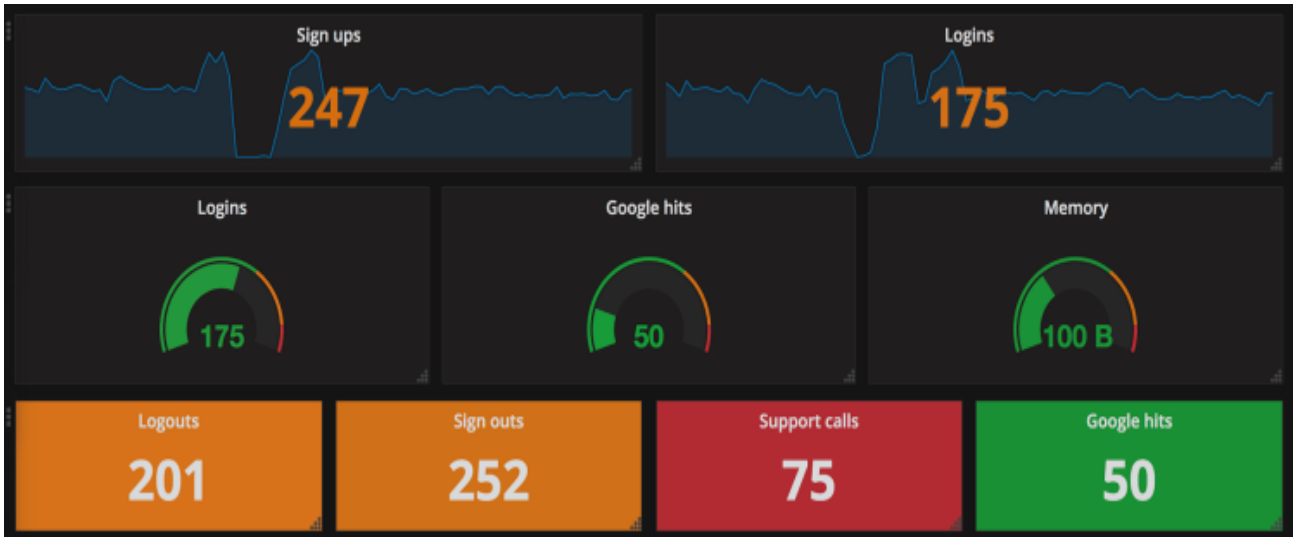


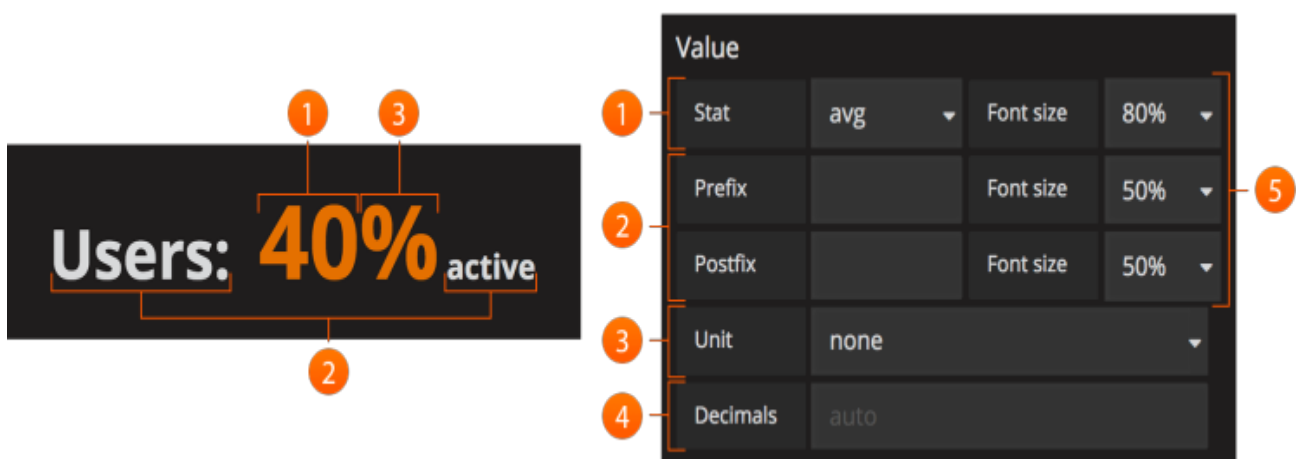
## Grafana之Singlestat Panel使用(第八篇)

Singlestat Panel是grafana的原生插件。Singlestat, 从字面理解就是单个状态, 显示的是查询的数据在某一时刻的状态值。简单来说就是只展示一个数值(如最大值、最小值、当前值、平均值或总和)。Singlestat还可以设置阈值来改变面板背景色。还可以将单个数值(或一个范围段的数值)映射为文本。

