监控前端grafana使用手册

目录

[用户 2](#_Toc474333847)

[改密 2](#_Toc474333848)

[注册 6](#_Toc474333849)

[授权 8](#_Toc474333850)

[图表 9](#_Toc474333851)

[组切换 9](#_Toc474333852)

[查询 10](#_Toc474333853)

[监控项 13](#_Toc474333854)

[Uptime 13](#_Toc474333855)

[User 13](#_Toc474333856)

[Memory 13](#_Toc474333857)

[Diskspace 14](#_Toc474333858)

[CPU 15](#_Toc474333859)

[Interface 15](#_Toc474333860)

[Load 16](#_Toc474333861)

[Processes 16](#_Toc474333862)

[Disk 17](#_Toc474333863)

[TCP 18](#_Toc474333864)

撰写者：付建功

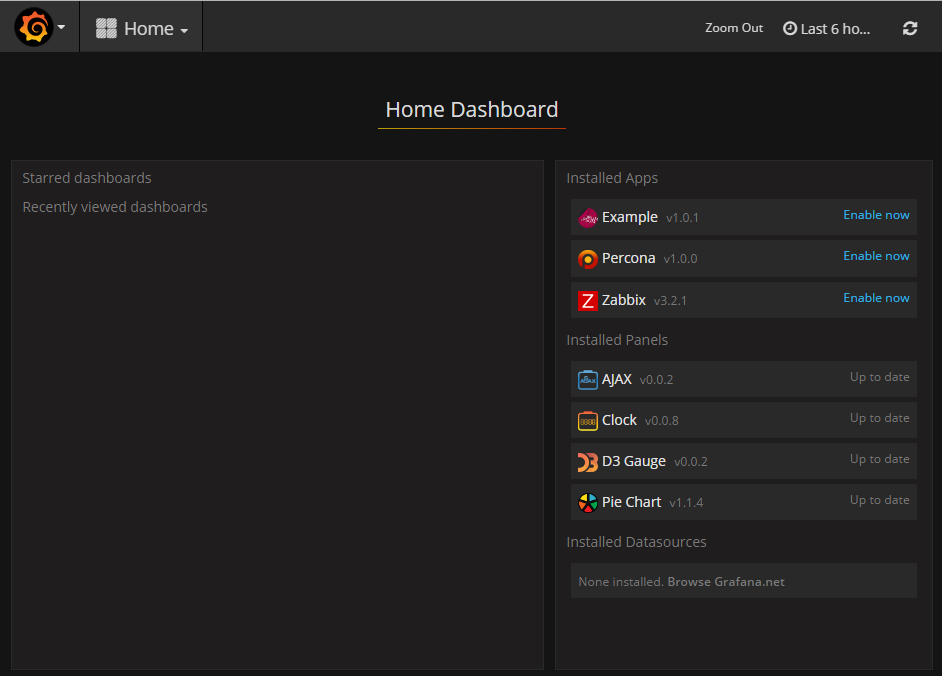
日 期：2017.01.23

