

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

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

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-resisitation）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。

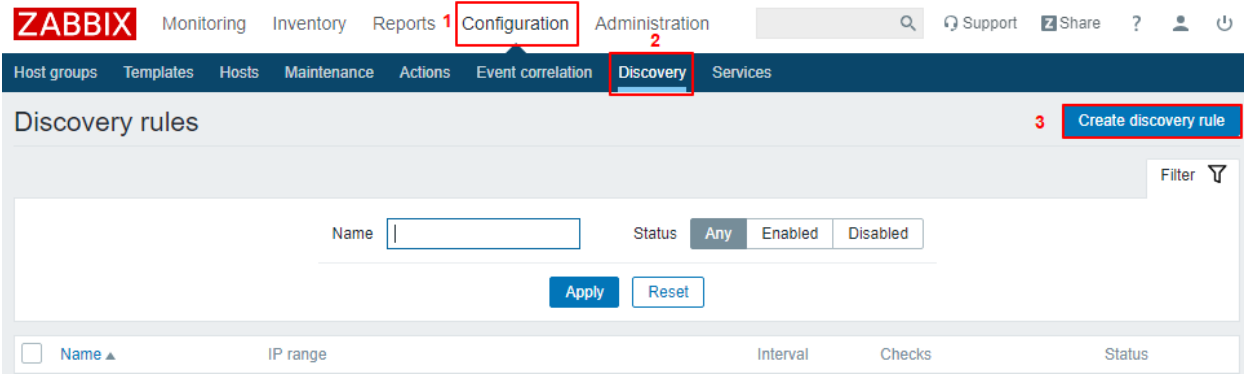
两者区别：网络发现是zabbix server主动将在线的主机添加到host列表中去，而自动注册是 Active agent主动联系

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

1、创建发现规则



Discovery rules

* Name

Discovery by proxy

* IP range

* Update interval

* Checks

SNMPv2 agent ".1.3.6.1.2.1.1.5.0" [Edit](#) [Remove](#)

[New](#)

Check type

* Port range

* SNMP community

* SNMP OID **OID:获取设备名称,严格遵循mib库格式**

[Add](#) [Cancel](#)

Device uniqueness criteria

☒ IP address

☐ SNMPv2 agent ".1.3.6.1.2.1.1.5.0"

Enabled ☒

[Add](#) [Cancel](#)

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。

ZABBIX Monitoring Inventory Reports **1 Configuration** Administration

Host groups Templates Hosts Maintenance **2 Actions** Event correlation Discovery Services

Actions Event source: Discovery [3 Create action](#)

Name Status

[Apply](#) [Reset](#)

<input type="checkbox"/> Name ▲	Conditions	Operations	Status
<input type="checkbox"/> Auto discovery. Linux servers.	Received value contains <i>Linux</i> Discovery status equals <i>Up</i> Service type equals <i>Zabbix agent</i>	Add to host groups: Linux servers Link to templates: Template OS Linux	Disabled

Displaying 1 of 1 found

1 selected [Enable](#) [Disable](#) [Delete](#)

Actions

Action
Operations

* Name

Conditions	Label	Name	Action
A	Host IP equals	192.168.0.1-127,192.168.2.1	Remove

New condition

[Add](#)

Enabled ☒

* At least one operation must exist.

[Add](#) [Cancel](#)

Actions

Action
Operations

Default subject

Default message

Discovery rule: {DISCOVERY.RULE.NAME}

Device IP: {DISCOVERY.DEVICE.IPADDRESS}

Device DNS: {DISCOVERY.DEVICE.DNS}

Device status: {DISCOVERY.DEVICE.STATUS}

Device uptime: {DISCOVERY.DEVICE.UPTIME}

Operations	Details	Action
Add host		Edit Remove
Add to host groups: Templates/Network devices		Edit Remove
Link to templates: Cisco Drivers Discovery		Edit Remove

Operation details

Operation type 1

* At least one user or user group must be selected.

Send to User groups	User group	Action
	Add	

Send to Users	User	Action
	Add	

Send only to

2 Default message ☒

[Add](#) [Cancel](#)

* At least one operation must exist.

[Add](#) [Cancel](#)

以上就创建网络自动发现规则。

ZABBIX

MonitoringInventoryReportsConfigurationAdministration

SupportShare

DashboardProblemsOverviewWebLatest dataGraphsScreensMapsDiscoveryServices

Status of discovery

Discovery ruleall

Discovered device ▼

Monitored host

Uptime/Downtime

SNMPv2 agent: 1.3.6.1.2.1.1.5.0

Discovery SNMP Drivers (24 devices)

172.24.1.1	F-B02-C2918-24	00:02:08	2m 8s
172.24.1.2	F-B01-C2960-48	00:02:08	2m 8s
172.24.1.3	F-B02-C2918-24	00:02:08	2m 8s
172.24.1.4	F-B01-C2918-48	00:02:08	2m 8s
172.24.1.5	F-A03-C2960-48	00:02:24	2m 24s
172.24.1.6	F-A02-C2960-48	00:02:24	2m 24s