

Cisco Intersight 平台

转变思维, 驾驭混合 IT 环境的云运维

这是一个永不中断、高度分散的云环境 - 您的应用、数据、用户、基础设施和 IT 团队需要保持联系, 以提供现代全数字化体验。

它代表了您的公司和品牌对内和对外的形象。对于您的 IT 运营团队和计算基础设施团队来说, 这并不容易。他们需要比以往更快地做出行动, 跟上开发团队、开发运营团队和业务部门不断变化的需求。分散在多云环境中的新型应用迅猛增长 - 他们面临的是现在已经从数据中心和分支机构扩展到边缘并扩展到您使用的多个公共云的多域环境。

这种形势要求您使用需要新的专业知识和平台特定工具的服务, 配置和维护新的异构类型的多云基础设施和工作负载, 同时在成本和性能之间找到完美的平衡。与此同时, 您还需要考虑现有的投资以及新的创新计划。

这个新环境为 IT 运营的规模和速度树立了新标杆。在这个新环境中, 花费大量时间执行重复性手工任务, 不断地监控无数的孤岛, 为这些孤岛专门设计工具的做法将不再可行。在这个新环境中, 您所有的环境和团队需要齐心协力, 在不确定时期创造真正的价值。

落后可能意味着面临用户体验不佳、由于过度调配资源或时间的低效利用而导致成本更高、阻碍而不是推动创新的风险。

但是, 现在有了新的方法。

新的环境要求变革

- **简化和统一运维** - 利用云端安全管理, 简化和统一运维
- **开展转型** - 借助 AIOps 技术开展转型, 持续保障应用性能、降低成本并规避风险
- **加速服务交付** - 利用开放的框架加速服务交付, 减轻开发人员负担

重塑全新云运维

您的 IT 运营和基础设施团队得以不断向前发展的前提是，拥有一套全新的灵活工具，帮助降低复杂性。这套工具适用于您在任何位置的所有基础设施、工作负载和应用，并且拉近了它们与您团队的距离，在不做出任何妥协的情况下加快工作流程的速度。这套工具能够适应业务需求和实时变化，平衡风险、成本和控制。它还能够您的所有资产中一致地在任何地方扩展云运维模式。

这便是我们打造 Cisco Intersight™ 的原因，世界上最简单的混合云平台，将其作为软件即服务 (SaaS) 交付。

面向混合 IT 环境的云运维平台

Cisco Intersight 为组织提供了一个基本的混合云控制点。利用 Intersight，您可以简化本地数据中心、边缘站点和公共云之间的操作，持续优化和加速服务交付，从而实现更多价值。

Intersight 是一个统一的安全 SaaS 平台，由连接应用与基础设施的模块化服务组成。它在裸机服务器、虚拟机监控程序、Kubernetes、无服务器和应用组件之间提供关联可视性和管理，帮助您借助 AIOps 技术开展转型以达到利益相关者需求的规模和速度。



Intersight 通过自动化生命周期工作流程，借助与第三方平台和工具默认集成的可扩展开发功能实现一致性和管理功能，帮助您的团队在域内和域间安全地协作，并更智能、更快速地开展团队合作。

借助 Intersight，您的团队可以随时随地智能地可视化、优化和协调您的所有应用和基础设施。

Intersight 服务

Cisco Intersight 是集成 SaaS 产品/服务的模块化平台，可满足您的独特需求和使用案例。

- **Intersight 基础设施服务:** 利用适用于 Cisco UCS®、Cisco HyperFlex、思科融合基础设施解决方案等思科® 数据中心产品和第三方终端的智能生命周期管理，并且提供主动支持和企业级安全功

能。自动执行服务器、交换矩阵和存储调配以及设备发现、资产报告、配置、诊断、监控、故障检测、审核和统计信息收集。实施一致的策略，并与第三方系统管理工具相集成。

- **Intersight 虚拟化服务:** 通过覆盖私有云和公共云的通用资产和可扩展工作流程框架，简化虚拟机的运维和管理。
- **Intersight Kubernetes 服务:** 利用跨多云环境的自动化生命周期管理简化 Kubernetes，缩短进入市场的时间，帮助应用开发人员保持一致性和合规性。在 VMware ESXi 虚拟机监控程序、Cisco Intersight Workload Engine 虚拟机监控程序和 Intersight Workload Engine 裸机服务器上部署 100% 上游 Kubernetes。
- **Intersight Workload Engine:** 使用面向现代化原生工作负载的下一代一体化集成式架构来统一运营及管理虚拟机、容器和无服务器组件。该全新架构专为 HyperFlex 构建，包括虚拟机监控程序、集群和存储支持。通过一种工具管理升级、容量扩展、维修和安全性，简化了操作同时确保了一致性。
- **Intersight Cloud Orchestrator:** 借助易于使用、低代码的工作流程设计器跨本地和公共云实现基础设施和工作负载交付自动化。创建和执行复杂的工作流程，利用精心制作的库来实现跨域协调标准化。



