



链滴

zabbix LLD 自动发现

作者: [cuijianzhe](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1555144387225>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



1. 不同业务对应不同模板，现在创建一个模板，用于当前这特殊业务

自动发现规则

[所有模板 / A_Template Huawei AP discov...](#) [自动发现清单 / Discovery Huawei AP ID](#) [监控项原型 1](#) [触发器类型](#) [图形原型 1](#) [主机模板](#)

[自动发现规则](#) [进程](#) [LLD macros](#) [过滤器](#)

* 名称

类型

* 键值

* 更新间隔

自定义时间间隔

类型	间隔	期间	动作
灵活	调度	50s	1-7,00:00-24:00

[添加](#) [移除](#)

* 资源周期不足

描述

已启用

[更新](#) [克隆](#) [删除](#) [取消](#)

创建完成后，点击右上角的创建自动发现规则。

自动发现规则

所有模板 / A_Template Huawei AP discov... 自动发现清单 / Discovery Huawei AP ID 监控项原型 1 触发器类型 图形原型 1 主机模板

自动发现规则 进程 LLD macros 过滤器

* 名称

类型

* 键值

* 更新间隔

自定义时间间隔

类型	间隔	期间	动作
灵活	调度	<input type="text" value="50s"/>	<input type="text" value="1-7,00:00-24:00"/>

[添加](#) [移除](#)

* 资源周期不足

描述

已启用

[更新](#) [克隆](#) [删除](#) [取消](#)

2. 键值脚本内容

```
UserParameter=discovery_apid,/usr/lib/zabbix/externalscripts/apdiscovery.sh  
UserParameter=discoveryapuser[*],/usr/lib/zabbix/externalscripts/apuser.sh $1
```

```
[root@zabbix zabbix_agentd.d]# /usr/lib/zabbix/externalscripts/apdiscovery.sh  
{"data":[{"#APID":"0"},{"#APID":"1"},{"#APID":"2"},{"#APID":"3"},{"#APID":"4"},{"#APID"}  
"5"},{"#APID":"6"},{"#APID":"7"},{"#APID":"8"},{"#APID":"9"},{"#APID":"10"},{"#APID":"1"}  
"}, {"#APID":"12"}, {"#APID":"13"}, {"#APID":"14"}, {"#APID":"15"}, {"#APID":"16"}, {"#APID"}  
"17"}, {"#APID":"18"}, {"#APID":"19"}, {"#APID":"20"}, {"#APID":"21"}, {"#APID":"22"}, {"#APID"}  
":"23"}]}
```

脚本可取出当前设备的ID号；并且写出来的格式必须是json格式。

3. 创建监控项原型

对应的宏变量值和脚本中对应的变量要一致，并且大写。

监控项原型

所有模板 / A_Template Huawei AP discov... 自动发现清单 / Discovery Huawei AP ID 监控项原型 1 触发器类型 图形原型 1 主机模板

监控项原型 进程

* 名称

类型

* 键值

信息类型 变量值得宏要大写

单位

* 更新间隔

自定义时间间隔

类型	间隔	期间	动作
灵活	调度	50s	1-7,00:00-24:00

* 历史数据保留时长

* 趋势存储时间

查看值

新的应用集

应用集

```
#!/bin/bash
id=$(snmpwalk -v 2c -c limi@2018 10.200.252.8 1.3.6.1.4.1.2011.6.139.13.3.10.1.5 | cut -f1 -d
= | cut -f10 -d ".")
id_array=(${id})
sum=$(snmpwalk -v 2c -c limi@2018 10.200.252.8 1.3.6.1.4.1.2011.6.139.13.3.10.1.5 | awk '{pr
nt $4}' | sed 's/"//g' | wc -l)
name=$(snmpwalk -v 2c -c limi@2018 10.200.252.8 enterprises.2011.6.139.13.3.10.1.5 | awk '
print $4}' | sed 's/"//g')
name_array=($name)

printf '{"data":['
for ((i=0;i<$sum;i++))
do
    printf "{\"#APID\":\"${id_array[$i]}\",\"#APNAME\":\"${name_array[$i]}\"}"

    if [ $i -lt $[ $sum - 1 ] ];then
        printf ','
    fi
done
printf "]" ]}
```

