# 支持 Grafana 视图展现 | Open-Falcon

https://book.open-falcon.org/zh/dev/support\_grafana.html

支持 Grafana 视图展现

相较于 Open-Falcon 内建的 Dashboard，Grafana 可以很有弹性的自定义图表，并且可以针对 Dashboard 做权限控管、上标签以及查询，图表的展示选项也更多样化。本篇教学帮助您 做好 Open-Falcon 的面子工程！

开始之前

Open-Falcon 跟 Grafana 目前并不互相支持，所以您需要下面的PR

* Grafana [PR#3787](https://github.com/grafana/grafana/pull/3787) (支持到 v2.6 版)
* Query [PR#5](https://github.com/open-falcon/query/pull/5)（已合并到最新的query代码中了，请检查您是否使用的是最新版)

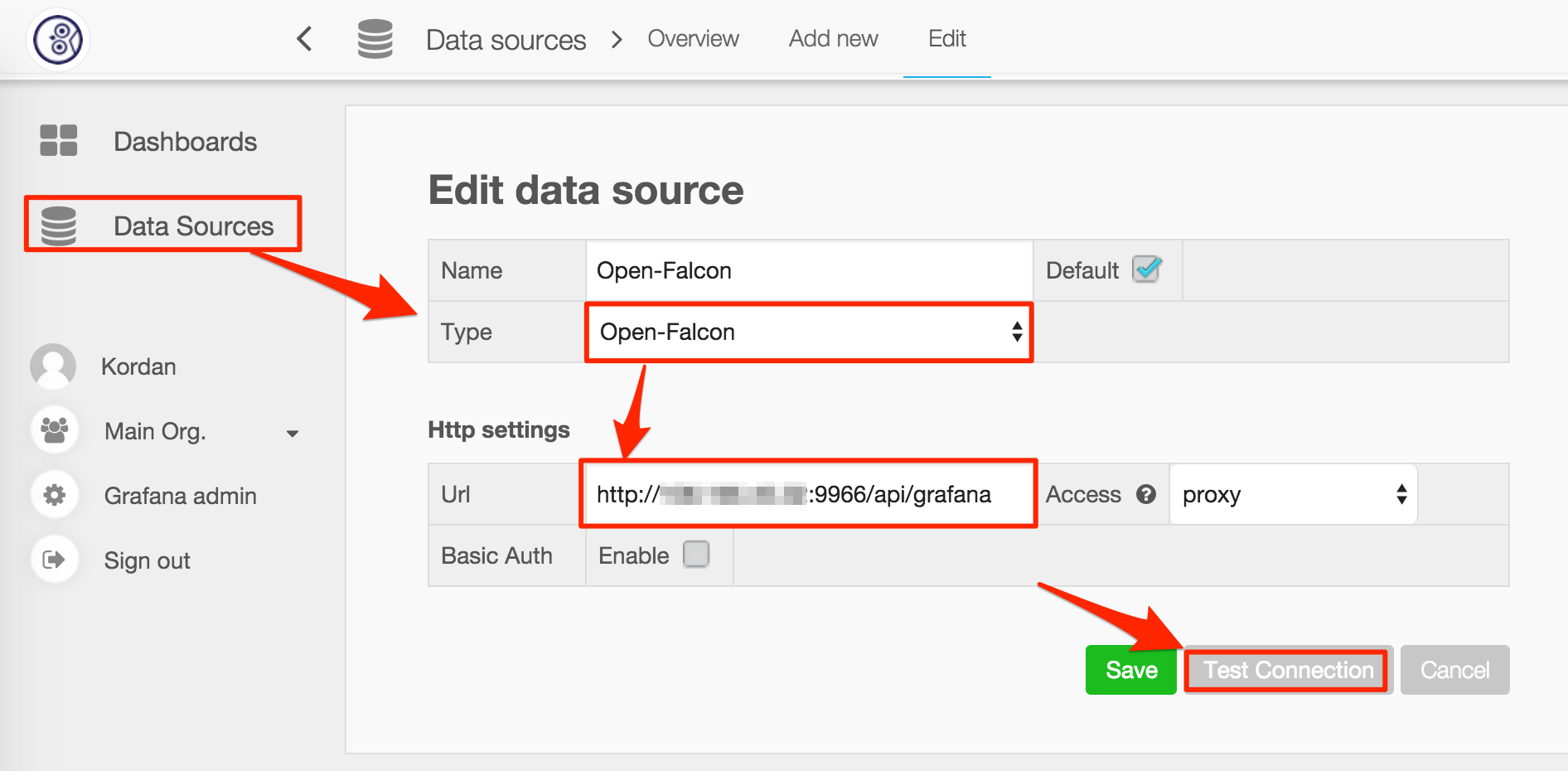
详细可以参考[优酷同学写的教程](http://blueswind8306.iteye.com/blog/2287561)

