(作者: 尚硅谷大数据研发部)

版本:V1.0

第1章 Zabbix 入门

1.1 Zabbix 概述

Zabbix 是一款能够监控各种网络参数以及服务器健康性和完整性的软件。Zabbix 使用 灵活的通知机制,允许用户为几乎任何事件配置基于邮件的告警。这样可以快速反馈服务器 的问题。基于已存储的数据,Zabbix 提供了出色的报告和数据可视化功能。

1.2 Zabbix 基础架构



第2章 Zabbix 部署

2.1 集群规划

进程	hadoop102 节点	hadoop103 节点	hadoop104 节点
zabbix-agent	\checkmark	\checkmark	\checkmark
zabbix-server	\checkmark		
MySQL	\checkmark		
zabbix-web	\checkmark		

更多 Java -大数据 -前端 -python 人工智能资料下载,可百度访问:尚硅谷官网



2.2 准备工作

2.2.1 关闭集群

如果集群开启,先关闭集群。因为安装 Zabbix 前,需要重启虚拟机。

[atguigu@hadoop102 ~]\$ cluster.sh stop

2.2.2 关闭防火墙(3台节点,已关闭)

[atguigu@hadoop102 ~]\$ sudo service iptables stop [atguigu@hadoop102 ~]\$ sudo chkconfig iptables off [atguigu@hadoop103 ~]\$ sudo service iptables stop [atguigu@hadoop103 ~]\$ sudo chkconfig iptables off [atguigu@hadoop104 ~]\$ sudo service iptables stop [atguigu@hadoop104 ~]\$ sudo chkconfig iptables off

2.2.3 关闭 SELinux (hadoop102)

1) 修改配置文件/etc/selinux/config

[atguigu@hadoop102 ~]\$ sudo vim /etc/selinux/config

修改如下内容

```
# This file controls the state of SELinux on the system.
# SELINUX= can take one of these three values:
# enforcing - SELinux security policy is enforced.
# permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
# disabled - No SELinux policy is loaded.
SELINUX=disabled
# SELINUXTYPE= can take one of these two values:
# targeted - Targeted processes are protected,
# mls - Multi Level Security protection.
SELINUXTYPE=targeted
```

2) 重启服务器

[atguigu@hadoop102 ~]\$ sudo reboot

2.3 配置 Zabbix yum 源(3 台节点)

2.3.1 安装 yum 源

从阿里云镜像中下载 zabbix 安装包,并执行安装命令。

```
~]$
[atquiqu@hadoop102
                                    sudo
                                                rpm
                                                           -ivh
https://mirrors.aliyun.com/zabbix/zabbix/4.4/rhel/7/x86 64/zab
bix-release-4.4-1.el7.noarch.rpm
[atguigu@hadoop103
                          ~]$
                                    sudo
                                                           -ivh
                                                rpm
https://mirrors.aliyun.com/zabbix/zabbix/4.4/rhel/7/x86 64/zab
bix-release-4.4-1.el7.noarch.rpm
[atguigu@hadoop104
                          ~]$
                                    sudo
                                                           -ivh
                                                rpm
https://mirrors.aliyun.com/zabbix/zabbix/4.4/rhel/7/x86 64/zab
bix-release-4.4-1.el7.noarch.rpm
```



2.3.2 修改为阿里云镜像

hadoop102、hadoop103、hadoop104 三台节点,依次执行如下步骤。

1) 查看原始 zabbix.repo 文件

[atguigu@hadoop102 ~]\$ sudo cat /etc/yum.repos.d/zabbix.repo

查看内容如下

```
[zabbix]
name=Zabbix Official Repository - $basearch
baseurl=http://repo.zabbix.com/zabbix/4.4/rhel/7/$basearch/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-ZABBIX-A14FE591
```

```
[zabbix-debuginfo]
name=Zabbix Official Repository debuginfo - $basearch
baseurl=http://repo.zabbix.com/zabbix/4.4/rhel/7/$basearch/deb
uginfo/
enabled=0
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-ZABBIX-A14FE591
gpgcheck=1
```

```
[zabbix-non-supported]
name=Zabbix Official Repository non-supported - $basearch
baseurl=http://repo.zabbix.com/non-supported/rhel/7/$basearch/
enabled=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-ZABBIX
gpgcheck=1
```

2) 执行以下命令完成全局替换

```
[atguigu@hadoop102 ~]$ sudo sed -i
's/http:\/\/repo.zabbix.com/https:\/\/mirrors.aliyun.com\/zabb
ix/g' /etc/yum.repos.d/zabbix.repo
```

3) 查看修改之后的 zabbix.repo 文件

```
[atguigu@hadoop102 ~]$ sudo cat /etc/yum.repos.d/zabbix.repo
```

```
查看内容如下
[zabbix]
name=Zabbix Official Repository - $basearch
baseurl=https://mirrors.aliyun.com/zabbix/zabbix/4.4/rhel/7/$b
asearch/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-ZABBIX-A14FE591
[zabbix-debuginfo]
name=Zabbix Official Repository debuginfo - $basearch
baseurl=https://mirrors.aliyun.com/zabbix/zabbix/4.4/rhel/7/$b
asearch/debuginfo/
enabled=0
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-ZABBIX-A14FE591
gpgcheck=1
[zabbix-non-supported]
name=Zabbix Official Repository non-supported - $basearch
```



```
baseurl=https://mirrors.aliyun.com/zabbix/non-
supported/rhel/7/$basearch/
enabled=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-ZABBIX
gpgcheck=1
```

2.4 安装 Zabbix

在 hadoop102、hadoop103、hadoop104 三台节点分别执行以下安装命令

[atguigu@hadoop102 ~]\$ sudo yum install zabbix-server-mysql zabbix-web-mysql zabbix-agent

[atguigu@hadoop103 ~]\$ sudo yum install zabbix-agent

[atguigu@hadoop104 ~]\$ sudo yum install zabbix-agent

2.5 配置 Zabbix

2.5.1 创建 zabbix 数据库

```
[atguigu@hadoop102 ~]$ mysql -uroot -p000000 -e"create database
zabbix character set utf8 collate utf8_bin"
```

2.5.2 导入 Zabbix 建表语句

```
[atguigu@hadoop102 ~]$ zcat /usr/share/doc/zabbix-server-mysql-
4.4.10/create.sql.gz | mysql -uroot -p000000 zabbix
```

2.5.3 配置 Zabbix_Server(hadoop102)

修改 zabbix-server 配置文件

[atguigu@hadoop102 ~]\$ sudo vim /etc/zabbix/zabbix server.conf

```
DBHost=hadoop102
DBName=zabbix
DBUser=root
DBPassword=000000
```

2.5.4 配置 Zabbix_Agent (三台节点)

修改 zabbix-agent 配置文件

[atguigu@hadoop102 ~]\$ sudo vim /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf

修改如下内容:

```
Server=hadoop102
#ServerActive=127.0.0.1
#Hostname=Zabbix server
```

2.5.5 配置 Zabbix_Web 时区

修改/etc/httpd/conf.d/zabbix.conf 文件

```
[atguigu@hadoop102 ~]$ sudo vim /etc/httpd/conf.d/zabbix.conf
修改如下内容:
#
```



```
Zabbix monitoring system php web frontend
Alias /zabbix /usr/share/zabbix
<Directory "/usr/share/zabbix">
   Options FollowSymLinks
   AllowOverride None
   Require all granted
   <IfModule mod php5.c>
      php value max execution time 300
      php value memory limit 128M
      php value post max size 16M
      php value upload max filesize 2M
      php_value max_input_time 300
      php_value max_input_vars 10000
      php_value always_populate_raw_post_data -1
      php value date.timezone Asia/Shanghai
   </IfModule>
</Directory>
```

</Directory>

2.6 启动停止 Zabbix

2.6.1 启动 Zabbix

```
[atguigu@hadoop102 ~]$ sudo systemctl start zabbix-server
zabbix-agent httpd
[atguigu@hadoop102 ~]$ sudo systemctl enable zabbix-server
zabbix-agent httpd
[atguigu@hadoop103 ~]$ sudo systemctl start zabbix-agent
[atguigu@hadoop103 ~]$ sudo systemctl enable zabbix-agent
[atguigu@hadoop104 ~]$ sudo systemctl start zabbix-agent
[atguigu@hadoop104 ~]$ sudo systemctl enable zabbix-agent
```

2.6.2 停止 Zabbix

```
[atguigu@hadoop102 ~]$ sudo systemctl stop zabbix-server zabbix-
agent httpd
[atguigu@hadoop102 ~]$ sudo systemctl disable zabbix-server
zabbix-agent httpd
[atguigu@hadoop103 ~]$ sudo systemctl stop zabbix-agent
[atguigu@hadoop103 ~]$ sudo systemctl disable zabbix-agent
[atguigu@hadoop104 ~]$ sudo systemctl stop zabbix-agent
[atguigu@hadoop104 ~]$ sudo systemctl disable zabbix-agent
```

2.6.3 连接 Zabbix_Web 数据库

1) 浏览器访问 http://hadoop102/zabbix





2) 检查配置

Vetcome Oracle of pre-regulates Configure DB connection Zabbs server offals Pre-installation summary Install	Prêr version Prêr option "triemory_limit" Prêr option "triemory" Prêr option "triemory"	Current value 5.6.40 128M 16M 20 300 300 300 Asia(Shanghai MySQL on	Required 5.4.0 128M 16M 2M 300 300	жо мо мо мо мо мо мо мо мо мо мо мо мо
	PHP mbstring	on off	0	ок
	res opener maaning and orenada	on .	Back	Next step
	Licensed under GPL v2			
	Zabbix 4.2.8. © 2001–2019, Zabbix SIA			

3) 配置数据库



	Please create database manually, and set the configuration parameters for connection to the	nis
Welcome	database. Press "Next step" button when done.	
Check of pre-requisites	Database type MySQL V	
Configure DB connection	Database host hadoop102	
Zabbix server details	Database port 3306 0 - use default port	
Pre-installation summary		
Install		
	User root	
	Password	

4) 配置 zabbix-server

ZABBIX	Zab	bix server details
Welcome	Please name c	enter the host name or host IP address and port number of the Zabbix server, as well as the of the installation (optional).
Check of pre-requisites	Host	hadoop102
Configure DB connection	Port	10051
Zabbix server details	News	
Pre-installation summary	Name	
Install		
		Back Next step





2.6.4 登录 Zabbix

用户名: Admin 密码	冯: zabbix
---------------	-----------

▲ 不安全 hadoop102/zabbix/index.php					07
	Username Admin Password 	ABBIX he for 30 days Sign in			
ZABBIX Monitoring Inventory Reports Cr Dashboard Problems Overview Web Latest data Gra	onfiguration Administration phs Screens Maps Discov	very Services		Q () (Support 🛛 Share ?
Global view				/	Edit dashboard 📃 🖍
All dashboards / Global view				点击小人,准备切	换为中文
System information					
Parameter Value Details	0	1	0	1	
Zabbix server is running Yes hadoop102:10	51 Available	Not available	Unknown	Total	$\sum \frac{1}{2}$
Number of hosts 139 1 / 0 / 138 (enabled/disabled/templates)					
Number of items (enabled/disabled/not 88 82 / 0 / 6 supported)					
Number of triggers (enabled/disabled 48 48 / 0 [1 / 47] [problem/ok])	0 Disaster H	0 <u>1</u> igh Average	0 Warning	0 0 Information Not classified	2 1 X
Number of users (online) 2 1					
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
Problems		_			Favourite maps
Time ▼ Info Host Prob	em • Severity	D	uration Ack	Actions Tags	No maps added.
13:49:37 Zabbix server Zabb	x agent is not available (for 3m)	2	Om 18s No		

更多 Java -大数据 -前端 -python 人工智能资料下载,可百度访问:尚硅谷官网



ZABBI	Monitoring	Inventory	Reports	Configuration	Administration		
User prot	file: Zabbix /	Administ	trator				
User Medi	a Messaging						
	Password	Change pa	assword				
	Language	Chinese (zł	n_CN) ▼				
	Theme	System def	ault 🔻				
	Auto-login	✓					
	Auto-logout	15m					
	* Refresh	30s					
	* Rows per page	50	0				
	URL (after login)						
		Update	Cancel				
	资产记录 报表 配置 管	理			Q	♀_支持 ☑ Share	? 💄 🕛
仪表板 问题 概览 W	eb监测 最新数据 图形 聚合	·图形 拓扑图 自动2	受现 服务				~
Global view	a					编辑仪表盘	
添加仪表盘 / Global view							
系统信息							

									- P
添加仪表盘 / Global view									
系统信息									
参数	值 细节		0		1	0		1	
Zabbix服务器端运行中	是 hadoop1	02:10051	可用		不可用	未知的		合计	
主机数量(已启用/已禁用/模板)	139 1/0/13	8							
监控项数量(已启用/已禁用/不支持)	88 82/0/6		_						
触发器数量(已启用/已禁用[问题/正常])	48 48 / 0 [1	47]							-
用户数(线上)	2 1		0	0	1	0	0	0	1
要求的主机性能,每秒新值	1.27		灾难 ア	[™] 重	一般严重	警告	信息	未分类	
问题									常用的拓扑图
时间▼ 信息 主机		问题·严重性				持续时间	确认 动作	标记	未添加拓扑图.
13:49:37 Zabbix	server	Zabbix agent is no	t available (for 3m)			22m 35s	不		

第4章 Zabbix 使用

4.1 Zabbix 术语

4.1.1 主机 (Host)

一台你想监控的网络设备,用 IP 或域名表示。

4.1.2 监控项(Item)

你想要接收的主机的特定数据,一个度量数据。

更多 Java -大数据 -前端 -python 人工智能资料下载,可百度访问:尚硅谷官网



4.1.3 触发器 (Trigger)

一个被用于定义问题阈值和"评估"监控项接收到的数据的逻辑表达式。

4.1.4 动作 (Action)

一个对事件做出反应的预定义的操作,比如邮件通知。

4.2 Zabbix 实战

4.2.1 创建 Host

1) 点击配置/主机/创建主机

Ζ	ABBIX	监测	资产记	录报	表		理								Q,	Q 支持	Z Share	?	•	Ģ
主机	机群组 模板	主机 绨	护	动作 🗦	(联项事	1件 自动	发现 服	务												
Ì	机														群组 所有		• 🕅	建主机		≩λ
																		÷	过滤器	V
		名	称							要监控什么	任何服务	器 agent代理相	呈序							
		模	板在	此输入搜	索				选择 a	gent代理程序				选	择					
		DN	IS							标记	与/或(默认)	或								
		IP地	址								标记	12	含等于	值		1	修除			
		羛									7年7月1									
										应用 💷	EŲ									
C	名称▲	应用集	监控项	触发器	图形	自动发现	Web <u>监测</u>	接口	agent代理程序	; 模板				状态	可用性		agen	t加密	信息	标记
	Zabbix server	应用 集 12	监控 项 88	触发 器 48	图 形 14	自动发 现 3	Web监测	127.0.0.1: 10050		Template Ap agent (Temp agent, Temp Template Mo Template Mo Module Linu Linux netwo Zabbix agen	pp Zabbix Server plate Module Linu plate Module Linu odule Linux filesy odule Linux gene ux memory by Za ork interfaces by 2 nt)	, Template OS Lin ux block devices b ux CPU by Zabbix ystems by Zabbix i eric by Zabbix ager bbix agent, Temple Zabbix agent, Tem	ux by Zabbix agent, agent, nt, Template ate Module plate Module	<u>已</u> 用	ZBX SNN	IP JMX IP	MI 无			

2) 配置主机(Host)



主机模板 IPMI 标记 宏	资产记录 加密
* 主机名称	hadoop102
可见的名称	
* 群组	hadoop (新) × 自己创建的群组 选择
	*至少存在一个接口。
agent代理程序的接口	IP地址 DNS名称 连接到 端口 默认
	192.168.1.102 IP地址 DNS 10050 ● 移除
	76000
SNMP接口	添加
JMX接口	透加
IPMI接口	添加
描述	
由agent代理程序监测	(无agent代理程序) ▼
已启用	
	漆加

3) 查看新增(Host)

