# 泽众 APM V1.0

# 用户手册

# 1.引言

#### 1.1 编写目的

本文档是 APM 产品针对用户所编写的使用说明手册,在本文档中对 APM 项目 进行了详细而具体的操作描述,通过该文档读者可以了解该产品的所有功能以及 使用方法。

# 2.产品概述

2.1 目标

提供对应用服务器,数据库系统,JVM 虚拟机,Redis & Nginx 的监控服务, 图表化展示监控数据,为运营提供支持,掌握服务器和应用运行状况。

#### 2.2 功能概述

用户管理、数据链接管理、慢日志查询、JMX 监控、服务器监控, Redis & Nginx 监控、类加载查看、线程统计分析、方法执行分析等。

# 3.运行环境

#### 3.1 硬件

PC 机, CPU 1G Hz 以上, 内存 1G 字节, 硬盘空间 10G 处理器; 100M Hz 以上 ROM+RAM: 32M 以上

#### 3.2 支持软件客户端程序软件

支持 Windows、Linux

# 4. 使用说明

#### 4.1 下载并启动监控客户端

监控客户端下载

Application Performance Management 性能监控软件	数据流	告警配置	远程链接	监控器下载			yangxy 👻
请输入电脑名搜索	Q						
ip	电脑名称	系统名称	弥	系统版本	连接时间	连接状态	操作
192.168.1.123	yxycomputer	Window	s 7	6.1	2021-07-19 11:18:17	连接正常	停止连接 链接监控
共1条,每页显示:10条							上-页 1 下-页

监控客户端需要运行在被监控程序所在的服务器上。Windows下的双击监控 客户端程序就可以了。

名称	修改日期	类型	大小
퉬 buildtools	2021/7/13 14:57	文件夹	
ル jre8	2021/7/13 14:57	文件夹	
🔰 lib	2021/7/13 14:57	文件夹	
🛍 config.ini	2021/7/19 11:23	配置设置	1 KB
📄 libsigar-amd64-linux.so	2021/7/13 14:57	SO 文件	241 KB
📄 libsigar-ia64-hpux-11.sl	2021/7/13 14:57	SL 文件	564 KB
libsigar-pa-hpux-11.sl	2021/7/13 14:57	SL 文件	504 KB
📄 libsigar-universal64-macosx.dylib	2021/7/13 14:57	DYLIB 文件	389 KB
📄 libsigar-universal-macosx.dylib	2021/7/13 14:57	DYLIB 文件	369 KB
🗋 libsigar-x86-linux.so	2021/7/13 14:57	SO 文件	228 KB
PerformanceMonitor.exe	2021/7/13 14:57	应用程序	75,250 KB
📕 PerformanceMonitor.jar	2021/7/13 14:57	Executable Jar File	74,876 KB
performancemonitor.jsmooth	2021/7/13 14:57	JSMOOTH 文件	3 KB
📓 PerformanceMonitorForLinux.jar	2021/7/13 14:57	Executable Jar File	74,876 KB
📭 product.png	2021/7/13 14:57	PNG 图像	3 KB
run_on_linux.sh	2021/7/13 11:24	SH 文件	1 KB
🚳 sigar-amd64-winnt.dll	2021/7/13 14:57	应用程序扩展	393 KB
🗟 sigar-x86-winnt.dll	2021/7/13 14:57	应用程序扩展	260 KB
📄 sigar-x86-winnt.lib	2021/7/13 14:57	VisualStudio.lib.c	98 KB

#### 4.3 远程链接管理

这里所有的数据编辑都是为后面监控服务提供支持,监控代码会读取对应的 链接信息,从链接中获取监控数据。

添加对应的远程链接,才有对应的监控服务。

## 4.3.1 新建链接

操作路径:进入系统-》数据链接管理-》点击右上角的【添加数据】按钮

Of the Section Perior Market Land Land Land Land Land Land Land Land	mance Management 控软件	数据流	告警配置	远程	连接 监护	这器下载					yangxy 👻
请输入主机地址	搜索	Q 所有类型	~							添加数	据返回
主机地址	端口	类型	用名	引户名/telnet端 口	密码/http端口	收发间隔(秒)	监控频率(秒)	状态	备注	其他	操作
192.168.1.123	22210	oracle监控链接	oral	system	123456	3	3	<del>使</del> 用中	数据库名:orcl		制除停止
192.168.1.123	22210	服务器监控链接	fwq1			3	3	使用中			删除停止
192.168.1.123	22210	链路跟踪链接	lianlu1			0	0	使用中			删除 停止
192.168.1.123	22210	mysql链接	mysql1	system	123456	2	2	未启用	数据库名:mys		删除启用编辑
192.168.1.123	9001	jmx链接	jmx1			4	4	未启用			删除 启用 编辑
192.168.1.123	6379	redis链接	redis1			4	4	使用中			删除 停止
192.168.1.123	22210	nginx链接	nginx1			4	4	未启用			删除启用编辑
共7条,每页显示:	10条								首页	上一页 1	下一页 尾页

## 4.3.2 删除链接

操作路径:进入系统-》数据链接管理-》针对要删除的数据点击【删除】按 钮

with the second	mance Management 控软件	数据流		远程	连接 监控	器下载					yangxy 👻
请输入主机地址	搜索	Q 所有类型			C	)				添加調	城居」返回
主机地址	端口	类型		确;	主要删除 ? 删降	余后将无法恢复	1	- 1	备注	其他	操作
192.168.1.123	22210	oracle监控链接			确认	取消			数据库名:orcl		删除 停止
192.168.1.123	22210	服务器监控链接	fwq1			3	3	使用中			删除 停止
192.168.1.123	22210	链路跟踪链接	lianlu1			0	0	使用中			删除 停止
192.168.1.123	22210	mysql链接	mysql1	system	123456	2	2	未启用	数据库名:mys		删除 启用 編輯
192.168.1.123	9001	jmx链接	jmx1			4	4	未启用			删除 启用 編辑
192.168.1.123	6379	redis链接	redis1			4	4	使用中			删除 停止
192.168.1.123	22210	nginx链接	nginx1			4	4	未启用			删除 启用 编辑

4.4 Mysq1 慢日志

读取数据库中执行慢的日志,想要查询 MySq1 慢日志需要有以下三个前提条件。

1. 在数据库中开启慢日志记录,具体操作可以参考如下:

在 Sq1 里面执行如下命令:

set global slow\_query\_log='ON'; -- 打开慢查询的开关

set global slow\_query\_log\_file='D:/Soft/mysql-5.7.31-winx64/slow\_query.log'; -- 指定慢查询日 志位置

set global long\_query\_time=1; -- sql执行时间超过1秒(不含1秒)就记录

- 2. 启动监控客户端
- 3. 添加 Mysq1 数据链接,在备注里面填下慢日志的路径地址

请输入主机地址	搜索	Q 所有类型	~							添加器	数据 返回
主机地址	端口	类型	別名	用户名/telnet端 口	密码/http端口	收发间隔(秒)	监控频率(秒)	状态	备注	其他	操作
192.168.1.123	22210	oracle监控链接	ora1	system	123456	3	3	使用中	数据库名:orcl		制除停止
192.168.1.123	22210	服务器监控链接	fwq1			3	3	使用中			删除 停止
192.168.1.123	22210	链路跟踪链接	lianlu1			0	0	使用中			删除停止
192.168.1.123	22210	mysql链接	mysql1	system	123456	2	2	未启用	数据库名:mys		删除 启用 编辑
192.168.1.123	9001	jmx链接	jmx1			4	4	未启用			删除启用编辑
192.168.1.123	6379	redis链接	redis1			4	4	使用中			制除停止
192.168.1.123	22210	nginx链接	nginx1			4	4	未启用			删除启用编辑
<u> </u> ±7条 每页显示 1	10年								黄雨	▶—而 1	T-R 26

#### 4.4.1 慢日志检索

进入路径:进入系统-》慢日志查询-》对应数据链接-》该界面可以对慢日 志进行筛选查找

Deptication Performance Managemen	数振流	告警配置	元程链接	监控器下载				yangxy 🗸
Mucalifità	慢日志 监控	2信息 统计信息					请输入执行内容 Q 済	空数据
mysqi <u>mr</u>	链接信息	执行时间 11.	查询耗时(s)	锁耗时(s)	返回行数	检查行数	执行内容	操作
mysqia	root[root] @ yxycomp	2021-06-30T08:56:31	0.0070	0.0010	15	15	/* mysql-connector-java-5.1.21 ( Revision: \${bz	删除
🕢 服务器监控	root[root] @ yxycomp	2021-06-30T08:56:13	0.0100	0.0000	272	585	SHOW COLLATION;	删除
🔄 redis监控	root[root] @ yxycomp	2021-06-30T08:56:13	0.0010	0.0000	0	0	SHOW WARNINGS;	删除
Oracle监控	root[root] @ yxycomp	2021-06-30T08:56:13	0.0060	0.0020	15	15	/* mysql-connector-java-5.1.21 ( Revision: \${bz	删除
🖂 链路跟踪	root[root] @ yxycomp	2021-06-30T08:56:13	. 0.0070	0.0010	272	585	SHOW COLLATION;	删除
	root[root] @ yxycomp	2021-06-30T08:56:13	0.0050	0.0010	15	15	/* mysql-connector-java-5.1.21 ( Revision: \${bz	删除
	root[root] @ yxycomp	2021-06-30T08:56:13	. 0.0070	0.0020	272	585	SHOW COLLATION;	删除
	root[root] @ yxycomp	2021-06-30T08:56:13	0.0060	0.0010	15	15	/* mysql-connector-java-5.1.21 ( Revision: \$(bz	删除
	root[root] @ yxycomp	2021-06-30T08:56:12	0.0060	0.0010	272	585	SHOW COLLATION;	删除

# 4.4.2 清空日志

操作路径:进入系统-》慢日志查询-》对应数据链接-》点击右上角的【清 空数据】按钮

➢ Application Performance Management ● 性能监控软件	数据流	告警配置	远程链接	监控器下载				yangxy 🗸
	慢日志 监持	空信息 统计信息					清輸入执行內容 🔍 清整	2数据
☑ MysqI监控		执行时间 1	查询耗时(s)	\$%#ERt(s)	返回行数	检查行数	执行内察	损化;
mysql1	NET SCIENCE	10121212	TH04041(3)	MATUR J (J)	ACTIVITY AN	11221JW	2701373 на	JORT P
	root[root] @ yxycomp	. 2021-06-30T10:30:29	0.0060	0.0020	272	585	SHOW COLLATION;C:\Program Files\MySQL\M	删除
─ 服务器监控	root[root] @ yxycomp	. 2021-06-30T10:30:29	0.0030	0.0010	15	15	/* mysql-connector-java-5.1.21 ( Revision: \${bz	删除
🔄 redis监控	root[root] @ yxycomp	. 2021-06-30T10:30:29	0.1300	0.0350	272	585	SHOW COLLATION;	删除
🔄 Oracle监控	root[root] @ yxycomp	. 2021-06-30T10:30:29	0.0040	0.0000	1	1	/* mysql-connector-java-5.1.21 ( Revision: \${bz	删除
🔄 链路跟踪	root[root] @ yxycomp	. 2021-06-30T10:30:29	0.0040	0.0000	0	0	SHOW WARNINGS;	删除
	root[root] @ yxycomp	. 2021-06-30T10:30:29	0.1200	0.0710	15	15	/* mysql-connector-java-5.1.21 ( Revision: \${bz	删除
	root[root] @ yxycomp	. 2021-06-30T09:03:12	0.0040	0.0000	272	585	SHOW COLLATION;	删除
	root[root] @ yxycomp	. 2021-06-30T09:03:12	0.0060	0.0020	15	15	/* mysql-connector-java-5.1.21 ( Revision: \${bz	删除
	root[root] @ yxycomp	. 2021-06-30T09:03:12	0.0040	0.0010	272	585	SHOW COLLATION;	删除

### 4.4.3 监控信息

操作路径:进入系统-》慢日志查询-》对应数据链接-》监控信息-》点击右 上角的【计数器筛选】按钮-》选择计数器列表并提交

≫ Application Performance Management 性能监控软件	数据流	告望最近 远程始接 监控源下载 )	yangxy 👻				
☑ Mysql监控	慢日志 <u></u>	计数器列表 海空 海空	提交				
mysql1	Innodb缓冲池的利F	- © Threads					
🔄 Oracle监控	80 - 60 -	G Threads_created已经创建的日油源数 G Threads_running当前运转的法律数					
	40 - 20 -	© Threads_connected					
	0.09:34:41 09:3	- ② 10 C / 2010C年秋市居港中町街小坊					
	已经创建的总连接数	☑ TPS毎秒事务数 ☑ coos ==================================					
	350 - 300 - 250 -	し、 マット ロット の の の 、 気気 単の 気 の 、 気気 単の 気 し の 気 し の し 、 、 気 気 し の 気 二 和の し の 直 見 の し の 直 通 の 一 の し の 直 通 の つ に 動 の 画 通 の つ に 動 の 画 通 の つ に 動 の 画 の の こ の の の の の の の の の の の の の					
	200 -	☑ InnoDBCacheUseRatioInnodb题中进始到利用面%					
	50 -						

➢ Application Performance Management 性能监控软件	数据流	告誓配置 远程链	妾 监控器下载	yangxy ~
☑ Mysql监控	<b>慢日志 监控信</b> 用 	息 统计信息 -		社教器施設
mysql1	Innoab缓冲泡的利用率%			半均母秒友达玩则有各户端的子 <b>卫</b> 数,平位KD
<ul> <li>Oracle监控</li> </ul>		5:30 09:36:00 09:36:30 09:37:00	09:37:30 09:38:00	70.000 60.000 40.000 10.000 10.000 0 09:35:00 09:35:30 09:36:00 09:37:00 09:37:00 09:38:00
	已经创建的总连接数			MyISAM平均每秒key buffer写命中率
	350 - 200 - 200 - 100 - 50 -			1 0.8- 0.6- 0.4- 0.2-

