

Puppet 及 dashboard 安装手册

V1.0

About Me

ID:Roger

Oracle Senior Consultant

Email:oracledba@live.cn

Blog:www.killdb.com

版本记录

版本编号	版本日期	修改者	说明
Version 1.0	2012-05-05	Roger	创建文档

目录

一、准备环境.....	3
1). 软件下载	3
2). 修改/etc/hosts	3
3). 创建 Puppet 用户以及用户组	3
4). 安装 ruby.....	3
二、安装 Puppet 管理端.....	3
1). 安装 facter	3
2). 验证 facter 是否安装成功	4
3). 解压安装 puppet 管理端.....	4
4). 配置 puppet 管理端.....	4
5). 编辑 /etc/puppet/puppet.conf.....	4
6). 配置管理端自动 SSL 认证.....	4
7). 启动 puppet 管理端.....	5
三、安装 Puppet Client.....	5
1). 安装 facter	5
2). 验证 facter 是否安装成功	5
3). 解压安装 puppet client 端.....	5
4). 配置 puppet client 端.....	5
5). 编辑/etc/puppet/puppet.conf.....	6
四、文件同步测试.....	6
1). 编辑/etc/puppet/fileserver.conf.....	6
2). 编辑 /etc/puppet/manifests/site.pp.....	6
3). 启动管理端和客户端，验证文件是否同步.....	6
五、安装 Dashboard	6
1). 升级 ruby	7
2). 安装 gem 包	7
3). 安装 mysql rpm	8
4). 安装配置 dashboard	8
5). 导入 reports	8

6). 启动 dashboard.....	9
-----------------------	---

一、准备环境

1). 软件下载

登录官方网站下载如下软件即可：

```
http://downloads.puppetlabs.com/puppet/puppet-2.7.13.tar.gz  
http://puppetlabs.com/downloads/facter/facter-1.6.4.tar.gz
```

2). 修改/etc/hosts

修改/etc/sysconfig/network 和 /etc/hosts，最好是能使用域名，如下：

```
192.168.0.160    server.puppet.com          server  
192.168.0.161    killdb1.puppet.com  
192.168.0.114    killdb2.puppet.com
```

3). 创建 Puppet 用户以及用户组

```
groupadd puppet  
useradd -g puppet -s /bin/false -M puppet
```

4). 安装 ruby

对于 redhat 5 以及 redhat5 以上版本，操作系统自带 ruby，版本为 1.8.5，为 puppet 官方支持较好的版本，可以不必进行单独的 ruby 安装。

说明：对于 redhat 4 以及以下版本，操作系统不自带 ruby，需要进行手工安装。

下载地址：ftp://ftp.ruby-lang.org/pub/ruby/1.8/

二、安装 Puppet 管理端

1). 安装 facter

```
tar -zxvf facter-1.6.4.tar.gz  
cd facter-1.6.4  
ruby install.rb
```

2). 验证 facter 是否安装成功

输入 facter 命令即可进行验证

3). 解压安装 puppet 管理端

```
tar -zxvf puppet-2.7.13.tar.gz  
cd puppet-2.7.13  
ruby install.rb
```

4). 配置 puppet 管理端

```
cd /ulic/puppet/puppet-2.7.13  
cd conf/redhat  
cp puppet.conf /etc/puppet  
cp fileserver.conf /etc/puppet  
cp logrotate /etc/puppet  
cp server.sysconfig /etc/sysconfig/puppetmaster  
cp server.init /etc/init.d/puppetmaster  
chmod 775 /etc/init.d/puppetmaster  
chkconfig --add puppetmasterd  
chkconfig --level 35 puppetmasterd on
```

5). 编辑 /etc/puppet/pupper.conf

添加如下信息:

```
[master]  
reports = store, http  
reporturl = http://10.18.2.135:3000/reports/upload
```

6). 配置管理端自动 SSL 认证

```
cd /etc/puppet/  
echo "*.ulic.com.cn" >>autosign.conf  
cat auto*.conf
```

说明: 如果更改主机名以后, 客户端认证失效以后, 可以删除如下目录中相应的主机认证文件, 进行重新认证。/var/lib/puppet/ssl/ca/signed