生产环境：<http://121.43.163.77:3000/login>

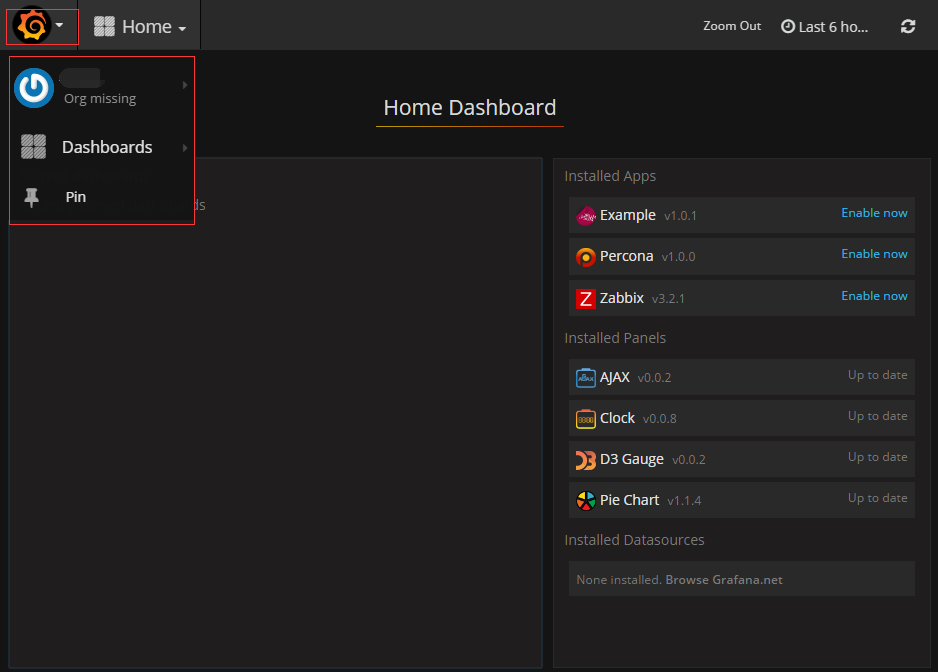
# 用户

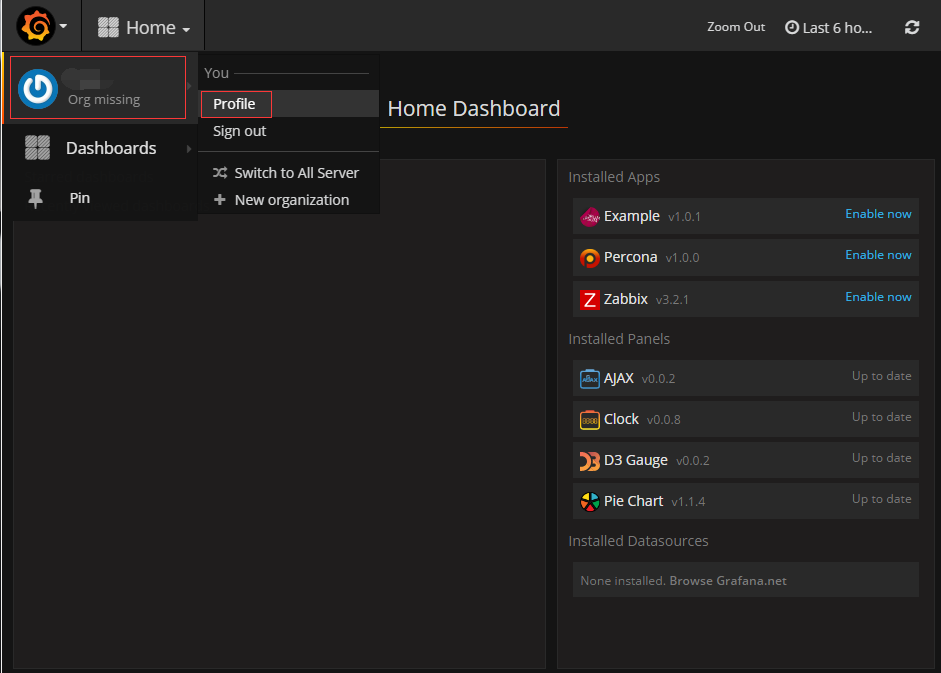
## 改密

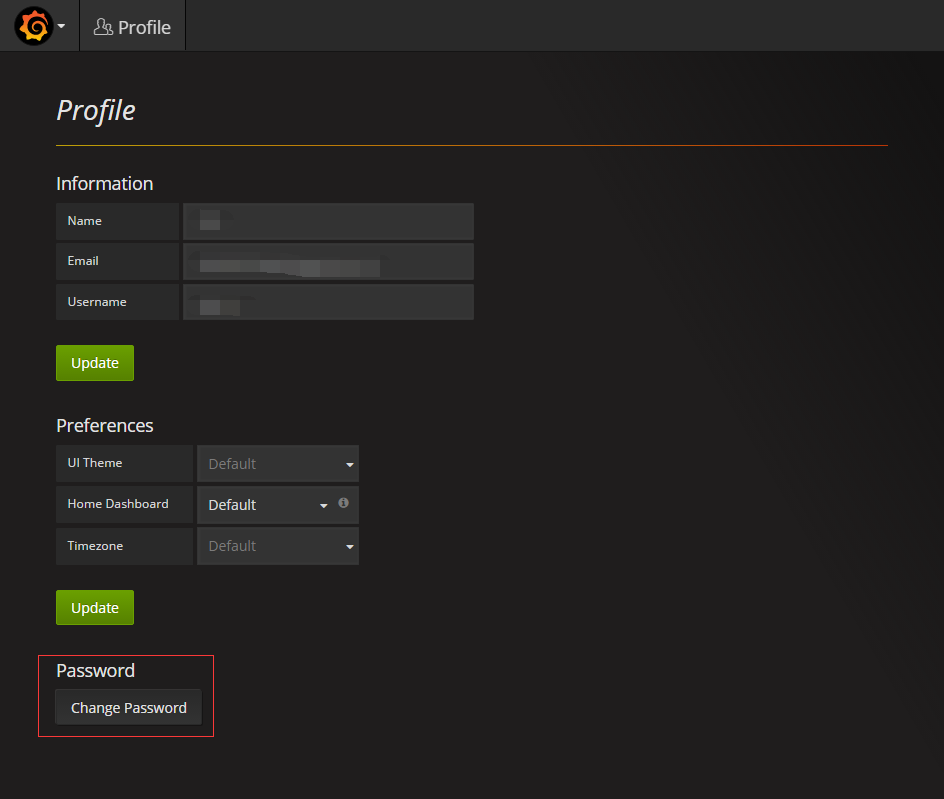
使用用户名和默认密码登录



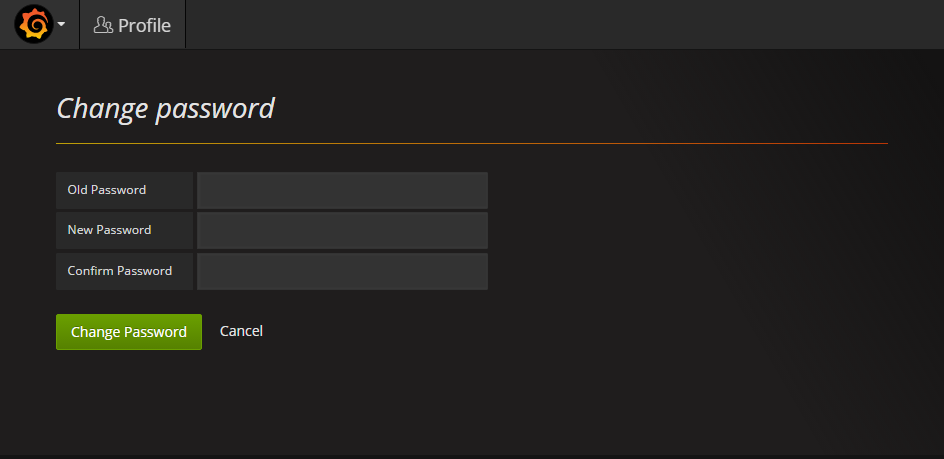
单击左上角



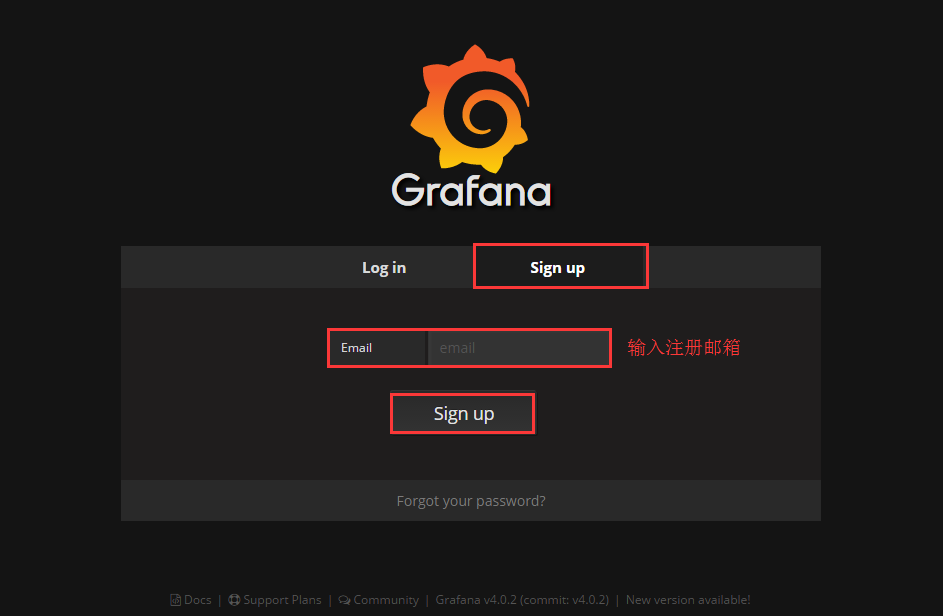


