**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。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）。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等诸多平台上。

**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。

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。

zabbix主要Agent，Trapper，SNMP，JMX，IPMI这几种监控方式，

Agent监控方式：zabbix-agent会主动收集本机的监控信息并通过TCP协议与zabbix-server传递信息。Agent监控方式分为主动和被动模式

Trapper监控方式：使用zabbix-sender程序主动向zabbix-server发送数据。key的名称和发送的数据内容都可以灵活定义。发送的信息采用JSON格式，遵循zabbix-sender协议。可以自定义脚本利用zabbix-sender协议来zabbix-server发送信息。

SNMP监控方式： 全称Simple Network Management Protocol，即网络管理协议，包括进程管理和被管理设备两部分。作为一种国际通用的网络管理协议被广泛的应用于各种交换机，路由器等网络设备的管理上，而现在也越来越多被用于对服务器的监控上。

IPMI监控方式：全称Interlligent Platform Management Interface，即智能平台管理接口，原本是Intel架构中企业系统的周边设备所采用的一种工业标准，以后成为业界通用的标准。用户可以利用IPMI监控服务器的物理特性，如温度，电压，电扇工作状态，电源供应以及机箱\*\*\*等指标。

Zabbix主要功能： -应用 - CPU负荷 - 内存使用 - 磁盘使用 - 网络状况 - 端口监视 - 日志监视

Zabbix使用：使用有主机群组、模板、主机、应用集、监控项、数据报表、图形界面，可设置触发条件

安装Zabbix依赖包

[root@zabbixserver lnmp\_soft]#yum -y install net-snmp-devel curl-devel gcc

[root@zabbixserver lnmp\_soft]# yum -y install libevent-devel-2.0.21-4.el7.x86\_64.rpm

#注意libevent-devel这个软件包在lnmp\_soft目录下有提供

7安装Zabbix

[root@zabbixserver ~]# tar -xf zabbix-3.4.4.tar.gz

[root@zabbixserver ~]# cd zabbix-3.4.4

[root@zabbixserver zabbix-3.4.4]# ./configure --prefix=/usr/local/zabbix --enable-server --enable-proxy \

> --enable-agent --with-mysql=/usr/bin/mysql\_config --with-net-snmp --with-libcurl

....

....

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* Now run 'make install' \* #提示直接 'make install'

[root@zabbixserver zabbix-3.4.4]# make install

[root@zabbixserver ~]# ls /usr/local/zabbix/ #安装成功后查看安装的目录里文件

bin etc lib sbin share