

国产监控之光 nightgale，还得是开源社区呐！

笔者前段时间机缘巧合下，成为了 [nightgale](<http://cxyroad.com/> "https://github.com/ccfos/nightingale") 的贡献者，之后会分享一些关于参加开源的一些经历，*个人同名公粽号：Ciusyan*，欢迎志合者一起交流啊~

* 项目 Github 链接：[github.com/ccfos/night...](<http://cxyroad.com/> "https://github.com/ccfos/nightingale")

* 官方文档：[flashcat.cloud/docs/conten...](<http://cxyroad.com/> "https://flashcat.cloud/docs/content/flashcat-monitor/nightingale-v7/introduction/")

![star-history-202471.png](

既然是刚开始，先简单介绍一下，以我的视角，带大家看看这一：**国产监控之光**，是怎样一回事儿吧！

0x00 我眼中的监控？

为什么说他是国产监控之光呢？先不着急回答这个问题，先来看看，什么是可观测性领域的监控吧！

相信下图大家都不陌生，从小到大。我们无不被各种监视，从人工时刻看管，到借用电子设备监测。

从这里，可以了解到夜莺提供的基础功能，其大致介绍可参考 [夜莺功能概览](http://cxyroad.com/ "https://flashcat.cloud/docs/content/flashcat-monitor/nightingale-v7/overview/")。那么什么是核心功能，夜莺的核心竞争力呢？在谈此之前，我们先来了解一个 Basic。简单扒了一下文档，我们可以将夜莺抽象为下图：

如图所示，我们可以将夜莺理解为是一个中转站，它只负责打通前后「数据源、存储库」两个模块的链路。前后两个过程，是完全独立解耦的。也就是说：

1. 可以用夜莺打通这样的链路：将采集器采集的数据，存储至各类存储库（时序库、索引库），但是要不要用 n9e 进行分析展示呢？随你选择。
2. 可以用夜莺对存储库中现有的数据，在 n9e 进行分析并可视化。但需不需要关心这些数据是否是通过 n9e 配置的采集器采集来的呢？根本不关心。

当然，再重复一遍其中的核心思想：**夜莺本身不具备采集、存储能力。它只负责打通整条链路，更方便进行配置、展示、分析、管理、告警。**

了解了这样一个基本前提，那么可以将夜莺简单的理解为，有三个核心模块：

1. 打通数据源采集相关的模块

- * 插件化接入各种数据源的采集器，比如 Datadog-Agent、Telegraf、Grafana-Agent、Categraf...
- * 利用采集器去采集对应的指标、日志数据。
- * 将其数据上报至夜莺，进行加工。

2. 夜莺自身 Server 模块

- * 对 Web UI、夜莺工作台进行管理及其相关操作。
- * 加工处理数据，上报心跳...
- * 分析数据、可视化日志数据、展示大盘..
- * 接入各类三方插件

3. 打通数据存储相关的模块

- * 插件化接入各种时序库和索引库，比如 Prometheus、Victoriametrics、M3DB、Thanos、Elasticsearch...
- * 夜莺拉取数据做对应的操作

0x03 核心功能介绍

根据官网，准备好一些前置组件和环境后，如何使用夜莺打通链路呢？

大致的步骤是这样的：采集器配置 -> 配置数据源 -> 时序指标、日志分析 -> 配置仪表盘 -> 告警管理。

采集器本身的配置就不在这里展开了，如果使用 categraf，官网提供了很多 input 插件，开箱即可采集很多常见组件的指标。**核心点是将采集的数据，发送至 n9e Server，由它加工后，再将其存储至配置的存储库。**

采集器本身的配置就不在这里展开了，如果使用 categraf，官网提供了很多 input 插件，开箱即可采集很多常见组件的指标。**核心点是将采集的数据，发送至 n9e Server，由它加工后，再将其存储至配置的存储库。**

上面也提到了，数据推给夜莺了，夜莺加工后要发送至哪里呢？所以需要配置数据源，比如推送至时序库、索引存储引擎。

将采集的数据推送给对应的数据源后，就可以做对应的查询了：

每次都来查询好麻烦的，配置一些监控看板。

可以快速导入内置的一些大盘，有很多常见的组件都包含进去了。

也可以自己配置想要的大盘，但是不知道怎么配成上面那种很好看的，*（在界面好像配置不了，只能通过对的大盘Json去描述修改）。*

当完成了上述的一些步骤，其实平时就能够根据这些大盘，查询、定位、分析很多问题了。

比如我们看到某些图表中，到达了某些阈值、有毛刺、突增突降... 说明可能是

系统哪里异常，或者哪里波动了，我们就可以通过一些指标的一些信息，去快速定位检查。

但是我们不可能实时盯着这些大盘是吧，不现实也不可能。那么应该如何操作呢？那就是让系统帮我们监视，并且有一次给我们发送告警。所以再往下面，可以配置告警管理。

0x04 写在后面

好了，基本介绍了一下夜莺这一项目，后续还会更新关于夜莺的一些文章，记录一下这一开源过程。如果想学习 Golang 和入门可观测性领域的朋友，这一项目真是倾情推荐！！！别问，问就是我自己试过。

欢迎大家来公粽号交流：**Ciusyan**，坚持做一名特立独行的输出者！

最后，用在官网看到秦总说的一句话来结束本篇：**“Grafana 更擅长监控面板的管理，N9e 更擅长告警规则的管理。”** 所以，告警管理的模块，一定是 n9e 的核心功能，更多的开源需求和 PR 会在后续的文章中同大家一起分享。

原文链接: <https://juejin.cn/post/7385752495535423503>