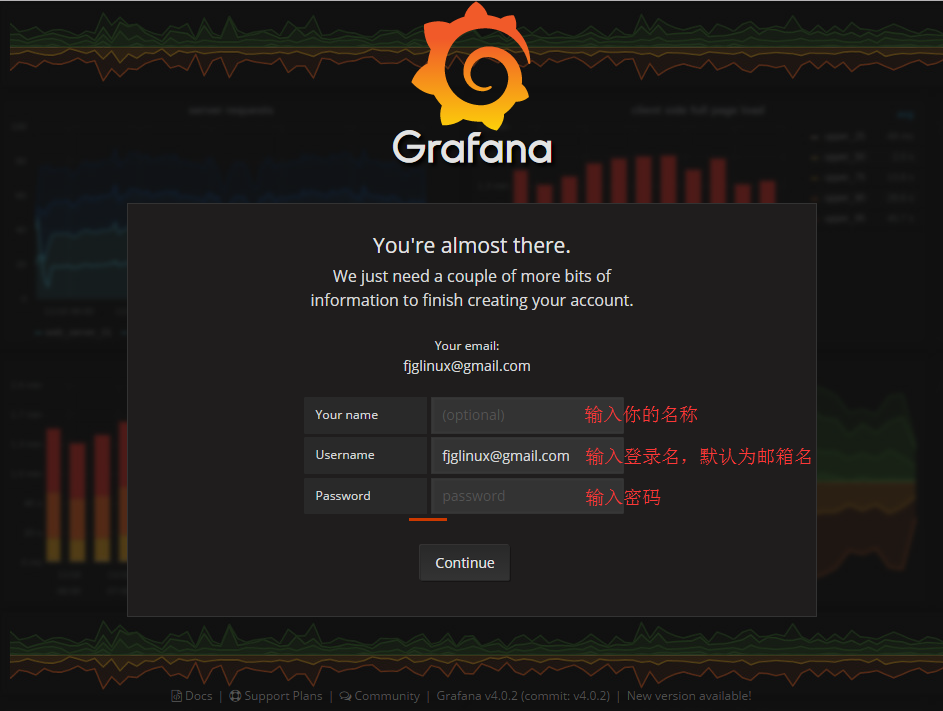


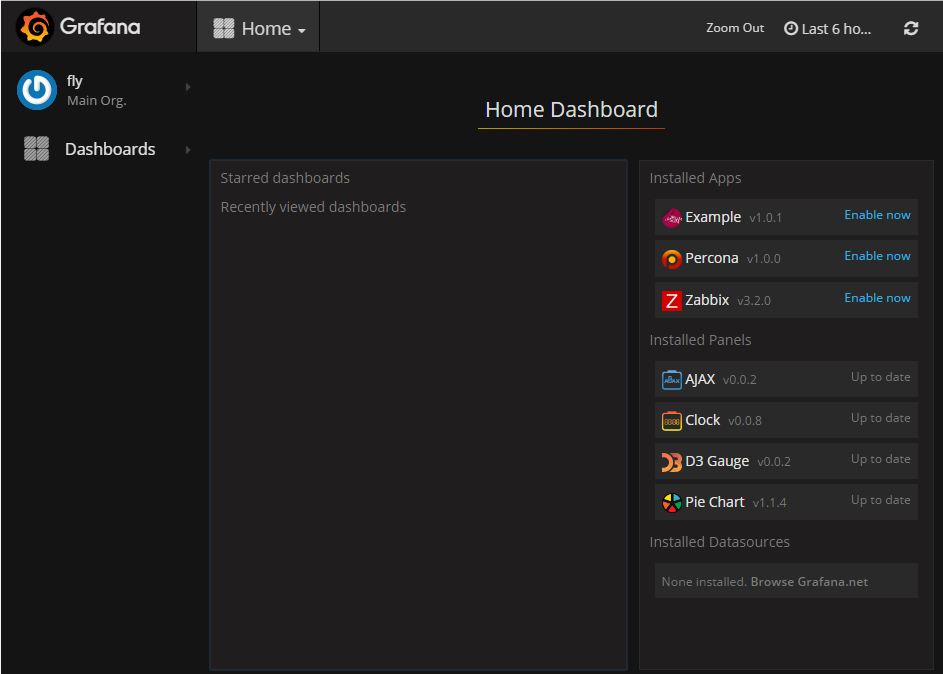
点击 “Change Password”更改密码



## 注册

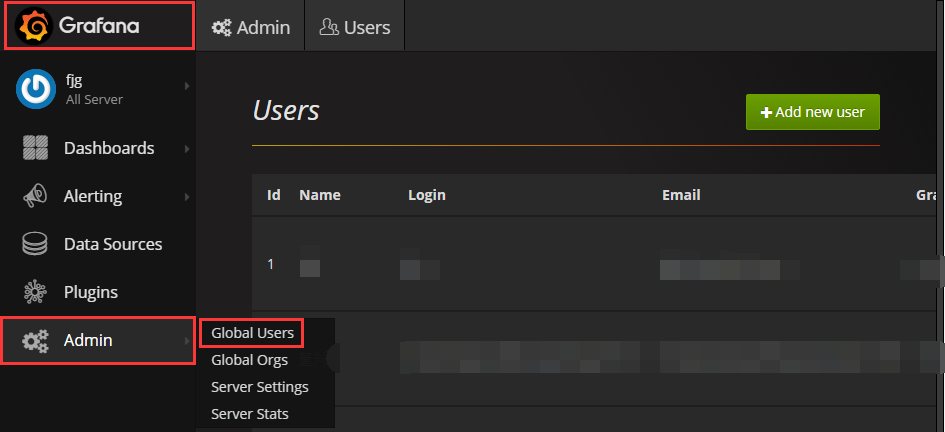




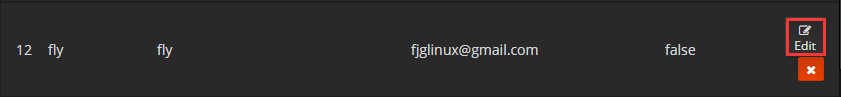


## 授权

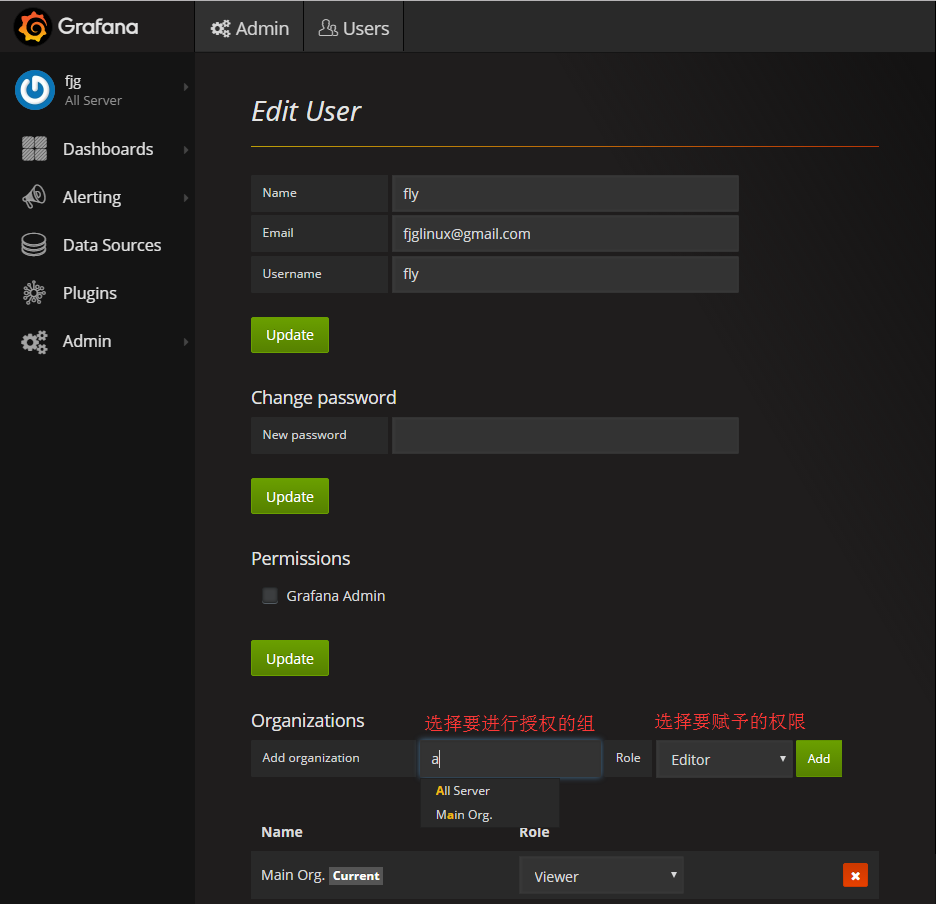
使用具有管理权限的用户登录



点解”Edit”