7). 启动 puppet 管理端

```
service puppetmasterd start  
netstat -natlp|grep ruby --检查 puppet 管理端是否正常启动
```

说明: Puppet 服务端默认 8140 端口侦听服务, 需要在 iptables 上开启该端口。

三、安装 Puppet Client

1). 安装 facter

```
tar -zxvf facter-1.6.4.tar.gz  
cd facter-1.6.4  
ruby install.rb
```

2). 验证 facter 是否安装成功

输入 facter 命令即可进行验证

3). 解压安装 puppet client 端

```
tar -zxvf puppet-2.7.13.tar.gz  
cd puppet-2.7.13  
ruby install.rb
```

4). 配置 puppet client 端

```
cd /ulic/puppet/puppet-2.7.13  
mkdir -p /etc/puppet  
cp conf/auth.conf /etc/puppet/  
cp conf/namespaceauth.conf /etc/puppet/  
cp conf/redhat/puppet.conf /etc/puppet/  
cp conf/redhat/client.init /etc/init.d/puppet  
chmod 755 /etc/init.d/puppetd  
chkconfig --add puppetd  
chkconfig --level 35 puppetd on
```

5). 编辑/etc/puppet/puppet.conf

添加如下信息:

```
server=puppet-master.puppet.com
Listen = true
report=true
runinterval=180
```

说明:

server 为管理端主机名
report 属性为 dashboard 属性, true 意为将信息报告给 dashboard 软件
runinterval 为 puppet 客户端每次检测管理端配置文件变化的间隔时间

四、文件同步测试

1). 编辑/etc/puppet/fileserver.conf

添加如下信息:

```
[files]
path /tmp/test
allow 10.18.2.0/24
```

2). 编辑 /etc/puppet/manifests/site.pp

添加如下信息:

```
file
{
  "/tmp/test/test.sh":
    source => "puppet://puppet-master.puppet.com/files/test.sh",
}
```

3). 启动管理端和客户端, 验证文件是否同步

```
service puppetmaster start --管理端
service puppetd start --客户端
ls -ltr /tmp/test
```

五、安装 Dashboard

1). 升级 ruby

```
tar zxf ruby-enterprise-1.8.7-2011.12.tar.gz  
cd /ulic/puppet/dashboard/ruby-enterprise-1.8.7-2011.12  
.installer
```

修改/etc/profile，添加如下信息：

```
PATH=$PATH:$HOME/bin:/opt/ruby-enterprise-1.8.7-2011.12/bin
```

2). 安装 gem 包

```
gem install arel  
gem install bundler  
gem install erubis  
gem install hike  
gem install journey  
gem install json  
gem install mail  
gem install mime-types  
gem install polyglot  
gem install rack -v 1.4.1  
gem install rack-cache  
gem install rack-ssl  
gem install rack-test  
gem install railties  
gem install rdoc  
gem install sprockets  
gem install thor  
gem install tilt  
gem install treeTop  
gem install tzinfo  
gem install builder  
gem install i18n  
gem install multi_json  
gem install rails  
gem install railties  
gem install rake  
gem install actionmailer  
gem install actionpack  
gem install activemodel  
gem install activerecord  
gem install activeresource  
gem install activesupport
```

```
gem install mysql -- --with-mysql-config=/usr/bin/mysql_config
```

说明：如果安装过程中发现 gem 版本过高导致其他问题，可以进行降级，如下：

```
gem update --system=1.5.3
```

3). 安装 mysql rpm

```
rpm -ivh perl-DBI-*  
rpm -ivh perl-DBD-MySQL*  
rpm -ivh mysql-5.0.77*  
rpm -ivh mysql-devel-5.0.77*  
rpm -ivh mysql-server-5.0.77*
```

4). 安装配置 dashboard

```
tar zxf puppet-dashboard-1.2.7.tar.gz  
mv puppet-dashboard-1.27 puppet-dashboard  
cd puppet-dashboard/config  
cp database.yml.example database.yml  
cp setting.yml.example setting.yml
```

编辑 database.yml 修改数据库连接信息：

```
production:  
  database: dashboard  
  username: dashboard  
  password: dashboard  
  encoding: utf8  
  adapter: mysql
```