#### 4.4.4 统计信息

操作路径:进入系统-》慢日志查询-》对应数据链接-》点击右上角的【统 计信息】按钮

Application Performance Management 性能监控软件	数据流 告警配置 远程链接 监	控器下载			yangxy 👻
	慢日志 监控信息 统计信息			请输入执行内容	Q
Mysql监控		台数	最大劫行时间(s)	最小拍行时间(s)	平均执行时间(c)
mysql1	12/11/2/12	-CARA	BC/(//1111/1/3/3)	(0)(14114)(3)	1 20000 2010(0)
- 肥久間応会	SHOW COLLATION;	34	0.1300	0.0030	0.0085
[] 版好輸益拉	/* mysql-connector-java-5.1.21 ( Revision: \${bzr.revision-id} ) */S	42	0.1200	0.0020	0.0070
🔄 redis监控	SHOW COLLATION;C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.7\	1	0.0060	0.0060	0.0060
🔄 Oracle监控	SHOW WARNINGS;	12	0.0040	0.0010	0.0013
🔄 链路跟踪	/* mysql-connector-java-5.1.21 ( Revision: $\scriptstyle \$ ) */S	13	0.0040	0.0010	0.0012
	SET NAMES utf8mb4;	1	0.0010	0.0010	0.0010
	共6条,每页显示:10条			首页上一页	1 下一页 尾页

#### 4.5 JMX 监控

在进修 JMX 监控数据查询之前,首先要保证以下两点已经完成,否则将无法 查询到相关数据。

1. 已经启动 JMX 服务, JMX 服务启动命令参考如下

java -Dcom.sun.management.jmxremote -Dcom.sun.management.jmxremote.port=9012
-Dcom.sun.management.jmxremote.local.only=false

-Dcom.sun.management.jmxremote.authenticate=false-Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=false-Djava.rmi.server.hostname=192.168.1.137 -jar Game.jar

#### 2. 添加 JMX 数据链接

请输入主机地址	搜索	Q 所有类型	<u>e</u> ~							添加的	数据 返回
主机地址	端口	类型	别名	用户名/telnet端 口	密码/http端口	收发间隔(秒)	监控频率(秒)	状态	备注	其他	操作
192.168.1.123	22210	oracle监控链接	ora1	system	123456	3	3	使用中	数据库名:orcl		删除 停止
192.168.1.123	22210	服务器监控链接	fwq1			3	3	使用中			删除停止
192.168.1.123	22210	链路跟踪链接	lianlu1			0	0	使用中			删除停止
192.168.1.123	22210	mysql链接	mysql1	system	123456	2	2	未启用	数据库名:mys		删除 启用 编辑
192.168.1.123	9001	jmx链接	jmx1			3	3	使用中			删除 停止
共5条,每页显示:	10条								首页	上一页 1	下一页 尾页

#### 4.5.1 线程监控信息

操作路径:进入系统-》数据流-》JMX 监控-》对应数据链接-》查看线程信息



#### 4.5.2 元数据空间信息

操作路径: 进入系统-》JMX 监控-》对应数据链接-》查看元空间信息

	线程信息 元全间信息 类加载信息 堆內存信息 CPU信息
JMX监控	
jmx1	committed used
	12,000,000
── 服务器监控	10,000,000 - 10,000,000 -
	8,000,000 - 8,000,000 -
Oracle些技	6,000,000 - 6,000,000 -
	4,000,000 - 4,000,000 -
	2,000,000 - 2,000,000 -
12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	
	I MORE MORE MORE MORE MORE MORE MADE INFORMATION 120

## 4.5.3 类加载信息

操作路径: 进入系统-》JMX 监控-》对应数据链接-》查看类加载信息

	线程信息 元空间信息 类加载信息 堆内存信息 CPU信息
☑ JMX监控	
jmx1	加茲关总教 卸载关总教
	3,500 1 1
🔄 服务器监控	3,000
	2,000 - 0.6 -
Oracle监控	1,500
_	1,000 - 0.2 -
└─」 链路跟踪	0 15///6/05//6/05//6/05//6/05//6/05//6/05//05/

### 4.5.4 堆内存信息

操作路径: 进入系统-》JMX 监控-》对应数据链接-》查看堆内存信息

线程信息 元空间信息 类加载信息 境内存信息 CPU信息
600,000,000 g 35,000,000 g
500,000,000 - 30,000,000 - 25,000,000 - 25,000,000 - 25,000,000 - 25,000,000 - 20,000,000,000 - 20,000,000 - 20,000,000 - 20,000,000 - 20,000,000 - 20,000,000 - 20,000,000 - 20,000,000 - 20,000,000 - 20,000,000 - 20,000,000 - 20,000,000 - 20,000,000 - 20,000,000 - 20,000,000 - 20,000,000,000,000,000,000,000,000,000,
200,000,000 - 15,000,000 - 10,000,000 - 5,000,0000 - 5,000,000 - 5,000,000 - 5,000,000 - 5,000,000 - 5,000,000 - 5,000,000 - 5,000,000,000 - 5,000,0000 - 5,000,000 - 5,000,000 - 5,000,000 - 5,000,00
0 15:46:005:46:305:47:005:47:305:48:005:48:305:49:005:49:305:50:30 15:46:005:46:305:47:005:47:305:48:005:48:305:49:005:49:305:50:30
已使用字节 已提交字节
25,000,000 1 50,000,000 1
20,000,000 - 40,000,000 - 40,000,000 -
15,000,000 //////////////////////////////
10,000,000 - 20,000,000 -
5,000,000 - 10,000,000 -

### 4.5.5 CPU 信息

操作路径:进入系统-》JMX 监控-》对应数据链接-》查看 CPU 信息

	线程信息	元空间信息	类加载信息	堆内存信息	CPU信息
☑ JMX监控 jmx1	cpu利用率(%)				
☑ 服务器监控	2.5 - 2 -				
<ul> <li>Oracle监控</li> </ul>	1.5-	A 1	1		
🔄 链路跟踪	0.5 0 15:46 07-19	15:47 15:4 07-19 07-1	<b>wy Ann Av</b> 8 15:49 2	15:50 17:19 07-19	2 551 -19
					9

4.6 服务器信息监控

启动服务器监控服务也有以下两个步骤需要提前操作

- 1. 启动监控客户端程序
- 2. 添加服务器监控数据链接

Optication Perfor 性能监	mance Management 控软件	数据流	告警	配置 远程	链接 监	控器下载					yangxy 👻
请输入主机地址	搜索	Q 所有类型	~							添加数	据返回
主机地址	端口	类型	别名	用户名/telnet端 口	密码/http端口	收发间隔(秒)	监控频率(秒)	状态	备注	其他	操作
192.168.1.123	22210	oracle监控链接	oral	system	123456	3	3	使用中	数据库名:orcl		删除 停止
192.168.1.123	22210	服务器监控链接	fwq1			3	3	使用中			删除 停止
192.168.1.123	22210	链路跟踪链接	lianlu1			0	0	使用中			删除停止
192.168.1.123	22210	mysql链接	mysql1	system	123456	2	2	未启用	数据库名:mys		删除 启用 编辑
192.168.1.123	9001	jmx链接	jmx1			4	4	未启用			删除启用编辑
192.168.1.123	6379	redis链接	redis1			4	4	未启用			删除 启用 编辑
共6条,每页显示:	10条								首页	上一页 1	下一页 尾页