ZABB	IX #	劉隆	产记录	报表	配置	星 管理												Q,	9支持	Z Sha	re ?	<u>*</u>	Ċ
主机群组	模板	主机 🖇	助素	动作 关	RU I	种 自动	发现服务	8															
\oslash	已添加	主机																					×
主机																		群组 所有		•	则建主机		*入
																					В	过滤器	V
					名称						要监控什么	任何	服务器	agent代理相	師								
					模板	在此输入	搜索		选	揮	agent代理程序				选	释							
					DNS						标记	与/或 ((默认)	惑									
				1	ア地址							标记		包含	等于值			移除					
					端口							POSOH.											
											应用 重	tig											
□ 名称。	*	应用集	监控项	触发器	图形	自动发现	Web监测	接口	agent代理科	副序	模板						状态	可用性		age	nt加密	信息	标记
hadoo	op102	应用集	监控项	触发器	图形	自动发现	Web <u>监测</u>	192.168.1.102: 10050									日启用	ZBX SNMF	JMX IPI	MI 无			
Zabbi	ix server	应用 集 12	监控 项 88	触发 器 48	图 形 14	自动发 现 3	Web监测	127.0.0.1: 10050			Template App Zabbix Module Linux block d Zabbix agent, Templa Module Linux generic agent, Template Mod Module Zabbix agent	CServer, 1 levices by ate Module by Zabbi lule Linux b)	emplate OS Zabbix age Linux files x agent, Ter network inte	S Linux by Za ent, Template ystems by Za mplate Modu erfaces by Za	bbix agent (Templ Module Linux CPI abbix agent, Templ le Linux memory b abbix agent, Templ	ate J by ate y Zabbix ate	日启用	ZBX SNMF	JMX IPI	MII 无			
																				显示已	自动发现	的 2中	的2

4) 重复以上步骤,再创建 hadoop103、hadoop104 主机。



ZABBIX Man anti-	己录报表配置	管理			Q、 0支持 E	Share ? 💄 🕁
主机群组模板主机维护	动作 关联项事	件自动发现服务				
☑ 已添加主机						×
主机					群組所有	创建主机 导入
						过滤器 🏹
	名称			要监控什么 任何 服务器 agent代理程序		
	模板	在此輸入搜索	选择	agent代理程序 选择		
	DNS			标记 与/成(默认) 或		
	IP地址			行い 包含 等于 値	移除	
)靖口			10401		
				应用重设		_
□ 名称▲ 应用集 监持	空项 触发器 图形	自动发现 Web监测 报	変日 agent代理程序	5 模板	状态 可用性	agent 加密 信息 标记
hadoop102 应用集 监括	空项 触发器 图形	自动发现 Web监测 19 10	92.168.1.102: 0050		已启 ZBX SNMP JMX IPMI 用	无
hadoop103 应用集 监持	空项 触发器 图形	自动发现 Web监测 19 10	92.168.1.103: 0050		已启 ZBX SNMP JMX IPMI 用	无
hadoop104 应用集 监挡	空项 触发器 图形	自动发现 Web监测 19 1(92.168.1.104: 0050		已启 ZBX SNMP JMX IPMI 用	无
☐ Zabbix server 应用 监招 集 12 项 8	空 (親发 図 38 器 48 形 14	自动发 Web监测 12 现 3 10	27.0.0.1: 0050	Template App Zabbix Server, Template OS Linux by Zabbix agent (Template Module Linux block devices by Zabbix agent, Template Module Linux CPU by Zabbix agent, Template Module Linux (Beystens by Zabbix agent, Template Module Linux generic by Zabbix agent, Template Module Linux memory by Zabbix agent, Template Module Linux network interfaces by Zabbix agent, Template Module Zabbix agent)	已建 ZBX SNMP JMX IPMI 用	无

4.2.2 创建监控项(Items)

1) 点击监控项(Items)

	Q 9支持	⊡Share ? ≗ ∪
主机器组模板金工机。维护动作关联项事件自动发现服务		
主机	群组 所有	创建主机 导入
		过滤器 🏹
□ 名称▲ 应用集 监控项 触发器 图形 自动发现 Web监测 接口 agent代理图序 横板	状态 可用性	agent 加密 信息 标记
□ hadoop102 应用果 室控项 触发器 图形 目动发现 Web监测 192.163.1.102: 10050	已启 ZBX SNMP JMX IPMI 用	无
□ hadoop103 应用果 监控项 触发器 图形 目动发现 Web监测 192.163.1.103: 10050	已启 ZBX SNMP JMX IPMI 用	无
□ hadoop104 应用果 监控项 触发器 图形 目动发现 Web监测 192.163.1.104; 10050	已启 ZBX SNMP JMX IPMI 用	无
□ Zabbix server 应用 些定 較光 目 助況 Web監測 1270.0.1: Template App Zabbix Server Template 0.9 Linux to Zabbix agent (Template Module Linux Diox devices by Zabbix agent, Template Module Linux Diox devices by Zabbix agent, Template Module Linux Gent Gent Module Linux Gent Gent Module Linux Gent Gent Module Linux Gent Module Linux Gent Gent Gent Module Linux Gent Gent Gent Gent Gent Gent Gent Gent	已启 <mark>ZBX</mark> SNMP[JMX]IPMI 用	无
		示 已自动发现的 4中的4
0354 RH MH Gu ILATEN MA		

2) 点击创建监控项(Create Item)

ZABBIX 监测 资产记录 报	表配置管理						c	、り支持	Share 🛛	? 🚨 🗄
主机群组 模板 主机 维护 动作	关联项事件 自动发现 服务									
监控项									[创建监控项
所有主机 / hadoop102 已启用 ZBX	SNMP JMX IPMI 应用集 监	拉项 触发器 图形	自动发现规则	Web 场展						过滤器 🏹
ŧ	机群组 在此输入搜索	选择 类	型所有	▼ 信息装	型所有	状态	所有			
	主机 hadoop102 × 在此输入搜索	选择更新间	ā	历史记	录	状态	所有 ▼			
	应用集	选择		10	勞	一般发器 模板	所有 ▼ 165 ▼			
	名称					自动发现	所有			
	键值									
				应用重设						
Subfilter affects only filtered data										
Wizard 名称▲	触发器	键值	间隔	历史记录	趋势	类型	应用集	状态	信	息
				未发现数据						
									显示 已自动	发现的 0中的0

3) 配置监控项(Item)



ZABBIX 监测 资产	午记录 报表 配置 管理	
主机群组 模板 主机 维	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
此坎顶		
<u> 通江坝</u>		
所有主机 / hadoop102 已启	自用 ZBX SNMP JMX IPMI 应用集 监控项1 触发器1 图形 自动发现规则	Web 场景
监控项 进程		
	*名称 datanode	
	类型 Zabbix 客户端 ▼	
	* 键值 [proc.num[,,all,datanode]	先择
* =	主机接口 192.168.1.102:10050 ▼	
1	自息类型 数字(无正负) ▼	
	单位	
* 👳	更新间隔 5s	
自定义的		eh//⊨
	天空 「可用者 知道 「 「 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 」 「 」 」 」 」 」 」 」 」 』 』 』 』 』 』 』 』 』 』 』 』 』 』 』 』 』 』 』	800 F
	添加	
* 历史数据例	Storage period 90d Storage period 90d	
* 趋势存	字储时间 Do not keep trends Storage period 365d	
	查看值 不变	▼ 展示值映射
新的应用生		
应用集	-无-	
- 項人王机贷产纪录在位 .	-无- ▼	
項人主机资产纪录栏位	- 	
項人主机资产纪录任位 - 描述	- ▼	
項人主机资产纪录任位 _	- ⊼- ▼	
項人主机贫产纪录在位 _	- <u></u>	
項人主机资产纪录任位	- <u></u>	
項人主机滾广紀來仁位 - 描述	·无· •	
項人主机资产纪录在位 _ 描述 已启用	·无· •	

4) 查看创建的监控项



ZABBIX 🛎	测 资产记录	2 报表 配	置管理									Q	り支持	Share 2	?	ك 😩
主机群组 模板 主	机维护	动作 关联项	事件 自动发现	服务												
监控项															ÛŽ	监控项
所有主机 / hadoop1	02 已启用	ZBX SNMP		用集 监控项 1	触发器 1 图形	自动发现规则	Web 场展								过	*# 7
		主机群組 主机 应用集 名称 键值	在此输入搜索 hadoop102 × 在此输入搜索	选择 选择 选择	英型	所有	•	信息类型 [历史记录 [趋势 [新有 v		所有 ▼ 所有 ▼ 所有 所有 所有	T T				
Subfilter affects only	/ filtered data					ß	卸置	ti.								
Wizard	名称▲	触	发器	键值			间隔	历史记录	趋势	类型	应	用集	¥	态	信	8
· ···	datanode	触	发器 1	proc.num[,,all,d	atanode]		5s	90d	365d	Zabbix 客户端			E	启用		
														显示 已自动	的发现的	1中的1
0选择 启用 書		检查 清除	历史复制	批量更新	删除											

