Zabbix 通过 api 监控 k8s

监控方式: python+zabbix_sender

原理: python 的 request 库, 请求 k8s 的 api 地址, 对数据处理。

第一步: 获取 k8s 的 api 地址

查看 K8S 的 api 地址的命令如下(最好在 K8s 集群的 master 上执行这条命令,因为如果在 node 节点上执行该命令有可能会获取旧的 api 地址)

```
[root@k8s-master~]# cat /etc/kubernetes/kubelet.conf | grep server server: https://192.168.1.140:6443 [root@k8s-master~]#
```

第二步: K8S 集群的 Master 主机生成一个 token 用来认证,请求数据 api 数据

生成令牌命令如下(在 K8S 的 Master 主机执行命令)

kubectl -n kube-system describe secret \$(kubectl -n kube-system get secret | grep adminuser | awk '{print \$1}')

把 token 的值保存在本地的一个文件即可,后期需要把 token 值添加到脚本中。

```
Data === 

Data === 

Data === 

Data === 

Data === 

Data == 

Data ==
```

模板脚本下载地址:

第三步: 上传脚本并修改脚本

cd /usr/local/zabbix/share/zabbix/externalscripts 目录下创建一个命名 k8s 的目录,把get_k8s.py 脚本放到此目录

```
[root@23_233_ZBXmuban k8s]# pwd
/usr/local/zabbix/share/zabbix/externalscripts/k8s
[root@23_233_ZBXmuban k8s]# ls
get_k8s.py
[root@23_233_ZBXmuban k8s]#
```



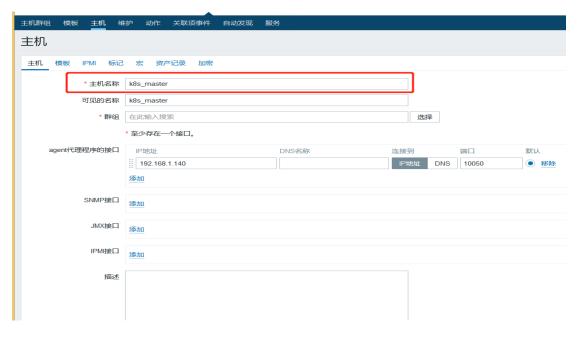
需要修改脚本三个地方

上传外部检查 get_k8s 脚本到/usr/local/zabbix/share/zabbix/externalscript 目录



第四步创建主机并且套用脚本

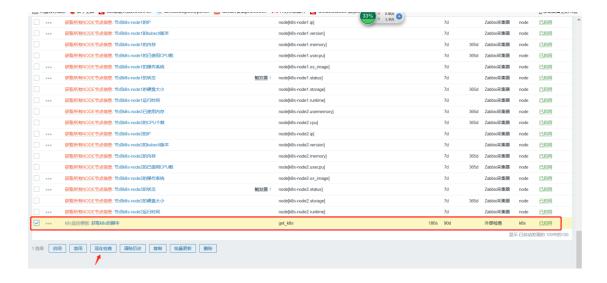
注意: 主机名称必须是 k8s_master, 否则无法获取数据。(因为数据是通过 zabbix_sender 发送到该主机)



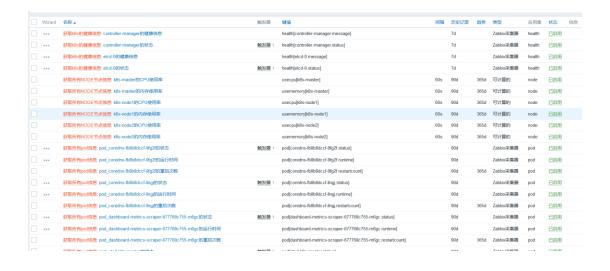


第五步, 手动触发脚本。

选中该监控项。点击立即检查



数据效果



Zabbix 通过 api 获取 k8s 结果成功