创建数据库，并创建相关用户且授权：

```
create database dashboard default charset utf8;  
grant all privileges on dashboard.* to dashboard@localhost identified by 'dashboard';  
flush privileges;
```

5). 导入 reports

```
export RAILS_ENV=production  
rake db:migrate  
rake RAILS_ENV=production reports:import
```

6). 启动 dashboard

更改 Mysql maximum packet size，官方文档推荐值为 32m 以上，我这里设置为 64m。

```
mysql> use dashboard
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A
```

```
Database changed
mysql> set max_allowed_packet = 67108864;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
mysql>
mysql> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
script/server -e production -d
env RAILS_ENV=production script/delayed_job -p dashboard -n 4 -m start
```

说明：默认端口为 3000，http 地址如下：

```
http://10.18.2.135:3000
```

优化 dashboard：

```
rake RAILS_ENV=production db:raw:optimize
```

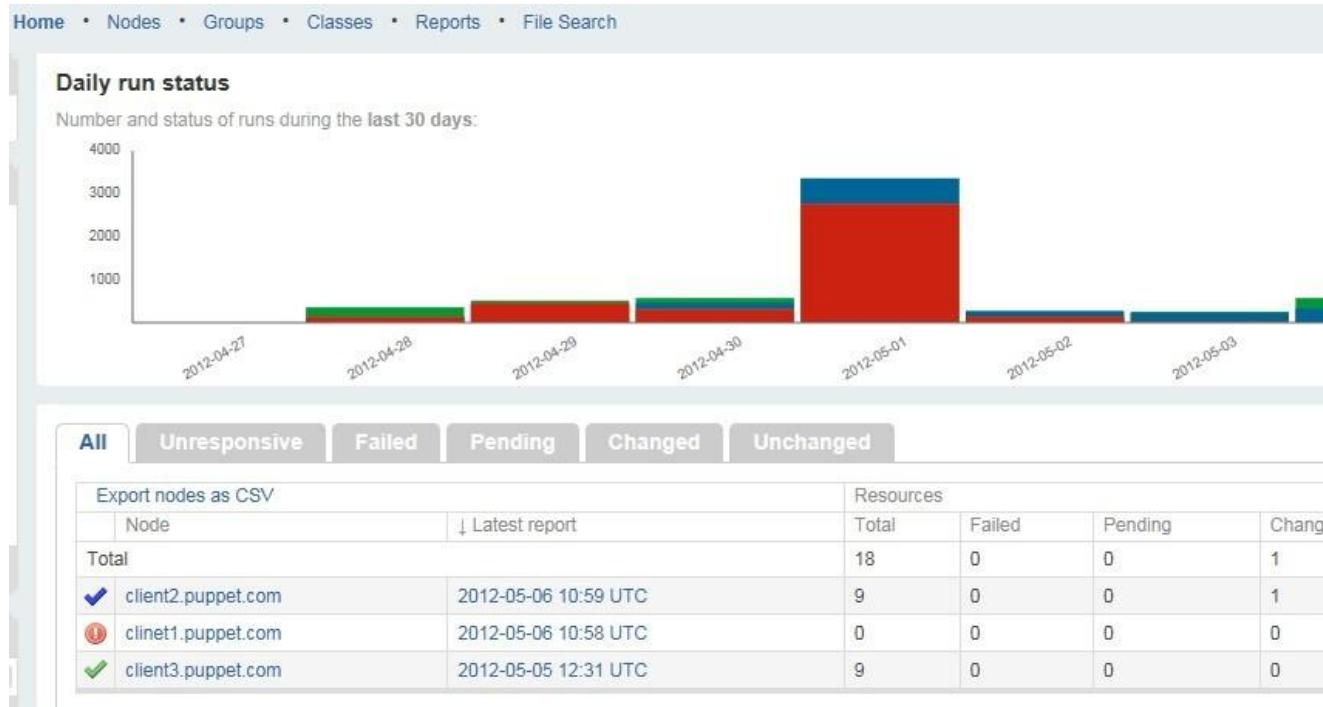
```
[root@puppet-master dashboard]# rake RAILS_ENV=production db:raw:optimize
Optimizing tables, this may take a while:
* delayed_job_failures
* delayed_jobs
* metrics
* node_class_memberships
* node_classes
* node_group_class_memberships
* node_group_edges
* node_group_memberships
* node_groups
* nodes
* old_reports
* parameters
* report_logs
```

```
* reports  
* resource_events  
* resource_statuses  
* schema_migrations  
* timeline_events
```

