

open-falcon

社区文档(https://book.open-falcon.org/zh_0_2/usage/)

open-falcon布署

- 安装mysql, redis 并且运行良好
- 下载静态安装包, 解压
- 按照序号导入SQL文件
- 修改相应模块 config/cfg.json, 按mysql的用户名和密码修改
- 运行 open-falcon start, 启动服务, 如果启动失败, 则查看对应模块的 logs 日志
- 布署 dashboard, 此模块是用flask写的, 所以需要布署 python2 虚拟环境
- 需要安装相应的pip文件,
- 如果缺少依赖, 应该是需要安装以下:

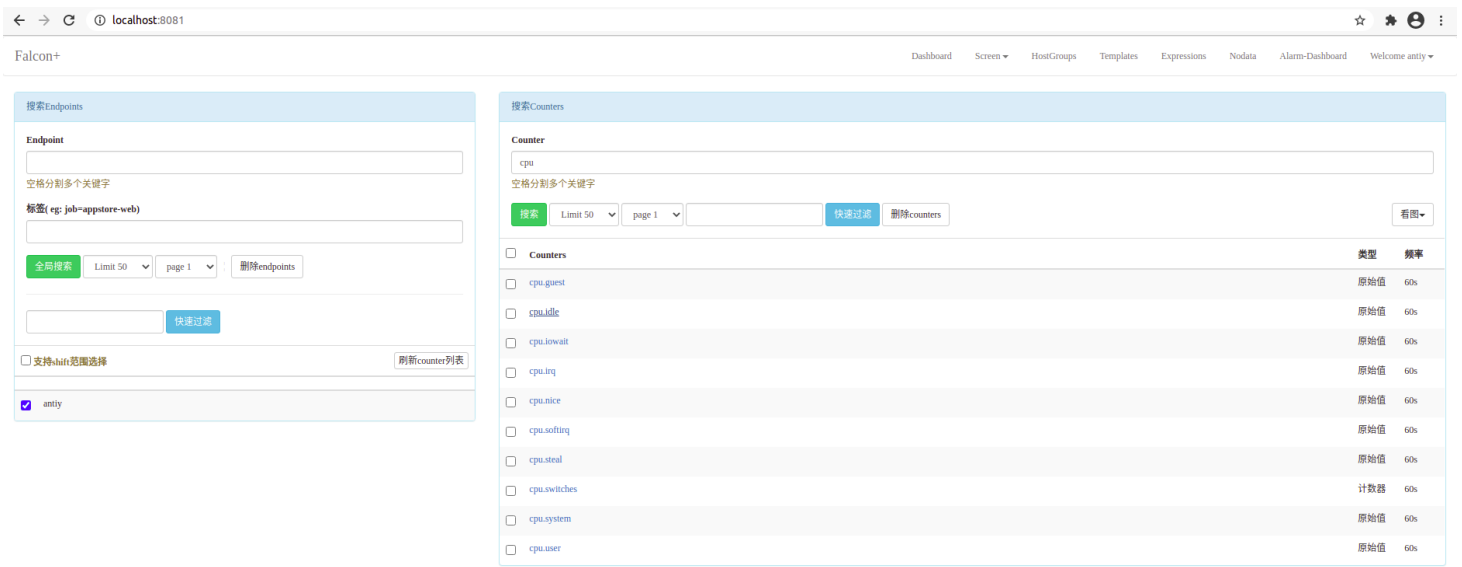
```
sudo apt-get install libldap2-dev  
sudo apt-get install libsasl2-dev
```

启动后, 需要修改请求的端口, dashboard请求的是 18080, api监听的是 8080, 此处需要修改下, 保持一致即可

rrd/config.py, 此文件修改dashboard访问数据库的配置

open-falcon 操作

用户登录后, 进入主页



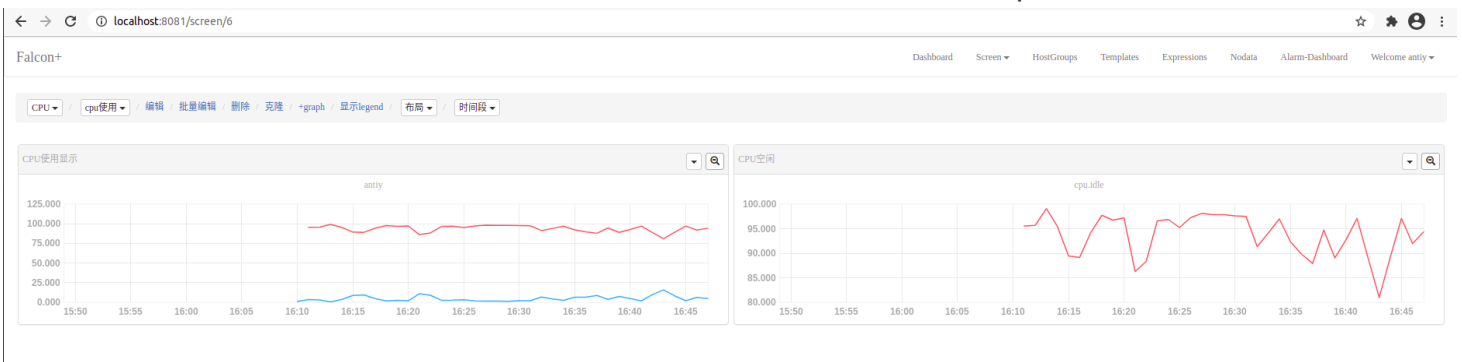
左边为endpoints列表, 从下可以看到布署的主机 (antiy)

