

# WAVEFRONT BY VMWARE 容器监控

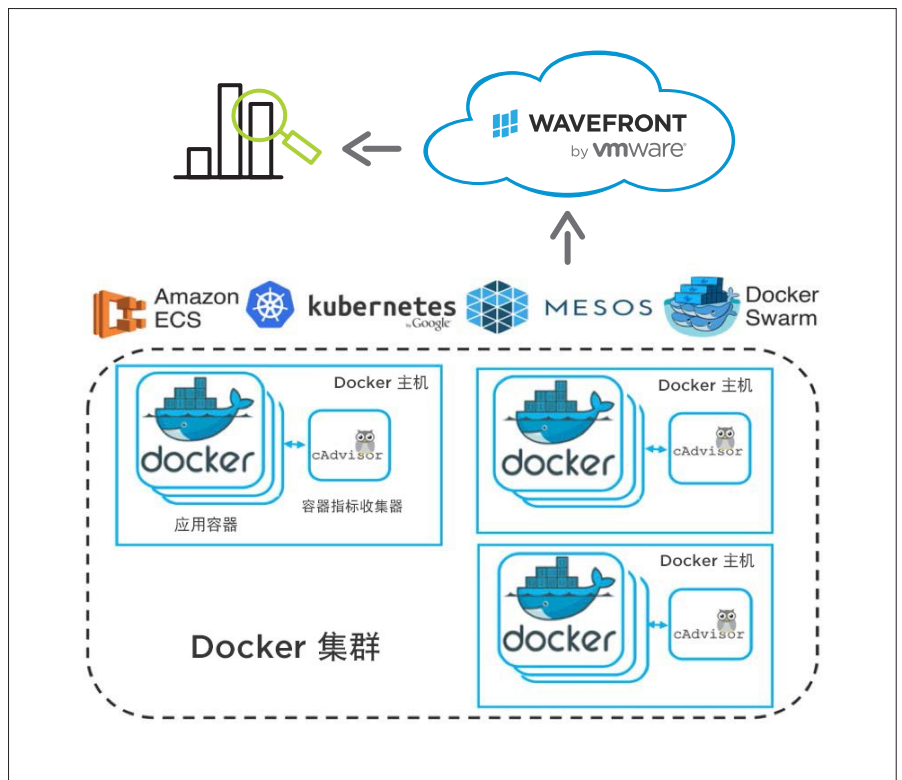
## 跨所有应用、容器和容器编排系统的统一指标驱动型分析

### 概览

Wavefront® by VMware® 软件可收集、处理、存储和直观呈现来自自定义应用、容器和云计算基础架构性能指标的指标数据，从而使开发人员和 DevOps 团队能够轻松开发、运行和管理容器化服务。

### 主要优势

- 获得对应用容器和基础架构性能的即时可用、实时、统一的可见性
- 创建由查询驱动自定义智能警报，以主动检测容器问题
- 查找容器化应用的早期主要问题指标
- 保留所有容器指标并了解其趋势
- 扩展容器环境，而无需增加监控成本



对于 DevOps 和开发人员团队而言，监控容器化应用是一项挑战。容器的动态性和短暂性要求快速执行故障排除和采取措施，进而带动了对实时可见性的需求。另外，将整体化应用分成多个微服务会导致容器数量大幅增加，从而致使仪表测点激增。与繁琐、成本高昂且速度缓慢的传统监控方法不同，快速、轻型的指标分析针对容器环境、生命周期和增加的测量需求进行了优化。

Wavefront by VMware 统一指标分析平台可跨所有应用、Docker 容器和编排系统（包括 Kubernetes、Amazon ECS、Docker Swarm 和 Mesos）提供即时可用的全面可见性。Wavefront by VMware 平台使用在 Docker（本身作为容器）本机运行的轻型容器代理，开始收集指标并将其发送到 Wavefront by VMware 云服务。