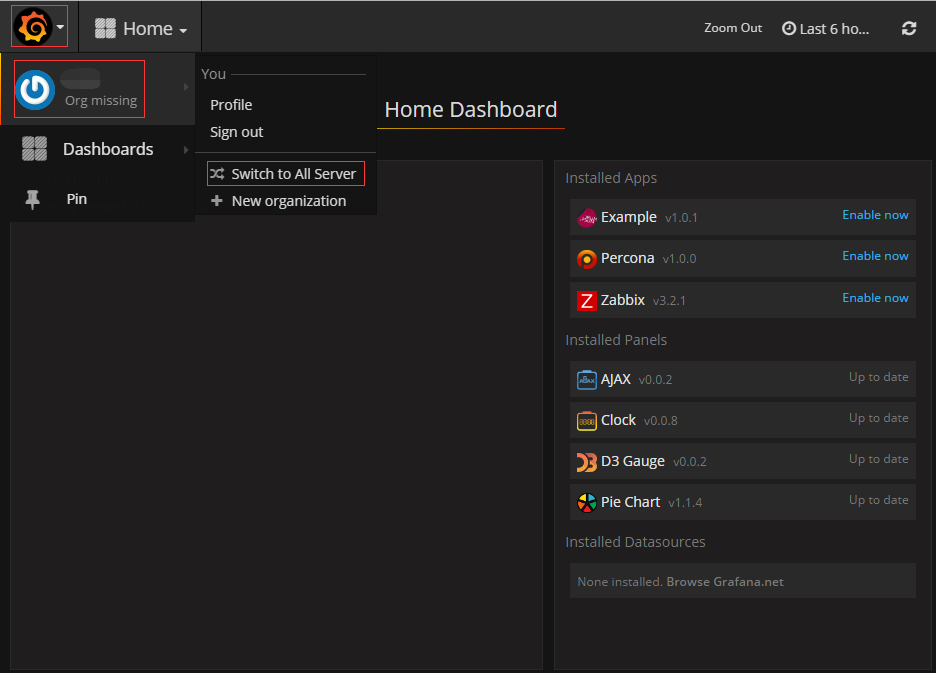
赋予权限



可供选择的权限有：Viewer、Editor、Read Only Editor、Admin

# 图表

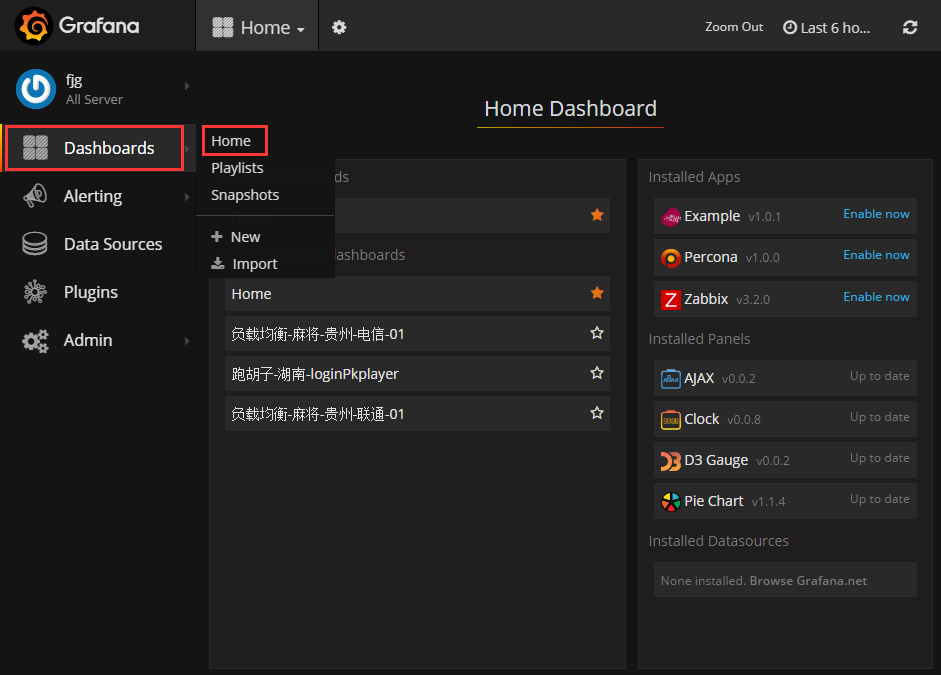
## 组切换

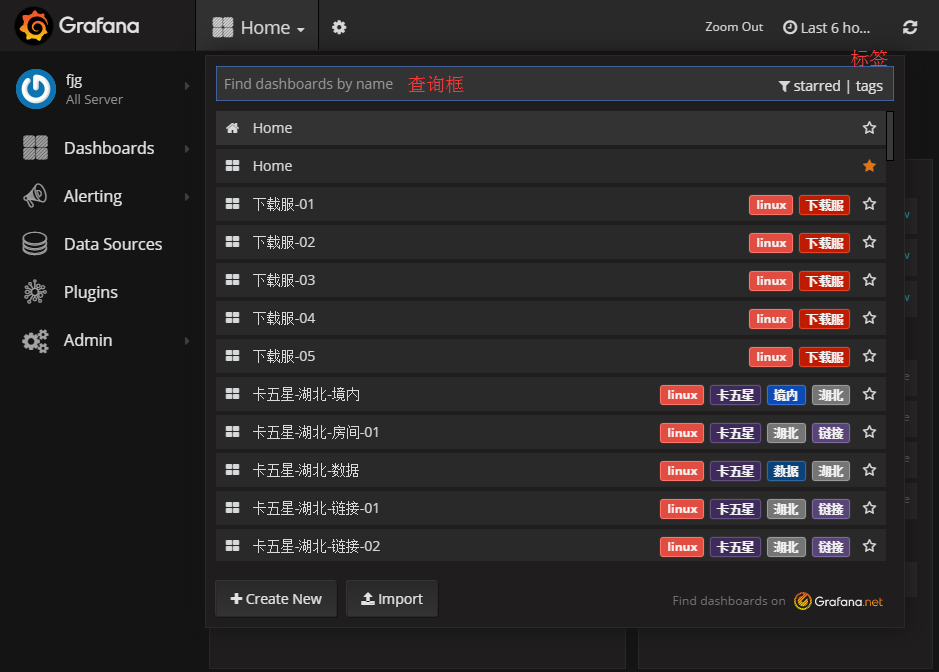


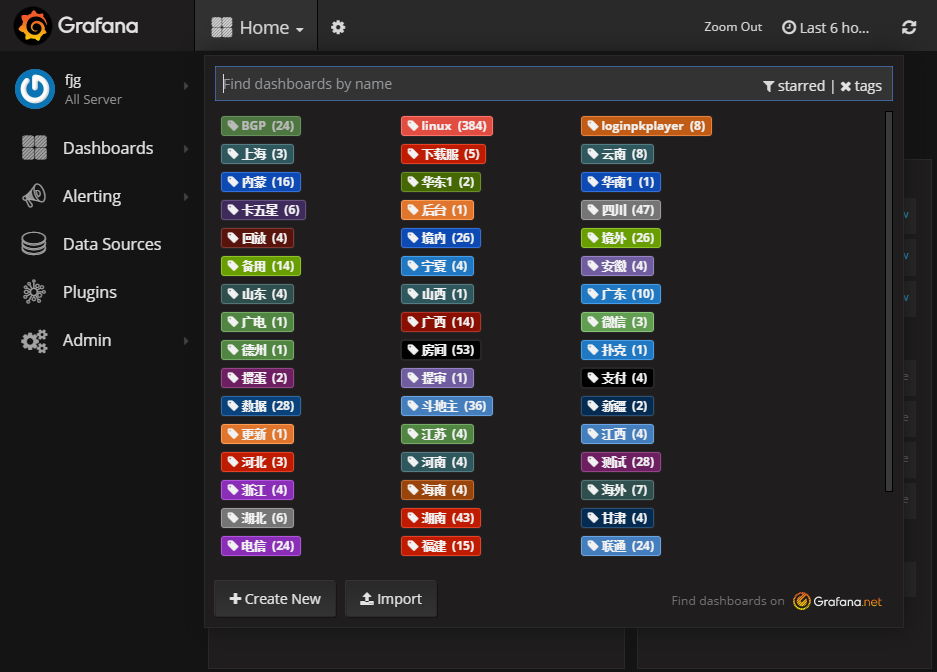
## 查询

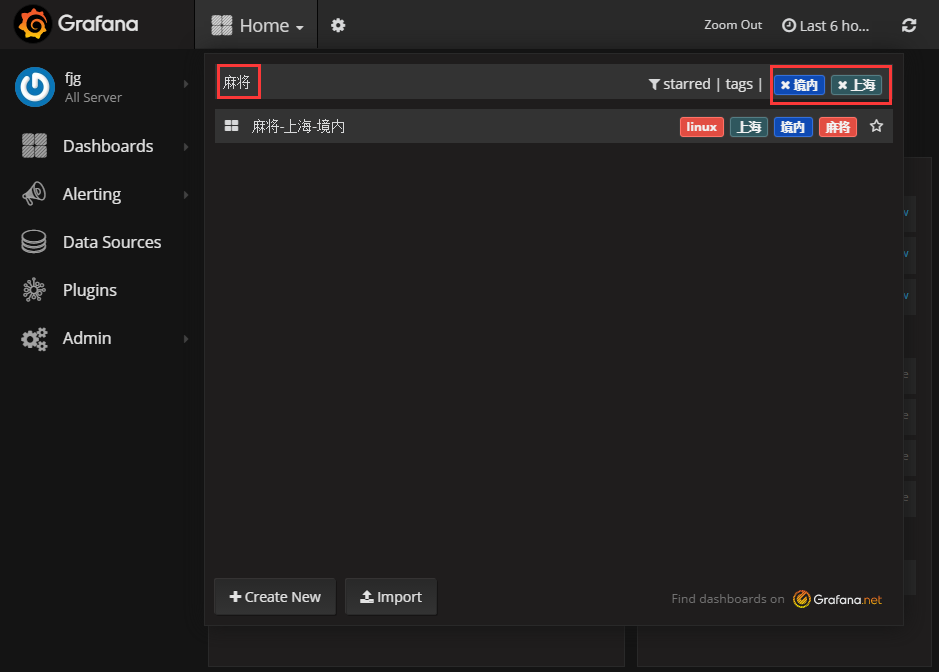
可以通过查询框直接搜寻，也可通过标签栏过滤，也可两者结合。

推荐：两者结合使用。先查询，在点标签。直接使用标签可能显示不全。









## 监控项

现阶段所有的服务器的监控项目是统一的。

监控项目有：uptime、user、memory、diskspace、cpu、interface、df、load、process、disk、tcp

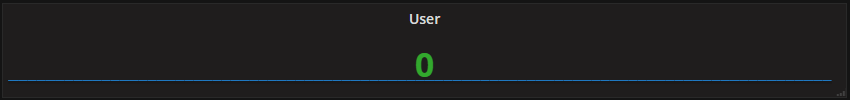
### Uptime

距离上次重启，服务器开机的时间。



### User

显示当前机器登录的用户个数



### Memory

当前机器的内存使用情况（单位MB）

Free：空闲内存