# 4.6.1 CPU 监控信息查看

操作路径:进入系统-》服务器监控-》对应数据链接-》查看 CPU 信息

Application Performance Management 性能监控软件	数	副流 告望	配置 远程链接	监控器下载			yangxy 👻
	CPU信息	网络设备信用	息 操作系统信息	磁盘信息	内存信息		
≥ 服务器监控	CD11+12+			-O- CPUR	号1 6011年四本		
fwq1	CPU空闲率				CPU使用率		
	0.8 7		~		0.5 -		
Oracle监控	0.6 -				0.4 -		
~ 絲路腸腔	0.4 -				0.3 -	0	
Land Manager Provide	0.2 -				0.2 -		
	0		~		0		
	16:17	:26	16:17:30	16:17:3	2 16:17	:26 16:1	17:30 16:17:32
		CPU序号:1	CPU生产商:Genui	neIntel	CPU类别:Intel(R) Core(	TM) i5-2450M CPU @ 2.50GHz	

# 4.6.2 网络设备信息

操作路径:进入系统-》服务器监控-》对应数据链接-》查看网络设备信息

	泽众	APM	V1.0
--	----	-----	------

Application Performance Management 性能监控软件	数据流	告答配置	远程链接	监控器下载			yangxy
図 服务器监控 fwq1	CPU信息 网 边 设备名称:eth3 描述:Broadcom Ne	络设备信息 地址:192.1 :tLink (TM) Gigat	操作系统信息 68.1.123 广播: it Ethernet	磁盘信息 192.168.1.255 §	内存信息 题件地址:b8:88:e3:98:55:49	5.255.255.0	
<ul> <li>✓ Oracle监控</li> <li>✓ 链路限序</li> </ul>		1 地址:192. tual WiFi Minipor	168.155.1 广捕 t Adapter	: 192.168.155.255 wlan eth3	硬件地址:e0:94:67:19:a0:23 编码	: 255.255.255.0	-O- wlan1 -O- eth3
	读取丢包数(个)			- <mark></mark> - wlan eth3	2 发送丢包数(个)		-O- wlan1 -O- eth3

# 4.6.3 操作系统信息

操作路径:进入系统-》服务器监控-》对应数据链接-》查看操作系统信息

数据流	告警配置	远程链接	监控器下载			yangxy 🚽
CPU信息	网络设备信息	操作系统信息	磁盘信息	内存信息		
	92.168.1.123	监控端口	: 22210			
操作系统。 厂商: Mic	聪构: 64 rosoft	操作系统 版本:7S	: Microsoft Wir P1	ndows 7 SP1		
	数据施 CPU信息 金 単位P:1 操作系統 / 一向: Mic	政政法	政策協会         官警査署         延程性は           CPU信息         网络设备信息         操作系统信息           ▲         進行形成現称: 64         通作系統現称: 75           「一前: Nicrosoft         版本: 75	政策協         官警査署         延程協会         監法客下級           CPU信息         网络设备信息         操作系统信息         磁盘信息           ▲         建控明: 192-168.1.123         运控锁口: 22210           通作系统原称: 64         通作系统 : Microsoft Wir           丁前: Microsoft         版本: 7 SP1	政策協         官警範督         近理程始接         当法器下段           CPU信息         网络设备信息         操作系统信息         磁盘信息         内存信息            監控則: J2-L68.1.23         监控機同: : 22210             通作系統原称: 64         通作系统: Microsoft Windows 7 SP1             厂前: Microsoft         版本: 7 SP1	政策強         官室希望         逆理铅器         普拉瑟斯和           CPU信息         网络设备信息         通信系统信息         芭盘信息         内存信息            新短門: 192-168.1.123         監控瞬口: 22210            通作系統原称: 64         通作系统: Microsoft Windows 7 SP1             「前: Microsoft Windows 7 SP1

# 4.6.4 磁盘信息

操作路径:进入系统-》服务器监控-》对应数据链接-》查看磁盘信息

泽众 APM V1.0

Application Performance Management 性能监控软件	数据流 告警配	置 远程链接	监控器下载			yangxy 👻
	CPU信息 网络设备信息	操作系统信息	磁盘信息 内存信息			Felffri
─ 服务器监控						
fwq1	😑 盘符名称: Local Fixed .	盘符路径:C:\	文件系统:NTFS	总大小(KB): 62914556	剩余大小(KB): 6706512	
<ul> <li>Oracle监控</li> </ul>	可用大小(KB): 6706512	已使用量(KB): 56208044	读入(KB): 1413677	写出(KB): 1025561	使用率(%): 89	
🔄 链路跟踪	🔮 盘符名称: Local Fixed .	. 盘符路径:D:\	文件系统:NTFS	总大小(KB): 20971488	剩余大小(KB): 913948	
	可用大小(KB): 913948	已使用量(KB): 20057540	读入(KB): 0	写出(KB): 0	使用率(%):96	
	🔮 盘符名称: Local Fixed .	. 盘符路径:E:\	文件系统:NTFS	总大小(KB): 166171956	剩余大小(KB): 28749500	
	可用大小(KB): 2874950	) 已使用量(KB): 137422456	5 读入(KB): 1413677	写出(KB): 1025561	使用率(%): 83	

4.6.5 内存信息

操作路径:进入系统-》服务器监控-》对应数据链接-》查看内存信息

CPU信息         网络设备信息         操作系统信息         磁盘信息         内存信息           fwq1         C用内存(KB)         空闲内存(KB)         空闲内存(KB)	
K分類 品 元     KB     C用内存(KB)     空闲内存(KB)     空闲内存(KB)     空闲内存(KB)     CH	
fwq1	
8,000,000	
· 7,000,000 - 800,000 -	
5,000,000 - 600,000 -	
○ 特許現称 300000- 3 400.000 - 3 400.000 - 3 400.000 - 3 400.000 - 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
2,000,000 - 200,000	
1,000,000	
0 18:00 00:00 06:00 12:00 18:00 00:00 06:00 12:00 16:19 07:18 07:19 07:19 07:19 07:19 07:20 07:20 07:20 07:20 07:20 07:19 07:19 07:19 07:19 07:19 07:19 07:20 07	00 16:19
6 0 0	-
已用交换区内存(KB) 空闲交换区内存(KB)	
6,000,000 g 10,000 g	
5,000,000 - 8,000,000 -	
4,000,000 - 6,000,000 -	
3,000,000 0	
2,000,000 - *	
1,000,000 - 2,000,000 -	

