《54\_Prometheus的整体架构设计以及原理介绍》

在你要监控的服务器上部署exporters，比如node\_exporter就是基于linux内核写的，专门收集机器的cpu、内存、网络、io、磁盘的资源使用情况，然后prometheus server就可以从exporters拉取metrics过来存储和展示，以及进行报警

除此之外，对什么mysql，redis之类的中间件，都有对应的exporter，你自己也可以写exporter，按照他的标准写就行了

还有一种，就是有一个pushgateway，可以让你直接推送metrics给他，比如你系统的一些业务指标监控，就可以走这种方式

然后prometheus server可以把拉取到的metrics存储到本地磁盘去，基于TSDB进行时序数据的存储，也会自动的清理旧数据，保留最新数据，TSDB是时间序列数据库，尤为适合这种监控指标的存储，按时间来存储

定时查询配置好的报警规则，如果发现metric满足规则，就把alert发送到alertmanager去，此时会通过钉钉了、email了、短信之类的方式去对你进行告警

如果要能够可视化的查看metric监控报表，一般是基于Grafana可视化系统来进行的，Grafana天然支持对接prometheus，专门是做指标可视化的，很方便使用，需要独立进行部署，不然他自己也有Prometheus Web UI，可以基于他的PromQL查询语句去查询