- **Intersight Workload Optimizer:** 借助实时的全栈可视性，彻底改变您在任何环境中管理应用资源的方式，使用一个单一工具帮助确保性能和改善成本控制。随时随地监控物理服务器、虚拟机监控程序、Kubernetes 集群以及无服务器和应用组件，掌握所有连接的情况，以便在问题发生之前主动出击并避免在出现问题时进行耗时的故障排除。与 Cisco AppDynamics® 软件相集成，将对业务成果和用户体验的实时了解与基础设施自动化相结合。

- **Intersight Service for HashiCorp Terraform:** 跨混合云简化和保护您的 IaC 战略。安全、无缝地集成您的本地 Intersight 托管环境与 Terraform Cloud Business 层，跨本地和公共云提供一致的 IaC 体验，以加速应用创新，同时降低风险。

Cisco Intersight 架构具有可扩展性，并且可通过开放式 RESTful API 完全实现自动化，这允许您使用 Python 和 PowerShell 软件开发套件 (SDK) 与 Ansible、Chef、Puppet 和其他开发运营和 IT 运

“思科从云进行的 Intersight 管理让我们的工具集如虎添翼,不仅能够从任何地方安全地监控和管理数据中心,而且借助新推出的 Intersight Workload Optimizer 服务,它还将此可视性扩展到本地和公共云中的应用。这不仅确保了硬件的完美运行,也确保了应用的完美运行。”

Wouter Hindriks
技术团队主管
Missing Piece BV

随时随地为您的云运维模式提供支持



借助 Cisco Intersight, 您能够通过全球设备清单控制本地环境和边缘位置中的思科数据中心组件 (Cisco UCS、Cisco HyperFlex 和思科融合基础设施解决方案)。它实施集中策略管理,以便您能够在任何地方一致地部署和管理您的基础设施。

除了管理您的思科硬件外, Cisco Intersight 还允许您通过与 AWS、Azure 和 Google Cloud 相集成来部署和管理虚拟机和 Kubernetes 集群。自动化生命周期管理、可视化和优化应用资源、控制成本以及跨整个环境协调工作流程。与配置工具和 IaC 工具链集成并加速交付服务,弥合 IT 团队和开发团队之间的差距。

营管理 (ITOM) 工具相集成。ServiceNow 集成可向 IT 服务管理 (ITSM) 平台发送资产报告和警报,显示 Intersight 资产和配置详细信息,从而提升 ITSM 体验。

此外, Intersight Secure Connect 提供了一个框架,用于扩展 Intersight 云托管设备的范围。它提供与 Cisco UCS、Cisco HyperFlex、思科融合基础设施以及一系列不断增多的第三方硬件和软件平台的企业级安全连接。

使用统一的云平台化繁为简

借助 Cisco Intersight, 您的 IT 运营团队能够使用一个以 SaaS 形式交付的统一运营平台在您的所有环境中开展协作。它可以帮助您简化思科数据中心组件 (例如 Cisco UCS、Cisco HyperFlex 和思科融合基础设施解决方案) 以及多云上游 Kubernetes 和任何工作负载和应用的生命周期管理,无论它们是位于您的数据中心、托管设施、边缘中,还是位于公共云中。利用 Cisco Intersight, 您只需点击几下即可在几分钟内快速部署并配置完整的基础设施堆栈。

将构建、维护和保护您的管理环境的重担转移给思科,并从通过 SaaS 无缝交付的持续创新和新功能中受益。借助专为大型企业打造的企业级安全强化

功能，以及跨从基础设施到应用的所有层的精细基于角色的访问控制 (RBAC)，它可以帮助您扩展环境，而不会失去控制权或对管理产生不利影响。

此外，Cisco Intersight 提供与思科技术支持中心 (TAC) 的无中断连接，持续监控您的环境，以帮助在配置问题造成真正的问题之前识别它们。它监视异常基础设施事件，捕获日志信息并提供有关故障通知或策略违反事件的集中警报。它可以在需要时自动生成和转发思科 TAC 支持案例，甚至可以自动提交服务请求和退货授权 (RMA)。

持续优化您的混合云环境

保持囊括数据中心、边缘和公共云的混合环境的健康并非易事：多层异构基础设施、分布式工作负载和跨不同平台的应用时刻都在发生变化，因此需要持续监控，并以云计算的速度做出有关成本、性能和合规性的决策。这是一个超越人类能力的挑战，需要借助数据和分析的力量来解决这一挑战。

Cisco Intersight 可以处理持续优化环境的复杂任务。从安全补丁和操作系统升级，到虚拟机上的数据库许可，再到跨本地和公共云执行工作负载监控、大小调整和放置以优化成本和提高性能，Cisco Intersight 都可以助您一臂之力。现在，您可以使用 AIOps 技术支持的运营平台进行转型和扩展。

