

# VMware vFabric Application Performance Manager

为基于虚拟或云计算基础架构部署的应用提供全面性能管理

## 概览

源自虚拟化和云计算基础架构领域的领先企业，VMware vFabric™ Application Performance Manager™ 为虚拟或云计算基础架构中部署的应用的所有者树立了监控和管理工具的新标准。Application Performance Manager 可与 VMware 支持的云无缝配合，并可自动整合随 VMware vFabric Application Director™ 一起部署的应用，它易于设置，可跨任何云使用，并可简化代码级性能问题的识别和修复。

## 主要优势

- “单一”控制台可简化动态云计算应用的管理流程。
- 该软件易于设置和使用，只需几分钟即可跨任何应用和任何云实现延展。
- Application Performance Manager 可跨服务器、事务处理路径和代码变更三个方面对问题进行分析，从而快速识别根本原因。
- 基于策略的警报和修复可确保迅速修复问题。
- 与包括 vFabric Application Director 在内的 VMware 基础架构本机集成，可提供全面的信息和强大的自动化功能。

## VMware vFabric Application Performance Manager 是什么？

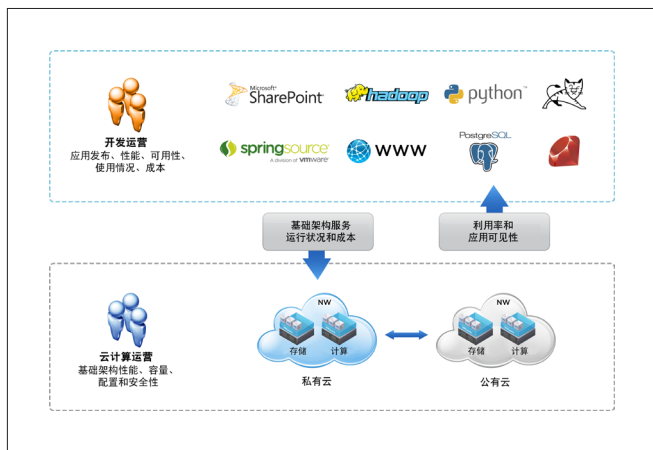
Application Performance Manager 是一种全新的应用监控和管理解决方案，可供用户用于独立于底层基础架构管理应用。IT 部门可使用 VMware vCenter™ 工具来管理性能的基础架构利用率，而 Application Performance Manager 则侧重于应用本身。这使应用所有者能够了解事务处理的性能情况，从而确定基础架构资源和代码变更会对应用的整体运行状况产生什么程度的影响。

Application Performance Manager 便于设置、使用和延展，它由 VMware vFabric ApplInsight™ 驱动，为其提供新一代的应用操作控制面板。借助 ApplInsight，应用所有者可通过从用户角度监控事务处理路径，从而了解真正的性能。其他详细信息（如 VMware vFabric Hyperic® 和字节代码工具中相互关联的资源性能衡量指标）均集成在 ApplInsight 控制面板中，便于识别根本原因，从而能够迅速在代码级别采取措施修复问题。

## vFabric Application Performance Manager 的用途

凭借 Application Performance Manager，开发运营团队能够管理基于云计算的应用，而不必担心底层基础架构。它使 IT 部门可以从日常应用操作中解脱出来，集中精力通过公有云构建具有成本竞争力的私有云，并可提供使应用能够保持在企业内部使用，以及支持更高的服务器与管理员比率的终端用户服务。拥有随时可用的基础架构，并且配备先进应用管理工具的开发运营团队，可以全面控制应用的生命周期，包括开发、运行和管理其应用。

Application Performance Manager 内嵌于 VMware vCloud® 基础架构中，用于简化和优化全面管理应用所需的众多任务。它可跨所有应用层对事务处理自动建模，并可自动发现应用资源。通过实时显示事务处理性能以及有关资源和代码性能的详细信息，它可使应用所有者和 IT 部门能够获得同一视角，通过相互合作尽早识别和解决潜在的性能问题。



在全新的云计算运营模式下，开发运营团队独立于底层基础架构构建、部署和管理应用，云计算运营团队则为其提供支持。

应用所有者选择 Application Performance Manager 的原因

- **易于使用** — 丰富的自动化功能和直观的用户界面可以简化任何规模的应用性能管理。
- **可简化应用支持流程** — 借助同一视角和细化信息，应用构建、发布和监控团队可以相互协作，从而更有效地保持应用性能。
- **可在任何云中支持任何应用** — 凭借可跨任何云计算环境中的任何应用跟踪实时变更的能力，使应用所有者能够获得跨私有云、公有云和混合云管理复杂应用所需的洞察力。

## 主要功能特性

### 简单性

智能自动化和易于使用的界面可大幅简化云计算环境中运行的应用的管理流程。

- **易于设置和管理** — 通过自动发现获得持续更新的所有应用资源和事务处理路径清单，使您能够随时掌握基于云计算的新式应用快速变化的拓扑结构。
- **智能的用户界面** — 强大的应用整体运行状况直观显示（通过详细的运行状况趋势、吞吐量和错误的图形化视图和表格视图）可以帮助迅速识别性能下降，避免由此造成停机。
- **基准性能趋势** — 通过智能指标数据分析可自动确定性能指标的状态是否正常，如事务处理时间、吞吐量和延迟等。这可以生成性能和整体运行状况分值基准，并将此基准用于性能开始下降时的警报策略。

### 嵌入式性能管理

Application Performance Manager 作为一项集成式终端用户服务，可为应用团队提供全面、实时、以应用为中心的应用性能视图。各个团队可以详细了解不同混合云环境中部署的应用组件的运行状况和能效。

- **以应用为中心** — 应用团队一开始就能直观地看到与基础架构资源和代码性能相关联的应用事务处理性能和分层关系，从而最终能以业务部门的视角管理应用性能。
- **闭环应用生命周期** — 由于本产品与 vFabric Application Director 集成在一起，因此各个团队在应用调配过程中即可将应用整合到管理策略中，从而提升构建 - 运行 - 管理应用生命周期的自动化程度。
- **对 VMware 云计算基础架构提供本机支持** — 与 VMware vSphere® 集成，并且支持多种产品，如 VMware vCenter Operations Management Suite™ 和 vCenter Orchestrator™，这使得各部门能将 workflows 和修复措施（如回滚和容量扩展）扩展到虚拟基础架构，从而实现端到端的云计算管理。

### 支持所有应用、所有云环境

Application Performance Manager 专为云计算而设计，并为扩展和收缩提供特别支持，因此无论应用处于何种环境，都能使各组织对应用运行状况和成本的管理充满信心。

- **支持云计算** — 专为虚拟环境和混合环境设计，可通过应用监控无缝地持续跟踪虚拟机的启动、停止和移动操作。
- **不限代码和云类型** — 由模型驱动的体系结构可消除对应用语言和所在云环境的依赖，从而使用户可以随时随地以自己希望的方式运行应用。
- **可延展框架** — 采用基于标准的开放式框架，几乎不费吹灰之力，就可帮助应用团队将全新或新出现的软件和基础架构资源迅速纳入管理范畴。

## 了解更多信息

要获取相关信息或购买 VMware 产品，请拨打 +86-400-816-0688/+86-800-915-1919 或 +86-10-5993-4200，访问 <http://www.vmware.com/cn/products>，或在线搜索授权代理商。有关产品规格和系统要求的详细信息，请参见 VMware vFabric Application Performance Manager 文档。

在 <http://weibo.com/vmware> 上关注我们！