设定 Datasource

当您取得包含上述 PR 的 Grafana 源代码之后，按照官方教学安装后依下述步骤编译：

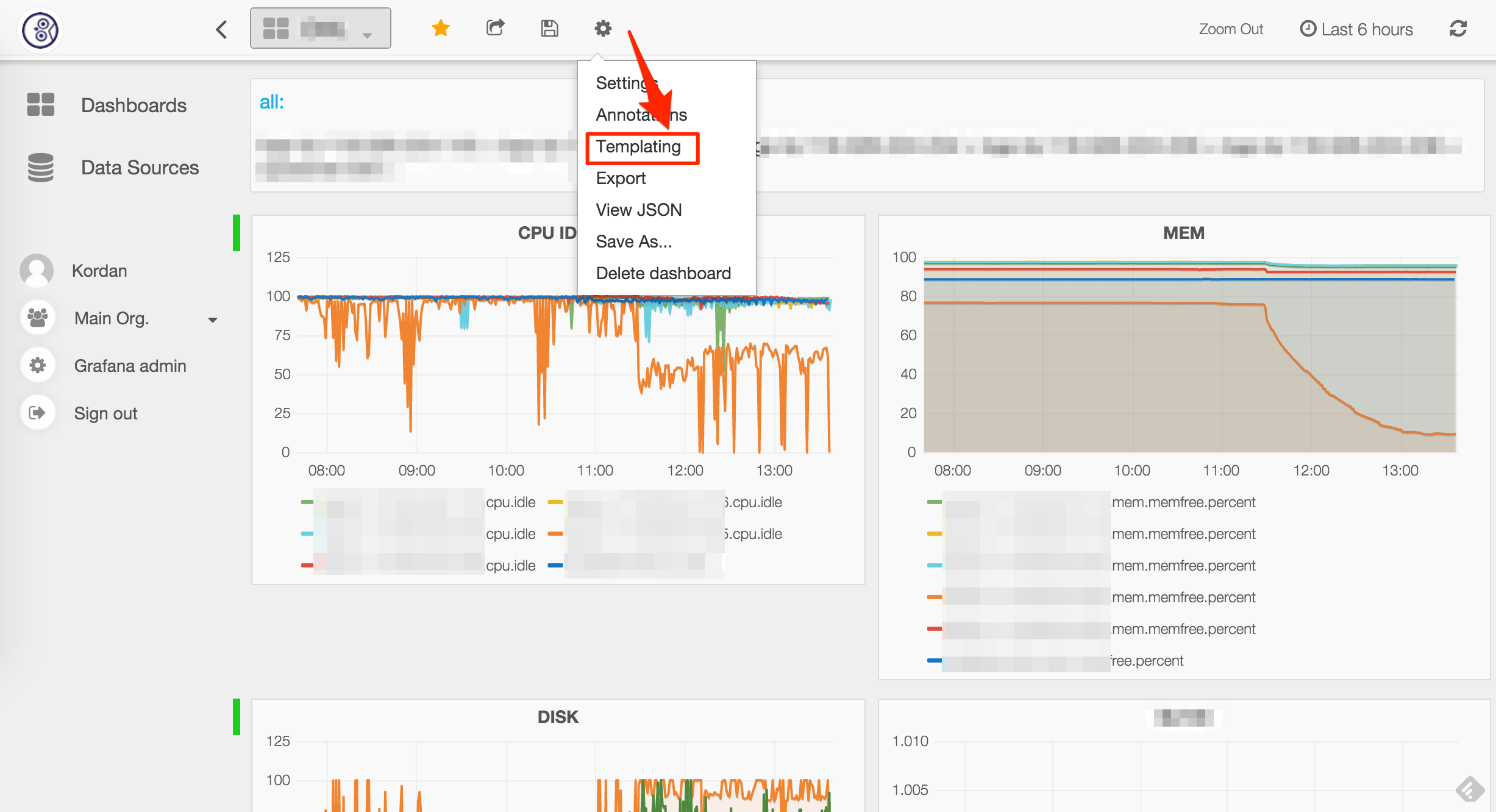
