

Return执行结果处理

一.什么是Return

Return组件可以理解为Saltstack对在Minion上执行的命令的返回结果进行存储或者返回给其他程序，它支持多种存储方式，比如MySQL，elasticsearch 等，通过Return我们可以对saltstack的每次操作进行记录，对以后的日志审计提供数据来源。Return是在master端触发任务，然后minion端处理任务后直接与存储服务器建立连接，然后把数据return到存储服务器，这个过程是minion端操作存储服务器，所以需要配置minion端的配置跟依赖包是正确的。

1.1.1 将执行结果返回到syslog中。

[root@k8s-master1 ~]# salt '172.16.70.180' os_base.os_memory --return syslog

查看minion节点的/var/log/messages，可见新增一条日志记录。

Sep 23 14:52:51 gitlab salt-minion: {"fun_args": [], "jid": "20181011233541842582", "return": true, "retcode": 0, "success": true, "fun": "test.ping", "id": "172.16.70.180"}

相应参数：

jid

return: ##输出的内容

retcode:0 ##返回结果状态码

success: true ##成功

fun:cmd.run #执行的函数模块

id:192.168.111.131 Minion的ID

1.1.2将结果返回到elasticsearch中

STEP1.编写elasticsearch配置文件，并重启salt-minion

cat /etc/salt/minion.d/es.conf

elasticsearch:

hosts:

- '172.16.70.180:9200'

number_of_shards: 3

number_of_replicas: 1

STEP2. 在minion上安装Python elasticsearch模块。

STEP3. 测试es的连通性

salt '*' elasticsearch.index_create salt_log ##创建索引

salt '*' elasticsearch.index_exists testindex ##查看索引是否存在

salt '*' elasticsearch.index_get testindex ##获取索引数据

salt '*' elasticsearch.index_delete testindex ##删除索引

STEP4.Return数据到es

[root@k8s-master1 ~]# salt '*' cmd.run "echo helo guys" --return elasticsearch

172.16.70.233:

True

172.16.70.232:

True


在kibana上可以查看到如下结果:


▸ **jid:** 20181011235832027333 **retcode:** 0 **success:** true **minion:** 172.16.70.233 **@timestamp:** September 15th 2018, 03:17:55.744 **fun:** cmd.run **data:** helo guys **_id:** AWYFSK9Z9C9EQoY1oF__ **_type:** default **_index:** salt-cmd_run-v1 **_score:** 1

注: salt中结果return到elasticsearch, 索引名字为salt-模块名-函数名


@timestamp	November 5th 2018, 00:26:51.146
t _id	AWYmlpvc9fkpset15ajW
t _index	salt-sys_init_memory_load-v1
# _score	1
t _type	default
⚠ data Buffers	0
⚠ data Cached	601160
⚠ data MemAvailable	692156
⚠ data MemFree	183960
⚠ data MemTotal	1868688
⚠ data SwapCached	0
t fun	sys_init.memory_load
t jid	20181103234818429218
t minion	172.16.70.233
# retcode	0
🟢 success	true


在 kibana 中删除指定索引下的数据

kibana


Discover

Visualize

Dashboard

Timelion

Dev Tools

Management

Dev Tools

Console

1GET _search

2{

3"query": {

4"match_all": {}

5}

6}

7

8DELETE salt*

1

In []:

127.0.0.1:8888/notebooks/saltstack/8.Return执行结果处理.ipynb

2/2