

8 大技术诀窍获取可靠的工作负载性能

体验具有内置安全防护的平台、基于容器的开发选项以及可用于所有基础架构位置开发应用和服务的工具。

1 借助 TuneD 优化工作负载性能

TuneD 是一项 Linux® 服务，使用配置集来针对不同工作负载和用例优化您的系统。内置的 TuneD 性能配置集可以通过单个命令中调整广泛的工作负载。TuneD 配置集允许您应用性能设置并获得最佳系统性能，而不必事无巨细地亲自处理系统的每一个技术细节。

[尝试并进一步了解 TuneD](#)

2 使用 Web 控制台获取实时快照

要了解复杂的系统指标，您需要一个简单易用的仪表盘。基于 Web 的图形界面能帮助您将中央处理器（CPU）、内存、存储和网络性能指标可视化，并部署配置的性能配置集。无论您是在数据中心、公共云还是在边缘设备上管理系统，您都可以查看实时统计信息和历史数据，轻松地将所有内容整合到一起，全面了解您的环境。

[进一步了解 Web 控制台](#)

3 借助轻量级 bcc 工具分析性能

您是否想在不增加系统开销的情况下观察性能指标？BPF 编译器集合（bcc 工具）可帮助您收集内核信息，并分析 Linux 操作系统的性能。基于扩展的伯克利数据包过滤器（eBPF）技术，bcc 工具包提供了各种基于 Python 的轻量级和高性能程序来分析特定的可编程性能指标。

[尝试并进一步了解 bcc 工具](#)

4 使用 Performance Co-Pilot (PCP) 查看历史指标

Performance Co-Pilot (PCP) 是一款轻量级工具，可为您提供整个环境中性能指标的完整视图。通过历史数据捕获，您可以查看 CPU、内存、存储和网络的使用情况、饱和度和错误指标，所有这些指标都以图形方式显示在 Web 控制台的历史表中。您可以随时查看不同资源的使用情况和饱和度指标，而不必等待它们再次出现。要缩短解决问题的时间，可访问历史指标数据并直接与红帽® 支持团队共享。

[进一步了解 PCP](#)

5 与 Grafana 集成，提供丰富的数据可视化

Grafana 是一款开源分析应用，可以与 PCP 集成，从而根据性能数据构建丰富的可视化效果。将预加载的 Grafana 控制面板与 PCP 的远程日志记录功能相结合，您可以将各种主机的实时和历史数据汇总到一个视图，以便进行分析和故障排除。要监控您的生态系统应用（如 SQL Server），可以从各种插件中进行选择。

[进一步了解](#)数据可视化

6 在生产之前对工作负载性能进行基准测试

创建基线是衡量系统性能的第一步。如果您不了解基线性能或数据收集中遇到不一致情况，您就不知道需要改进什么，例如处理速度或数据存储。这种程度的理解可以帮助您规划和排查任何未来的性能问题。

[进一步了解](#)红帽企业 Linux 性能工具

7 应用最新、及时的安全防护改进

在红帽企业 Linux 10 年的生命周期中，您可以获得与性能相关的补丁，帮助您从安全防护改进中受益，并充分利用您的投资。如果在应用这些补丁时不能停机，可使用实时修补工具。如果您不确定应用哪些补丁，红帽智能分析中的补丁服务（包含在您的订阅中）可以帮助您及时了解最新的产品公告。

[尝试](#)交互式安全防护改进实验室

8 通过硬件容量规划优化性能

许多复杂的性能问题通常与硬件容量有关。如果无法获得您所需的性能，请评估应用是否现有硬件资源没有得到充分利用或过度利用。在大多数情况下，添加更多资源可能有助于您获得所需的性能。

[进一步了解](#)硬件容量

关于红帽

红帽帮助客户跨环境实现标准化，支持他们开发云原生应用，并利用红帽[一流的](#)支持、培训和咨询服务，实现复杂环境的集成、自动化、安全防护和管理。



红帽官方微博



红帽官方微信

销售及技术支持

800 810 2100
400 890 2100

红帽北京办公地址

北京市朝阳区东大桥路 9 号侨福芳草地大厦 A 座 8 层 邮编: 100020
8610 6533 9300