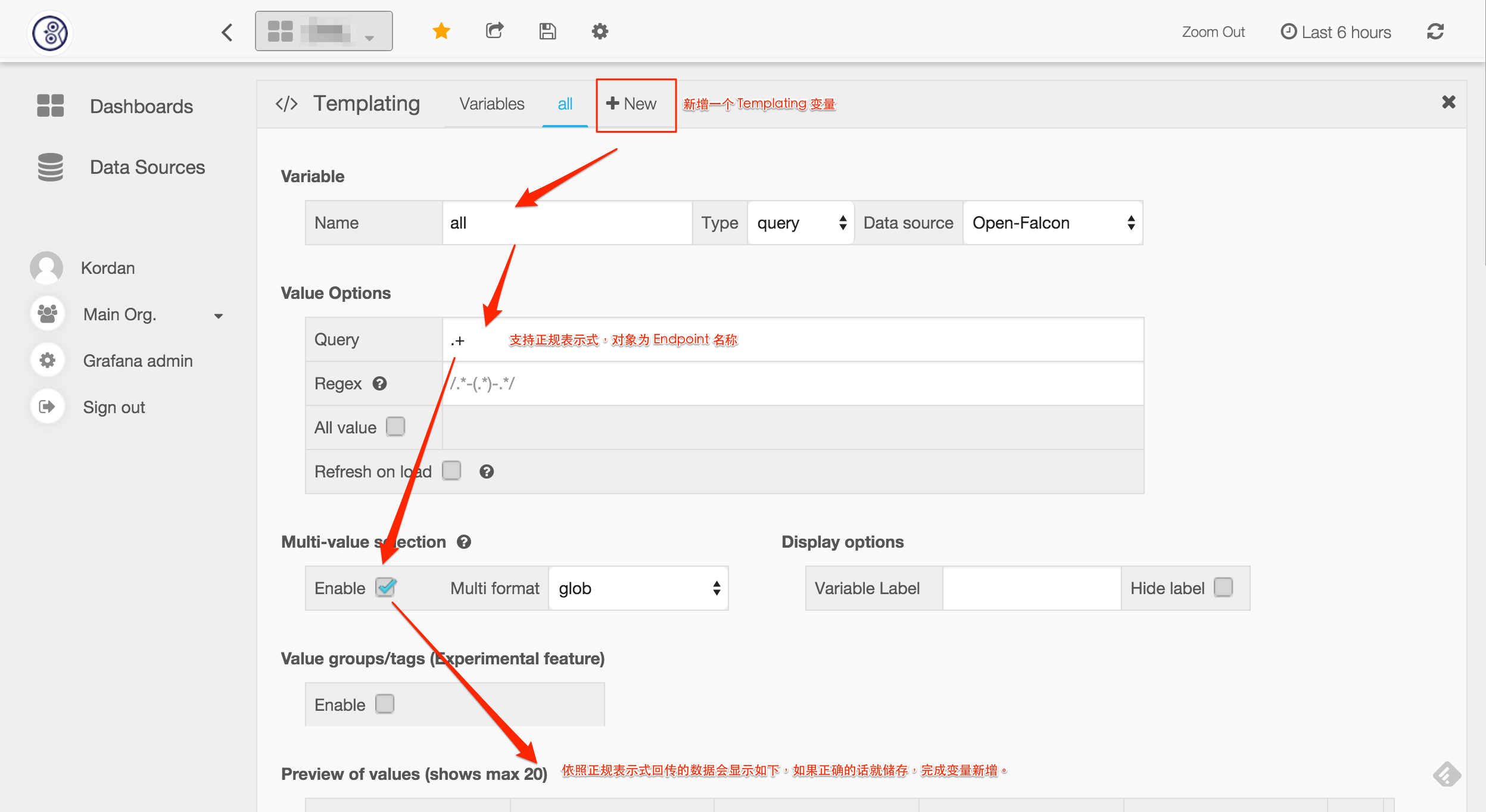
1. 编译前端代码 go run build.go build
2. 编译后端代码 grunt
3. 执行 grafana-server

