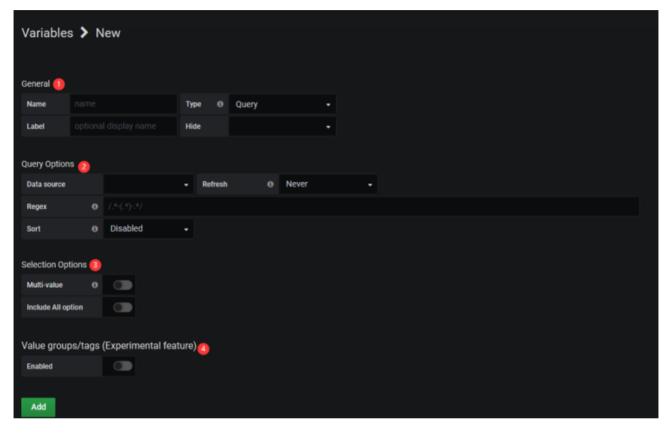
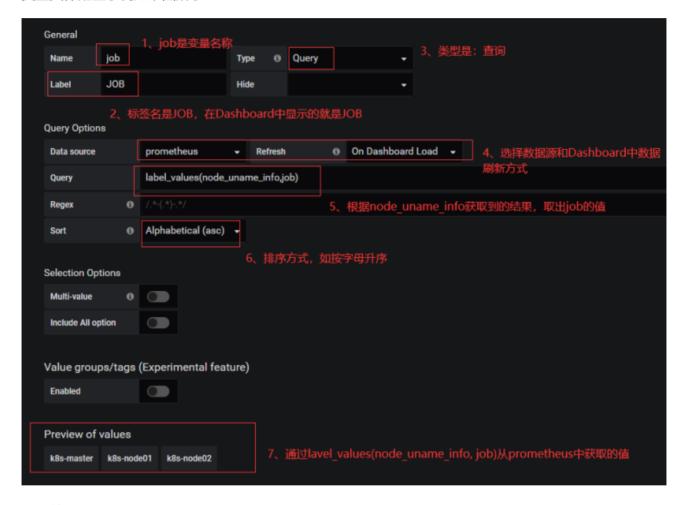
## Grafana之模板与变量(第十六篇)

使用变量将允许我们创建出交互式的动态仪表盘。与在度量查询中以硬编码(例如写死主机名)方式不同,使 用变量我们可以更轻松地切换仪表盘中不同变量值(主机)的数据。

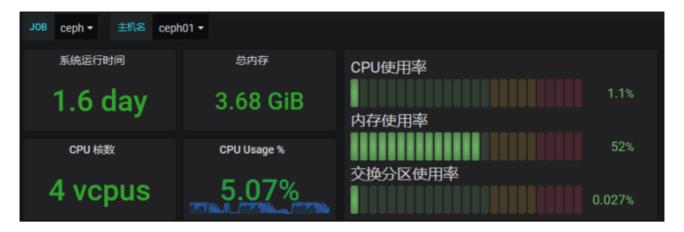


- ① General (常用) , Name (定义变量名) ; Label (标签) , 在仪表盘上显示的标签名字; Hide (隐藏) , 用于隐藏label (标签) 或者暂时不用variable (变量) ; Type (变量的类型) 又包括如下几种可选项:
- 1、Interval(间隔),此变量可以表示查询的时间跨度,这样在查询的SQL中不用硬编码时间间隔,而是使用Interval变量来定义时间间隔。
- 2、Query(查询),此变量用于编写数据源查询,与Query Options中的设置配合使用,通常返回度量名称、标签值等。例如,返回主机或主机组的名称。
- 3、Datasource(数据源),此变量用于指定数据源,例如有多个zabbix源时,就可以使用此类型变量,方便在Dashboard中交互式切换数据源,快速显示不同数据源中的数据。
- 4、Custom (自定义),用户自定义设置的变量。
- 5、Constant (常量) ,定义可以隐藏的常量。对于要共享的仪表盘中包括路径或者前缀很有用。在仪表盘导入过程中,常量变量将成为导入时的选项。
- 6、Ad hoc filters(Ad hoc过滤器),这是一种非常特殊的变量,目前只适用于某些数据源,如influxDB、Prometheus、Elasticsearch。使用指定数据源时将自动添加所有度量查询出的键/值。
- 7、Text box (文本框) , 此变量用于提供一个可自由输入的文本框。

- ② Query Options(查询选项),可以指定数据源(Data source);刷新方式(Refresh),即何时Dashboard中的数据会被刷新,方式有: 1、从不(Never)、2、仪表盘加载时(On Dashboard Load)、3、时间范围发生变化(On time range changed),通常会选择On Dashboard Load;Regex(正则),使用正则表达式来匹配对应的值;Sort(排序)Disabled禁用,Alphabetical (asc)按字母升序,Alphabetical (desc)按字母降序Numerical (asc)按数字升序,Numerical (desc)按数字降序,Alphabetical (case-insensitive,asc)按字母不区分大小写升序,Alphabetical (case-insensitive,desc)按字母不区分大小写升序。
- ③ Selection Options(选择项),Multi-value允许多选,即在Dashboard中可以同时勾选多个。Include All option 允许选择All(所有),即在Dashboard中可以有一个All的选项,允许勾选。
- ④ Value groups/tags (Experimental feature),Grafana还处在验证性的特征。 变量具体配置示例如下图所示:



显示效果:



使用Grafana变量后,Dashboard确实变得更加灵活了,但我们前面讲告警的时候有提到过,使用了模板变量的Dashboard是不能设置告警的。

模板变量的效果图如下:

