

2 远程命令

概述

使用远程命令，您可以定义在某些情况下，监视的主机上会自动执行某个预定义的命令。

因此，远程命令是智能主动监控的强大机制

在功能最明显的用途中，您可以尝试：

- 如果没有响应，则自动重新启动某些应用程序[Web服务器，中间件[CRM]
- 如果不响应请求，请使用IPMI“reboot”命令重新启动一些远程服务器
- 如果磁盘空间不足，可自动释放磁盘空间（删除较旧的文件，清理/tmp
- 根据CPU负载，将VM从一个物理盒移植到另一个物理盒
- 在CPU[磁盘，内存，任何资源）不足的情况下，将新节点添加到云环境中

配置远程命令的操作类似于发送消息的操作，唯一的区别是Zabbix将执行命令而不是发送消息。

不支持在Zabbix代理监视的Zabbix代理上执行远程命令，因此需要从Zabbix服务器到代理的命令才能直接连接。

远程命令限制为255个字符。可以通过将多个命令放置在新行上来执行多个命令。远程命令可能包含宏。由Zabbix服务器执行的远程命令如[命令执行](#)中所述执行，包括退出代码检查。

即使目标主机处于维护状态，也会执行远程命令。

以下教程提供了有关如何设置远程命令的分步说明。

配置

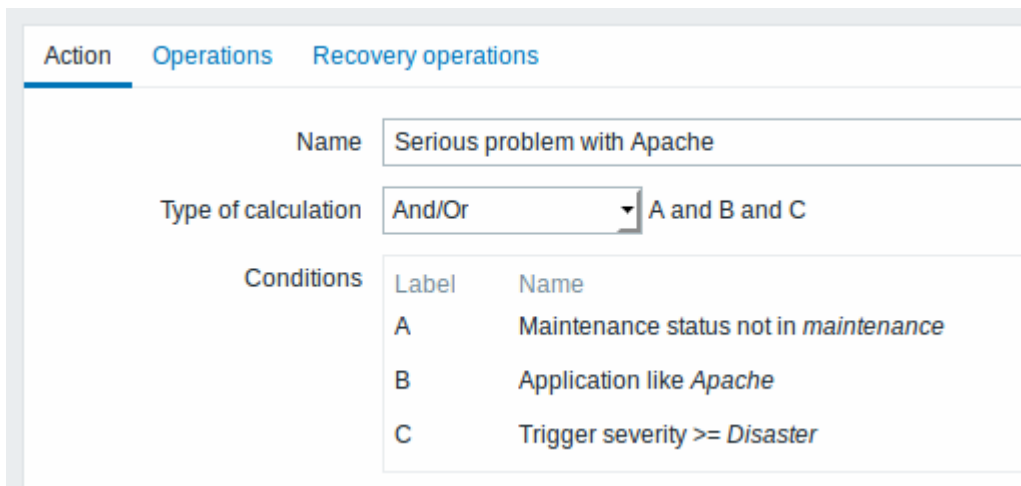
在Zabbix代理（自定义脚本）上执行的那些远程命令必须首先在相应的命令中启用 [zabbix_agentd.conf](#)。

确保 **EnableRemoteCommands** 参数设置为 **1** 并取消注释。如果更改此参数，请重新启动代理守护程序。

远程命令不适用于活动的Zabbix代理。

然后，在配置新的动作时进入 [配置](#) - > [操作](#)：

- 定义适当的条件。在此示例中，设置在Apache应用程序之一的任何灾难问题时激活该操作：



Action									
Name	Serious problem with Apache								
Type of calculation	And/Or								
Conditions	<table border="1"><thead><tr><th>Label</th><th>Name</th></tr></thead><tbody><tr><td>A</td><td>Maintenance status not in <i>maintenance</i></td></tr><tr><td>B</td><td>Application like <i>Apache</i></td></tr><tr><td>C</td><td>Trigger severity >= <i>Disaster</i></td></tr></tbody></table>	Label	Name	A	Maintenance status not in <i>maintenance</i>	B	Application like <i>Apache</i>	C	Trigger severity >= <i>Disaster</i>
Label	Name								
A	Maintenance status not in <i>maintenance</i>								
B	Application like <i>Apache</i>								
C	Trigger severity >= <i>Disaster</i>								

- 在操作选项卡中，选择**远程命令**操作类型
- 选择远程命令类型（IPMI、自定义脚本、SSH、Telnet、全局脚本）
- 输入远程命令

例如：

```
sudo /etc/init.d/apache restart
```

在这种情况下，Zabbix将尝试重新启动Apache进程。 使用此命令，确保该命令在Zabbix代理上执行（点击 **Zabbix代理按钮执行**）。

Note the use of **sudo** – 默认情况下，Zabbix用户没有权限重新启动系统服务。 有关如何配置 **sudo** 的提示，请参见下文。

Zabbix代理应在远程主机上运行并接受传入连接，Zabbix代理在后台执行命令。

Zabbix代理程序上的远程命令由系统无延迟执行。运行 `[nowait]` 键，不检查执行结果。在Zabbix服务器上，远程命令是在zabbix_server的TrapperTimeout参数中设置的超时执行的，conf文件被 [检查](#) 以执行结果。

访问权限

确保'zabbix'用户具有已配置命令的执行权限。可能有兴趣使用 **sudo** 来访问特权命令。 要配置访问，请以root身份执行：

```
# visudo
```

可以在 `sudoers`文件中使用的行：

```
# allows 'zabbix' user to run all commands without password.  
zabbix ALL=NOPASSWD: ALL
```

```
# allows 'zabbix' user to restart apache without password.  
zabbix ALL=NOPASSWD: /etc/init.d/apache restart
```

在某些系统上，`sudoers` 文件将阻止非本地用户执行命令。 若要修改，在 `/etc/sudoers` 中添加 **requiretty** 注释。

具有多个接口的远程命令

如果目标系统具有所选类型的多个接口（Zabbix代理或IPMI）则将在默认接口上执行远程命令。

可以通过SSH和Telnet使用除Zabbix代理之外的其他界面执行远程命令。可用的使用界面按以下顺序选择：

- Zabbix agent default interface
- SNMP default interface
- JMX default interface
- IPMI default interface

IPMI远程命令

对于IPMI远程命令，应使用以下语法：

```
<command> [<value>]
```

where

- <command> - one of IPMI commands without spaces
- <value> - 'on', 'off' or any unsigned integer. <value> is an optional parameter.

示例

示例 1

在一定条件下重新启动Windows

为了在Zabbix检测到问题时自动重新启动Windows请定义以下操作：

参数	说明
Operation type	'Remote command'
Type	'Custom script'
Command	c:\windows\system32\shutdown.exe -r -f

示例 2

使用IPMI控制重新启动主机。

参数	说明
Operation type	'Remote command'
Type	'IPMI'
Command	reset

示例 3

使用IPMI控制关闭主机电源。

参数	说明
Operation type	'Remote command'
Type	'IPMI'
Command	power off

From: <https://www.zabbix.com/documentation/3.4/> - **Zabbix Documentation 3.4**

Permanent link: https://www.zabbix.com/documentation/3.4/zh/manual/config/notifications/action/operation/remote_command

Last update: **2017/08/21 06:06**

