



Zabbix 监控使用手册

V1.0



版权所有 © 2020 北京淮鲸科技有限公司。保留所有权利。

本文档的版权归北京淮鲸科技有限公司所有，未经许可和授权，任何组织或个人不得擅自摘抄、复制本文档的部分或全部内容，并不得以任何形式传播。

免责声明：

本文档仅作为使用指导，针对当前版本生效。由于产品升级或其他原因，文档内容会不定期更新，恕不另行通知。

您购买或试用的产品、服务及特性应受北京淮鲸公司商业合同和条款的约束，文档中描述的部分产品、服务及特性可能不在您购买或使用的范围之内。



目录

1 前言	5
2 zabbix 介绍.....	6
3 功能介绍.....	7
3.1 监控指标.....	7
3.2 数据采集.....	7
3.3 灵活的阈值定义	7
3.4 高度可配置化的告警.....	7
3.5 实时图形.....	7
3.6 Web 监控功能	8
3.7 丰富的可视化选项.....	8
3.8 历史数据存储	8
3.9 配置简单.....	8
3.10 使用模板.....	8
3.11 网络发现.....	9
3.12 快捷的 Web 界面.....	9
3.13 Zabbix API	9
3.14 权限管理系统	9
3.15 功能强大且易于扩展的 Zabbix Agent.....	9
3.16 二进制守护进程.....	10
3.17 适应更复杂的环境.....	10
4 服务标准.....	11
4.1 Zabbix 监控系统安装.....	11
4.2 系统 CPU、内存、硬盘、网络监控.....	11
4.3 应用服务进程	11
4.4 服务端口监控	11
4.5 告警策略配置	11
4.6 邮件、钉钉、企业微信警告通知.....	11



5 注意事项.....	12
6 联系淮鲸.....	13



1 前言

北京潍鲸科技有限公司是一家业务完全基于云计算的服务型公司，是一家面向企业级 IT/云服务公司，坚持以客户为中心，聚焦资源整合。潍鲸集成云厂商的工具资源、服务交付资源，推出针对各云厂商产品的服务解决方案，秉承开放、合作、共赢的原则，做好云生态的积极建设者，为企业用户提供全方位多选择的云服务模式。

潍鲸科技提供一站式运维服务解决方案，专为客户提供上云的咨询、设计、迁移、运维以及运营的云服务，其中包括上云的咨询设计、数据迁移、运维托管、大数据、混合云管理、安全以及集成服务等。为企业搭建云计算时代的 IT 基础技术框架及运维服务。

概述

本手册主要介绍潍鲸科技关于 **Zabbix 监控使用手册**。

注：本文下述北京潍鲸科技有限公司简称“潍鲸科技”

使用对象

安装实施人员、开发工程师、运维工程师。

修订记录

修订记录累积了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有文档版本的更新内容。

文档版本变更记录

V1.0.0

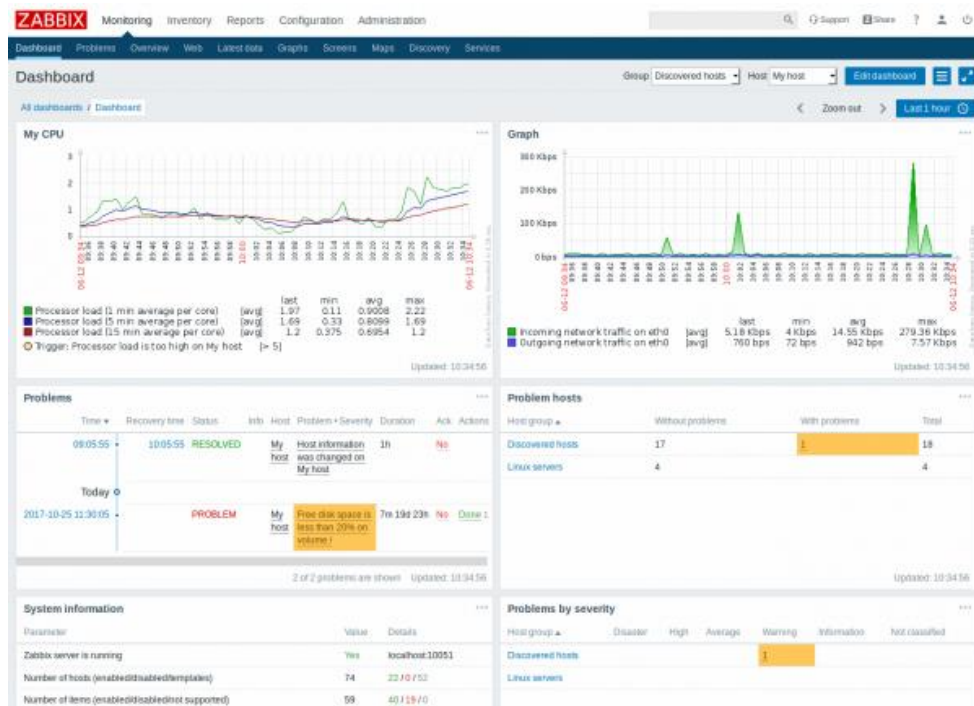


2 ZABBIX 介绍

Zabbix 由 Alexei Vladishev 创建，目前由其成立的公司—— Zabbix SIA 积极的持续开发更新维护， 并为用户提供技术支持服务。

Zabbix 是一个企业级分布式开源监控解决方案。Zabbix 软件能够监控众多网络参数和服务器的健康度、完整性。Zabbix 使用灵活的告警机制，允许用户为几乎任何事件配置基于邮件的告警。这样用户可以快速响应服务器问题。Zabbix 基于存储的数据提供出色的报表和数据可视化功能。这些功能使得 Zabbix 成为容量规划的理想选择。

