



雪球安装脚本

使用步骤

2020 年 5 月 7 日

广州睿帆科技有限公司

目录

1. 前置准备	1
2. 修改配置	1
3. 使用脚本安装	4
4. Grafana 监控工具安装完使用配置	5

1. 前置准备

1.1 安装 centos7

1.2 多节点 ssh 免密登录配置、以及关掉防火墙

1.3 上传 installer.zip 到 linux

1.4 解压 : unzip installer.zip

(如没有 unzip 命令则 : yum -y install unzip 安装)

进入解压后目录 (注意截图中.pyc 后缀的文件在解压后是不存在的 , 执行了 python 之后才会出现):

```
[root@snowball01 installer]# ll
总用量 80
drwxr-xr-x. 2 root root   251 4月  26 16:04 config
-rw-r--r--. 1 root root   826 4月  24 12:36 config.py
-rw-r--r--. 1 root root  1326 4月  26 14:39 config.pyc
-rw-r--r--. 1 root root  2064 4月  24 12:36 download.py
-rw-r--r--. 1 root root  1068 4月  24 12:36 install.py
-rw-r--r--. 1 root root  9273 4月  24 12:36 LICENSE
drwxr-xr-x. 2 root root  4096 4月  26 16:05 pexpect
drwxr-xr-x. 2 root root   139 4月  26 16:05 ptyprocess
-rw-r--r--. 1 root root    13 4月  24 12:36 README.md
drwxr-xr-x. 7 root root   146 4月  26 16:05 serv
drwxr-xr-x. 2 root root  4096 4月  26 14:53 soft
-rw-r--r--. 1 root root  1919 4月  24 12:36 tools.py
-rwxr-xr-x. 1 root root 17406 4月  24 12:36 xmlltodict.py
-rw-r--r--. 1 root root 14830 4月  26 16:05 xmlltodict.pyc
```

2. 修改配置

2.1 cd /config 进入配置文件目录

```
[root@snowball01 config]# ll
总用量 44
-rw-r--r--. 1 root root   89 4月  24 12:36 conf.cluster.create.ini
-rw-r--r--. 1 root root  311 4月  26 16:03 conf.global.ini
-rw-r--r--. 1 root root   32 4月  24 12:36 conf.grafana.install.ini
-rw-r--r--. 1 root root  115 4月  24 12:36 conf.ntpd.install.ini
-rw-r--r--. 1 root root  233 4月  26 16:04 conf.snowball.install.ini
-rw-r--r--. 1 root root  404 4月  24 12:36 conf.zookeeper.install.ini
-rw-r--r--. 1 root root 15176 4月  24 12:36 snowball.config.xml.tpl
-rw-r--r--. 1 root root  1270 4月  24 12:36 snowball.license.xml.tpl
```

2.2 vim conf.global.ini , 配置全局属性。

```
[sshs]
;rsaauth or password
ssh01=password, root, 1, 22

[nodes]
node01=192.168.2.107,ssh01
node02=192.168.2.205.ssh01
```

2.2.1 [sshs]

ssh01 是后边的 4 个值, 分别是:

- (1) 认证方式: password 代表密码方式登录, rsaauth 代表证书方式登录
- (2) ssh 用户名
- (3) ssh 密码(password 模式下) 或 证书位置(rsaauth 模式下)
- (4) ssh 端口

2.2.2 [nodes]

配置的是所有服务器节点的登录信息。

比如图片中 node01、node02 变量用于存储 snowball 集群三个节点的登录信息 (主机和 ssh)。

2.3 vim conf.cluster.create.ini 配置雪球集群 remotes 的 cluster 配置

```
[cluster]
name=snowball_cluster_one
nodes=node01, node02, node03
default_database=default
~
~
```

name 变量对应于 snowball 配置文件 config.xml 中 remotes_server 标签的下一级, 自定义集群名称。

nodes 用于指定 snowball 集群各节点的配置信息, node01、node02、node03 这三个变量是上一步配置的三个变量。

2.4 vim conf.grafana.install.ini

```
[nodes]
master=node01
```

master 变量存储 grafana 的主节点配置信息，用 node01 对应机器安装 grafana。

node01 是 conf.global.ini 文件中配置的全局变量。

从节点在 conf.snowball.install.ini 文件的[nodes] 下通过 client=xxxxx,yyyy,zzz 来设置。

2.5 vim conf.zookeeper.install.ini 配置 zookeeper 集群相关信息

```
[zookeeper]
tickTime=2000
initLimit=10
syncLimit=5
dataDir=/data/zookeeper
clientPort=2181
#maxClientCnxns=60
#autopurge.snapRetainCount=3
#autopurge.purgeInterval=1

#metricsProvider.className=org.apache.zookeeper.metrics.prometheus.PrometheusMetricsProvider
#metricsProvider.httpPort=7000
#metricsProvider.exportJvmInfo=true

[nodes]
zk001=1,2181,2888,3888
zk002=2,2181,2888,3888
zk003=3,2181,2888,3890
```