5) 查看监控项最新数据

ZABBIX 监测 资产记录 报表 I	配置 管理			Q、 Q支持 図Share	? 💄 🖑
仪表板 问题 概览 Web监测 最新数据	图形 聚合图形 拓扑图 自动发现 服务				
最新数据					2 ⁴
					过滤器 🏹
	主印料: 100000 × 在此和人理法 主印 100000102 × 定此和人理法 应用集 点 点	近帰			
▼ □ 主机	名称▲	最近检查记录	最新数据	更改	
 hadoop102 	- other - (1 监控项)				
	datanode	2020-07-21 15:59:14	0		图形
0选择 显示堆叠数据图 显示数据图					

4.2.3 创建触发器(Trigger)

1) 点击配置/主机/触发器

ZABBIX 当別 近年に表 根末 配置 管理		Q、 0支持 🛛	Share ? 💄 😃
主机群组模板 主机 维护 动作 关联现事件 自动发现 服务	l .		
主机	群组	所有	创建主机 导入
			过滤器 🏹
□ 名称▲ 应用集 监控项 触发器 图形 自动发现 Web监测 接口 agenf代理程序 模板	状态 可用性	± ;	agent 加密 信息 标记
□ hadoop102 应用集 监控 取1 単波器 副形 自动发现 Web监测 192-168.1102: 取1 10050	日启 田	SNMP JMX IPMI	无
□ hadoop103 应用集 监控项 触发器 图形 自动发现 Weo监测 192.168.1103: 10050	已启 ZBX S	SNMP JMX IPMI	无
□ hadoop104 应用集 监控项 触发器 图形 自动发现 Web监测 192-168.1.104: 10050	日启 日 日	SNMP JMX IPMI	无
□ Zabbk server 応用 単粒 税税 医 自我没 Weo監戒 127.0.0.1: 棄 12 現 88 酸48 形 14 現 3 10050 に加水 block devices by Zabbk agent Template Module Linux PPU by Zabbk agent Template Module Linux Mendue Labok agent) Template Module Linux Mendue Labok agent) Template Module Linux Mendue Linux Mendue Labok agent) Template Module Linux Mendue Linux Mendue Labok agent) Mendue Labok agent) Template Module Linux Mendue Linux Mendue Labok agent) Mendue Labo	已启 ZBX S 用	SNMP JMX IPMI	冠
		显示	已自动发现的 4中的4
0 透辉 屈用 祭用 导出 就最更新 翻除			

2) 点击创建触发器



插入 取消

ZABBIX 监测资产记录报表 画	C置 管理			0、 り支持	🛉 🖬 Share ? 💄 🕛
主机群组模板 主机 维护 动作 关联项	事件 自动发现 服务				
触发器					创建触发器
所有主机 / hadoop102 已启用 ZBX SNMP	JMX IPMI 应用集 监控项 1 触发器 图形	自动发现规则 Web 场暴			过滤器 🏹
主机群组	在此输入搜索	选择 标记	与成(默认) 或		
主机	hadoop102 × 在此输入搜索	选择	标记 包含 等于 値 添加	移除	
名称		Inherited	所有是不		
严重性	未分类 信息 答告 一般严重 严重 文难	已发现的	所有是不		
状态	所有 正常 未知的	With dependencies	所有是不		
状态	所有 已启用 停用的				
值	所有正常问题				
		应用重设			
□ 严重性 名称▲	Operational data		表达式	状态	标记
		未发现数据			
					显示 已自动发现的 0中的0

3) 编辑触发器

最后一个 (T)

间隔(秒)

*结果 < 🔻 1

触发器
所有主机 / hadoop102 已启用 ZBX SNMP JMX IPMI 应用集 监控项 1 触发器 图形 自动发现规则 Web 场景
一般发器 标记 依赖关系
* 名称 datanode_die
Operational data
严重性 未分类 信息 警告 一般严重 交难
*表达式 {hadoop102:proc.num[<,,all,datanode].last()}<1 添加
条件
* 监控项 hadoop102: datanode 逻择
功能 last() - 最后(最近)的T值 ▼
表达式APD回話 南(+ c)T(+):(-):(
1mC
液加 取消
多性
ллт
* 监控项 hadoop102: datanode 选择
功能 last() - 最后 (最近) 的 T 值

计数

时间



监控项							×
		群组	hadoop		▼ 主朳	hadoop102	•
名称	键值		类型	信息类	型	状态	
datanode	proc.num[<,,all,datanode]		Zabbix 客户端	数字(无正负)	已启用	
						取消	肖

4.2.4 创建动作 (Action)

1) 点击配置/动作/创建动作

		Q、 Q 支持 🛛 Share ? 💄 U
主机群组模板 主机维护力动作作关联项事件 自动发现服务		
动作		事件源 触发器 ▼ 创建动作
		过滤器 🏹
	名称 优态 任何 已启用 停用的	
	应用 重设	
□ 名称▲	条件 操作	状态
Report problems to Zabbix administrators	发送消息给用户群组: Zabbix administrators 通过 所有介质	停用的
		显示 已自动发现的 1中的1
0选择 启用 禁用 删除		

2)编辑动作(Action)

ZABBIX 监测 资产记录	报表 配置 管理		Q G支持 🛛 Share ? 💄 🕛
主机群组 模板 主机 維护 动作	关联项事件 自动发现 服务		
动作			
动作 操作 恢复操作 更新操作			
• <u>名称</u>	send_email		
条件	标签 名称 动作		
新的触发条件	★ 第一 第一 7 (1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(
一定要点击添加	<u>添加</u> 触发器	×	
已启用	▼ 群組 hadoop ▼ 主机 ha	adoop102 🔻	
		_	
		S ROSE	
		*	
ZABBIX 监测 资产记录	报表 配置 管理		Q、 0支持 🖬 Share ? 💄 🕛
主机群组模板主机维护动作	· 关联项事件 自动发现 服务		
动作			
动作 操作 恢复操作 更新操作			
* 名称	send_email		
条件	标签 名称 动作		
	A		
新的触发条件	鮟发器 ▼ 毎于 ▼ 在此输入搜索 选择		
	76.00		
已启用	V		
	* 必须设置恢复时的至少一个执行内容或执行内容或更新时的执行内容。		
ZABBIX 监测 资产记录	报表 配置 管理		Q, O支持 🛛 Share ? 💄 🕛
主机群组模板主机维护动作	关联项事件 自动发现 服务		
动作			
动作 操作 恢复操作 更新操作			
*默认操作步骤持续时间	1h		
默认标题	Problem: {EVENT.NAME}		
消息内容	Problem started at (EVENT.TIME) on (EVENT.DATE) Problem name; (EVENT.NAME) Unit # (UPON NAME)		
	Hos. (HOS I.NAME) Sevenity: {EVENT.SEVERITY}		
	Original problem ID: (EVENT.ID) (TRIGGER.URL)		
暂停操作以制止问题	V		
操作	<u> 地震</u> 細节 开始于 持续时间 动作 新約		
	添加 取消		