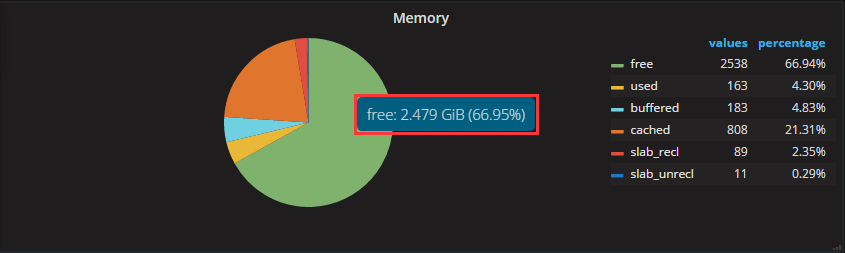
Used：已经使用的内存

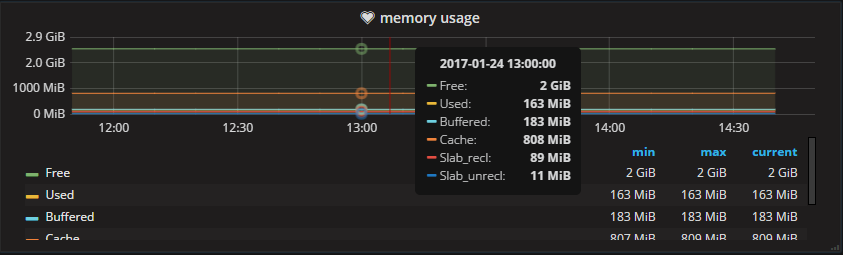
Buffered：块设备缓冲区

Cached：内存缓冲区

Slab\_recl：可回收slab大小

Slab\_unrecl：不可回收Slab大小





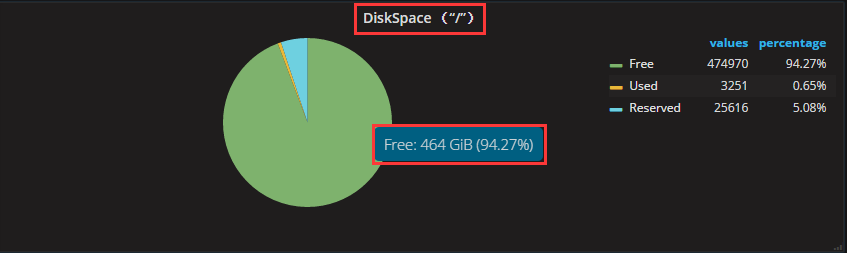
### Diskspace

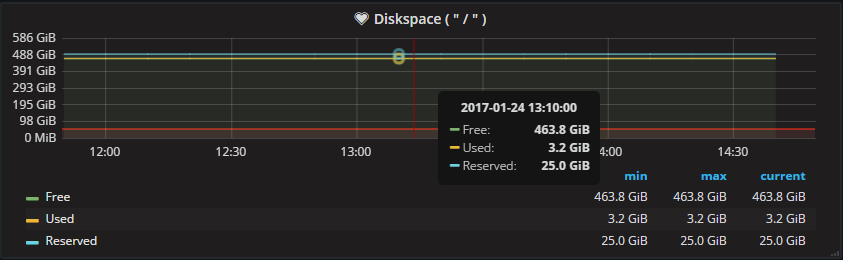
当前硬盘挂载区的空间使用情况（单位MB）

Free：剩余的空间

Used：已经使用的空间

Reserved：保留空间





### CPU

当前CPU核心的使用情况（百分比）

Idle：空闲CPU

Nice：优先级高的进程

User：用户进程

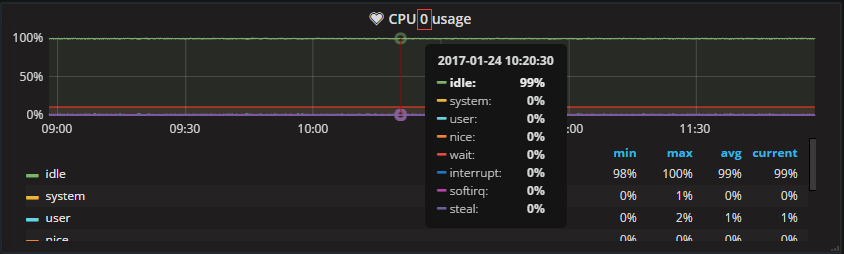
System：系统进程

Interrupt：硬中断处理

Steal：丢失，被强制等待

Softirq：系统处理软中断

Wait：CPU中等待IO操作完成



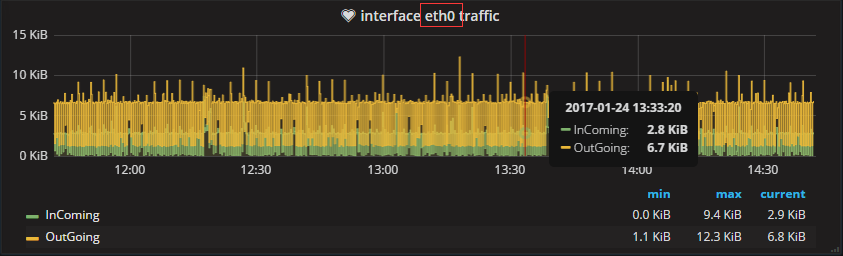
### Interface

#### Traffic

当前网卡的实时流量

Incoming：进的流量