该配置对应于 zookeeper 的 zoo.cfg 配置文件，属性相同。

2.6 vim conf.snowball.install.ini 配置雪球的相关信息

```
[snowball]
;这是雪球config.xml中的配置，参照那边
tcp_port=19000
http_port=8123
interserver_http_port=9009
listen_host=0.0.0.0

[nodes]
;雪球所有节点的相关信息(node01、node02、node03等是在conf.global.ini中配置的)
client=node01,node02,node03

;下面是配置每个节点的存储路径，参照雪球各节点的config.xml的path配置
[node01]
path=/data/snowball/
```

[node01]

path=/data/snowball/

这项是只为 node01 做单独的配置，如果所有节点的 path 都一致，可以把

path=/data/snowball/ 移动到[snowball]下,[snowball]下对应 snowball 的 config.xml

文件, [node01]这项可以去掉；

如想在 snowball 中使用 zookeeper 集群, 请添加并配置[zookeeper]项, 然后使用 tools.py 中第七项 "7. 更换 zookeeper"。

2.7 vim conf.ntpd.install.ini 配置 ntpd 时间同步服务

2.7.1 [ntpd]配置

[ntpd]

restrict=restrict 192.168.2.0 mask 255.255.255.0 nomodify notrap

对应 ntp 的 restrict, 意思是授权 某个网段(这里 192.168.2.0/24,是个样例)下的客户端可以访问 NTPserver 的权限

2.7.2 [nodes]配置

master : ntpd 服务安装的机器

client : 从 master 获取时间并更新的的机器。

3. 使用脚本安装

centos7 默认存在 python2.7.5, 如果没有, 请安装 python 环境。

3.1 执行 python install.py 命令, 出现如下界面：

```
[root@snowball01 installer]# python install.py
请选择功能:
0. 集群时间同步
1. 安装Zookeeper集群
2. 安装Snowball集群
3. 安装Grafana监控
```

根据图片选择不同选项, 可以安装不同的组件。

(1) 选择 0, 回车, 会自动安装 ntpd 时间同步服务。等待安装完成后会重新跳转回该界面。

(2) 选择 1, 回车, 会自动安装 zookeeper 集群。等待安装完成后会重新跳转回该界面。

(3) 选择 2, 回车, 会自动安装 snowball 集群。安装成功后会直接退出安装进程, 不会跳转回选择功能界面。如果要使用(2)中安装的 zookeeper 配置, 请配置 conf.snowball.install.ini 中[zookeeper]项, 然后使用 tools.py 中第七项 "7. 更换 zookeeper"。

(4) 选择 3, 回车, 会自动安装 grafana 监控服务, 监控 snowball 节点信息。

3.2 service grafana-server status 查看 grafana 服务进程是否启动。

如果没有启动, 则执行 service grafana-server start 启动。

4. Grafana 监控工具安装完使用配置

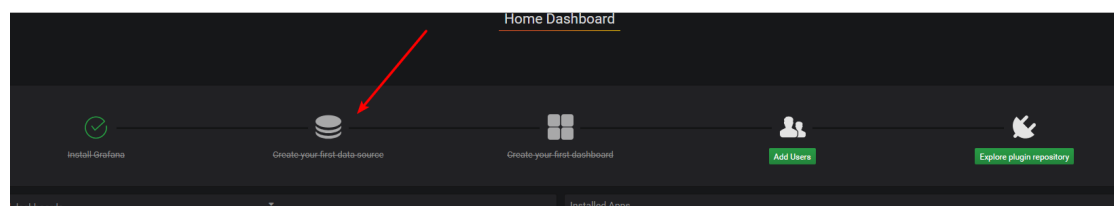
4.1 在浏览器使用 http://主机 ip:9090 访问 prometheus 服务页面