智·学嘿作以制止问题	· ·			
操作	步骤 组	节 开始于	持续时间	动作
操作细节	步骤 步骤持续时间 操作类型	1 0 发送消息 ▼	1 (0 - 无穷大) (0 - 使用默认)	
	发送到用户群组	* 您必须至少选择一个月 用户群组 Zabbix administrators 添加	目户或用户组。	动作 移除
	发送到用户	用户 Admin (Zabbix Admini	strator)	动作 移除
	仅送到	Email 🔻		
	消息内容	✓		
	条件	标签 新的	名称	动作
	添加取消			
	* 必须设置恢复时	的至少一个执行内容或执	行内容或更新时的执行内容	<u>率</u> 。
	添加取消]		
ZABBIX 监测 资产记录 报	添加 取消 ^{速 62}]		Q、O文持 國Share ? 主 じ
ZABBIX 监测 资产记录 报 主机器组 模板 主机 维护 动作 动作	添加 取消 来 配置 管理 メ東東専件 自动发現 厳労]		Q_ ටුஜ්# ∰BShano ? ≛ එ
ZABBIX 脑洞 资产记录 报 主机群组 模板 主机 排炉 <u>动作</u> 动作 动作 操作 恢复操作 更新操作	添加 取消 ※ 配置 管理 关税 (原料 日初2)現 服務]		Q Q 党持 国Share ? 主 U
ZABBIX 运向 资产记录 报 主机器组 模板 主机 维护 劲作 动作 动作]		Q ටාஜා∯ B∰Share ? ≛ එ
ZABBIX 追向 资产记录 报 封/指 模板 主机 维护 动作 动作 动作	たの 取消 変加 取消 変加 プ プ プ プ プ			Q_ ටුஜ්# ∰Share ? ≛ එ
ZABBIX 幽冽 资产记录 报 主机群组 模板 主机 维护 动作 动作 动作 集作 恢复集作 更新集作 "就认通作步强持续时间 满具内容	たの 取消 東	ENT.DATE)		Q ටුල්;h B∰Share ? ≛ එ
ZABBIX 跑网 资产记录 报 主机群组 模板 主机 搀护 <u>动作</u> 动作 动作 一 维作 恢复操作 医肠操作 我以操作步强持续时间 我以最后 我以操作步强持续时间 满是内容		ENTDATE)		Q බුලාම Bashare ? ≛ එ
ZABBIX 臨河 法产记录 接 ま机 まれ 集約 まれ 集約 表 、 和 和 和		ENIDATE)		Q ටාළාම ⊠Share ? ≛ එ
ZABBIX 」」」 」」 』 』 』 』 』 <th』< th=""><th></th><th>Thát Holadilli John ENT.DATE) Thát Holadilli John ministator) 通过 Email 正知時 取从 《純語 1959</th><th></th><th>Q O.党持 国Share ? 主 U</th></th』<>		Thát Holadilli John ENT.DATE) Thát Holadilli John ministator) 通过 Email 正知時 取从 《純語 1959		Q O.党持 国Share ? 主 U
ZABBIX 追向 资产记录 招 主机器組 概要 主机 维护 動作 动作 动作 动作		THAT HARITIN DATE ENT DATE) THAT HARITIN DATE ministrator) 通过 Email 立即地 取入 領語 短短 stators 通过 Email 行内容或更新知知此行内容。		Q ටා文ාම ■Share ? ≛ එ
ZABBIX 臨河 資产记录 授 式明 資产记录 授 式明 資产		THAT H9年1月日 初作 Innistratory通过 Email 立即改 取込、 解释 経分 rinostratory通过 Email		Q Q 交持 BillShare ? 主 U
ZABBIX 追问 资产记录 报 主机器组 模板 主机 维护 动作 动作 动作 动作 动作 動作 動作 动作 動作 動作 动作 动作 <th></th> <th>HATE) THATE HARDIN DATE INIDATE) デンターン・デント HARDIN DATE INIDATE) デンターン・デント HARDIN DATE INIDATE) デンターン・デント HARDIN DATE デンターン・デント HARDIN DATE デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デント デンターン・デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デンターン・デント デンターン・デンターン・デント デンターン・デンターン・デント デンターン・デンターン・デント デンターン・デンターン・デンターン・デント デンターン・デンターン・デンターン・デント デンターン・デンターン・デンターン・デンターン デンターン・デンターン・デンターン デン</th> <th></th> <th>Q 이文持 国Share ? 호 반 Q 이文持 国Share ? 호 반</th>		HATE) THATE HARDIN DATE INIDATE) デンターン・デント HARDIN DATE INIDATE) デンターン・デント HARDIN DATE INIDATE) デンターン・デント HARDIN DATE デンターン・デント HARDIN DATE デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デント デンターン・デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デント デンターン・デンターン・デント デンターン・デンターン・デント デンターン・デンターン・デント デンターン・デンターン・デント デンターン・デンターン・デンターン・デント デンターン・デンターン・デンターン・デント デンターン・デンターン・デンターン・デンターン デンターン・デンターン・デンターン デン		Q 이文持 国Share ? 호 반 Q 이文持 国Share ? 호 반
ZABBIX 追阅 资产记录 报 主明新组 极致 主机 维护 劲作 动作 一 就以還作步發時時可同 影以感 預用的容 著傳爆作以制止问题 G 選作		ENT.DATE) 研始于 特級时间 初作 ministrator) 通过 Enail 立刻地 数认		Q 이文持 圖Share ? 초 반 Q 이文持 圖Share ? 초 반
ZABBIX 当時 第十日表 括 主机器組 模板 主机 推分 動作 动作 求い 場件 快度場作 更新操作 求い 場件 快度場作 更新操作 求い 長祖 報告中 第一個 第一個 第一個 第一個 第一個 第一日 初作 初作		Thirf Heleditell Shife ENT DATE) Thirf Heleditell Shife Stators 通过 Email 公認知識 取入、 解紙 想知 行内容成更新計的的人行内容。		Q の文持 図Share ? 上 少 小 回知名の ? 上 少 本特勝< 税投告 * 回知名の ? 1 少
ZABBIX 当時 初午记录 括 主机 単分 当所 动作 新作 単介 気が作 动作 歌作 単作 炊賀爆作 更新操作 歌作 単作 炊賀爆作 更新操作 歌作 単合 の 歌作 受け決選手を見たい 歌作 歌作 歌作 家に 歌作 文 次に 歌作 文 次に 歌作 文 次に 家 文 次に 安 、 家 、 、				Q () 文地 図Share ? 上 () Q () 文地 図Share ? 上 ()
ZABBIX 追回 资产记录 招 主机群组 概要 主机 独身 動作 动作 动作 动作		三 开始于 持续时间 动作 新始子 持续时间 动作 前inistator) 通过 Email 立即地 既从 端語 感染 前前載記録の 請定 Email 立即地 既从 端語 感染 行内容或更新时的执行内容。 金称 秋志 瓜田	化 9 日本目 (明知)	Q () 文持 国Share ? 上 () Q () 文持 国Share ? 上 ()
ZABBIX 追加 法产品表 括 法 主印辞組 様数 当作 当作 动作 第 动作 第 「 炊い場件#強持体可用 「 「 「 </th <th></th> <th></th> <th>任何 日母用 作用的 日本市 (予用的) 日本市 (予用的) 日本市 (予用的) 日本市 (予用的)</th> <th>Q の支持 図Share ? 上 少 Q の支持 図Share ? 上 少 Q の支持 図Share ? 上 少 Q の支持 図Share ? 上 少 第時環 秘技器 ● 回加 ※ ● 「 新時環 秘技器 ● 回加 ※ 「 新時環 ● ● ● ● 「 新時環 ● ● ● ● 「 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●</th>			任何 日母用 作用的 日本市 (予用的) 日本市 (予用的) 日本市 (予用的) 日本市 (予用的)	Q の支持 図Share ? 上 少 第時環 秘技器 ● 回加 ※ ● 「 新時環 秘技器 ● 回加 ※ 「 新時環 ● ● ● ● 「 新時環 ● ● ● ● 「 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
ZABBIX 追加 第产记录 括 封御龍田 桜坂 主切, 健分 3所 3所 动作 第 「「「「」」」」 第 「「」」」 第 「「」」」 第 「「」」」 第 「「」」」 第 「「」」」 第 「「」」」 第 「」」」 第 「」」 第 「」」 </th <th></th> <th></th> <th>任日 日本田 作用的 単作 米送消息時間の評価: Zabbix administrators 米送消息時間の評価: Zabbix administrators 米送消息時間の評価: Zabbix administrators</th> <th>Q の支持 図Share ? 上 少 Q の支持 図Share ? 上 少 事件源 秘技術 日 小 新作源 秘技術 受用的 受用的 <!--</th--></th>			任日 日本田 作用的 単作 米送消息時間の評価: Zabbix administrators 米送消息時間の評価: Zabbix administrators 米送消息時間の評価: Zabbix administrators	Q の支持 図Share ? 上 少 事件源 秘技術 日 小 新作源 秘技術 受用的 受用的 </th



选择

取消

用户群组									
	名称								
	Disabled								
	Enabled debug mode								
	Guests								
	No access to the frontend								
✓	Zabbix administrators								
			选择取消						
用户			×						
	别名	用户名第一部分	姓氏						
	Admin	Zabbix	Administrator						
	guest								