Singlestat只支持返回单个序列的查询, 即如果是多值查询, 则不能用Singlestat, 可以考虑Grafana新出的Stat Panel插件。Singlestat Panel展示效果如下。



Singlestat Panel具体配置



① stat可设置为min(最小)、max(最大)、average(平均)、current(当前)、total(所有非空值的总和)、Name(值对应的名字)、first(第一个值)、delta(累计增量, 用于显示时间序列中总计

数器增量，重置后会重新开始计数)、range(最小与最大值之间的差异，主要用于显示变化范围)、diff(最近值current和最初值first之间的差异)等。

② Prefix/Postfix，主要用于在值之前/之后设置自定义标签。\$\_\_name变量可用于prefix处，用于显示查询值的名字。

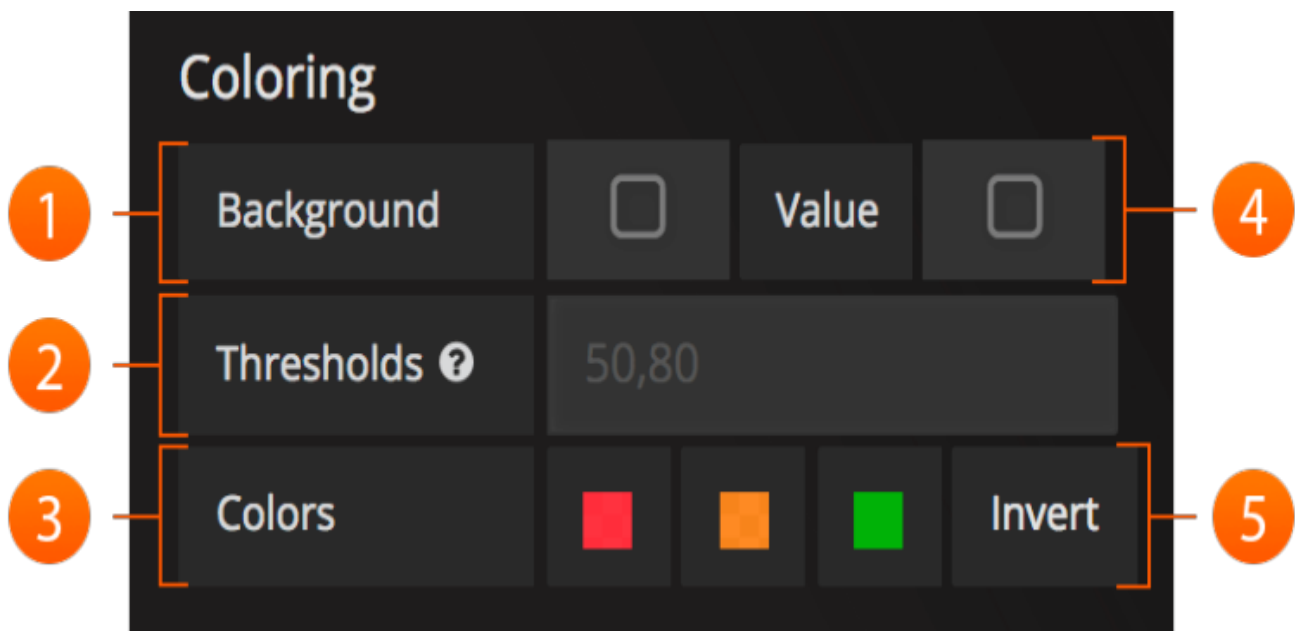
③ Unit，单位，用于设置Stat值单位，作用同其他Panel。

④ Decimals，精度，即设置Stat值保留小数点后多少位数，遵循四舍五入。

⑤ Font Size，字体大小，可以设置Stat值的字体大小，同时也可以设置Prefix/Postfix值字体大小。

## 颜色面板

Singlestat Panel配置着色后，可根据singlestat值动态来变更颜色，即像设置阈值一样，比如CPU使用率，值在50以下时为绿色，50-80为橙色，80以上为红色。