启动 Grafana 后，依照下图添加新的 Open-Falcon Datasource，需要注意的是我们这里使用的 URL 是在 falcon-query 中新增的 API。



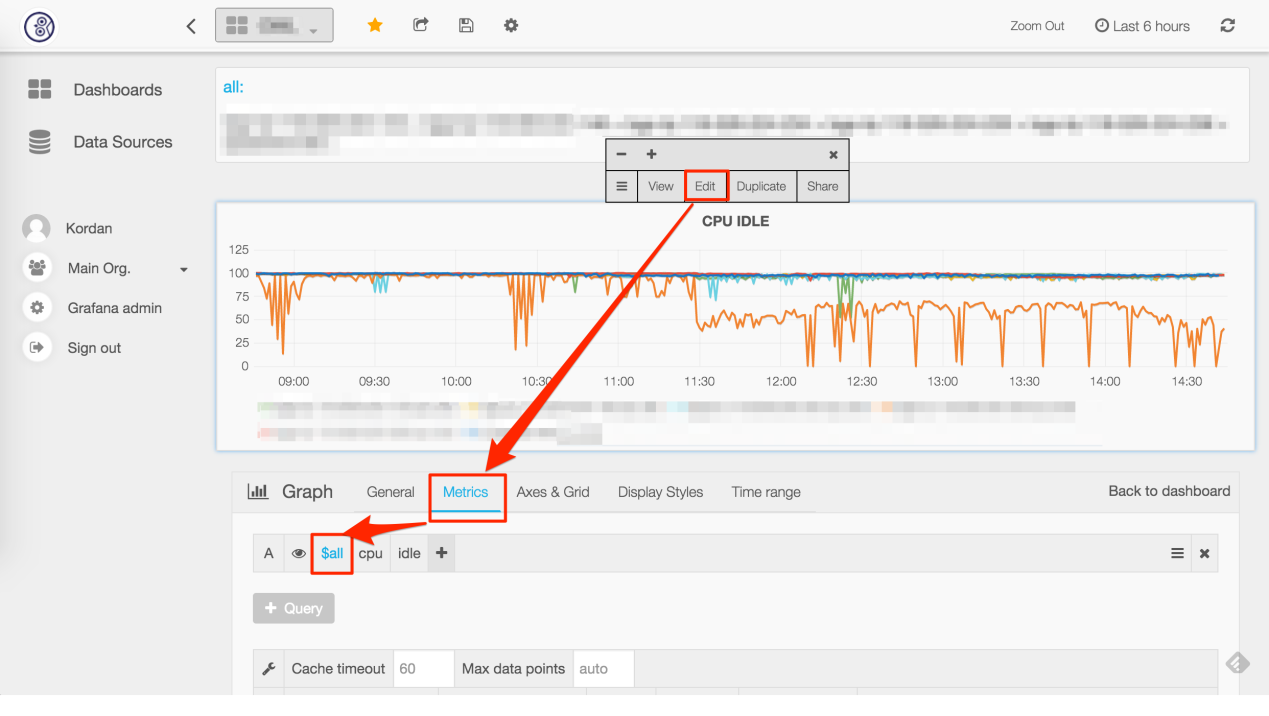
新增 Templating 变量

当 Open-Falcon 中已经有上百台机器时，一个个新增监控项到图表中是不切实际的，所以 Grafana 提供了一个 Templating 的变量让我们可以动态地选择想要关注的机器。