清理一个月以前的 reports:

```
rake RAILS_ENV=production reports:prune upto=1 unit=mon
```

效果图预览:



Groups

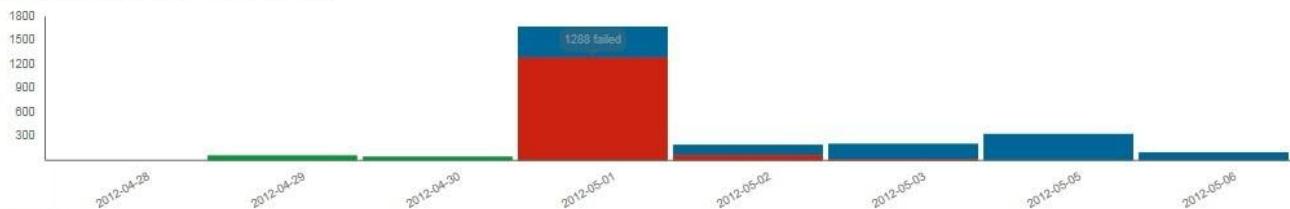
Group	Source
root	client2.puppet.com

Classes

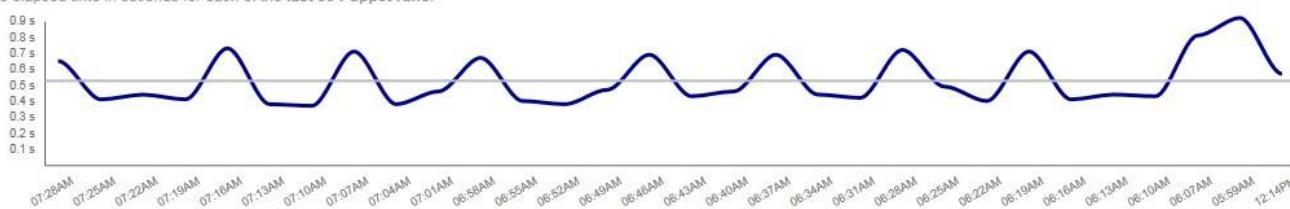
Class	Source
rsyncfiles	client2.puppet.com

Daily run status

Number and status of runs during the last 30 days:

**Run Time**

The elapsed time in seconds for each of the last 30 Puppet runs:

**Recent reports (2619)**

Reported at ↓	Total	Failed	Changed	Unchanged	Pending	Skipped	Failed restarts	Config retrieval	Runtime
✓ 2012-05-06 11:00 UTC	9	0	1	8	0	6	0	0.34 s	0.70 s
✓ 2012-05-06 10:59 UTC	9	0	1	8	0	6	0	0.29 s	0.50 s
✓ 2012-05-06 10:59 UTC	9	0	1	8	0	6	0	0.25 s	0.51 s
✓ 2012-05-06 10:58 UTC	9	0	1	8	0	6	0	0.24 s	0.48 s
✓ 2012-05-06 10:58 UTC	9	0	1	8	0	6	0	0.24 s	0.50 s
✓ 2012-05-06 10:57 UTC	9	0	1	8	0	6	0	0.26 s	0.59 s
✓ 2012-05-06 10:56 UTC	9	0	1	8	0	6	0	0.24 s	0.50 s
✓ 2012-05-06 10:56 UTC	9	0	1	8	0	6	0	0.27 s	0.46 s
✓ 2012-05-06 10:55 UTC	9	0	1	8	0	6	0	0.27 s	0.54 s
✓ 2012-05-06 10:55 UTC	9	0	1	8	0	6	0	0.27 s	0.56 s

[More »](#)**补充：**

Puppet Dashboard 官方文档地址：

<http://docs.puppetlabs.com/dashboard/manual/1.2/bootstrapping.html>