

KunLun Zabbix Template

V1.0.0

用户指南

文档版本

01


发布日期

2024-07-19

版权所有 © 河南昆仑技术有限公司 2024。 保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

 KunLun 和其他相关商标均为河南昆仑技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受河南昆仑技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，河南昆仑技术有限公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

河南昆仑技术有限公司

地址： 河南省郑州市郑东新区龙子湖智慧岛中道东路时埂街北创智天地大厦 10 层 邮编： 450046

网址： <https://www.kunlunit.com>

前言

概述

本文档主要介绍 Zabbix 插件的功能以及使用。Zabbix 插件以 Zabbix 模板形式提供，用户可以直接使用，也可以用于二次开发参考。通过 Zabbix 插件，可以监控 iBMC 板。





读者对象


本指南主要适用于以下工程师：

- 技术支持工程师
- 系统维护工程师

符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

符号	说明
 危险	表示如不避免则将会导致死亡或严重伤害的具有高等级风险的危害。
 警告	表示如不避免则可能导致死亡或严重伤害的具有中等级风险的危害。
 注意	表示如不避免则可能导致轻微或中度伤害的具有低等级风险的危害。
 须知	用于传递设备或环境安全警示信息。如不避免则可能会导致设备

符号	说明
	损坏、数据丢失、设备性能降低或其它不可预知的结果。 “须知”不涉及人身伤害。
 说明	对正文中重点信息的补充说明。 “说明”不是安全警示信息，不涉及人身、设备及环境伤害信息。

修改记录

文档版本	发布日期	修改说明
01	2024-07-19	第一次正式发布。

目 录

前言 ii

1 Zabbix 模板简介 1

1.1 Zabbix 插件兼容性信息 1

1.2 Zabbix 模板列表 2

1.2.1 模板列表（仅适用于 Zabbix 5.0 版本） 2

1.2.2 模板列表（适用于 Zabbix 5.4 及之后版本） 2

2 Zabbix 模板功能 3

3 校验软件包 4

4 配置模板 5

4.1 配置 iBMC 5

4.2 导入 iBMC 模板 5

4.3 配置 iBMC 模板 6

4.4 添加主机 6

A 获取技术支持 8

B 通讯矩阵 9

1 Zabbix 模板简介

Zabbix 插件以 Zabbix 模板形式提供，用户可以直接使用，也可以用于二次开发参考。通过 Zabbix 插件，可以监控 iBMC 板。

1.1 Zabbix 插件兼容性信息

1.2 Zabbix 模板列表

1.1 Zabbix 插件兼容性信息

具体的 Zabbix 插件兼容性信息请参见[表 1-1](#)。

表1-1 兼容信息表

管理对象	Zabbix 兼容版本	版本依赖	硬件兼容性	接口协议
iBMC	<ul style="list-style-type: none">• Zabbix 5.0• Zabbix 5.4• Zabbix 6.0• Zabbix 6.4	V3.03.00.59 及以上版本 iBMC	通用服务器： KunLun 2280	<ul style="list-style-type: none">• SNMPv2• SNMPv3

1.2 Zabbix 模板列表

1.2.1 模板列表（仅适用于 Zabbix 5.0 版本）

template_kunlun_iBMC.xml

1.2.2 模板列表（适用于 Zabbix 5.4 及之后版本）

template_kunlun_iBMC.yaml

2 Zabbix 模板功能

iBMC 模板

监测界面：

- 最新数据页签：显示 CPU、风扇、硬盘、iBMC 系统、内存、电源、RAID 控制卡、固件信息、网卡、OCP Card、PCIe Card、业务网口、逻辑盘和温度等信息。
- 问题页签：显示系统健康状态、CPU 状态、风扇状态、电源状态、硬盘状态、内存状态、OCP Card 状态、PCIe Card 状态、网卡状态、管理网口状态、业务网口状态等信息。
- 图形页签：显示进风口温度、功耗、系统 CPU 占用率、平均功率、峰值功率、在位系统功率、系统内存占用率等信息。

资产记录界面：显示类型、名称、操作系统、序列号、标签、MAC 地址等信息。

3 校验软件包

获取 Zabbix 插件模板软件包并检验软件包的完整性。

步骤 1 从 [GitHub 网站](#) 获取 Zabbix 插件模板软件包（如 *"KunLun_Zabbix_Template_V1.0.0.tar"*）和其对应的 sha256 校验文件（如 *"KunLun_Zabbix_Template_v1.0.0.sha256.sum"*）。

步骤 2 检验 Zabbix 插件模板软件包的完整性（Linux 操作系统下）。

1. 进入模板安装包和 sha256 校验文件的存放目录。
2. 执行 **sha256sum -c <(grep 软件包名称 sha256 校验文件名称)** 命令进行校验。

如：**sha256sum -c <(grep KunLun_Zabbix_Template_V1.0.0.tar
KunLun_Zabbix_Template_v1.0.0.sha256.sum)**