4.7 Redis 监控

查看 Redis 监控数据的前提是,必须先添加一条 redis 数据链接,如下图

数据链接							添加数据
请输入主机地址搜索	Q, FF	有关型  ▼					
主机地址	洗口	类型	用户名	密码	腦注		操作
localhost	22210	mysql链接	luodi	luodi	D:/workspace/luodi/eclipse-workspace2/JVMTools/3306.log		删除
192.168.1.20	9012	jmx链接					删除
192.168.1.20	9010	jmx链接					<b>BHP</b>
127.0.0.1	22210	sigar链接					删除
127.0.0.1	6379	redis链接					删除
192.168.1.223	6379	redis链接					删除
192.168.1.113	22210	sigar链接					删除
192.168.1.223	80	nginx链接			/private/nginx_status		删除
共8条,每页显示:10条						莆页 上一页 1	下一页 尾页

# 4.7.1 配置信息查看

操作路径:进入系统-》redis 监控-》对应数据链接-》查看配置信息

➢ Application Performance Management ↓ 性能监控软件	数据流 告望配置 远程链接 监控器下载	yangxy 👻
	配置信息 復日志 监控信息	
─ 服务器监控	active-defrag-cycle-max	75
redis监控	active-defrag-cycle-min	5
redis1	active-defrag-ignore-bytes	104857600
Oracle监控	active-defrag-max-scan-fields	1000
☑ 链路跟踪	active-defrag-threshold-lower	10
	active-defrag-threshold-upper	100
	activedefrag	no
	activerehashing	yes
	aof-load-truncated	yes
	aof-rewrite-incremental-fsync	yes

## 4.7.2 redis 慢日志

操作路径:进入系统-》redis监控-》对应数据链接-》查看慢日志

第 15 乒
--------

≫ Application Performance Management ⊻ 性能监控软件	数据流	告警配置	远程链接 监控器下载		yangxy 👻
	配置信息 慢日	1志 监控信息			
Mysql监控	插入时间		执行耗时(微秒)	命令执行时间	命令
≥ 服务器监控	2021-07-19 18:20:14		19001	2021-07-19 18:20:10	[set, n, f]
redis监控	2021-07-19 18:2	20:10	19001	2021-07-19 18:20:10	[set, n, f]
redis1	共2条,每页显示:10条				首页 上一页 1 下一页 尾页
Oracle监控					
─ 链路跟踪					

# 4.7.3 监控信息

操作路径:进入系统-》redis 监控-》对应数据链接-》选择计数器列表并 提交

➢ Application Performance Management 性能监控软件	数据流	告警配置	远程链接	监控器下载	yangxy 👻			
	配置信息	计数器列表			清空    提交			
🔄 Mysql监控	后台进程耗费的用户	- 🕑 redis						
redis监控	1	- 🕑 Replication	- 🕑 Replication					
redis1		C connected	_slavesslave连	<del>多</del> 数量				
	-	- & persistence						
Oracle监控	-	C rdb_last_save_time機合一次持久化保存磁晶的问题						
	-	Cool counter from the fr						
		C evicted kevs因为要求内容容量调制而成钢炼(evict)的建数量						
	因为最大内存容量限	 ☑ rejected_co	, onnections因为	最大客户端数量限制而被拒绝的连接请求数量				
		🕑 total_net_input_bytes网络入口流量学节数						
		<b>ビ</b> instantaneous_input_kbps网络入口kps						
		□ master_link_down_since_seconds主从顺行的持续的问						

Application Performance Management 性能监控软件	数据流 告警配置 远程链接 监持	aar F载 yangay -
✓ redis临按	配置信息 優日志 监控信息	计取用物法
radic1	后台进程耗费的用户 CPU	内存消耗峰值/字节
redist	<sup>1</sup> 7	4,000,000 -
	0.8 -	3,000,000 -
	0.6 -	2 000 000 -
	0.4 -	
	0.2 -	1,000,000 -
	0 11:20:46 11:20:50 11:20:55 11:	0 11:20:55 11:21:00
	0	
	因为最大内存容量限制而被驱逐(evict)的键数量	内存碎片比率
	17	1.2 7
	0.8 -	1
	0.6 -	0.8-
	0.4 -	0.4 -
	0.2 -	0.2 -

### 4.8 Nginx 监控

Nginx 监控服务开启的方法如下:

1. 配置 nginx 配置文件

location /private/nginx\_status {

stub\_status on;

access\_log on;

allow 192.168.1.113;

#deny all;

}

2. 添加 nginx 数据链接

第	17	页
~		_

请输入主机地址	搜索	Q 所有类型	<u> </u>							添加	数据返回
主机地址	端口	类型	別名	用户名/telnet端 口	密码/http端口	收发间隔(秒)	监控频率(秒)	状态	备注	其他	操作
92.168.1.123	22210	oracle监控链接	oral	system	123456	3	3	未启用	数据库名:orcl		删除启用编
92.168.1.123	22210	服务器监控链接	fwq1			3	3	未启用			删除启用编
92.168.1.123	22210	链路跟踪链接	lianlu1			0	0	未启用			删除启用编
92.168.1.123	22210	mysql链接	mysql1	root	123456	2	2	未启用	数据库名:mys		删除启用编
92.168.1.123	9001	jmx链接	jmx1			4	4	未启用			删除启用编
92.168.1.123	6379	redis链接	redis1			2	2	未启用			删除启用编
92.168.1.123	80	nginx链接	nginx1			3	3	未启用			删除启用编

## 4.8.1 nginx 监控信息查看

操作路径:进入系统-》nginx 监控-》对应数据链接



# 4.9 jvm 进程监控

前提条件:

- 1. 启动监控客户端
- 2. 添加 jvm 进程链接

Application Performance Man	agernert K 14	数据流	告告配置	远程链接	监控器下	8						
清給入主机地址搜索	Q	所有类型	~									漆加救需
主机地址	· 靖口	英型	别名	用户名	/telnet読口	密码/http铸口	收发间隔(秒)	监控频率 (秒)	状态	督注	其他	
192.168.1.137	22210	jvm进程链接	137jv	m	4567	8563	0	0	未启用			删除
<u></u>												1 F-3

#### 4.9.1 线程统计分析

操作路径:进入系统-》数据流-》jvm进程监控-》线程统计分析

September Performance Management 性能监控软件	数据法	告答配言 远程链接	监控器下载				
	演输入主机地址搜索	Q					
ivm进程监控	主机地址	第日	後型	telnet铸口	http://incode	督注	操作
	192.168.1.137	22210	jvm进程链接	4567	8563		线程统计分析 方法执行分析
	共1条,每页显示:10条						首页 上一页 1 下一页
	线程统计分析 总图表	R.			所有状态	地理名称	Q 获取线程信息 返回主界面
Jvm进程监控	线程名称	所属线程组	栈深		守护线程	状态	操作
	Sweeper thread		-1		是	-	
	G1 Refine#3	5.	-1		是	-	
	nioEventLoopGroup-3-1	system	10		×.	RUNNABLE	查看线程栈 重看板
	G1 Refine#1	-	-1		是	-	
	G1 Refine#0		-1		是		
	G1 Refine#2	÷.	-1		是	-	
	Common-Cleaner	InnocuousThreadGroup	8		是	TIMED_WAITING	宣善线程栈 宣善模
	GC Thread#0	-	-1		是	0	
	GC Thread#2		-1		是		
	C2 CompilerThread1	1	-1		是	-	

