

# Cisco Intersight Kubernetes 服务

## 只需点击几下，即可随时随地部署一致的生产级 Kubernetes

很少有开源项目像 Kubernetes (K8s)（真正的容器协调平台）那样得到广泛而迅速的采用。借助 Kubernetes，开发团队可以轻松部署、管理和扩展其容器化应用，更快将创新投入持续交付渠道。但是，使用 Kubernetes 并不容易，因为安装和配置既费时，又要求具备技术专业知识和本地数据中心、边缘位置以及公共云各处异构基础设施之上组合多种开源软件包。无论是安装 Kubernetes 和各种所需的软件组件，还是创建集群、配置存储、网络和安全、优化 AI/ML 以及其他手动任务，都会减缓开发速度，并导致团队花费数小时进行调试。此外，维护所有这些移动部件（如升级、更新和修补关键安全漏洞）需要持续投入大量人力资本。

如何解决这一难题？Cisco Intersight™ Kubernetes 服务 (IKS) 是一款统包 SaaS 解决方案，可用于随时随地管理一致的生产级 Kubernetes。

## 运作方式

Cisco Intersight Kubernetes 服务 (IKS) 是经过充分设计的轻量级容器管理平台，用于交付多云生产级上游 Kubernetes。作为模块化 SaaS 产品 Cisco Intersight 的一部分，它还提供独立安全的本地部署选项\*，通过提供端到端自动化（包括网络、负载均衡器、本地控制板和存储提供商接口的集成），简化了虚拟化或裸机\* Kubernetes 集群的调配、保护、扩展和管理流程。它还可与所有常见的公共云托管 K8s 产品搭配使用，并与 AWS 的通用身份访问集成。

## 收益

- 通过统包 SaaS 平台轻松实现跨数据中心、边缘和公共云的集群部署和管理，简化 Kubernetes 第 0 天到第 N 天运营并提高应用敏捷性。
- 借助增强的可用性、与 AWS、Azure 和 Google 云的本地集成，以及行业领先的端到端思科 TAC 支持，降低风险和成本，提升监管能力，并在经过安全加固的平台上实现多云控制。
- 灵活且可扩展的 Kubernetes 平台支持多种交付选项、虚拟机监控程序、存储和裸机配置，让您从投资中获得更多价值。
- 通过自助服务内置插件和优化（例如 AI/ML 框架、服务网格、网络、监控、日志记录和持久对象存储），实现自动化和简化。

## 立即行动

想要确保您的容器成功实施？不妨选择**思科容器服务**。我们提供战略研讨会、网络专业知识，以及久经考验的最佳实践、工具和方法，帮助您提升生产级容器的规模和性能，更快地将应用推向市场，并优化容器网络。

## 更多详细信息

如需深入了解 Intersight Kubernetes 服务，请访问：<https://cisco.com/go/Intersight>

弹性 Kubernetes 服务 (EKS)、Azure Kubernetes 服务 (AKS) 和 Google 云 Google Kubernetes 引擎 (GKE)\*。EKS 是 AI/ML 开发人员和数据科学家的理想之选，他们只需点击几下即可交付基于 GPU 的集群\* 和 Kubeflow 支持，并提供增强的可用性功能，例如多主机（租户）和自我修复（运营商模式）。

EKS 只需几分钟即可轻松完成安装，既可以部署在 VMware ESXi 虚拟机监控程序、Cisco HyperFlex™ 应用平台 (HXAP) 虚拟机监控程序上，也可以直接部署在 Cisco HyperFlex 应用平台裸机服务器上\*，无需虚拟化即可显著地节省成本并提高效率。此外，借助 HXAP 利用容器原生虚拟化功能，您可以在同一平台上运行虚拟机 (VM)、基于 VM 的容器和裸机容器！除了行业标准容器存储接口和容器网络接口（例如 Calico）集成，Cisco Intersight 还提供面向企业级存储功能（例如持久卷申领和类似公共云的对象存储）的 Cisco HyperFlex (HX) 本地集成，以及面向网络的思科® 以应用为中心的基础设施 (Cisco ACI®) 本地集成。

Intersight Kubernetes 服务可与其他 Cisco Intersight SaaS 产品无缝集成，提供强大而全面的云运维平台，从而轻松快速地部署和优化端到端基础设施、工作负载和应用，并对其进行生命周期管理。

### 思科 Intersight Kubernetes 服务



#### 设置

- 部署选项：VMware ESXi、HXAP、HXAP bare metal\*、AWS EKS\*、Azure AKS\*、Google Cloud GKE\*
- 采用第三方 Kubernetes 集群\*
- 无服务器支持\*
- 容器网络接口
- 持久存储/容器存储接口 (VMware、HXDP、第三方)
- L4/L7 负载均衡
- Istio 服务网格\*
- 容器注册表\*
- Istio 蓝色/绿色集群部署\*



#### 使用

- GUI、API、Terraform\*
- AD 身份验证/RBAC/用户管理
- 基于资源的节点池，负责对集群进行调度管理\*
- 多 GPU 即服务\*
- Kubeflow\*
- 集成：Intersight Workload Optimizer、AppDynamics\*、Tetration
- 多集群配置
- 策略引擎\*
- 安全（策略、加密）
- 自动部署和管理应用 Helm-charts\*



#### 管理

- 添加/删除/更新 Kubernetes 节点和附加组件
- 生命周期管理（操作系统更新、Kubernetes 升级、附加服务）
- Prometheus/Grafana 监控
- EFK 日志记录
- Kubernetes 控制面板
- 多集群运维
- 自我修复的集群
- 多控制节点，负责对集群进行调度管理\*
- 应用备份/恢复/保护
- IKS 云外壳\*

经过认证的  
Kubernetes

\*即将推出