如何利用Zabbix自动发现(Discover)功能快速添加监控主机

如何利用Zabbix自动发现(Discover)功能快速添加监控主机

一、网络发现

二、自动注册

三、应用环境

一、网络发现

网络发现是zabbix最具特色的功能之一,它能能够根据用户事先定义的规则自动添加监控 主机或服务等,

Zabbix的网络发现功能基于: IP 范围、网络协议(FTP、SSH、WEB、POP3、IMAP、TCP、Telnet、SNMP)、

Zabbix Agent 等方式进行检查发现。需要大批量添加主机时,是非常高效。

网络发现通常包含两个阶段: discovery和actions

Discovery中的事件:

Service Up

Service Down

Host Up

Host Down

Service Discovered

Service Lost

Host Discovered

Host Lost

Action,网络发现中的事件可以触发action,从而自动执行指定的操作,如:

Sending notifications

Adding/removing hosts

Enabling/disabling hosts

Adding hosts to group

Removing hosts from a group Linking hosts to/unlinking from a template Executing remote scripts

二、自动注册

Zabbix支持active agent的自动注册 (auto-resisitration) 功能,通常用于此前故障的 agent重新上线的场景,

也可基于active agent的自动注册机制添加被动检测,这会通过active agent注册时提供的"ListenIP"和"ListenPort"

进行,Server端在收到自动注册请求后以接收到的IP和Port为接口属性。

两者区别:网络发现是zabbix server主动将在线的主机添加到host列表中去,而自动注册是 Active agent主动联系

zabbix server,最后由zabbix server将这些agent加到host里。部署大型主机时用自动注册可以减少Server去自动

发现,减少Server压力。

三、应用环境

应用目的:自动发现SNMP网络设备,并应用对应的模板,添加到指定组

网络设备SNMP开启:

Cisco:

1 snmp-server community public ro

H3C/Huawei:

```
1 snmp-agent community read public
```

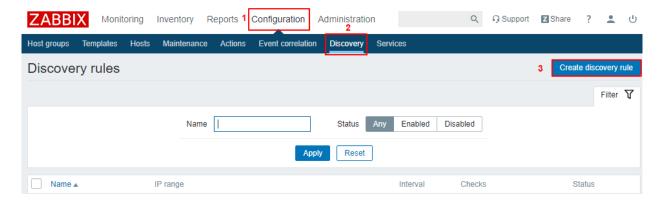
- 2 snmp-agent sys-info version all
- $_{\mbox{\scriptsize 3}}$ snmp-agent target-host trap address udp-domain 172.24.0.177 params securi tyname maorui v2

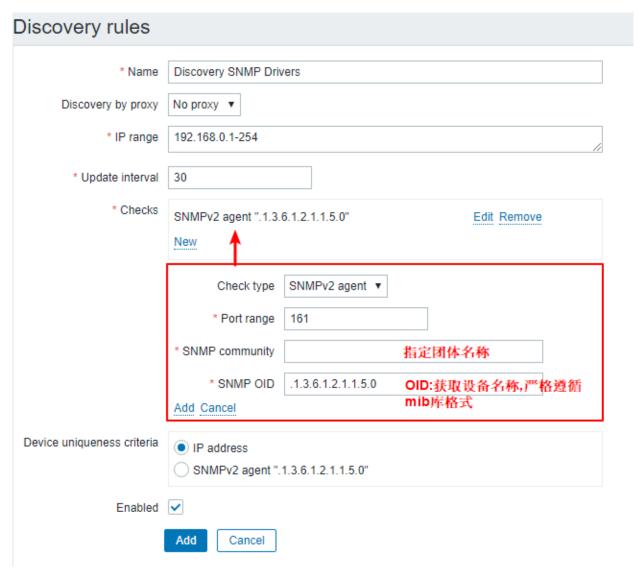
环境: Centos7+Zabbix4.0

一键安装zabbix脚本

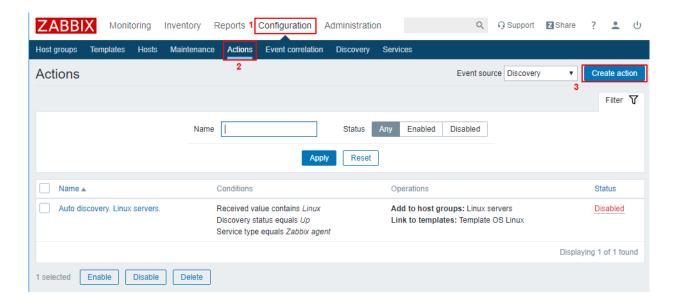
https://raw.githubusercontent.com/mrchenbr/Work/master/install_zabbix.sh

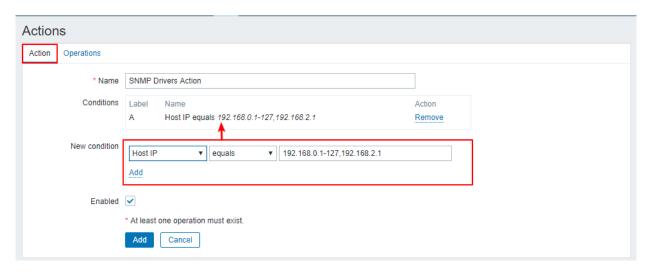
1、创建发现规则

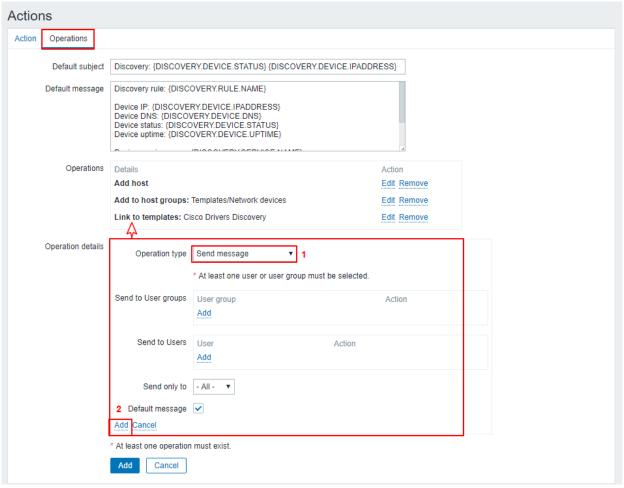




2、对设备执行的动作:主机自动加入主机组并关联模板,当然也可以执行相反的动作,主机离线时, 自动从组中删除。







以上就创建网络自动发现规则,检查数据

