# zabbix简单自动发现虚机脚本

介绍:

用于 zabbix 自动发现主机KVM虚机使用,监控项包含,cpu使用率,磁盘大小,cpu核数,内存使用率,内存大小,是否存活,虚机IP

### 使用说明

### 【脚本用途】

virtual\_discovery.py: 自动获取机器上面的所有虚机, 然后返回json给zabbix

virtual\_status.py: 通过 virtual\_discovery.py 返回的json, 获取所有虚机名称, 然后进行监控项监控

### 【配置步骤】

1、首先配置zabbix agent配置文件

```
$ vim /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf.d/virual_discovery.conf
UserParameter=virtual_discovery,python /usr/local/zabbix/script/virtual_discovery.py
UserParameter=virtual_status[*],sudo /usr/bin/python /usr/local/zabbix/script/virtual_status.py
$1 $2 $3
```

2、上传脚本到响应目录,给与zabbix所有者所有组

```
[root@ecs2 script]# 11 -tr /usr/local/zabbix/script/
total 20
-rwxr-xr-x 1 zabbix zabbix 338 Jun 12 18:23 virtual_discovery.py
-rwxr-xr-x 1 zabbix zabbix 4113 Jun 14 15:25 virtual_status.py
```

- 3、重启zabbix agent
- 4、安装python模块

```
$ pip install simplejson
```

### 【测试】

1、到zabbix server端进行测试自动发现,会返回一段json,判断是否为所有kvm虚机名称

```
[root@localhost ~]# zabbix_get -s 192.168.65.22 -k virtual_discovery
{"data":[{"\#VIRTUAL}":"centos_base"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-1-edas"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-2-
edas"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-3-edas"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-4-edas"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-5-
edas"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-6-edas"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-7-edas"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-8-
edas"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-9-edas"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-10-edas"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-
11-edas"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-12-edas"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-13-edas"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-16-
edas"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-14-edas"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-15-edas"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-16-
edas"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-20-edas"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-21-edas"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-24-
edas"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-22-edas"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-26-edas-agent"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-26-edas-agent"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-26-edas-agent"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-29-edas-agent"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-28-edas-agent"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-29-edas-agent"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-29-edas-agent"},\{"\#VIRTUAL}":"centos7-29-edas-agent"}]\}
```

#### 2、测试监控项

```
[root@localhost ~]# zabbix_get -s 192.168.65.22 -k virtual_status[centos7-2-edas,Get_IP]
192.168.65.132
```

#### 【页面配置zabbix】

配置步骤: 配置--> 模板 --> 创建模板

填写好"模板名称" 以及 需要添加到模板里面的组, 和主机

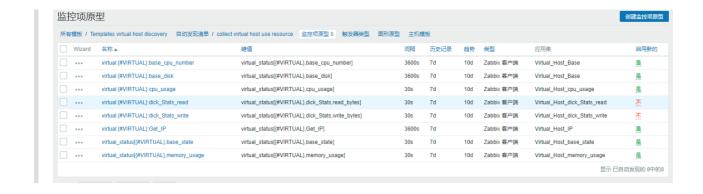


然后点击刚刚创建模板的"自动发现", "创建发现规则"

填写好"名称",键值:virtual\_discovery, 过滤器页面填写: : {#VIRTUAL}



创建好"创建发现规则"规则后,点击[监控项原型],创建监控项



## 注意

获取KVM 虚机的IP的时需要调用virtual\_status.py 脚本里面的Get\_IP的函数,调用本方法获取IP的前提需要在本机ping 过本机所有虚机IP,然后脚本才可以正常获取IP