通过 Cisco Intersight Workload Optimizer 和 AppDynamics 集成，将用户体验与基础设施连接起来



Cisco Intersight Workload Optimizer 与 AppDynamics 客户旅程阶段图相结合，将业务、应用性能和基础设施指标相关联，为 IT 团队共享的单一真实信息来源提供全栈可视性和通用数据。它将用户旅程指标与基础设施组件聚合在一起，以实现端到端、策略驱动的自动化和持续优化。现在，您的应用和基础设施团队可以使用闭环运营模型，从应用业务逻辑到物理服务器以具成本效益的方式提供良好的用户体验。

使用裸机 Kubernetes 达到最佳效率和性能



借助 Intersight Kubernetes 服务和 Intersight Workload Engine，您可以在 HyperFlex 上部署和管理裸机 Kubernetes，在不需要虚拟化的情况下实现显著节省和最大效率。此外，借助利用容器原生虚拟化功能的 Intersight Workload Engine，您可以使用通用工具在同一平台上运行和管理虚拟机、基于虚拟机的容器和裸机容器。

Intersight Kubernetes 服务还支持 VMware ESXi 和 Intersight Workload Engine 虚拟机监控程序，以及 AWS Elastic Kubernetes 服务、Azure Kubernetes 服务和 Google Cloud Google Kubernetes Engine。

思科是 Forrester Wave 领导者

在一份旨在分析供应商产品、战略、路线图和市场覆盖率的 [Forrester Wave™](#) 报告中，思科被评为超越基本自动化的解决方案领域的领导者。我们的全面管理和强大的分析解决方案被认为是思科平台利用系统和应用相关知识的关键技术，以便自动化流程能够做出更好的决策。

Forrester 解释了将基础设施管理、治理和合规性功能结合在一起的重要性，并解释了思科方法的成功，该方法带来了一个适用于本地部署和云的高度可扩展产品/服务。

Forrester 的结论证明了我们的成功，即我们的解决方案“提供了丰富的基础设施自动化功能”以及思科“在模型创建、编辑和应用感知方面比大多数竞争对手都强”。



Forrester Research: [The Forrester Wave™: 基础设施自动化平台, 2020 年第 3 季度 - 最重要的 13 家提供商及其推荐方式 \(The Forrester Wave™: Infrastructure Automation Platforms, Q3 2020 - The 13 Providers That Matter Most And How They Stack Up\)](#), 2020 年 8 月 10 日。

使用 Cisco Intersight 基础设施服务时，会对硬件和固件进行监控，以帮助确保您的系统始终符合思科硬件兼容性列表 (HCL) - 任何不受支持的配置都会导致自动发出警报。同时，Cisco Intersight Workload Optimizer 会分析并关联整个堆栈中的遥测数据，从物理服务器到虚拟化资源和应用组件，无论它们在哪里，以可视化应用和基础设施之间的依赖关系。它利用基于 AI 的建议引擎，通过自动执行扩展和放置操作、调配资源以满足需求或更正错误配置以避免中断和不必要的成本来持续确保应用性能。由于会根据历史数据提供实时建议，再加上其高级场景建模工具，该服务会变得越来越智能。通过 Cisco Intersight 能够全面了解本地和公共云应用的需求、资源利用率和可用性以及成本，因此它可以提高您的整体态势感知能力、降低风险和成本，让您的团队能够集中精力处理更重要的事情。

加快解决方案交付和开发运营

更快的部署和变更管理是您的团队所追求目标的核心。无论是为您的虚拟化数据中心添加资源、为您的用户设置新的现成应用、在边缘建立 Kubernetes 集群，还是为您的开发人员提供用于部署代码的多云资源，Cisco Intersight 都可以帮助您更快、更安全地付诸行动。

使用 Cisco Intersight 基础设施服务、Intersight Service for HashiCorp Terraform、Workload Engine、虚拟化服务、Cloud Orchestrator 和 Kubernetes 服务，您的团队只需点击几下即可在本地、边缘和公共云中配置基础设施和部署应用。利用端到端自动化功能，您可以推动自助服务功能的管理和一致性，并缩短进入市场的时间。从思科数据中心的物理和虚拟服务器配置到为云原生应用提供上游、多云 Kubernetes 集群和金丝雀环境，Cisco Intersight 在通用控制面板和 API 上提供了一个集成工具箱，以显著缩短您对创新的响应时间。

以上所有内容均采用开放的、与云无关的方法交付，该方法由原生公共云集成驱动并支持第三方工具生态系统，因此您的内部客户可以继续使用他们选择的平台和软件而且不会中断。

了解详情

要详细了解 Cisco Intersight 在哪些方面可以帮助您的 IT 运营团队，请访问：cisco.com/go/intersight