Zabbix 支持主动轮询（polling）和被动捕获（trapping）。Zabbix 所有的报表、统计数据 and 配置参数都可以通过基于 Web 的前端页面进行访问。基于 Web 的前端页面确保您可以在任何地方访问您监控的网络状态和服务器健康状况。适当的配置后，Zabbix 可以在监控 IT 基础设施方面发挥重要作用。无论是对于有少量服务器的小型组织，还是拥有大量服务器的大企业而言，同样适用。





3 功能介绍

3.1 监控指标

Zabbix 是一个高度成熟完善的网络监控解决方案，一个的软件包中包含了多种功能。

3.2 数据采集

- 1) 可用性和性能检查；
- 2) 支持 SNMP（包括主动轮询和被动捕获）、IPMI、JMX、VMware 监控；
- 3) 自定义检查；
- 4) 按照自定义的时间间隔采集需要的数据；
- 5) 通过 Server/Proxy 和 Agents 来执行数据采集。

3.3 灵活的阈值定义

您可以参考后端数据库定义非常灵活的告警阈值，即触发器

3.4 高度可配置化的告警

- 1) 可以根据递增计划、接收者、媒介类型自定义发送告警通知；
- 2) 使用宏变量可以使告警通知变得更加高效有用；
- 3) 自动操作包含远程执行命令。

3.5 实时图形

使用内置图形功能可以将监控项实时绘制成图形。



3.6 WEB 监控功能

Zabbix 可以追踪模拟鼠标在 Web 网站上的点击操作，来检查 Web 网站的功能和响应时间。

3.7 丰富的可视化选项

- 1) 可以组合多个监控项到单个视图中，创建自定义图表；
- 2) 网络拓扑图；
- 3) 以仪表盘样式展示自定义聚合图形和幻灯片演示；
- 4) 报表；
- 5) 监控资源的更高层次展示视图（业务视图）。

3.8 历史数据存储

- 1) 存储在数据库中的数据；
- 2) 历史配置；
- 3) 内置数据管理机制（housekeeping）。

3.9 配置简单

- 1) 将被监控设备添加为主机；
- 2) 主机一旦添加到数据库中，就会采集数据用于监控；
- 3) 将模板用于监控设备。

3.10 使用模板

- 1) 模板中分组检查；
- 2) 模板可以关联模板，继承已关联模板的属性。



3.11 网络发现

- 1) 自动发现网络设备；
- 2) Zabbix Agent 发现设备后自动注册；
- 3) 自动发现文件系统、网络接口和 SNMP OIDs 值。

3.12 快捷的 WEB 界面

- 1) 基于 PHP 的 Web 前端；
- 2) 可以从任何地方访问；
- 3) 您可以定制自己的操作方式；
- 4) 您可以通过审计日志来查看你的操作。

3.13 ZABBIX API

Zabbix API 为 Zabbix 提供可编程接口，用于批量操作、第三方软件集成和其他用途。

3.14 权限管理系统

安全的用户身份验证；

指定的用户只能查看指定的权限范围内的视图。

3.15 功能强大且易于扩展的 ZABBIX AGENT

部署于被监控对象上；

支持 Linux 和 Windows ；



3.16 二进制守护进程

为了更好的性能和更少的内存占用，采用 C 语言编写；

便于移植。

3.17 适应更复杂的环境

使用 Zabbix Proxy 代理，可以轻松实现分布式远程监控。

这里简单介绍一下描述监控指标的数据结构，Nightingale 和 Open-Falcon 是保持兼容的。



4 服务标准

- 4.1 ZABBIX 监控系统安装
- 4.2 系统 CPU、内存、硬盘、网络监控
- 4.3 应用服务进程
- 4.4 服务端口监控
- 4.5 告警策略配置
- 4.6 邮件、钉钉、企业微信警告通知



5 注意事项

- 1) 在服务过程中，需要提供云服务器的账号和密码，待服务完成后及时修改密码。
- 2) 服务前需要提供相关的服务器监控指标况。
- 3) 交付完成后，服务流程将在完成之日起 7 个工作日内关闭。



6 联系潍鲸

潍鲸科技为客户提供多种安装配置服务，可以根据用户需求提供定制化服务，为客户提供满意的服务，我们一直在努力。

北京潍鲸科技有限公司

网址：www.weijing.co

邮箱：support@weijing.co

电话：15718868001