### 4.9.2 查看线程图表

方式一: 进入系统-》数据流-》jvm 进程监控-》线程统计分析-》线程名称

方式二: 进入系统-》数据流-》jvm 进程监控-》线程统计分析-》所属线程组

方式三: 进入系统-》数据流-》jvm 进程监控-》线程统计分析-》总图表

	线程统计分析 总图表			所有状态 💙	地程名称	Q 获取线程信息 返回主界面
Jvm进程监控	线程名称	所属线程组	栈深	守护线程	状态	操作
	Sweeper thread	21	-1	是		
	G1 Refine#3	*:	-1	是	10	
	nioEventLoopGroup-3-1	system	10	吾	RUNNABLE	宣誓残程栈 宣誓概
	G1 Refine#1	E.	-1	是	100	
	G1 Refine#0	<u>(1</u>	-1	是	~	
	G1 Refine#2	· · · · · ·	-1	是		
	Common-Cleaner	InnocuousThreadGroup	8	走	TIMED_WAITING	重要线程线 重要额
	GC Thread#0	-	-1	是		
	GC Thread#2	5	-1	是	50.	
	C2 CompilerThread1	ί.	-1	문	~	
	共28条,每页显示: 10条				首页	上页 1 2 3 下页 尾页



# 4.9.3 查看线程方法详情

操作路径:进入系统-》数据流-》jvm 进程监控-》线程统计分析-》查看线 程栈

	线程统计分析 总图表			所有状态 💙	线程名称	Q 获取线程信息 返回主界面
Jvm进程监控	线程名称	所属线程组	栈深	守护线程	状态	操作
	Sweeper thread	u .	-1	是	-	
	G1 Refine#3		-1	鳧	÷	
	nioEventLoopGroup-3-1	system	10	五	RUNNABLE	重要线程栈 重要数
	G1 Refine#1	1	-1	是		
	G1 Refine#0	a.,	-1	是	-	
	G1 Refine#2		-1	是		
	Common-Cleaner	InnocuousThreadGroup	8	是	TIMED_WAITING	宣誓线程栈 宣誓锁
	GC Thread#0	2	-1	是	-	
	GC Thread#2	÷	-1	走	-	
	C2 CompilerThread1	÷	-1	是	а.	
	共28条,每页显示:10条				首页	上一页 1 2 3 下一页 尾页

					线程方法详情 主界面
jvm进程监控	業路径	<b>2</b> 26	方法名	所在行	线程使用次数
	sun.nio.ch.WindowsSelectorImpl\$SubSel	null	access\$400	-1	2
	io.netty.channel.nio.SelectedSelectionKe	SelectedSelectionKeySetSelector	select	68	2
	sun.nio.ch.SelectorImpl	null	select	-1	4
	io.netty.channel.nio.NioEventLoop java.lang.Thread	NioEventLoopjava	select	803	2
		null	run	-1	5
	sun.nio.ch.SelectorImpl	null	select	-1	4
	sun.nio.ch.WindowsSelectorImpl\$SubSel	null	poll	-1	2
	sun.nio.ch.WindowsSelectorImpl\$SubSel	null	poll0	-2	2
	io.netty.util.concurrent.FastThreadLocalR	FastThreadLocalRunnable.java	run	30	3
	io.netty.util.internal.ThreadExecutorMap	ThreadExecutorMap.java	run	74	3
	共14条, 每页显示: 10条				普页 上一页 1 2 下一页 尾页

# 4.9.4 查看线程锁详情

操作路径: 进入系统-》数据流-》jvm 进程监控-》线程统计分析-》查看锁

	线程统计分析 总图表				所有状态 >	幼稚名称	Q 获取线程信息 返回主咒面
☑ jvm进程监控	线程名称	所属线程组	栈深		守护线程	状态	操作
	Sweeper thread	÷	-1		是	-	
	G1 Refine#3		-1		是		
	nioEventLoopGroup-3-1	system	10		Ka	RUNNABLE	宣善线程线 宣音锁
	G1 Refine#1		-1		是	2	
	G1 Refine#0		-1		是		
	G1 Refine#2		-1		是		
	Common-Cleaner	InnocuousThreadGroup	8		是	TIMED_WAITING	宣碁线程线 宣誓锁
	GC Thread#0	-	-1		是	-	
	GC Thread#2	2	-1		是		
	C2 CompilerThread1	8	-1		是	-	
	共28条, 每页显示: 10条					ii.	該 上—页 1 2 3 下—页 尾页
							线程额洋情 主异面
🔄 jvm进程监控	英名	杨类型	等积	射线程数	ŝ	线程状态	锁对象地址
	java.util.Collections\$UnmodifiableSet	同步锁		0		持有锁	1606379844
	io.netty.channel.nio.SelectedSelectionKe.	同步锁		0		持有锁	359305081
	sun.nio.ch.WindowsSelectorImpl	同步锁		0		持有锁	825715263
	共5条,每页面示:10条						<u> 第第</u> 页一7 <mark>1</mark> 页一2 [ 第

## 4.9.5 方法执行分析

操作路径: 进入系统-》数据流-》jvm 进程监控-》方法执行分析



#### 4.10 Oracle 进程监控

前提条件:

1. 启动监控客户端

2. 添加 Oracle 进程链接,数据库名为 Oracle 数据库 SID,数据库端口号 默认为 1521,用户名和密码是创建数据库时的用户名和密码。

主接名 _ISTENER_ORCL _ISTENER_ORCL1 test629	连接详细信息 LISTENER_ORCL@//1。. LISTENER_ORCLI@//1	连接名(U) 用户名(U) 密码(P)	test629 system		 
		□ 保存密码 <b>Oracle</b> 连接类型 主机名 (a) 端口 (b) ○ SID (1) ○ 服务名	四(U) 基本 192.168.1.123 1521 orcl (王)		
		□ 操作系	统验证 🗌 Kerberos 🕴	<b>检证 高级</b>	

泽众 APM V1.0

			通知email:	多个email以','分隔			
的社	端口	类型	通知手机号码:	多个手机号码以','分隔		备注	其他
毎页显示:10冬			数据库名*:	orcl		2	iの トーの
			数据库端口*:	1521			
			用户名:	system			
			密码:	123456			
			收发间隔(秒)*:	3			
			监控频率(秒)*:	3			

### 4.10.1 监控信息

操作路径:进入系统-》0racle进程监控-》监控信息-》选择计数器列表并 提交

➢ Application Performance Management 性能监控软件	数据流	告誓配置 远程链接 监控器下载	yangxy 👻
	监控信息	计数器列表	清空 提交
Mysql监控	写入磁盘的数据块总	- 🗹 oracle	
Oracle监控	1,200 -	– 🕑 User	
oral	1,000	🕑 cpu_used_by_this_session所有session的cpu占用量	
	800 -	☑ logons_cumulative自实例启动后总登陆次数	
	600 - 400 -	☑ logons_current当前登录总数,当前连接到实例的Sessions	
	200 -	☑ session_logical_reads逻辑读请求数	
	0 09:27:309	☑ enable_transactions事务启用次数	
	0	- C Redo	
	所有session的cpur	☑ redo_sizeredo发生的急次数	
	1,400 7	☑ redo_log_space_requests在redo logs中服务进程的等待空间	
	1,200 -	- 🛚 Cache	
	800 -	☑ physical_writes写入磁曲的数据快总数	
	600 -		
	400 -		