4.2 在浏览器通过 http://主机 ip:3000 访问 grafana 页面。

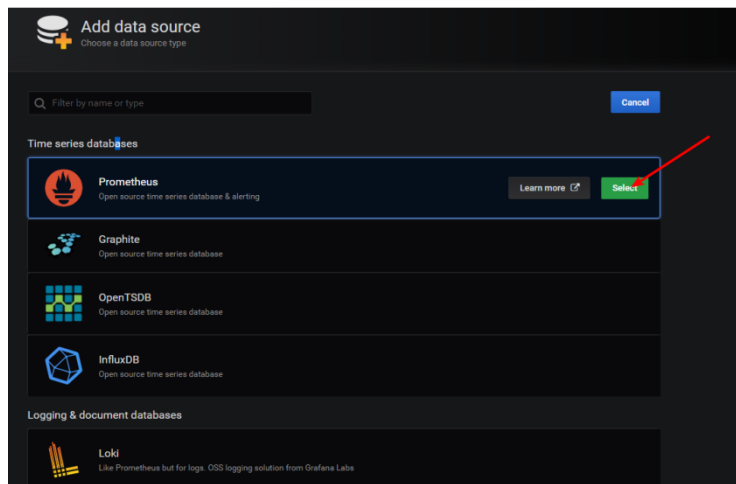
4.3 默认账号密码是 admin/admin, 登陆进去后会要求你修改密码

4.4 添加数据源

4.4.1 进入之后添加数据源, 点击箭头位置进入新页面:

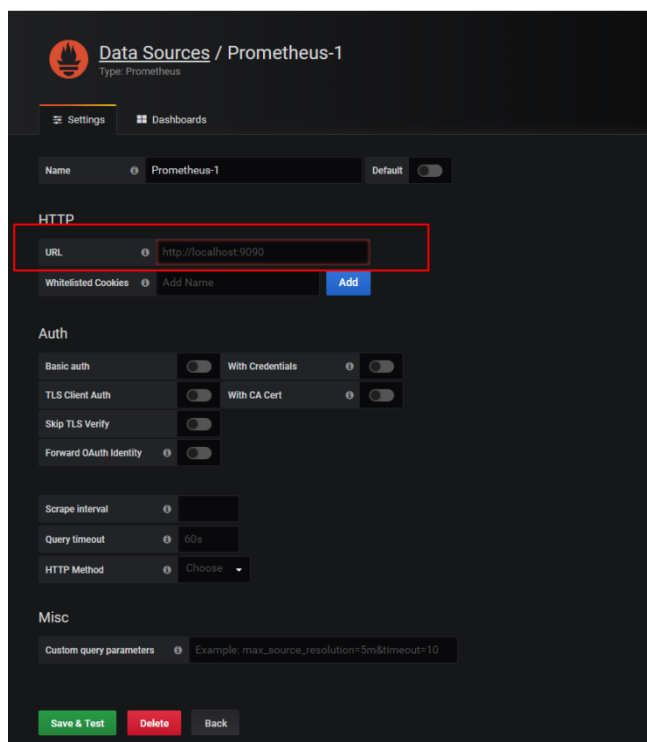


4.4.2 选择 prometheus。



4.4.3 在下图红框部分添加 prometheus 的 url (http://主机 ip:9090)。

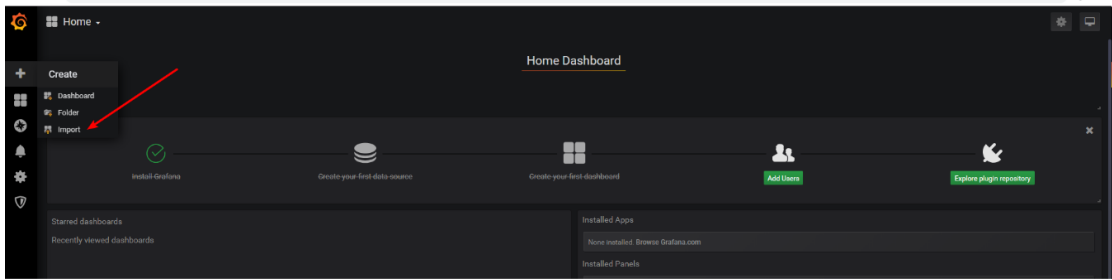
填完后，点击最下方的 Save&Test 按钮保存。



4.4.4 点击 back 返回到首页。

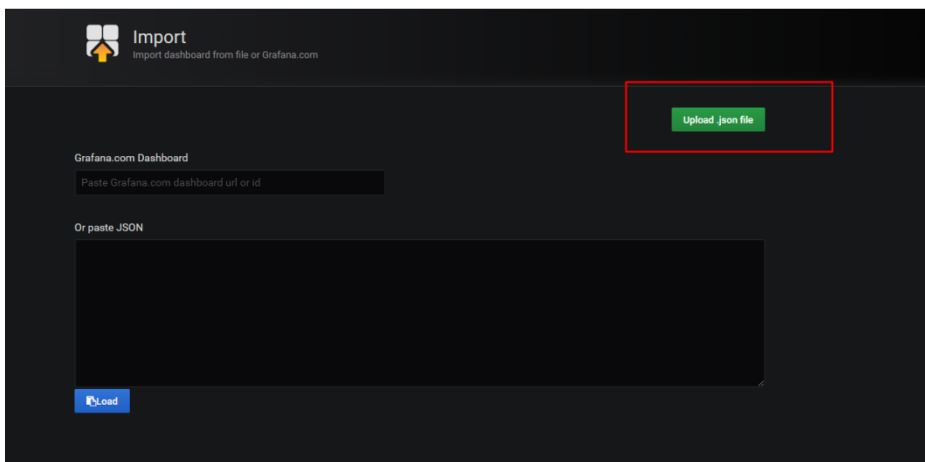
4.5 创建仪表盘

4.5.1 点击 import ,

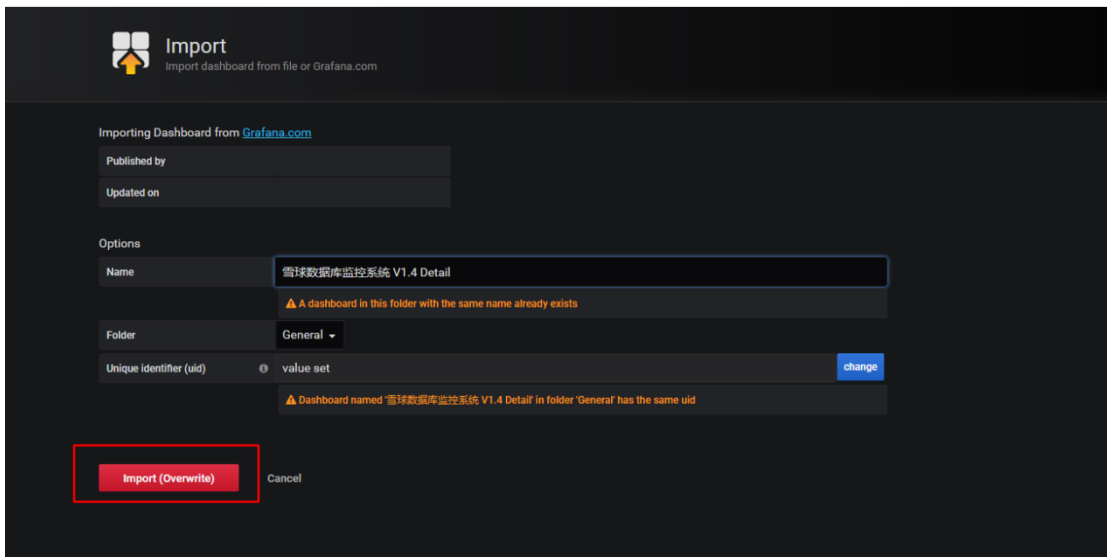


4.5.2 点击 upload json file 上传仪表盘的 json 配置文件

(分别是 snowball-dashboard_v1.4.0_Detail.json 和 snowball-dashboard_v1.4.1_Overall.json)

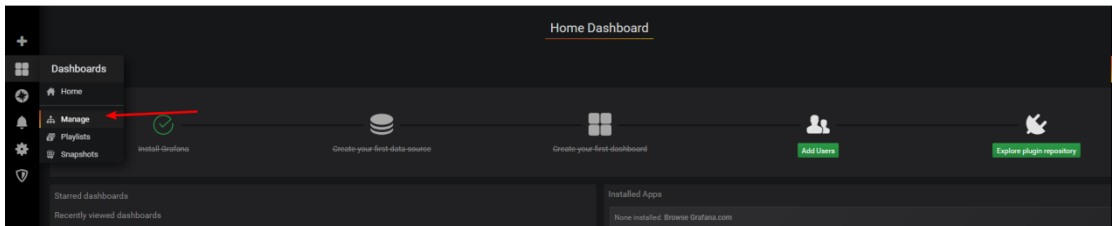


4.5.3 上传后页面如下，点击 import，会生成一个 snowball 监控仪表盘。



4.6 查看仪表盘

4.6.1 进入仪表盘管理界面



4.6.2 点击进入自己创建的仪表盘监控，会出现各项监控指标（折线图、饼图等）