自动发现值:

```
[root@zabbix ~]# zabbix_get -s 127.0.0.1 -k discovery_apid
```

```
{"data": [{"#APID": "0", "#APNAME": "446a-2e13-01e0"}, {"#APID": "1", "#APNAME": "446a-2
13-0900"}, {"#APID": "2", "#APNAME": "446a-2e13-01c0"}, {"#APID": "3", "#APNAME": "446a
2e13-01a0"}, {"#APID": "4", "#APNAME": "446a-2e13-0260"}, {"#APID": "5", "#APNAME": "44
a-2e13-1220"}, {"#APID": "6", "#APNAME": "446a-2e17-db80"}, {"#APID": "7", "#APNAME": "
46a-2e17-dac0"}, {"#APID": "8", "#APNAME": "446a-2e17-db00"}, {"#APID": "9", "#APNAME":
"3F_DONG"}, {"#APID": "10", "#APNAME": "446a-2e17-db40"}, {"#APID": "11", "#APNAME":
446a-2e17-da60"}, {"#APID": "12", "#APNAME": "446a-2e13-2660"}, {"#APID": "13", "#APN
ME": "446a-2e13-2680"}, {"#APID": "14", "#APNAME": "446a-2e13-0e20"}, {"#APID": "15", "#
```



```
PNAME}":"446a-2e13-25e0" },{ "#APID}":"16", "#APNAME}":"446a-2e13-2620" },{ "#APID}":"17", "#APNAME}":"446a-2e13-0160" },{ "#APID}":"18", "#APNAME}":"446a-2e13-0980" },{ "#APID}":"19", "#APNAME}":"446a-2e13-2580" },{ "#APID}":"20", "#APNAME}":"446a-2e13-18e0" },{ "#APID}":"21", "#APNAME}":"446a-2e13-2600" },{ "#APID}":"22", "#APNAME}":"446a-2e20-6780" },{ "#APID}":"23", "#APNAME}":"446a-2e20-6760" } }
```

4. 编写脚本值zabbix发现的value值传参进去而得出自己想要的值;

```
[root@zabbix zabbix_agentd.d]#  
[root@zabbix zabbix_agentd.d]#  
[root@zabbix zabbix_agentd.d]# /usr/lib/zabbix/externalscripts/apuser.sh 15  
38  
[root@zabbix zabbix_agentd.d]#
```

可通过zabbix_get得出结果

```
[root@zabbix zabbix_agentd.d]#  
[root@zabbix zabbix_agentd.d]# zabbix_get -s 127.0.0.1 -k discoveryapuser[15]  
38  
[root@zabbix zabbix_agentd.d]#
```

5. 新建或者在本机上调用自动发现模板

查看自动发现的值:

Discovery Huawei AP Device: Discovery Huawei AP-23 NAME: 446a-2e20-6760 Number of current users	触发器 1	discoveryapuser[23]
Discovery Huawei AP Device: Discovery Huawei AP-22 NAME: 446a-2e20-6780 Number of current users	触发器 1	discoveryapuser[22]
Discovery Huawei AP Device: Discovery Huawei AP-21 NAME: 446a-2e13-2600 Number of current users	触发器 1	discoveryapuser[21]
Discovery Huawei AP Device: Discovery Huawei AP-20 NAME: 446a-2e13-18e0 Number of current users	触发器 1	discoveryapuser[20]
Discovery Huawei AP Device: Discovery Huawei AP-19 NAME: 446a-2e13-2580 Number of current users	触发器 1	discoveryapuser[19]
Discovery Huawei AP Device: Discovery Huawei AP-18 NAME: 446a-2e13-0980 Number of current users	触发器 1	discoveryapuser[18]
Discovery Huawei AP Device: Discovery Huawei AP-17 NAME: 446a-2e13-0160 Number of current users	触发器 1	discoveryapuser[17]
Discovery Huawei AP Device: Discovery Huawei AP-16 NAME: 446a-2e13-2620 Number of current users	触发器 1	discoveryapuser[16]
Discovery Huawei AP Device: Discovery Huawei AP-15 NAME: 446a-2e13-25e0 Number of current users	触发器 1	discoveryapuser[15]
Discovery Huawei AP Device: Discovery Huawei AP-14 NAME: 446a-2e13-0e20 Number of current users	触发器 1	discoveryapuser[14]
Discovery Huawei AP Device: Discovery Huawei AP-13 NAME: 446a-2e13-2680 Number of current users	触发器 1	discoveryapuser[13]
Discovery Huawei AP Device: Discovery Huawei AP-12 NAME: 446a-2e13-2660 Number of current users	触发器 1	discoveryapuser[12]
Discovery Huawei AP Device: Discovery Huawei AP-11 NAME: 446a-2e17-da60 Number of current users	触发器 1	discoveryapuser[11]
Discovery Huawei AP Device: Discovery Huawei AP-10 NAME: 446a-2e17-db40 Number of current users	触发器 1	discoveryapuser[10]
Discovery Huawei AP Device: Discovery Huawei AP-9 NAME: 3F_DONG Number of current users	触发器 1	discoveryapuser[9]
Discovery Huawei AP Device: Discovery Huawei AP-8 NAME: 446a-2e17-db00 Number of current users	触发器 1	discoveryapuser[8]
Discovery Huawei AP Device: Discovery Huawei AP-7 NAME: 446a-2e17-dac0 Number of current users	触发器 1	discoveryapuser[7]
Discovery Huawei AP Device: Discovery Huawei AP-6 NAME: 446a-2e17-db80 Number of current users	触发器 1	discoveryapuser[6]
Discovery Huawei AP Device: Discovery Huawei AP-5 NAME: 446a-2e13-1220 Number of current users	触发器 1	discoveryapuser[5]
Discovery Huawei AP Device: Discovery Huawei AP-4 NAME: 446a-2e13-0260 Number of current users	触发器 1	discoveryapuser[4]