3) 测试

重新启动 HDFS,再关闭 HDFS 时,即可收到邮件通知

4.2.5 申请邮箱

邮件报警,可以采用 126、163、qq 等邮箱。下面以 126 邮箱为例。

1)申请注册一个126邮箱

2) 点击邮箱账号=》账号管理



3) 开启 SMTP 服务



126 网易免费邮 www.126.com	🔇 miac	ochuanhai@126.con	n ~ 🔲 电脑客户端	; 升级VIP 升级服务	5~ 设置~ 帮!	助∨ 退出
首页	通讯录	应用中心	收件箱	网易严选 ×	半个电台 ×	设置
常规设置	POF	P3/SMTP/IMAP				
 		开启服务:	IMAP/SMTP服务 POP3/SMTP服务 POP3/SMTP/IMAP服參	已开启 关闭 已关闭 开启 务能让你在本地客户端上收	开启 _{发邮件,了解更多} >	
帐号与邮箱中心 邮箱安全设置 邮箱手机服务 ごけれ (用力の)			温馨提示:在第三方张 全,建议使用邮箱大师	登录网易邮箱,可能存在曲 师登录,扫描右侧二维码,	『件泄露风险,甚至危 . 下载邮箱大师。	書Apple ID安
及垃圾/羔曰名单 POP3/SMTP/IMAP		收取洗项:	 ・ ・ ・			
文件夹和标签			○ 收取全部邮件			

4) 一定要记住授权码

	开启IMAP/SMTP	×				
成功开启 录时 , 登	IMAP/SMTP服务,在第三方客户端登 录密码输入以下授权密码					
	授权密码只显示一次					
使用设备	如办公电脑、手机客户端、家庭电脑等					
		确定				

4.2.6 创建报警媒介类型(Media type)

1) 点击管理/报警媒介类型/Email

ZABBIX 📖	ZABBIX 監測 資产記录 振表 配置 管理 Q の支持 El Share ? 上 ひ							
一般 agent代理程序	认证 用户群组	用户	报警媒介类型	脚本队	列			
报警媒介类型						创建媒体类型	导入	
							过滤器 🏹	
					名称			
					应用 重设			
○ 名称▲	类型	状态	用于动作中	68	节		动作	
Discord	Webhook	已启用					测试	
Email	电子邮件	已启用		s	ITP服务器: "mail.example.com", SMTP HELO: "example.com", SMTP电邮: "zabbix@example.com"		测试	
Mattermost	Webhook	巳启用					测试	
Opsgenie	Webhook	已启用					测试	
PagerDuty	Webhook	已启用					测试	
Pushover	Webhook	已启用					测试	
Slack	Webhook	已启用					测试	
SMS	短信	已启用		G	M 调制解调器: "/dev/ttyS0"		测试	
Telegram	Webhook	已启用					测试	
						显示 已自动发现	说的 9中的9	
0选择 启用 禁		制除						

2) 编辑 Email

(1) 126 邮箱



ZABBIX 监测 资产记录	报表 配置 管理
一般 agent代理程序 认证 用户帮	翔 用户 报警媒介 类型 脚本 队列
报警媒介类型	
报警媒介类型 选项	
* 名称	Email
	电子邮件 ▼
* SMTP服务器	smtp.126.com
SMTP服务器端口	25
* SMTP HELO	smtp.126.com
* SMTP电邮	miaochuanhai@126.com
安全链接	无 STARTTLS(纯文本通信协议扩展) SSL/TLS
认证	无 用户名和密码
用户名称	miaochuanhai@126.coi
密码	•••••
Message format	HTML 文本
描述	
已启用	
	更新 克隆 删除 取消

(2) 163 邮箱配置



ZABBIX	监测 资产记录	报表 配置 管理		
一股 agent代理	程序 认证 用户费	陷 用户 报警媒介类型 脚本 队列		
报警媒介类	型			
报警媒介类型	选项			
	* 名称	Email		
	类型	电子邮件 ▼		
	* SMTP服务器	smtp.163.com		
	SMTP服务器端口	25		
	* SMTP HELO	163.com		
		100.0011		
	* SMTP电邮	miaochuanhai@163.com		
	安全链接	无 STARTTLS(纯文本通信协议扩展)	SSL/TLS	
	认证	无 用户名和密码		
	用户名称	miaochuanhai@163.coi		
	密码	修改密码		
	Message format	HTML 文本		
	描述			
				//
	已启用			
		更新 克隆 删除 取消		
ZABBIX 监测 资产记录	报表配置管理			Q, Q支持 🖸 Share ? 💄 🕐
一般 agent代理程序 认证 用户帮	1 组 用户 报警媒介类型 脚本 队列			
✓ 报警媒介类型已更新				×
报警媒介类型				创建媒体类型 导入
		名称 状态 任何 已启用 停用的		
		应用 重设		
□ 名称 ▲ 类型 Discord Webbook	状态 用于动作中 第 已启用	퍼···································		动作:
Email 电子邮件	<u>田启用</u> S	MTP服务器: "smtp.com", SMTP HELO: "163.com", SMTP电廊: "miaochuanhal@163.com"		<u>8010.</u> 測试
Mattermost Webhook	日启用			测试
Opsgenie Webhook PagerDuty Webhook	已启用			測试
Pushover Webhook	日启用			测试
Slack Webhook	已启用			測试
SMS 短信		SSM 调制解调器: "/dev/ttyS0"		測试
Leiegram Webhook	日本用			調減 显示 已自动发现的 Qcbabo
0选择 启用 禁用 导出	删除			and - man where and - LH30

3) 测试 Email



ZABBIX 📾	ZABBIX / 2월 전·112 문 전문 管理 0 이 호현 超Stare ? 💄 U								
一般 agent代理程序	认证 用户翻	翔 用户	报警媒介类型	脚本队列					
	✓ 指盤線介美型已更新								
报警媒介类型	报警媒介类型 (MitWitket) 9入								
				Test media type		☑海翻 ▼			
				Med Med	a type test successful.]			
				* 收件人	mlaochuanhai@126.com				
□ 名称▲	类型	状态	用于动作中	主题	Test subject	动作			
Discord	Webhook	已启用		* 消息	This is the test message from Zabbix	测试			
Email	电子邮件	已启用	send_email			测试			
Mattermost	Webhook	已启用				测试			
Opsgenie	Webhook	已启用				测试			
PagerDuty	Webhook	已启用				测试			
Pushover	Webhook	已启用				测试			
Slack	Webhook	已启用			測試取消	测试			
SMS	短信	已启用		GSM 调制	解调器: "/dev/ttyS0"	测试			
Telegram	Webhook	已启用				测试			
						显示 已自动发现的 9中的9			
0选择 启用 萘	月 身出	删除							

4) Email 绑定收件人

ZABBIX 监测 资产记录 报表 配置 管理		Q. 9支持 図Share? 💄 U
用户基本资料: Zabbix Administrator		
用户报警媒介正在发送消息		
报警媒介 <u>类型</u> 收件人 当启用1 添加	接壁媒介 学型 Fmail T	×
更新 取消	* 收件人 miaochuanhai@126.com	經驗
	* 当启用时 [1-7,00:00-24:00	
	如果存在™重性則使用 ♥ 未分換 ● 信息	
	 ✓ 警告 ✓ 一般严重 	
	 ✓ 广 里 ✓ 灾 淮 	
	日宿用 🖌	
		- FOR

ZABBIX 监测 资产记录	段表 配置 管理	Q,	り支持	Share 2	?	ك 🗅
用户基本资料: Zabbix Adr	ninistrator					
用户 报警媒介 正在发送消息						
^{报警媒介} 可以添加多个收件人	典型 吹件人 当回用时 如果存在产量性则使用 Status 动作 Email misochuanha@126 com 1-7,00.00-24:00 課信 9 一戸28 日息用 集積 経験 透動					
	更新 取消					

