之后，agent与master就建立了连接  
此时在agent端运行 puppet agent -t 会有  
error:could not retrieve catalog上；而且已经签名的证书也验证了这个会话，但是对于节点agent.acme.com来说，master并没有任何可用的配置，因此会收到这样一条错误信息。

作者



happyending

积分: 665

"hello, world!"

作者其它话题

ceph单机调试

虚拟机实现原理

sas以及pcie

linux中硬中断到软中断的执行

linux内核中mpt2sas中断处理

无人回复的话题

Java中 Hex(十六进制)和byte[]相互转换

JVM参数

python依赖下载安装

Linux内核崩溃分析(centos7.2)

redis-cli常用命令

回到顶部