

pillar数据管理中心

一. 什么是Pillar

Pillar也是saltstack中非常重要的组件之一，是数据管理中心，经常在大规模的配置管理工作中与states相结合使用，Pillar在Saltstack中的主要作用就是存储和定义配置管理中需要的一些数据，比如软件版本号，用户名，密码信息等。它的语法格式和grains类似，都是YAML格式。在Master的配置文件中有一段Pillar setting相关参数，我们对其进行修改，使配置变成如下样式：

默认情况下Pillar的工作目录在/salt/pillar下，可以根据实际情况自行修改。

```
[root@k8s-master1 ~]# cat /etc/salt/master | grep -v ^$ | grep -v "#"  
default_include: master.d/*.conf  
interface: 172.16.70.231  
file_roots:  
  base:  
    - /srv/salt/  
  
pillar_roots:  
  base:  
    - /srv/salt/_pillar
```

1.1.1 [root@localhost ~]# mkdir -p /srv/salt/\_pillar

1.1.2 在pillar根目录下必须有个top.sls配置文件，用这个top.sls去引用其他配置文件，继续创建top.sls packages.sls services.sls 其中top.sls引用services 与packages。

文件内容如下：

```
[root@localhost ~]# cat services.sls  
zabbix:  
  port: 10050  
  user: admin  
  
[root@localhost ~]# cat packages.sls  
zabbix:  
  package-name: zabbix  
  version: 2.2.4  
  
[root@localhost ~]# cat top.sls  
base:  
  '*':  
    - packages  ##引用当前目录的packages.sls 或  package目录下的init.sls  
    - services  ##引用当前目录的services.sls 或  services目录下的init.sls
```

二.Pillar模块的用法

```
2.1.1 [root@k8s-master1 ~]# salt '172.16.70.232' sys.list_functions pillar  
172.16.70.232:  
  - pillar.data  
  - pillar.ext  
  - pillar.fetch  
  - pillar.file_exists  
  - pillar.filter_by  
  - pillar.get  
  - pillar.item  
  - pillar.items  
  - pillar.keys  
  - pillar.ls  
  - pillar.obfuscate  
  - pillar.raw
```

2.1.2 查看定义的pillar

```
[root@k8s-master1 ~]# salt '172.16.70.232' pillar.items  
172.16.70.232:  
  -----  
  zabbix:  
    -----  
    package-name:  
      zabbix  
    port:  
      10050  
    user:  
      admin  
    version:  
      2.2.4
```

2.1.3 刷新pillar

```
[root@k8s-master1 ~]# salt '172.16.70.232' saltutil.refresh_pillar  
172.16.70.232:  
  True
```

三. grains与pillar的区别：

- 1. grains是静态、不常变化的，pillar则是动态的
- 2. grains是存储在minion本地，而pillar存储在master本地
- 3. minion有权限操作自己的grains值，如增加、删除，但minion只能查看自己的pillar，无权修改。
- 4. 结论：那么我们就可以得到一个大致判断，如果你想定义的属性值是经常变化的，那请采用pillar，如果是很固定、不易变的那请用grains。

In [ ]: