

# VMware Aria 解决方案简述

## 统一您的多云环境

“我们之前无法弥补因采用不同提供商的不同界面产生的缺陷，而 VMware Aria 极大地帮助我们扩展和延展到这种混合/多云模式。我们还能够向用户提供相同的体验，而无需考虑基础架构的运行位置，这也让我们获益颇多。”

Ismar Efendic  
GFK IT 基础架构经理

### 概述

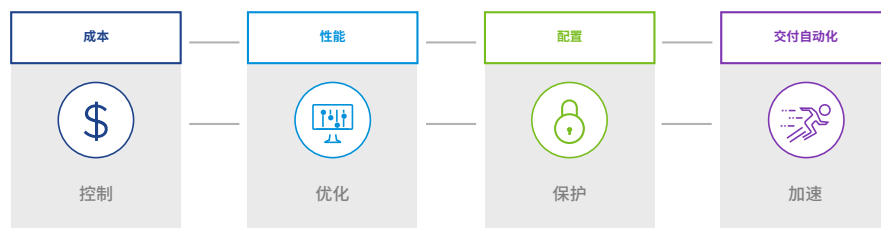
实现优化的多云环境以推动获得成功业务成效的关键是，采用具有单一平台和通用控制平面及数据模型的云管理解决方案。这将确保对每个应用和系统有一个统一的了解，并且能够通过内置的安全性和信息处理能力来保护数据并获取洞察信息。

借助通用控制平面和数据模型，团队可以调整运维以控制云成本和容量、优化性能、保护配置和加速实现自动化，从而跨分布式团队和应用以及私有云、混合云和多云环境实现一致的运维管理。

VMware Aria 是一款转型多云管理解决方案，其特色是 VMware Aria Hub，这是一个统一成本、性能、配置和交付自动化的单一平台，可针对任何云、任何平台、任何工具和每个角色优化业务成效。它们均由 VMware Aria Graph 提供技术支持，这是一种专门用于满足云原生环境所需的规模和速度要求的数据存储技术。

### 为何选择 VMware Aria?

- 值得信赖的供应商和市场领导者提供的经验证的解决方案
- 跨私有云、混合云和公有云环境的多云可见性
- 通过采用通用控制平面和数据模型的单一平台提供全面的功能
- 极高的灵活性，可基于一个许可证选择 SaaS、本地部署或结合使用这两种模式
- 可通过 220 多次集成进行延展的最广泛的生态系统
- 引领 IT 可持续发展，帮助客户减少对环境的影响



### 简化云成本和容量管理

多云计算是企业的重中之重。然而，它也成为了 IT 高管和财务高管之间产生摩擦的根源，前者想要不惜任何代价更快地实现迁移，而后者想要在预算范围内保持竞争力。当企业出于业务优势（如数据洞察信息和成本节约）而采用云时，VMware Aria 解决方案可以帮助团队以尽可能低的成本最大限度地提高资源使用率。

## 概览

- 通过分析并报告团队、项目、应用或成本中心的云使用情况和支出，简化财务管理
- 通过独特的规模调整建议、动态监管政策以及对公有云预留和折扣计划的精简管理，让团队能够推动落实财务责任并优化云开销

## VMware Aria 解决方案

- VMware Aria Cost powered by CloudHealth
- VMware Aria Operations
- VMware Aria Automation

## 立即体验

- 申请试用：VMware Aria Cost powered by CloudHealth 或 VMware Aria Operations
- 试用云中动手实验 (HOL) VMware Aria Cost powered by CloudHealth 或 VMware Aria Operations

## 如何控制云支出

1. 全面的成本可见性：让企业能够查看和分析支出和容量决策，无论他们选择的是哪种云运维模式。
2. 云使用者的成本意识：向使用者或业务线展示所部署资源的性能和成本特征，以帮助他们对自己的工作负载做出更明智的决策。
3. 持续成本优化：确保企业无论是使用公有云、混合云还是多云应用和服务，始终具有适当规模的容量。
4. 简化容量优化和规划：通过实时、具有前瞻性的 VMware Aria 容量分析引擎，获得应用、虚拟机 (VM) 和工作负载的最优整合，从而改进主动规划。
5. 全面的成本监管：监控环境，寻求减少支出浪费和优化成本的机会。
6. 企业财务责任落实：使公有云财务数据与战略业务指标和关键绩效指标 (KPI) (如毛利率和销售成本) 保持一致，从而实现共同目标。



借助 VMware Aria 成本优化功能，企业能够合理管理财务并推动落实财务责任。一家财富 50 强信息技术公司使用该解决方案平均节省了 35% 的计算成本。<sup>1</sup>

1. VMware. 《CloudHealth 如何支持 VMware 重新获得控制力并优化公有云开销》，2019 年。

## 概览

跨多云为您的应用、基础架构和平台服务提供统一可见性和一致的运维管理，从而实现基于 AI 的持续能优化、统一监控、故障排除、容量和成本管理、迁移规划以及网络优化。

## VMware Aria 解决方案

- [VMware Aria Operations](#)
- [VMware Aria Operations for Networks](#)
- [VMware Aria Operations for Logs](#)

## 立即体验

- [申请免费试用 30 天](#)
- [试用云中动手实验 \(HOL\): VMware Aria Operations](#)

## 统一运维和提高性能

数字化企业的成功依赖于高性能的多云运维。然而，很少有公司能够在确保安全的前提下向客户和员工保证，他们所有应用和云基础架构随时可供访问。随着企业在竞争日益激烈的市场中努力使自己的产品脱颖而出，VMware Aria 解决方案使团队能够管理资源以实现最佳性能，而无需考虑其应用和工作负载的运维位置。

如何提高性能

1. 持续性能优化：利用实时预测性分析和人工智能 (AI) 功能，主动且自动执行 VMware Cloud 的工作负载均衡和安置。
2. 跨 VMware Cloud 和公有云进行应用感知型智能修复凭借 AI 以及通过单个位置提供从应用到基础架构的统一可见性，更快地预测和预防问题，并进行故障排除。
3. 无缝 Kubernetes 运维：凭借虚拟机和 Kubernetes 环境之间的一致运维模式，确保实施可靠的运维标准。
4. 跨应用和云优化网络运维：在混合和多云环境中，借助跨物理和虚拟网络的综合可见性提高性能和可用性。
5. 可持续发展和碳减排：通过减少基础架构、实现节能运营以及建立可再生能源驱动的数据中心来减少工作负载的碳排放量，从而推进实现可持续发展目标。
6. 简化的迁移：通过全面了解组件依赖关系、网络要求和安全状况，评估并迁移应用。迁移完成后，对流量模式执行迁移后检查。



借助 VMware Aria 性能优化功能，企业能够获得重大的业务成效。最近的 Forrester TEI 研究报告指出，使用 VMware Aria Operations（以前称为 vRealize Operations），计划外停机时间可缩短 93%。<sup>2</sup>

2. Forrester. 《Forrester TEI of VMware vRealize Operations》，2021 年。

## 概览

- 通过实时了解多云系统中的资源交互情况、配置错误、风险评分和活动日志，提高云安全性与合规性。利用警示或自动化修复，快速解决所发现的安全问题
- 利用自定义策略或基于行业标准制定的即时有效的安全规则，确保持续合规。

## VMware Aria 解决方案

- [VMware Aria Automation](#)
- [VMware Aria Automation for Secure Clouds](#)
- [VMware Aria Automation Config](#)
- [VMware Aria Operations](#)
- [VMware Aria Operations for Logs](#)
- [VMware Aria Operations for Networks](#)

## 立即体验

- 申请试用：VMware Aria Automation、VMware Aria Automation for Secure Clouds 或 VMware Aria Operations
- 试用云中动手实验 (HOL)：VMware Aria Automation

## 保护配置以管理风险和精简合规性

多云环境提供了业务敏捷性，从而使企业具备竞争优势。不过，随着每种新云的出现，维护公司数据和保持基础架构的合规性变得更具挑战性。企业面临着有效管理风险、维护监管和确保其多云系统符合法律和监管要求方面的挑战。

### 如何保护配置和精简合规性

1. 持续进行安全配置和漏洞管理：通过在多云环境内部和跨多云环境建立和实施配置最佳实践，大规模降低风险。对于云工作负载，直观的事件驱动型配置自动化可以快速部署和配置虚拟机、服务器、容器和网络设备。对于云服务，可通过企业范围内的标准和经调整的政策来提高云安全性与合规性。借助高级风险关联、可视化风险环境和安全的自动修复方法，减少配置错误并确定威胁优先级。
2. 全面的合规性管理：了解最新的监管标准和行业最佳实践，以提高云工作负载和云服务的合规性。利用事件驱动型自动化功能来检测工作负载中的变化，并通过强制执行预期状态来自动修复偏差。另外，利用即时可用的合规性模板或自定义您自己的模板。对于云服务，创建安全策略并扫描系统（包括客户机内工作负载），以查找常见漏洞和泄露 (CVE)，然后立即应用适当的更新或补丁进行修复。
3. 实现安全左移：在交付流水线的早期左转或验证安全配置可让企业能够在生产之前主动修复违规情况。VMware Aria 通过一个可以轻松与其他工具集成的 API 优先平台自动执行云安全运维。



借助 VMware Aria 安全与合规性功能，对于 95% 的安全发现，团队从收到变更通知到进行风险检测的时间只需不到 6 秒。<sup>3</sup>

3. VMware. “CloudHealth Secure State Platform Telemetry”，2022 年。

## 概览

- 多云自助式基础架构自动化平台
- DevOps 基础架构即代码、GitOps 和基础架构流水线发布
- 集中实现 Kubernetes 自动化和管理
- 利用事件驱动型自动化功能，实施 IT 系统合规性策略并修复漏洞

## VMware Aria 解决方案

- [VMware Aria Automation](#)