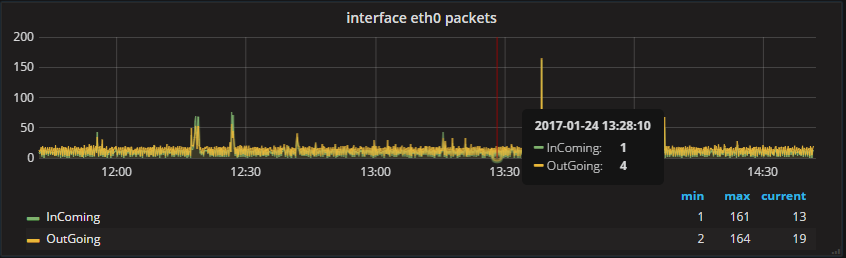
OutGoing：出的流量



#### Packets

InComing：流入的包个数

OutGoing：流出的包个数



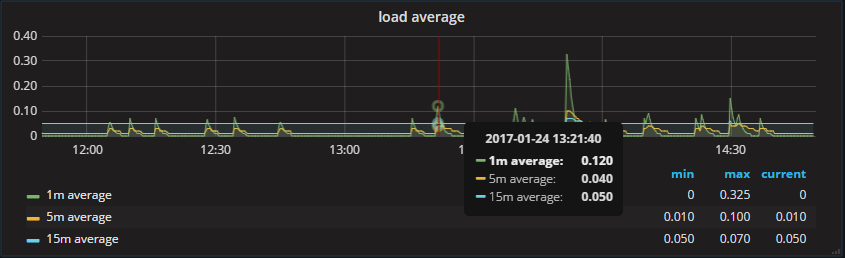
### Load

系统负载

1m average：一分钟内的平均负载

5m average：5分钟内的平均负载

15m average：15分钟内的平均负载



### Processes

系统进程数相关信息

Paging：页面交换

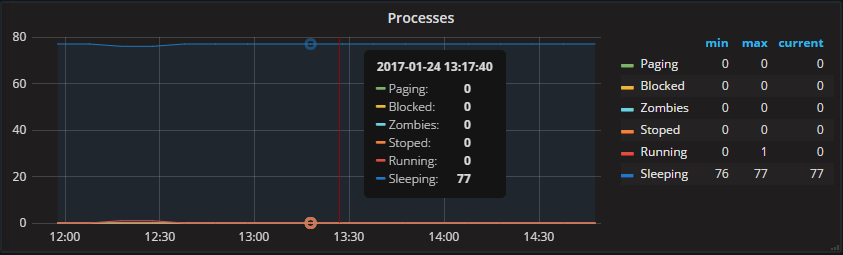
Blocked：阻塞进程数

Zombies：僵尸进程数

Stoped：停止的进程数

Running：运行中的进行数

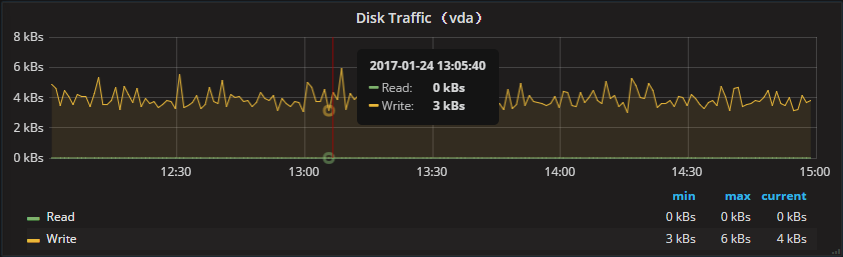
Sleeping：休眠的进程数



### Disk

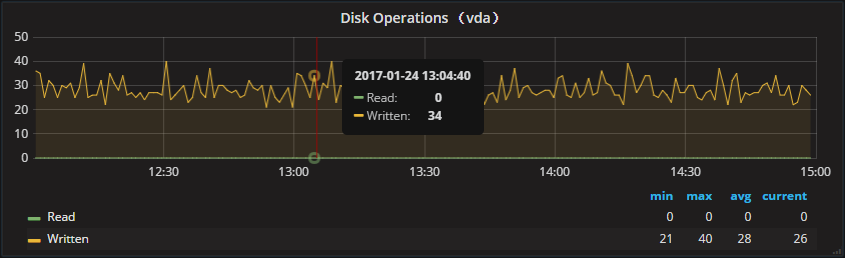
#### Traffic

当前磁盘读写的字节数



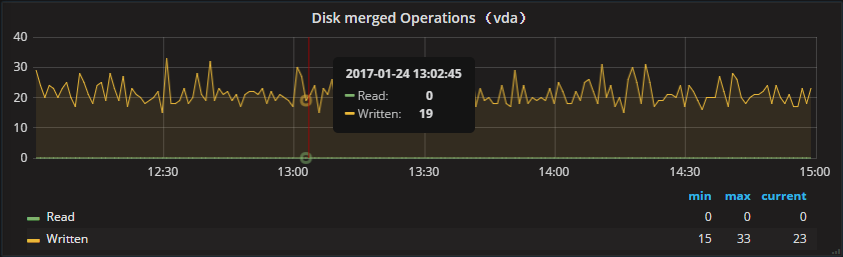
#### Operations

磁盘读写的操作个数



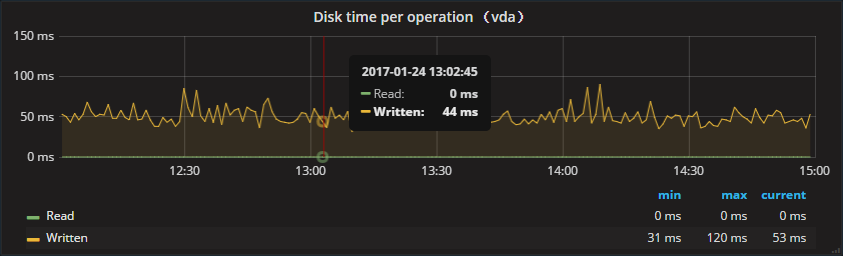
