zabbix是一个基于WEB界面的提供分布式系统监视以及网络监视功能的企业级的开源解决方案。

zabbix能监视各种网络参数，保证服务器系统的安全运营；并提供灵活的通知机制以让系统管理员快速定位/解决存在的各种问题。

zabbix由2部分构成，zabbix server与可选组件zabbix agent。

zabbix server可以通过SNMP，zabbix agent，ping，端口监视等方法提供对远程服务器/网络状态的监视，数据收集等功能，它可以运行在Linux，Solaris，HP-UX，AIX，Free BSD，Open BSD，OS X等平台上。

zabbix agent需要安装在被监视的目标服务器上，它主要完成对硬件信息或与操作系统有关的内存，CPU等信息的收集。zabbix agent可以运行在Linux,Solaris,HP-UX,AIX,Free BSD,Open BSD, OS X, Tru64/OSF1, Windows NT4.0, Windows (2000/2003/XP/Vista)等系统之上。

zabbix server可以单独监视远程服务器的服务状态；同时也可以与zabbix agent配合，可以轮询zabbix agent主动接收监视数据（agent方式），同时还可被动接收zabbix agent发送的数据（trapping方式）。

另外zabbix server还支持SNMP (v1,v2)，可以与SNMP软件(例如：net-snmp)等配合使用。

使用ZABBIX平台可以实现针对服务器、服务、应用的实时监视和数据收集，这一监控的精度甚至可以精确到某一WEB页面。当某一监控项目出现问题的时候，通过与之对应的触发器可以完成包括记录日志、发出警报、执行脚本等操作。通过编写特定的脚本使用触发器执行，可以实现故障点的自动下线或是自动恢复。以此来达到自动化运维的目的。

将ESXi平台与ZABBIX平台结合使用，将可以构建自动化程度较高、可靠性较强、资金投入更少的私有云平台。