## 立即体验

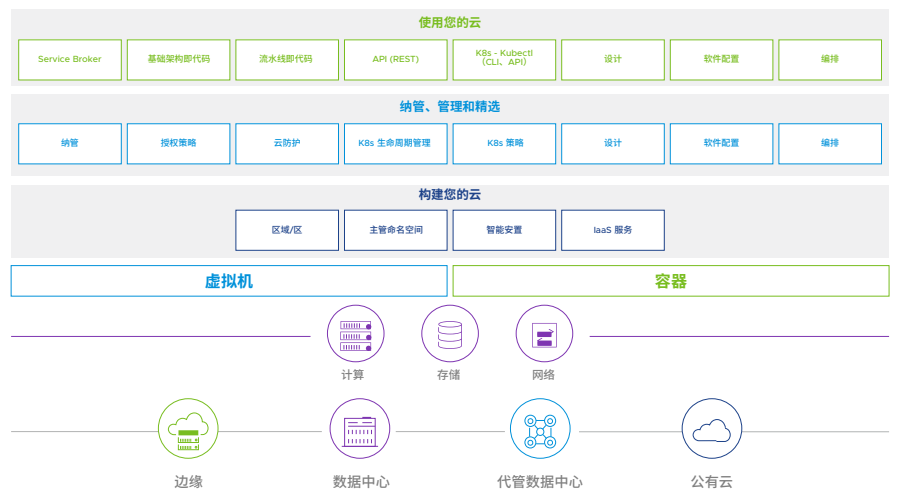
- [申请试用](#)
- 试用云中动手实验 (HOL): [VMware Aria Automation](#)

## 加速实现交付自动化

利用 VMware Aria 的自动化功能，企业可以自动加快多云基础架构采用，以提高敏捷性并提升业务价值。他们可以通过一个通用多云基础架构使用层解锁支持 DevOps 的现代功能，加快云原生和传统基础架构及服务的交付，这是提高盈利能力、增加收入和增强敏捷性的关键。

### 如何加速实现交付自动化

1. 自助式多云基础架构自动化：实现 IT 基础架构的自动化，以节省时间和减少错误。利用 VMware Cloud Templates、编排流程、基础架构和应用流水线通过单个自助服务目录快速交付资源。
2. 强大的 IT 自动化功能：通过现代基础架构平台自动执行耗时、成本高昂且费力的基础架构管理工作。事件驱动型自动化引擎可以识别并修复问题。为了确保持续稳定的系统性能，团队可以管理补丁程序、规划系统维护并实现全面远程执行。他们还可以简化数据中心和多云配置。应用感知式内容可减少第三方集成。
3. 适用于基础架构和 Kubernetes 自动化的现代 DevOps：精简 DevOps 基础架构资源的使用和交付。支持 VMware Cloud Templates 中的基础架构即代码、基于 Git 的基础架构流水线发布和迭代开发功能。利用基础架构即代码和流水线发布功能，增强 K8s 的基础架构交付和使用。



根据 Forrester TEI 对 VMware Aria Automation（原名为 vRealize Automation）的研究，借助 VMware Aria 交付自动化功能，企业获得了显著的市场优势，即在终端用户环境中的部署速度加快了一周。<sup>4</sup>

4. Forrester. “The Total Economic Impact™ of VMware vRealize Automation”, 2019 年 7 月。

## 灵活的多云管理

VMware Aria Universal Suite 可在您将业务过渡到云端的过程中提供支持，并提供一致的多云管理体验。通过一个许可证，您即可灵活地部署为 SaaS 或在本地部署，并根据需要在这两者之间自由切换。让您的企业能够按照自己的节奏进行迁移，从而提高敏捷性、可扩展性和效率。

## 详细了解 VMware Aria

采取后续步骤，将多云模式转变为可带来实际业务成果的有用解决方案。详细了解 VMware Aria。

- [观看演示视频](#)，了解 MOAD.io 如何使用 VMware Aria。
- [申请会面](#)，向我们的 VMware Cloud Management 专家进行咨询。

详细了解 VMware Aria：[www.vmware.com/go/aria](http://www.vmware.com/go/aria)。

版权所有 © 2023 VMware, Inc. 保留所有权利。

VMware, Inc.

北京市海淀区科学院南路 2 号融科资讯中心 C 座南楼一层 邮编：100080 电话：+86-10-5976-6300 传真：+86-10-5976-6302

上海市淮海中路 333 号瑞安大厦 805B-809 室 邮编：200021 电话：+86-21-8024-9200

广州市天河区 385 号太古汇一座 3502 室 邮编：510610 电话：+86-20-87146110

香港港岛东太古城太古湾道 12 号太古城中心 4 期 4 楼 电话：852-3696 6100 传真：852-3696 6101

[www.vmware.com/cn](http://www.vmware.com/cn)

VMware 及 VMware 徽标是 VMware, Inc. 及其子公司在美国和/或其他司法管辖区的注册商标或商标。此处提到的所有其他标志和名称分别是其各自公司的商标。VMware 及其子公司的产品受 <http://www.vmware.com/go/patents-CN> 网站中列出的一项或多项专利保护。

项目号：vmw-solution-brief-aria-cloud-management-v5 1/23