① Background，该复选框将配置的阈值和颜色应用于整个Singlestat面板背景，比如值为绿色，则背景也为绿色。

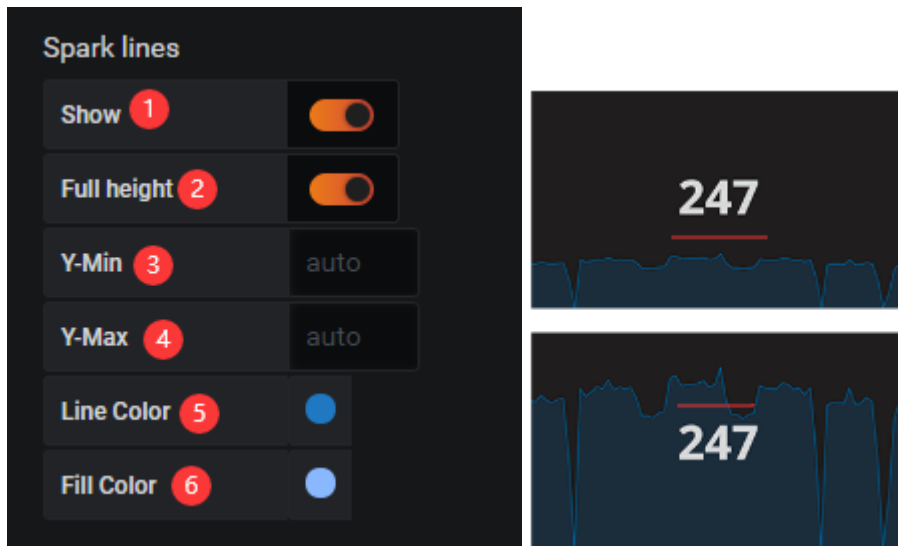
② Thresholds，根据Singlestat值，在面板中动态更改背景色和值的颜色。Thresholds字段接受两个用逗号分隔的值（分成三段），这些值表示与下方三种颜色直接对应的三个范围。例如：如果阈值为50，则第一种颜色表示<50，第二种颜色表示50到80之间，第三种颜色表示>80。

③ Colors，设置范围段的三种颜色。

④ Value，表示stat的值是否需要着色

⑤ Invert，表示反转，即将已设置的颜色进行反转。例如：(从左至右)绿色、橙色、红色，在使用Invert后，将变为红色、橙色、绿色。

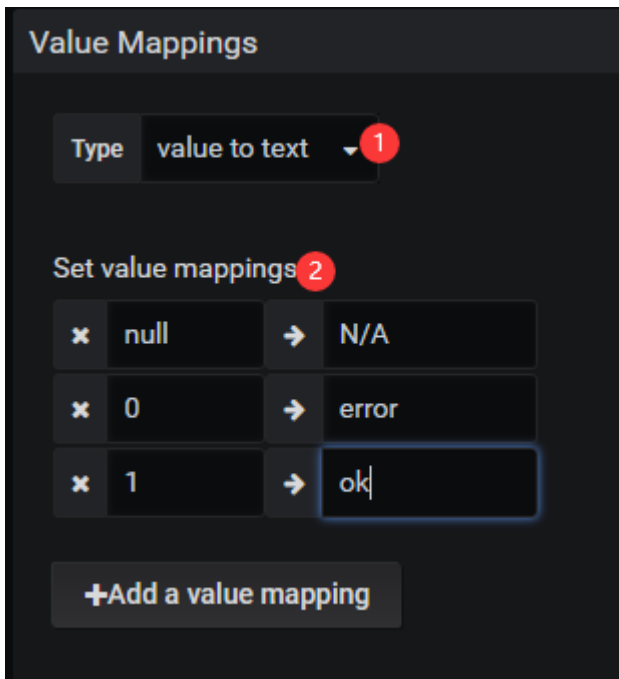
## Sparklines (迷你图)



Sparklines (迷你图) 是查看与摘要统计相关的历史数据的一种很好的方式，它提供了一个有价值的上下文。迷你图的作用与传统的图表面板不同，不包括x或y轴、坐标、图例或与图表进行交互的能力。

- ① Show，勾选该复选框将切换到Sparklines模式。未选中时，将只显示Singlestat值。
- ② Full height (全高)，勾选时迷你图将占据整个面板的高度(迷你图可能会覆盖Singlestat值，如上图所示)，取消勾选时，迷你图总会低于主Singlestat的值，如上图所示。
- ③ 最小Y值，默认为自动。
- ④ 最大Y值，默认为自动。
- ⑤ Line Color，线条颜色。
- ⑥ Fill Color，填充色。

Value Mappings (值映射)，允许将Singlestat的值转换后显式成文本。



- ① 将值（或者是一个范围的值）转换成文本后，该文本仍将遵循该值先前定义的所有样式、阈值等。这有助于将Singlestat值转换为特定的上下文（易读单词或消息）更加便于理解。
- ② 将Singlestat的值转换成文本具体操作设置，可能映射多种可能出现的状态。

总结：Singlestat Panel与下一节我们要讲的Stat Panel功能类似。用于将数据展示成Sparklines（迷你图），在视觉上非常有特色。