#### Merged

磁盘逻辑读写的次数



#### Time per operation

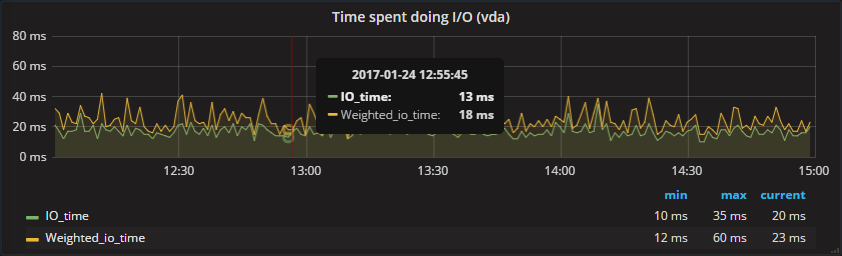
当前时间磁盘读写的花费用时（单位ms）



#### Disk I/O time

io\_time：磁盘IO使用的时间

Weighted\_io\_time：预估完成当前IO和积压IO完成的时间



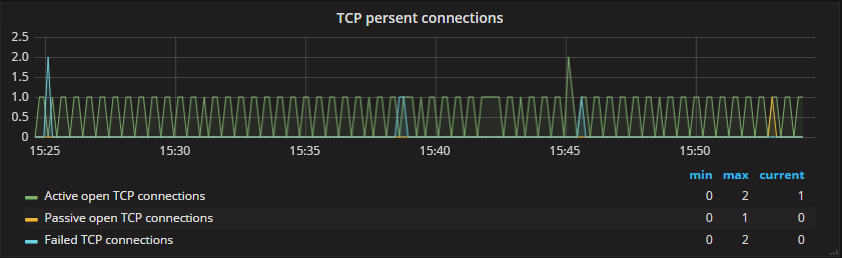
### TCP

#### Tcp persent connections

Active open TCP connections：主动建立的TCP连接

Passive open TCP connections：被动建立的TCP连接

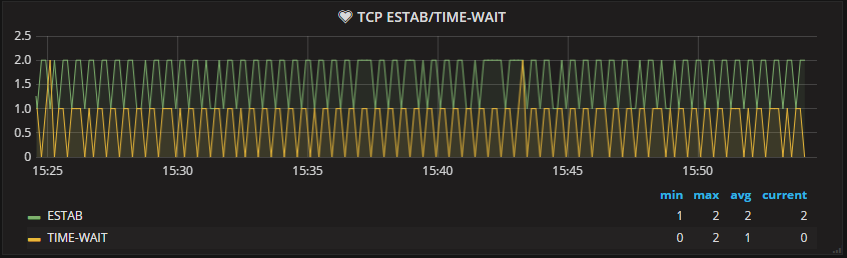
Failed TCP connections：建立失败的TCP连接



#### TCP ESTAB/TIME-WAIT

ESTAB：当前状态为ESTABLISHED的tcp连接数

TIME-WAIT：当前状态为TIME-WAIT的tcp连接数



#### TCP present message

InComing：收到的TCP报文数量

OutGoing：发出的TCP报文数量

InComing Errors：收到的有错误的报文数量

