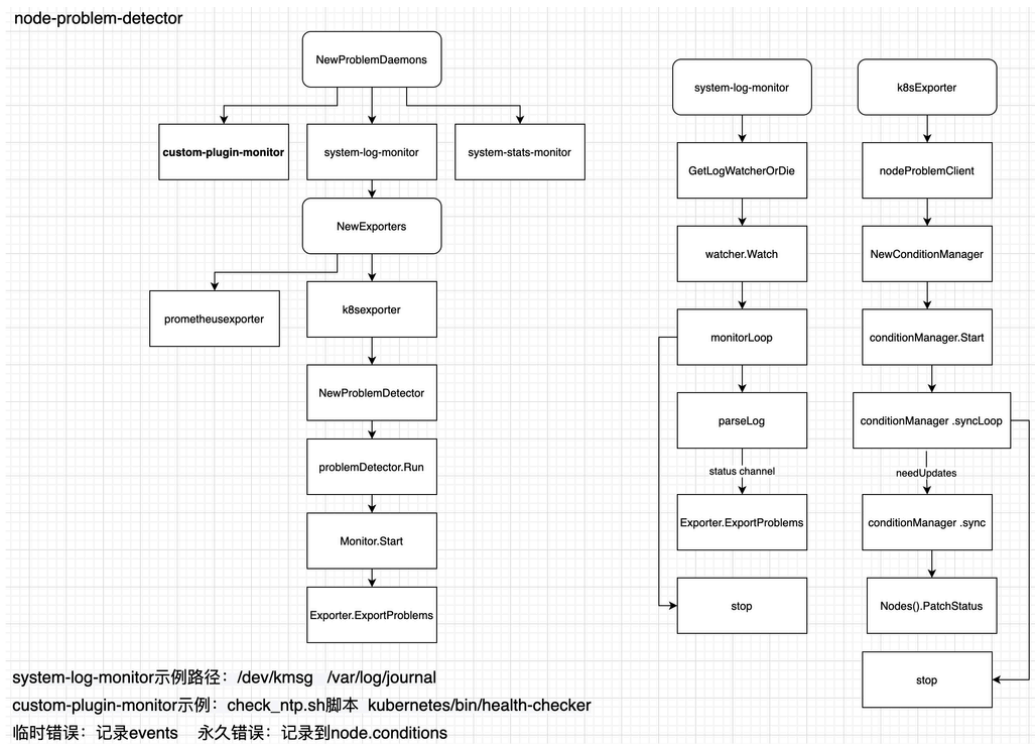


# node-problem-detector

## 代码逻辑



支持的监视器类型：

Problem Daemon Types	NodeCondition	Description	Configs
<a href="#">SystemLogMonitor</a>	KernelDeadlock ReadOnlyFilesystem FrequentKubeletRestart FrequentDockerRestart FrequentContainerdRestart	监视系统日志和上报问题	<a href="#">filelog</a> , <a href="#">kmsg</a> , <a href="#">kernel abrt systemd</a>
<a href="#">SystemStatsMonitor</a>	None(Could be added in the future)	收集统计信息	<a href="#">system-stats-monitor</a>
<a href="#">CustomPluginMonitor</a>	On-demand(According to users configuration), existing example: NTPProblem	根据自定义脚本来检查和上报问题	<a href="#">example</a>
<a href="#">HealthChecker</a>	KubeletUnhealthy ContainerRuntimeUnhealthy	检查kubelet和容器运行时的问题	<a href="#">kubelet</a> <a href="#">docker</a> <a href="#">containerd</a>

导出类型（即上报路径）：

- Kubernetes 导出：临时错误记录events，永久错误记录到node.conditions
- Prometheus 导出

## 补救系统

- [Descheduler](#)：策略RemovePodsViolatingNodeTaints 驱逐违反节点NoSchedule污点的Pod。需启用Kubernetes调度器的TaintNodesByCondition特性（通过节点条件自动添加污点），结合（Cluster Autoscaler），可自动终止已排空（Drained）的故障节点。
- [mediK8S](#)：基于NHC（Node Health Check Operator）的自动化修复套件，通过统一API协调外部修复器（Remediators）。Poison-Pill：节点级修复器，触发节点重启并确保有状态工作负载自动重新调度。支持根据集群剩余健康容量动态决策是否执行修复，或手动暂停操作以最小化业务中断。
- [Draino](#)：根据标签和节点状态，自动排空 Kubernetes 节点。匹配 **所有** 指定标签且满足 **任意** 指定节点条件的节点将立即被设置为cordoned，并在一段可配置的时间后进行。Draino 可以与Cluster Autoscaler结合使用，以自动终止已排空的节点。（两周前被node-problem-detector说明文档删除了，原因是：五年没有更新）