

2 Agent

概况

Zabbix agent部署在监控的目标上，主动监测本地的资源和应用(硬件驱动，内存，处理器统计等)。

Zabbix agent收集本地的操作信息并将数据报告给Zabbix server用于进一步处理。一旦出现异常(比如硬盘空间已满或者有崩溃的服务进程), Zabbix server会主动警告管理员指定机器上的异常。Zabbix agents的极端高效缘于它可以利用本地系统调用来完成统计数据的收集。

被动[passive]和主动[active]检查

Zabbix agents可以执行被动和主动两种检查方式。

在passive check 模式中agent应答数据请求[Zabbix server]或者proxy[询问agent数据, 如CPU 的负载情况, 然后Zabbix agent回送结果。

Active checks 处理过程将相对复杂 Agent必须首先从Zabbix sever索取监控项列表以进行独立处理, 然后周期性地发送新的值给server

执行被动或主动检查是通过选择相应的监测项目类型来配置的。item type. Zabbix agent处理监控项类型有'Zabbix agent'和' Zabbix agent (active)'

支持的平台

Zabbix agent支持以下平台:

- Linux
- IBM AIX
- FreeBSD
- NetBSD
- OpenBSD
- HP-UX
- Mac OS X
- Solaris: 9, 10, 11
- Windows: 支持2000后所有桌面和服务器版。

安装

参见Zabbix agent安装指令 [installation instructions](#)

总体来言32位的Zabbix agent可以在64位系统上运行。但有时也会因为个例而无法正常运行。

运行 agent进程

Zabbix agent运行在被监控主机上。

Zabbix agent在UNIX上以守护进程运行（Agent独立的守护进程）可以通过执行代码运行：

```
shell> cd sbin
shell> ./zabbix_agentd
```

Windows上的Zabbix agent是以Windows服务的形式运行的。您可以在主机上运行Zabbix agent的单个实例或多个实例。单个实例可以使用默认配置文件或命令行中指定的配置文件。在多个实例的情况下，每个agent实例必须有自己独立的配置文件（其中一个实例可以使用默认配置文件）。

以下命令参数可以在Zabbix agent中使用：

参数	描述
UNIX 和 Windows agent	
-c --config <config-file>	配置文件的绝对路径。 您可以使用此选项来制定配置文件，而不是使用默认文件。\\在UNIX中，默认文件是/usr/local/etc/zabbix_agentd.conf 要么通过 <code>compile-time</code> 变量 <code>--sysconfdir</code> 或者 <code>--prefix</code> 来设置 在Windows中，默认文件是 c:\zabbix_agentd.conf
-p --print	显示已知监控项并推出 Note: 为了同时返回用户参数 <code>user parameter</code> 您必须制定配置文件（如果不是在指定位置的话）。
-t --test <item key>	测试指定监控项并退出。 Note: 为了同时返回用户参数 <code>user parameter</code> 您必须制定配置文件（如果不是在指定位置的话）。
-h --help	显示帮助信息
-V --version	显示版本号
仅UNIX agent	
-R --runtime-control <option>	执行管理功能。参见 运行时控制. runtime control .
仅Windows agent	
-m --multiple-agents	使用多agent实例（使用 <code>-i,-d,-s,-x</code> ） T为了区分实例的服务名称，每项服务名都会包涵来自配置文件里的主机名值。
仅Windows agent (功能)	
-i --install	以服务的形式安装Zabbix Windows agent
-d --uninstall	卸载Zabbix indows agent服务
-s --start	开始Zabbix Windows agent服务
-x --stop	停止bbix Windows agent 服务

有关在Windows上安装和运行Zabbix agent的细节，可以参看 [更多细节 more details](#) 。 使用命令行参数的特殊 例子

- 显示所有内置监控项和它们的值
- 使用指定的配置文件中定义的“mysql.ping”键来测试用户参数
- 在Windows下使用默认路径下的配置文件c:\zabbix_agentd.conf安装一项 Zabbix agent服务
- 使用位于与agent可执行文件同一文件夹中的配置文件zabbix_agentd.conf为Windows安装“Zabbix Agent [Hostname]”服务，并通过从配置文件中的唯一Hostname值扩来为命名。

```
shell> zabbix_agentd -print
```

```
shell> zabbix_agentd -t "mysql.ping" -c /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
```

```
shell> zabbix_agentd.exe -i
shell> zabbix_agentd.exe -i -m -c zabbix_agentd.conf
```

运行时控制

使用运行时控制选项，您可以更改agent进程的日志级别。

选项	描述	目标
log_level_increase[=<target>]	增加日志级别。 如果没有特别指出，将会赋给所有进程。	
log_level_decrease[=<target>]	降低日志级别。 如果没有特别指出，将会赋给所有进程。	

用于更改单独Zabbix agent的日志级别的PID可用范围为1到65535。对于具有较大PID的系统，可以使用<process type,N>目标选项来更改单独进程的日志级别。

Examples:

- 给所有进程增加日志级别
- 给第二监听进程增加日志级别
- 给PID号为1234的进程增加日志级别
- 给所有主动检查进程降低日志级别

```
shell> zabbix_agentd -R log_level_increase
shell> zabbix_agentd -R log_level_increase=listener,2
shell> zabbix_agentd -R log_level_increase=1234
shell> zabbix_agentd -R log_level_decrease="active checks"
```

运行时控制当前不支持OpenBSD、NetBSD和Windows。

进程用户

Zabbix agent是unix平台上设计在非root账户下的。它会以其他任何非root用户启动的进程一样的方式运行。所以，您可以使用任意非root用户运行agent且不会产生任何问题。

如果您在‘root’账户下运行，它将切换到硬编码的“zabbix”用户，该用户必须存在于您的系统上。如果您只想以‘root’方式运行proxy您必须在proxy配额文件里修改‘AllowRoot’参数。

配置文件

更多配置Zabbix agent的细节，请参阅配置文件选项。 [zabbix_agentd](#) 或者 [Windows agent](#)。

退出码

在2.2版本前Zabbix agent 成功退出时退出码为0，异常时退出码为255。从2.2版本开始Zabbix agent成功退出时退出码为0，异常则退出码为1。

From:

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

Permanent link:

<https://www.zabbix.com/documentation/3.4/zh/manual/concepts/agent>

Last update: **2017/07/12 09:44**