4.2.7 测试

1) 关闭集群中的 HDFS, 会有如下效果

[atguigu@hadoop102 hadoop-3.1.3]\$ sbin/stop-dfs.sh

2) 查看邮件, 接收故障信息



126 网易免费邮 www.126.com	♥ miaochuar v 设置 官方App 升级VP
首页 通讯	成用中心 未读邮件 网易严选 × 半个电台 × 设置 ×
▲收信 🗹 写信	≪ 返回 回复 回复全部 ∨ 转发 ∨ 删除 举报 标记为 ∨ 移动到 ∨ 更多 ∨
 收件箱 ▶ 紅旗邮件 ① 待办邮件 ★ 星标联系人邮件 草稿箱 已发送 > 其他2个文件夹 	Problem: datanode_die 口口 回 发件人: 我 <miaochuan< td=""> + 收件人: 我<miaochuan< td=""> + 时间: 2020年07月22日10:37 (星明三) 这个合同系统已打通微信、钉钉。免费试用>> (2) 翻译成中文</miaochuan<></miaochuan<>
) 邮件标签) 邮箱中心 文件中心 邮箱附件 印箱大师 下载) 	Problem started at 10:37:19 on 2020.07.22 Problem name: datanode_die Host: hadoop102 Severity: High Original problem ID: 16

3) 查看仪表盘故障信息

ZABBIX 监测 资产记录 报表 配置 管理						Q	、 Q支持 🛛 Share ? 💄 🕛
仪表板 问题 概范 Web监测 最新数据 图形 聚合图形	拓扑图 自动发现 服务						
Global view							编辑仪表盘 📃 🖍
添加仪表盘 / Global view							
系统信息							
参数 值 细节	1		1	2		4	$\gamma 1^{1}$
Zabbix服务器编运行中 是 hadoop102	2:10051 可用		不可用	未知的		合计	
主机数量(已启用/已禁用/模板) 142 4/0/138							
监控项数量(已启用/已禁用/不支持) 89 83/0/6							
触发器数量(已启用/已禁用[问题/正常]) 49 49/0[2/	47]						
用户数(线上) 2 1	0	1	1 ******	0	0	0	
要求的主机性能,每秒新值 1.47	90#	/ ==	- <u>m</u>) <u>#</u>	84	18/81	745.70 BAE	
问题						e	常用的拓扑图
时间▼ 信息 主机	问题·严重性			持续时间	确认 i	动作 标记	未添加拓扑图.
10:37:19 hadoop102	datanode_die			4m 26s	不	1	
今天 •							

4.3 创建模板

1) 点击配置/模板/创建模板

ZABBIX 运用 形形记录 形象 配置 管理		의 이文神 國Share ? 호 한
11018 MM 141 MM 201 XEXMIN DOLLE MA		والمحبوب ويستعمرون
模板		教授 所有 ・ 会議授任 切入
		248 Y
	Str (新花 新花 (新花) 式	
	(1) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	展設	
	<u>政府</u> 重没.	
- 名称。	立用樂 监控项 制发器 图形 聚合图形 自动发展 Wea起向 植物的植物 已能接到	6 8
Template App Apache by HTTP	22月 益22 続/2] 夏台園 自动波 Web 直向 黄2 坂 22 義 5 形 3 形 1 夏 1	
Template App Apache by Zabbix agent	応用 高校 観波 間 緊合間 日初後 Web高期 第2 - 项20 間6 形4 形1 - 双1	
Template App Apache Tomcat JMX	应用 直控 NHX 图 展台图形 自动发现 Vivo直测 爱 5 项 32 器 6 形 4	
Template App FTP Service	应用 盐酸 就没 图形 聚合图形 目动波到 Weo监测 美 1 项 1 题 1	
Template App Generic Java JMX	血用 血栓 戰效 罰 聚合胞形 自动发展 Weaka的 集合 现分 器 20 月 10 月	

2) 配置模板名称/群组



ZABBIX 监测 资产记录 报表 配置 管理	٩	り支持	Z Share	?	. U
主机群组 医极板 主机 维护 动作 关联项事件 自动发现 服务					
模板					
標版 继续的模板 标记 宏					
" 欄版名称 hadoop_monitor					
可见的名称					
* 翻接 Tadoop × 在此体入搜索					
描述					
1640 ROM					

3) 配置监控项

ZABBIX 监测 资产记录	(表 配置 管理	Q	9支持 🗹 Share ? 💄 🕛
主机群组模板主机维护动作	关联项事件 自动发现 服务		
模板		群组 所有	▼ 创建模板 导入
			过滤器 🏹
	名称 初记 与咸(默认) 或		
	链接的模板 在此输入搜索 选择 杨记 包	等于值都除	
	添加		
	应用 重设		
_ 名称▲	应用集 监控项 触发器 图形 聚合图形 自动发现 Web监	链接的模板 已链接到	标记
hadoop_monitor	应用集 <mark>些控项</mark> 触发器 图形 聚合图形 自动发现 Web监		
ZABBIX 监测 资产记录 :	(表 配置 管理)	Q	Ģ支持 図Share ? ≗ Ů
主机群组模板主机维护动作	关联项事件 自动发现 服务		
监控项			创建监控项
所有模板 / hadoop_monitor 应用集	监控项 触发器 图形 聚合图形 自动发现规则 Web 场景		过滤器 🏹
:	初群組 在此输入搜索 选择 类型 所有 ▼ 信息类型 所有	▼ 状态 所有 ▼	
	主机 hadoop_monitor × 选择 更新间隔 历史记录	状态 所有 ▼	
	在此输入搜索 趋势	触发器 所有 🔻	
	应用集 选择 法择	横板 所有 ▼	
		自动发现 所有 🔻	
	1821H		
Cubilitar offects only filtered date	应用 重设		
Subliner allects only intered data		344.TE	
U Wizard 名称 A	服友新 建追 间隔 历史记录 建势 未发现数据	突型 应用束	<u>X0</u> 148
	* 1 100-100-100		显示 已自动发现的 0中的0
0 选择 启用 禁用 现在检查	清除历史 复制 批量更新 删除		
	Gat 5.2	0	○本体 ■Share 2 ● 세
		×.	
	大联队争件 目动反观 服务		
监控坝			
所有模板 / hadoop_monitor 应用集	监控项 触发器 图形 聚合图形 自动发现规则 Web 场暴		
监控项 进程			
* 名称	datanode		
类型	Zabbix 客户端 V		
* 键值	proc.num[<,,all,datanode] 选择		
信息类型	数字(无正负) ▼		
单位			
* 更新间隔	55		
自定义时间间隔	業型 间隔 期间 动作		
	30日 veuee 305 117,00.00-24.00 (8)に 添加		
* 历史叙据保留时长	Do not keep history Storage period 90d		
* 趋势存储时间	Do not keep trends Storage period 365d		
重着值	∧変 ▼ 展示直映射		

4) 配置触发器



ZABBIX 监测 资产记录 报表	配置 管理				Q 0支持 図St	nare ? 💄 🖱
主机群组 模板 主机 维护 动作 关联	项事件 自动发现 服务					
✓ 监控项已添加						×
监控项						创建监控项
所有模板 / hadoop_monitor 应用集 监控项	[1] 就发器 图形 聚合图形 自动发现规则 Web	场景				过滤器 🏹
主机群组	在此输入搜索 选择 类型 所有	有 ▼ 信息类型	所有	状态 所有 🔻		
主机	hadoop_monitor × 选择 更新间隔 在比給入線索	历史记录		状态 所有 ▼		
应用集	选择	趋势		触发器 所有 ▼		
名称				模板 所有	•	
键值	I			日初2236 所有		
		应用 重设				
Subfilter affects only filtered data						
Wizard 名称▲ 角	被发器 键值	间隔 历史记录	趋势	英型 应用	集 状态	信息
datanode	proc.num[<,,all,datanode]	5s 90d	365d Z	Zabbix 客户端	已启用	
					显示 E	3自动发现的 1中的1
0选择 启用 禁用 現在检查 潮	除历史 复制 批量更新 删除					

ZABBIX 监测 资产记录 报表 配置 管	理			9、 9支持	🗷 Share ? 💄 🕛
主机群组模板主机。维护动作关联项事件	自动发现服务				
触发器					创建触发器
所有模板 / hadoop_monitor 应用集 监控项 1 触发	2器 图形 聚合图形 自动发现规则 V	Web 场暴			过滤器 🏹
主机群组 在此输	入搜索	选择 标证	与咸(默认) 或		
主机 hadoo	p_monitor ×	选择	标记 包含 等于 値	移除	
名称	D VINAR	Inherite	所有是不		
严重性 二未分		已发现的	所有 是 不		
秋态 所有	正常未知的	With dependencies	所有 是 不		
状态 所有	已启用 停用的				
值所有	正常问题				
		应用重设			
严重性 名称▲	Operational data		表达式	状态	标记
		未发现数据			
					显示 已自动发现的 0中的0