**WAVEFRONT BY VMWARE 统一指标分析优势**

查询驱动的分析：  
跨整个体系及任何规模查看应用和基础架构的性能异常。

智能警报：  
主动监控应用问题，避免误报。

交互式仪表盘：  
跨所有团队调查、迭代和分享见解。

完整的 API：  
跨 DevOps 职能自动监控并进行集成。

超大规模的自定义指标：  
即时添加和更改许多新的应用和基础架构指标，而无需增加成本。

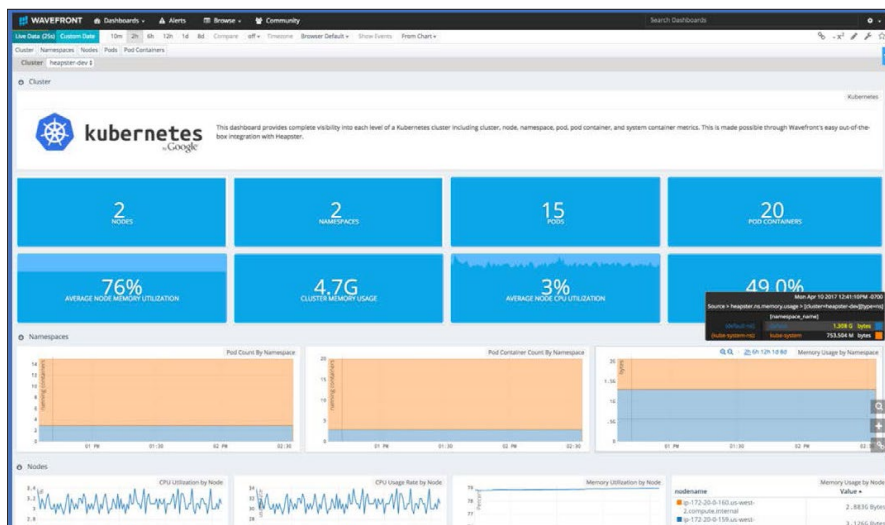
**支持的操作**

- 使用 Wavefront by VMware 打包式仪表盘来实时了解所有容器性能指标并立即隔离任何问题
- 通过开源收集方法，轻松利用容器环境来收集指标
- 使用指标扩展容器环境、添加新容器指标，而无需担心增加成本
- 使用强大的 Wavefront by VMware 查询语言来自定义指标，以快速获得任何问题的解答
- 标记容器指标以帮助将容器性能与主机性能和更高的服务域相关联，从而节省问题隔离时间
- 通过 Wavefront by VMware 与 DevOps 平台（如 PagerDuty、HipChat 或 Slack）的集成，跨所有团队协作和共享容器仪表盘及指标
- 以极低的成本保留所有容器指标并了解其趋势，以便进行历史分析和容量规划

**Kubernetes 可见性**

Wavefront by VMware 平台可收集、分析并直观呈现任何规模的 Kubernetes 容器环境的性能，包括服务器节点、单元和 Docker 容器性能指标和错误。该平台提供打包式 Kubernetes 和容器仪表盘，可借此了解高级服务以及精细的容器指标。其中包括：

- 节点指标：平均内存、文件系统、CPU 和存储使用率
- 单元指标：CPU 使用率、字节传输和接收速率
- 容器指标：按容器 CPU 和文件系统使用率计算的正常运行时间



要获取更多信息或购买 WAVEFRONT BY VMWARE 产品

敬请致电  
010-59934306

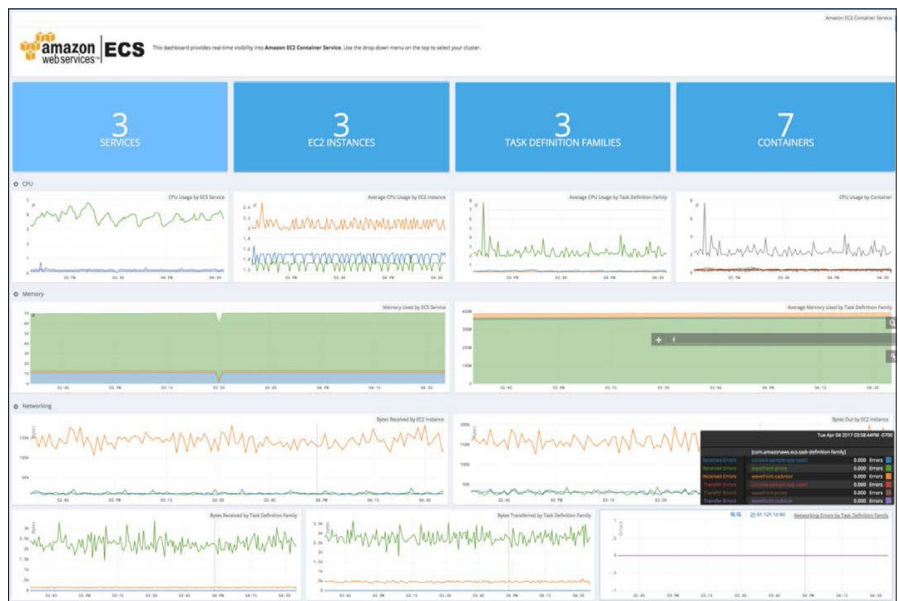
联系方式  
如有任何疑问, 请联系  
[sales@wavefront.com](mailto:sales@wavefront.com) 或  
[support@wavefront.com](mailto:support@wavefront.com)

开始体验  
[www.wavefront.com/get-started](http://www.wavefront.com/get-started)

### Amazon ECS 监控

Wavefront by VMware 平台可收集并关联来自 Amazon ECS、CloudWatch、CloudTrail、EBS 及许多其他 Amazon 服务的指标。因此, 该平台可提供对 Amazon ECS 环境的各个级别(包括所有 EC2 实例、容器和任务定义系列)的全面且即时可用的可见性。通过指标分析, DevOps 和开发人员团队可以检测任何性能问题、修复容器瓶颈资源利用问题, 并针对任何容器状况发出警报以进行早期异常检测。Wavefront by VMware 平台可直观呈现:

- EC2 实例指标: CPU、内存、网络连接吞吐量(传入字节, 输出字节)、磁盘读取和写入
- 任务定义指标: CPU 使用情况、内存使用情况、传输/接收的字节、网络连接错误
- 容器指标: CPU 使用情况、内存使用情况、传输/接收的字节、网络连接错误
- ECS-EBS 存储指标: ECS-EBS 卷容量, ECS-EBS 集群读取、写入字节



### Docker Swarm 和 Mesos

Wavefront by VMware 平台可收集、分析和存储来自 Docker Swarm 和 Mesos 容器编排系统的指标, 从而使开发人员和 DevOps 团队获得跨所有容器环境和应用的统一可见性。利用强大的 Wavefront by VMware 查询语言, 可自定义任何容器、应用和基础架构指标, 并将其直观呈现给独特的环境。