Of the second s	数据法 告望配置 远程链接 监控器下载	yangxy 👻
☑ Mysql监控	监控信息 sq\统计分析  写入磁盘的数据块总数	计数器编选 总的CPU花费在执行及鲜析上的比率
Oracle监控	1,200	100
oral	1,000	80 -
	800 - 600 -	60 -
	400 -	40 -
	200 -	20 -
	0 99:27 09:28 09:29 09:30 09:31 09:32 09:33 07-20 07-20 07-20 07-20 07-20 07-20 07-20 07-2007-20	0-4 0-427 09:28 09:29 09:30 09:31 09:32 09:33 09:33 07-20 07-20 07-20 07-20 07-20 07-20 07-20 07-20
	所有session的cpu占用量	<b>锁克争比率</b>
	1,500 7	<sup>70</sup> 1
	1,200 -	60
	900 -	40 -
	600 -	30 - 20 -
	300 -	10 -

# 4.10.2 sql 统计分析

操作路径:进入系统-》Oracle进程监控-》sql统计分析

# 执行时间:

监控信息 sql统计分析					执行时间 🖌
执行内容	总数	总执行时间(s)	平均执行时间(s)	磁盘读取总数	缓冲区读取总数
SELECT space_usage_kbytes FROM v\$sysaux_occupants WHERE	1	2	2.35	2297	41106
select owner, segment_name, blocks from dba_segments where	1	1	1.0	1567	20026
SELECT SUM(blocks) FROM x\$kewx_segments WHERE segment	1	0	0.9	0	0
call dbms_scheduler.auto_purge ( )	1	0	0.79	217	5578
BEGIN :success := dbms_ha_alerts_prvt.post_instance_up; END;	1	0	0.75	349	4249
SELECT count(*) FROM v\$sqlarea	1	0	0.7	2	85
delete from WRH\$_SYSMETRIC_HISTORY tab where (:beg_snap	1	0	0.49	850	90605
DECLARE job BINARY_INTEGER := :job; next_date TIMESTAMP	1	0	0.44	63	1157

# 磁盘:

监控信息	sql统计分析					磁盘 ~
	执行内容	总数	总执行时间(s)	平均执行时间(s)	磁盘读取总数	缓冲区读取总数
select o.name, o.ow	vner# from obj\$ o, type\$ t where o.oid\$ = t.t	1	0	0.31	2824	6793
SELECT space_usag	e_kbytes FROM v\$sysaux_occupants WHERE	1	2	2.35	2297	41106
DECLARE Job BINA	RY_INTEGER := :job; next_date DATE := :myd	296	9	0.03	1797	168358
select owner, segm	ent_name, blocks from dba_segments where	1	1	1.0	1567	20026
select /*+ index(idl	_ub1\$ i_idl_ub11) +*/ piece#,length,piece fro	213	1	0.01	988	2266
delete from WRH\$_	SYSMETRIC_HISTORY tab where (:beg_snap	1	0	0.49	850	90605
SELECT count(*), su	m(blocks) FROM dba_segments where OWN	1	0	0.22	714	1064
select OBJOID, CLS	OID, RUNTIME, PRI, JOBTYPE, SCHLIM, WT, I	13	0	0.06	683	20048

缓冲:

监控信息	sql统计分析					缓冲 🗸
	执行内容	总数	总执行时间(s)	平均执行时间(s)	磁盘读取总数	缓冲区读取总数
BEGIN	prvt_advisor.recover_stale_tasks; END;	1	0	0.0	1	16
declare total_bloc	ks number := 0; begin select nvl(sum(d.blocks)	1	0	0.01	0	16
SELECT a.name ta	sk_name, nvl(e.status, a.status) status#, a.last	4	0	0.0	0	16
select obj#	, owner, node from syn\$ where name=:1	1	0	0.01	15	15
select name, addr	ess, protocol, rule_name, ruleset_name, negati	2	0	0.0	0	15
select name, addr	ess, protocol, subscriber_type, subscriber_id fr	2	0	0.0	0	15
SELECT RM.CONF	#, RM.NAME, RM.VALUE FROM V\$RMAN_CO	20	0	0.0	0	15
SELECT NVL(TO_N	IUMBER(PARAMETER_VALUE), :B2 ) FROM MG	15	0	0.0	0	15

### 4.11 链路跟踪进程监控

前提条件:

- 1. 启动监控客户端
- 2. 添加链路跟踪进程监控,开启被监控程序,启用数据链接

Neplication Performed 能 监	mance Management : 控 软 件	数据流	告警配置	远程的	itig شن	語下载					yangxy 👻
请输入主机地址	搜索	Q 所有类型	~							添加	数据 返回
主机地址	端口	关型	用別名	i户名/telnet端 口	密码/http端口	收发间隔(秒)	监控频率(秒)	状态	备注	其他	操作
192.168.1.123	22210	oracle监控链接	ora1	system	123456	3	3	未启用	数据库名:orcl		删除 启用 編辑
192.168.1.123	22210	服务器监控链接	fwq1			3	3	未启用			删除 启用 编辑
192.168.1.123	22210	链路跟踪链接	lianlu1			0	0	未启用			删除 启用 编辑
192.168.1.123	22210	mysql链接	mysql1	root	123456	2	2	未启用	数据库名:mys		制除。启用、编辑
192.168.1.123	9001	jmx链接	jmx1			4	4	未启用			删除 启用 编辑
192.168.1.123	6379	redis链接	redis1			2	2	未启用			删除启用编辑

## 4.11.1 打包主要事项

需要将 jar 与依赖库分离打包如:

<build>

<plugins>

<plugin>

<groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>

<artifactId>maven-jar-plugin</artifactId>

<configuration>

<archive>

<manifest>

<addClasspath>true</addClasspath>

<!-- MANIFEST.MF 中 Class-Path 加入前缀 -->

<classpathPrefix>lib/</classpathPrefix>

<!-- jar 包不包含唯一版本标识 -->

<useUniqueVersions>false</useUniqueVersions>

<!-- 指定入口类 -->

<mainClass>com.forezp.ServiceHiApplication</mainClass>

</manifest>

</archive>

<outputDirectory>\${project.build.directory}</outputDirectory>

</configuration>

</plugin>

<!-- 拷贝依赖 -->

<plugin>

<groupId>org.apache.maven.plugins

<artifactId>maven-dependency-plugin</artifactId>

<execution>

<id>copy-dependencies</id>

<phase>package</phase>

<goals>

<goal>copy-dependencies</goal>

</goals>

<configuration>

<outputDirectory>\${project.build.directory}/lib</outputDirectory>

<overWriteReleases>true</overWriteReleases>

<overWriteSnapshots>true</overWriteSnapshots>

<overWritelfNewer>true</overWritelfNewer>

</configuration>

</execution>

</executions>

</plugin>

</plugins>

</build>

4.11.2 mvc 为 springmvc

引入代理包 traceagent.jar,并在 spring 配置文件添加如下,traceagent.jar 在监控软件

#### PerformanceMonitor\packing\lib\traceagent.jar

ER anat	kclient.ks	2021/6/2 15:33	KS 文件	2 KB
11 刊版	libsigar-amd64-linux.so	2021/3/22 16:04	SO 文件	241 KB
11日	libsigar-x86-linux.so	2021/3/22 16:04	SO 文件	228 KB
📄 文档	📓 log4j.jar	2021/7/13 14:57	Executable Jar File	342 KB
📄 迅雷下载	📓 log4j-1.2.15.jar	2021/7/13 14:57	Executable Jar File	383 KB
👌 音乐	📓 monitoring-agent.jar	2021/7/13 14:57	Executable Jar File	6 KB
	monitoring-bootstrap.jar	2021/7/13 14:57	Executable Jar File	2,136 KB
📳 计算机	🔟 monitoring-cloud-jar-with-dependen	2021/7/13 14:57	Executable Jar File	34,644 KB
🏭 系统 (C:)	monitoring-core.jar	2021/7/13 14:57	Executable Jar File	10,645 KB
	monitoring-spy.jar	2021/7/13 14:57	Executable Jar File	5 KB
	mysql-connector-java-8.0.24.jar	2021/7/13 14:57	Executable Jar File	2,372 KB
	📓 oshi-core-4.6.0.jar	2021/7/13 14:57	Executable Jar File	540 KB
A	📓 sigar.jar	2021/7/13 14:57	Executable Jar File	419 KB
<b>小</b> 网络	📓 SpasvoUtil.jar	2021/7/13 14:57	Executable Jar File	90 KB
	📓 swing-layout-1.0.3.jar	2021/7/13 14:57	Executable Jar File	116 KB
	tclient.ks	2021/6/2 15:33	KS 文件	2 KB
	Traceagent.iar	2021/7/13 14:57	Executable Jar File	26,750 KB

<br/><bean class="com.spasvo.linkmonitor.tracecore.been.MonitorServer">

<property name="ip" value="192.168.1.113"/>

```
<property name="port" value="22210"/>
```

</bean>

<bean class="com.spasvo.linkmonitor.tracefilter.common.WebConfig"/>

<br/><bean class="com.spasvo.linkmonitor.tracecore.aop.AspectTraceAop"/>

<bean class="com.spasvo.linkmonitor.tracecommon.util.PropertyInit">

```
<property name="pattern" value="[$preApp][$preHost][$preIp][$spanId][$traceId]"/>
```

<property name="enableInvokeTimePrint" value="true"/>

<property name="openLinkTrace" value="true"/>

</bean>

<mvc:interceptors>

<bean class="com.spasvo.linkmonitor.tracefilter.filter.WebInterceptor" />

<br/><bean class="com.spasvo.linkmonitor.tracefilter.timefilter.WebInvokeTimeInterceptor"

/>

</mvc:interceptors>

#### 4.11.3 mvc 为 struts

(1) 引入代理包 traceagent.jar,并在配置文件添加如下

<bean class="com.spasvo.linkmonitor.tracecore.been.MonitorServer">

<property name="ip" value="192.168.1.113"/>

<property name="port" value="22210"/>

</bean>

<br/><bean class="com.spasvo.linkmonitor.tracecommon.util.PropertyInit">

<property name="pattern" value="[\$preApp][\$preHost][\$preIp][\$spanId][\$traceId]"/>

<property name="enableInvokeTimePrint" value="true"/>

<property name="openLinkTrace" value="true"/>

</bean>

(2)在 struts.xml 配置文件的<package>节点添加如下

<interceptors>

<interceptor name="linktrace"
class="com.spasvo.linkmonitor.tracefilter.filter.Struts2Filter"></interceptor>

</interceptors>

# 5.告警配置

#### 5.1 添加数据

进入【告警配置】下,点击右上角的【添加数据】按钮,弹出信息填写框,关联数据链接可 从已有的数据链接中选择,如下图:

#### 编辑告警配置信息

关联数据链接*:	*	
通知email:	多个email以、'分隔	
逼知手机号码:	多个手机号码以", 分隔	
备注:		

#### 5.2 指标配置

点击告警链接中的【指标配置】进入配置页面,然后点击右上角的【添加指标项】按钮可添加所需监控的指标,此处以 redis 监控为例,如下图:

指标类型	指标名	是大通知阈值	最小通知適值	等于通知阈值	操作
nem_fragmentation_ratio	内存碎片比率	0	-10		编辑删除
used_memory_peak	内存消耗峰值/字节	0	-10		编辑删除

每个指标的最大通知阈值、最小通知阈值、等于通知阈值可通过点击【编辑】设置,如下图:

10+01	4- # 1	1000	-
利益生日日		1 2 2 2 2	3
		DAULE I	ı

日小语切遍法。	10		
版小型和1991月。	-10	16	
等于通知阈值:	请输入数值		

#### 5.2 启用告警

点击告警链接中的【启用告警】,告警状态变为运行中,如下图:

请输入别名搜索	Q 所有选择	12 ~							添加教練
别名	通知email	通知手机号	关联链接别名	关联链接类型	链接状态	告警状态	通知次数	备注	操作
ng	1789604241@qq.com	18895658610	137nginx	nginx链接	未启用	未运行	i.	123	启用告警 指标配置 <b>删</b>
redis监控	1789604241@qq.com	18895658610	137redi	redis键接	未启用	运行中	Ť		停止告警 指标配置制
共2条, 每页显示: 10余	ŧ								上一页 1 下一页

当监控指标达到【指标配置】中设置的阈值时,系统会发出报警并以短信或邮件的形式通知用户,此处以 redis 监控为例,内容如下图:

	周四14:29
【性能监控平台】	数据库链接:
137redi(redis链接	ž
192.168.1.137:63	379)指标项值达到
告警提示,请尽快	查看! 时间:
2021-07-15 14:2	4:15

<b>坎件箱(33)</b>	😼 邮件可翻译为中文 立即翻译
星标邮件 ★ 群邮件 草稿箱	数据库链接:137redi(redis链接 192.168.1.137:6379)告警提示
已发送 已删除 垃圾箱(1) [清空]	指标项:内存碎片比率(used_memory_rss,used_memory)为 1 超过配置最大指标值 0
其他邮箱	指标项:内存消耗峰值/字节(used_memory_peak)为 719096 超过配置最大指标值 0
日历   记事本 简历 <mark>NEW</mark>	请尽快查看!
在线文档 附件收藏 文件中转站	时间: 2021-07-15 14:24:15

注: 告警前须启用对应链接且目前一条告警链接仅单次通知

6.常见问题

无