5) 配置动作



ZABBIX 监测 资产记录 报表 配置 管理		9、19支持 図5	Share ? 💄 😃
主机群组 模板 主机维护 动作作关联项事件 自动发现 服	送		
动作		事件源 触发	装器 ▼ 创建动作
			过滤器 🏹
	名称 状态 任何	已启用 停用的	
	应用重设		
□ 名称 ▲	条件	操作	状态
Report problems to Zabbix administrators		发送消息给用户群组: Zabbix administrators 通过 所有介质	停用的
send_email	驗发器 等于 hadoop102: datanode_die	发送消息给用户: Admin (Zabbix Administrator) 通过 Email 发送消息给用户群组: Zabbix administrators 通过 Email	已启用
		显示	已自动发现的 2中的2

ZABBIX 监测 资产记录	报表 配置 管理	٩	り支持	Z Share	? 🚨	Ċ
主机群组模板主机维护动作	关联项事件 自动发现 服务					
动作						
动作 操作 恢复操作 更新操作						
• 名称	send_email					
计算方式	与/戒(默认) ▼ A or B					
条件	标签 名称 动作					
	A 触发器 等于 hadoop102: datanode_die 格除					
	B					
新的触发条件						
	版及版 · 号丁 · CLARATANANA					
已启用						
	*必须设置恢复时的至少一个执行内容或进行内容或更新时的执行内容。					
	更新 克隆 删除 取消					

6) 配置模板

			Q、 0支持	Share ?	<u>ں</u>
主机群组 楼板 主机 维护 动作 关联项事件 自动发现 服务					
主机		群組 月	有	创建主机	导入
					过滤器 🏹
_ 名称▲ 四用集 监控项 載波器 图形 目动发现 Web监测 报L agent/位型银序 模板 hadooo102 向用集 监控 触发 图形 自动发现 Web监测 192.168.1.102		状态 可用性		agent filles	信息 标记
		用			
□ TradoopTUS		D盾 ZBA ST 用		无	
□ hadoop104 应用集 监控项 触发器 图形 自动发现 Web监测 192.168.1.104: 10050		已启 ZBX ST 用	IMP JMX IPM	无	
Zabbix server 由同 当控 輸送 图 自动发 Web追测 127.0.0.1: Template App Zabbix server, Template OG Linux to Zabbix agent, Template Module Linux block diverse by Zabbix agent, Template Module Linux block diverse by Zabbix agent, Template Module Linux memory by Zabbix ag	ix agent (Template Module nux CPU by Zabbix agent, plate Module Linux generic nix agent, Template Module le Zabbix agent)	已启 <mark>ZBX</mark> SI <u>用</u>	IMP JMX IPM	无	
			5	显示 已自动发现	的 4中的4
0选择启用 禁用 导出 批量更新 删除					
			0 0 克持	Share 7	• da
	_		4 9,239		
所有主机 / hadoop103 已启用 ZBX SNMP JMX IPMI 应用集 监控项 触发器 图形 自动发现规则 Web 场展					
主机 模板 IPMI 标记 宏 资产记录 加密					
Wegging 名称 动作					
texestrating 名称 別作 Link new templates 不必知入帝者 博羅					
tamenu 規定 Link new tempiate 石武地 A提供 機械	×				
tamenu 現在 Link new tempiate 在地域入現表 更新 現程 全現語 構築 構築 構築 構築 構築 構築 構築 構築 構築 構築	×				
alexelar.東部 Alexe Ale	×				
alexelar.東部 Link new templates 更新 見論 文字語 見論 全究語 単版 本語 本語 単版 一 本語 本語 本語 本語 本語 本語 本語 本語 本語 本語	× •				
asanda (現在 名称 武作 武作 Link new templates 正式法能入現意 正式法能入現意 英語 英語 全現論 構成 本語 「 本称 「 本称 「 本称 「 本称 」 」 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	× •				
	× • 取消				
Link new templates Coldab A設成 Coldab A認成 Coldab A認成 Coldab A 記 Colda	× •		2、 0支持	Share ?	<u>د</u> ن
Link new templates Extend And Exten	V V ROM		3、 0支持	⊠Share ?	<u>*</u> ن
	× マ 調		λ Ω支持	Share ?	±. U
Link new templates Extell Alex	× 「 「 「 「		3、 0支持	Share ?	۵ ا
	× 「 輕満		λ O支持	⊠Share ?	<u>۴</u> ن
	× 「 「 「		λ - 9支持	⊠Share ?	*. U
	× • 取消		3 0支持	Share ?	± U
	× ・ 取消 取消		2 〇支持	2Share ?	ž. U



显示 已自动发现的

ZABBIX 监测 资产记录 报表 配置 管理	9、 9支持	Bhare ? ≗ U
主机群组模板主机(维护)动作关联项事件自动发现。服务		
 ✓ 主机已更新 		×
主机	群组 所有	▼ 创建主机 导入
		过滤器 立
□ 名称▲ 应用集 监控项 触发器 图形 自动发现 Web监测 接口 agent代理程序 樱板	状态 可用性	agent 加密 信息 标记
□ hadoop102 应用集 监控 触发 图形 自动拨词 Web监测 192.168.1.102: 项 1 器 1 10050	已启 ZBX SNMP JMX II 用	PMI 无
□ hadoop103 应用集 监控 触发 图形 自动发现 Web监测 192.168.1.103: hadoop_monitor 现1 器1 10050	已启 ZBX SNMP JMX II	PMI 无
□ hadoop104 应用果 监控项 触发器 图形 自动发现 Web监测 192.168.1.104: 10050	已启 ZBX SNMP JMX II	PMI 无
□ Zabbix server 庶用 鉱地 粘液 医 自动没 Web進影 127.0.1: 業 12 現 88 器 48 形 14 現 3 10050 Template App Zabbix agent, Template Module Linux CPU by Zabbix agent, Template Module Linux memory by Zabbix agent, Template Module Linux mem	已启 已启 ZBX SNMP JMX I 用	2001 😕
		显示 已自动发现的 4中的4
ZABBIX 监测 资产记录报表 配置 管理	へ の支持	ා 🗹 Share ? 👱 🕚
主机群组模板主机机维护动作关联项事件自动发现服务		
主机		
所有主机 / hadoop104 日启用 ZBX SNMP JMX IPMI 应用集 监控项 触发器 图形 自动发现规则 Web 场景		
主机模版 IPMI标记 宏 资产记录加密		
Lini for window hadoop_monitor × 在此命入搜索		
	Q 9支持	∳ 🖬 Share ? 💄 🖒
主机群组 模板 主机 维护 动作 关联项事件 自动发现 服务		
✓ 主机己更新		×
主机	群组 所有	▼ 创建主机 导入
		过滤器 又
□ 名称▲ 应用集 监控项 触发器 图形 自动发现 Web监测 接口 agen代理程序 模板	状态 可用性	agent 加密 信息 标记
□ hadoop102 应用集 協投 图形 自动拨现 Web监测 192.168.1.102: 项1 器1 10050	已启 ZBX SNMP JMX I	PMI 无
□ hadoop103 应用集 监控 触发 图形 自动发现 Web监测 192168.1.103: 项1 番1 10050	已启 ZBX SNMP JMX I	PMI 无
□ hadoop104 应用集 监控 就发 图形 自动发现 Web监测 192168.1.104: 项1 器1 10050	已启 ZBX SNMP JMX I 用	PMI 无
Zabbix server 企用 単控 税税 目前決後 Web送到 127.0.1: 集12 現 88 器 48 形 14 現 3 10050 Template App Zabbix Server, Template OS Linux by Zabbix agent (Template Module Linux biok device by Zabbix agent, Template Module Linux CPU by Zabbix agent, Template Module Linux Generot by Zabbix agent, Template Mod	已启 ZBX SNMP JMX II 用	PMI 无

7) 测试

(1) 启动 hadoop 集群

[atguigu@hadoop102 hadoop-3.1.3]\$ sbin/start-dfs.sh

(2) 停止 hadoop 集群

[atguigu@hadoop102 hadoop-3.1.3]\$ sbin/stop-dfs.sh

(3) 查看报警邮件