右边为counter列表, 显示的是关注的metric, 点击其中一项, 可以查看图形



Screen页面

此处可以自由定义要监测的数据列表, 可自定义添加, 此处我添加了一个cpu.user事件



HostGroup

此处定义主机的组, 可以将主机分组, 组起名规则:

sa.dev.falcon.judge, 这个名称有讲究, sa是我们部门, dev是我们组, falcon是项目名, judge是组件名

创建完毕, 点击hosts, 将主机 antiy 添加至组内, 在此条内, 同时也可以配置模板, 聚合

localhost:8081/portal/hostgroup

Falcon+

DashboardScreenHostGroupsTemplatesExpressionsNodataAlarm-DashboardWelcome antiy

☒ mine

| name | creator | operation |
|---------------------|---------|--|
| antiy.dev.cloud.sec | antiy | templates hosts plugins aggregator |

Templates

在这里设置模板的信息, 可以输入模板名, 也可以指定模板的父模板, 以及通知的组等, 模板可以和主机组进行绑定

Falcon+

DashboardScreenHostGroupsTemplatesExpressionsNodataAlarm-DashboardWelcome antiy

模板基本信息

name:listen.portparent:input template name

Save

该模板中的策略列表

max: 最大报警次数 P: 报警级别 (<3: 既发短信也发邮件 >=3: 只发邮件) run: 生效时间, 不指定就是全天生效

| metric/tags [note] | condition | max | P | run | operation |
|--------------------|-------------|-----|---|-----|-----------|
| cpu.user | all(cpu)>=0 | 3 | 0 | | |

策略添加-修改

metric:input metrictags:Max:3P:0note:

ifall(cpu)>=0==0:alarm();callback();

run begin(e.g. 00:00):run end(e.g. 24:00):(生效时间, 不指定就是全天生效)

Save

模板报警配置, 对模板中的所有策略生效

def alarm(): #配置了UIC组才会发报警

报警接收组 (管理报警组, 快捷入口) :input uic team name

def callback(): #高级用法, 配置了callback地址才会触发回调

callback地址 (只支持http get方式回调) :

Expression

在这里配置策略

Falcon+

DashboardScreenHostGroupsTemplatesExpressionsNodataAlarm-DashboardWelcome anty

add expression e.g. each(metric=qps srv=falcon)

each(endpoint=antiy metric=cpu.user)

if all(#3) > 90 : alarm(); callback();

def alarm(): #配置了UIC组才会发报警

报警接收组（在UIC中管理报警组，[快捷入口](#)）：

x admin

最多报警次数： 3 报警级别（<3: sms and mail; >=3: mail）： 0 备注信息（将附在告警内容中发送）：

def callback(): #高级用法，配置了callback地址才会触发回调

callback地址（只支持http get方式回调）：

☐ 回调之前发提醒短信 ☐ 回调之前发提醒邮件 ☐ 回调之后发结果短信 ☐ 回调之后发结果邮件

Submit

Back

nodata

Falcon+

DashboardScreenHostGroupsTemplatesExpressionsNodataAlarm-DashboardWelcome anty

modify nodata

name:

nodata.antiy.sec

endpoint选择:

机器名

antiy

metric:

cpu.idle

tags:

type:

GAUGE

周期秒:

60

☒ 数据上报中断时，补发如下值:

0.0

Submit

Back

Alarm-dashboard

在此处显示报警列表

插件plugin

修改配置文件 agent/config/cfg.json, 将插件的开关置为 enable
手动在 plugin 目录下创建python文件, 10_test.py, 注意命名格式, 前面的数字为间隔

报警函数说明

`all(#3)`: 最新的3个点都满足阈值条件则报警

`max(#3)`: 对于最新的3个点，其最大值满足阈值条件则报警

`min(#3)`: 对于最新的3个点，其最小值满足阈值条件则报警

`sum(#3)`: 对于最新的3个点，其和满足阈值条件则报警

`avg(#3)`: 对于最新的3个点，其平均值满足阈值条件则报警

`diff(#3)`: 拿最新push上来的点（被减数），与历史最新的3个点（3个减数）相减，得到3个差，只要有一个差满足阈值条件则报警

`pdiff(#3)`: 拿最新push上来的点，与历史最新的3个点相减，得到3个差，再将3个差值分别除以减数，得到3个商值，只要有一个商值

`lookup(#2,3)`: 最新的3个点中有2个满足条件则报警

最常用的就是all函数了，比如cpu.idle `all(#3) < 5`，表示cpu.idle的值连续3次小于5%则报警。