

zabbix简单自动发现虚拟机脚本

介绍：

用于 zabbix 自动发现主机KVM虚拟机使用，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，虚拟机IP

使用说明

【脚本用途】

virtual_discovery.py：自动获取机器上面的所有虚拟机，然后返回json给zabbix

virtual_status.py：通过 virtual_discovery.py 返回的json，获取所有虚拟机名称，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/virtual_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]# ll -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虚拟机名称

```
[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}":"centos7-14-edas"}, {"#VIRTUAL}":"centos7-15-edas"}, {"#VIRTUAL}":"centos7-16-edas"}, {"#VIRTUAL}":"centos7-17-edas"}, {"#VIRTUAL}":"centos7-18-edas"}, {"#VIRTUAL}":"centos7-19-edas"}, {"#VIRTUAL}":"centos7-20-edas"}, {"#VIRTUAL}":"centos7-21-edas"}, {"#VIRTUAL}":"centos7-22-edas"}, {"#VIRTUAL}":"centos7-23-edas"}, {"#VIRTUAL}":"centos7-24-edas"}, {"#VIRTUAL}":"centos7-25-edas"}, {"#VIRTUAL}":"centos7-26-edas-agent"}, {"#VIRTUAL}":"centos7-27-edas-agent"}, {"#VIRTUAL}":"centos7-28-edas-agent"}, {"#VIRTUAL}":"centos7-29-edas-agent"}, {"#VIRTUAL}":"centos7-30-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

监控项原型

创建监控项原型

所有模板 / Templates virtual host discovery 自动发现清单 / collect virtual host use resource 监控项原型 8 触发器类型 图形原型 主机模板

<input type="checkbox"/>	Wizard	名称 ▲	键值	间隔	历史记录	趋势	类型	应用集	启用新的
<input type="checkbox"/>	***	virtual:{#VIRTUAL}:base_cpu_number	virtual_status[{#VIRTUAL}.base_cpu_number]	3600s	7d	10d	Zabbix 客户端	Virtual_Host_Base	是
<input type="checkbox"/>	***	virtual:{#VIRTUAL}:base_disk	virtual_status[{#VIRTUAL}.base_disk]	3600s	7d	10d	Zabbix 客户端	Virtual_Host_Base	是
<input type="checkbox"/>	***	virtual:{#VIRTUAL}:cpu_usage	virtual_status[{#VIRTUAL}.cpu_usage]	30s	7d	10d	Zabbix 客户端	Virtual_Host_cpu_usage	是
<input type="checkbox"/>	***	virtual:{#VIRTUAL}:disk_Stats_read	virtual_status[{#VIRTUAL}.disk_Stats.read_bytes]	30s	7d	10d	Zabbix 客户端	Virtual_Host_disk_Stats_read	不
<input type="checkbox"/>	***	virtual:{#VIRTUAL}:disk_Stats_write	virtual_status[{#VIRTUAL}.disk_Stats.write_bytes]	30s	7d	10d	Zabbix 客户端	Virtual_Host_disk_Stats_write	不
<input type="checkbox"/>	***	virtual:{#VIRTUAL}:Get_IP	virtual_status[{#VIRTUAL}.Get_IP]	3600s	7d		Zabbix 客户端	Virtual_Host_IP	是
<input type="checkbox"/>	***	virtual_status[{#VIRTUAL}.base_state	virtual_status[{#VIRTUAL}.base_state]	30s	7d	10d	Zabbix 客户端	Virtual_Host_base_state	是
<input type="checkbox"/>	***	virtual_status[{#VIRTUAL}.memory_usage	virtual_status[{#VIRTUAL}.memory_usage]	30s	7d	10d	Zabbix 客户端	Virtual_Host_memory_usage	是

显示 已自动发现的 8 中的 8

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