3. 查看校验结果是否为“OK”。
- 是：软件包未被篡改，可使用。
 - 否：软件包已被篡改，请勿使用，请获取新软件包。

----结束

4 配置模板

- 4.1 配置 iBMC
- 4.2 导入 iBMC 模板
- 4.3 配置 iBMC 模板
- 4.4 添加主机

4.1 配置 iBMC

步骤 1 使能 SNMPv2/SNMPv3 协议。

步骤 2 配置团体名。

说明

SNMP version 选择 “SNMPv2” 时需要填写此项。

-----结束

4.2 导入 iBMC 模板

说明

- 导入的模板仅供参考，可根据需要进行修改。
- Zabbix 5.0 版本请使用 xml 模板。

步骤 1 登录 GitHub，获取 “template_kunlun_iBMC.yaml” 、
“template_kunlun_iBMC.xml” 模板。

步骤 2 登录 Zabbix 的 Web 界面。

步骤 3 选择“配置 > 模板”，进入模板界面。

步骤 4 单击“导入”，进入导入页面。

步骤 5 单击“导入文件”，选择[步骤 1](#)中获取的模板。

步骤 6 单击“导入”。

----结束

4.3 配置 iBMC 模板

说明

- SNMP version 选择“SNMPv2”时需在模板中配置团体名。
- SNMP version 选择“SNMPv3”时无需配置模板。

步骤 1 登录 Zabbix 的 Web 界面。

步骤 2 选择“配置 > 模板”，进入模板界面。

步骤 3 单击已经导入的 iBMC 模板名称，进入模板配置页面。

步骤 4 (可选) 选择“宏”页签，并设置“{\$SNMP_COMMUNITY}”和“{\$SNMP_PORT}”的值。

- {\$SNMP_COMMUNITY}：团体名。具体请参见[4.1 配置 iBMC](#)。
- {\$SNMP_PORT}：保持默认值“161”。

步骤 5 单击“更新”。

----结束

4.4 添加主机

步骤 1 登录 Zabbix 的 Web 界面。

步骤 2 选择“配置 > 主机”，进入主机界面。

步骤 3 单击“创建主机”，进入创建主机页面。

参数说明：

- 主机名称：填写主机名称。
- 群组：选择 “KunLun Server”。
- Interfaces：
 - Agent interfaces：单击 “移除”，移除已存在的 IP 地址信息。（仅 Zabbix 5.0 需要执行此操作。）
 - SNMP interfaces：单击 “添加”，选择 “SNMP”，并设置 iBMC 的 IP 地址，端口号保持默认值 161。
 - SNMP version：根据服务器使能的 SNMP 版本选择 “SNMPv2” 或 “SNMPv3”。

说明

SNMP version 选择 “SNMPv3” 时，子参数值需要跟服务器 iBMC Web 界面上保持一致。iBMC 只支持 authPriv 安全级别。

SHA1、SHA 与 SHA128 属于同一种加密算法，AES 与 ASE128 属于同一种算法。

- SNMP community：团体名。具体请参见 [4.1 配置 iBMC](#)。

说明

SNMP version 选择 “SNMPv2” 时需要填写此项。

- 已启用：保持默认勾选。
- **模板**：单击 “选择”，在弹出的界面右上角选择对应的群组（“KunLun Server”），并勾选所需的模板。完成选择后，单击 “添加”。
- **资产记录**：选择 “自动地”。

步骤 4 单击 “添加”。

----**结束**

A 获取技术支持

如果在设备维护或故障处理过程中，遇到难以确定或难以解决的问题，通过文档的指导仍然不能解决，请通过如下方式获取技术支持：

- 联系河南昆仑技术有限公司客户服务中心。
 - 客户服务电话：400-009-8999
 - 客户服务邮箱：support@kunlunit.com
- 联系河南昆仑技术有限公司驻当地办事处的技术支持人员。

B 通讯矩阵

源设备	源 IP	源端口	目的设备	目的 IP	目的端口 (侦听)	协议	端口说明	侦听端口是否可更改	认证方式	加密方式
zabbix 所属设备	zabbix 所属设备的 IP	随机端口	iBMC 所属设备	iBMC 所属设备的 IP	161	UDP	iBMC SNMP 服务端端口, 用于获取 SNMP 信息	是	v1 v2c:团体名 v3:用户名/密码 说明: 使用 v1 和 v2c 会降低系统安全性, 请谨慎操作。	SNMPv3 以 iBMC 用户设置为准
iBMC 所属设备	iBMC 所属设备的 IP	随机端口	zabbix 所属设备	zabbix 所属设备的 IP	162	UDP	iBMC SNMP Trap 接收端口, 用于获取 SNMP Trap 信息	是	v1 v2c:团体名 v3:用户名/密码 说明: 使用 v1 和 v2c 会降低系统安全性, 请谨慎操作。	无