

如何将 Puppet 模块生成带有箭头关系依赖图

在编写 Puppet 模块的时候，会存在很多依赖关系，比如配置依赖于安装包，服务依赖于配置等等，有的时候还会有虚拟资源存在，依赖更复杂，那么有没有什么办法能够直观的去看呢，答案是有的，可以通过 Puppet graph 选项生成资源之间的依赖关系图。

1、安装 graphviz 软件包，用于转换 dot 文件为 png 格式

```
[root@linux64poc ~]# yum install graphviz
```

2、在节点运行 puppet 命令，加上--graph 参数即可

```
[root@linux64poc ~]# puppet agent --test --environment=testing --graph
info: Retrieving plugin
info: Loading facts in /var/lib/puppet/lib/facter/puppi_projects.rb
info: Loading facts in /var/lib/puppet/lib/facter/fact_apply.rb
info: Loading facts in /var/lib/puppet/lib/facter/last_run.rb
info: Caching catalog for puppet_linux64poc.dev.shanghaigm.com
info: Applying configuration version '1392080856'
...
```

3、运行完成之后，会在本地/var/lib/puppet/state/graphs 目录下生成 dot 文件

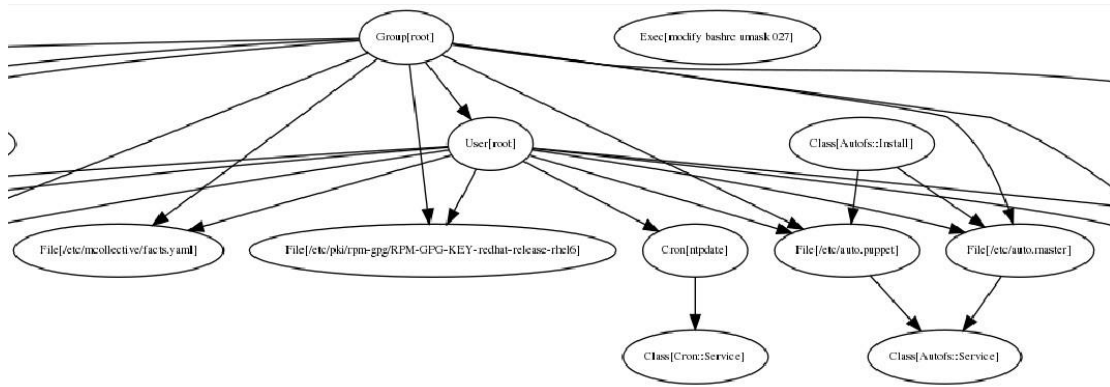
```
[root@linux64poc ~]# tree /var/lib/puppet/state/graphs/
/var/lib/puppet/state/graphs/
├── expanded_relationships.dot #显示详细版本的关系图
├── relationships.dot #以箭头方式显示依赖关系
└── resources.dot #显示资源的类和层次关系，但没有依赖关系

0 directories, 3 files
```

4、利用 dot 命令将图片格式转换成 png 格式

```
[root@linux64poc ~]# dot -Tpng -o puppet_allmodules.png
/var/lib/puppet/state/graphs/relationships.dot
[root@linux64poc ~]# ll puppet_allmodules.png
-rw-r----- 1 root root 553703 Feb 11 09:08 puppet_allmodules.png
```

5、打开图片查看，只截取了一部分



为了能够和大家更好的交流和学习 Puppet，本人 2014 年又新开辟了微信公众号进行交流学习，目前已经有 300 多人同时收听，喜欢 Puppet 的大神们可自行加入哦。

如果你有好的有关 Puppet 的咨询也可以给我投稿，投稿邮箱：admin@kisspuppet.com

微信公众号：“**puppet2014**”，可搜索加入，也可以扫描以下二维码