1. 上方设定点击 Templating 
2. 新增 Templating 变量 

新增圖表

有了 Templating 变量之后，我们就可以以它来代替 Endpoint 名称，选择我们关注的监控项，完成图表的新增。



# Open-falcon上搭建Grafana - blueswind8306 - ITeye技术网站

http://blueswind8306.iteye.com/blog/2287561

背景需求   
Open-falcon本身自带的dashboard感觉功能不够强大，希望能够接入Grafana做更加丰富、灵活的图形展现。整个安装过程由于在公司服务器上安装，一些依赖包被墙，弄的比较折腾，所以把整个安装过程记录下来。希望对更多的人有帮助。   
  
系统环境及软件版本 

* 操作系统：CentOS 6.6
* 内核版本：2.6.32-504.el6.x86\_64
* Open-falcon版本：0.1.0
* Grafana版本：[PR#3787](https://github.com/hitripod/grafana/archive/feature-openfalcon.zip)的patch版本，基于Grafana-2.6

参考资料 

* Open-falcon支持Grafana的[帮助文档](http://book.open-falcon.org/zh/dev/support_grafana.html)
* Grafana官方[安装文档](http://docs.grafana.org/project/building_from_source/)

**Go的安装**   
在以下地址可以下载到Go，注意Grafana-2.6需要的Go最低版本是1.5，我安装的版本是Go1.5.3   
<http://golangtc.com/download>   
  
我将go安装到/opt/gohome/go目录下，并且指一个软链/opt/gohome/default到这个目录，方便未来升级go版本：

**Shell代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. ln -s /opt/gohome/go /opt/gohome/default

创建工作目录：

**Shell代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. mkdir /opt/gohome/workspace

增加环境变量：

**Shell代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. vi /etc/profile：
2. export GOROOT=/opt/gohome/default
3. export GOPATH=/opt/gohome/workspace
4. export PATH=$GOROOT/bin:$GOPATH/bin:$PATH
6. source /etc/profile

检查安装好以后的go版本：

**Shell代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. $ go version
2. go version go1.5.3 linux/amd64

**nodejs的安装**   
nodejs安装很简单，直接通过官网下载二进制包，解压并指一下环境变量就好了   
  
  
**Grafana的安装**   
由于需要安装的Grafana必须是PR#3787的patch才能支持open-falcon，所以我直接通过github下载了这个PR提交者fork的分支代码（因为这个分支的merge请求被拒绝了）。   
zip包下载地址：   
<https://github.com/hitripod/grafana/archive/feature-openfalcon.zip>   
下载成功后，将zip文件放到以下目录并解压：

**Shell代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. cd /opt/gohome/workspace/src/github.com/grafana
2. unzip grafana-feature-openfalcon.zip
3. mv grafana-feature-openfalcon.zip grafana

由于下载的zip包的Godeps目录下已经包含了所有的依赖包，所以不需要下载依赖包，可以直接build：

**Shell代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. cd /opt/gohome/workspace/src/github.com/grafana/grafana
2. go run build.go setup
3. go run build.go build

后续build前端代码的过程和Grafana官网[安装文档](http://docs.grafana.org/project/building_from_source/)基本一致就不再赘述了，注意npm install可能由于网络问题依赖下载不完整，可以多试几遍就好了   
  
装好后，启动grafana-server，浏览器访问3000端口，默认管理员账号admin,admin就可以登陆了，之后按照open-falcon相关文档接入数据源就好了