



# 面向容器的 Cisco HyperFlex 应用平台

想象一下从应用角度管理整个应用堆栈。借助面向容器的 Cisco HyperFlex™ 应用平台，您可以简单、高效且一致地部署、协调、保护、扩展、优化和管理所有现代应用及其相关基础设施。

应用团队已与基础设施管理团队分离很长时间。随着微服务架构采用的不断增加，底层软件定义基础设施需要以开发运营 (DevOps) 为重点。它需要快速适应，以全新的操作灵活性和简化来适应全新的应用，实现快速响应和建模，以与代码发布速度相匹配，而不是频繁修复且构成障碍。

面向容器的 HyperFlex 应用平台是此应用驱动型基础设施的基础。它是一个 Kubernetes 平台，可将超融合基础设施的简化性扩展至您的应用。Cisco Intersight™ 软件即服务 (SaaS) 提供整个基础设施从部署到工作负载优化的生命周期管理服务。这可以从根本上简化 IT 运营，并提高运营发展的敏捷性。

## 产品亮点

- **为未来做好准备：** 为您当前和未来应用的现代化提供基础平台
- **经济实惠：** 支持容器即服务 (CaaS)，无需额外的第三方虚拟机监控程序许可成本
- **敏捷：** 侧重于运营发展，使团队能够提高代码发布速度并确保一致性

## 企业就绪型存储功能

将 Kubernetes 与 Cisco HyperFlex 系统相结合的一个主要优势是，为您解决向容器提供永久存储的难题。Cisco HyperFlex 超融合数据平台支持的分布式集群文件系统旨在提供企业级存储，而无需存储管理员来集成、配置或启用其功能。自动累积到 Kubernetes 环境的企业存储功能包括：

- 高度可扩展的行业领先的超融合存储性能
- 重复数据删除和压缩，以提高存储效率
- 同步和异步数据复制，分别支持短距离和长距离操作
- 加密，面向静态数据
- 精简配置
- 节省空间的快速克隆
- 数据保护 API，使企业备份工具能够保护持续容器数据

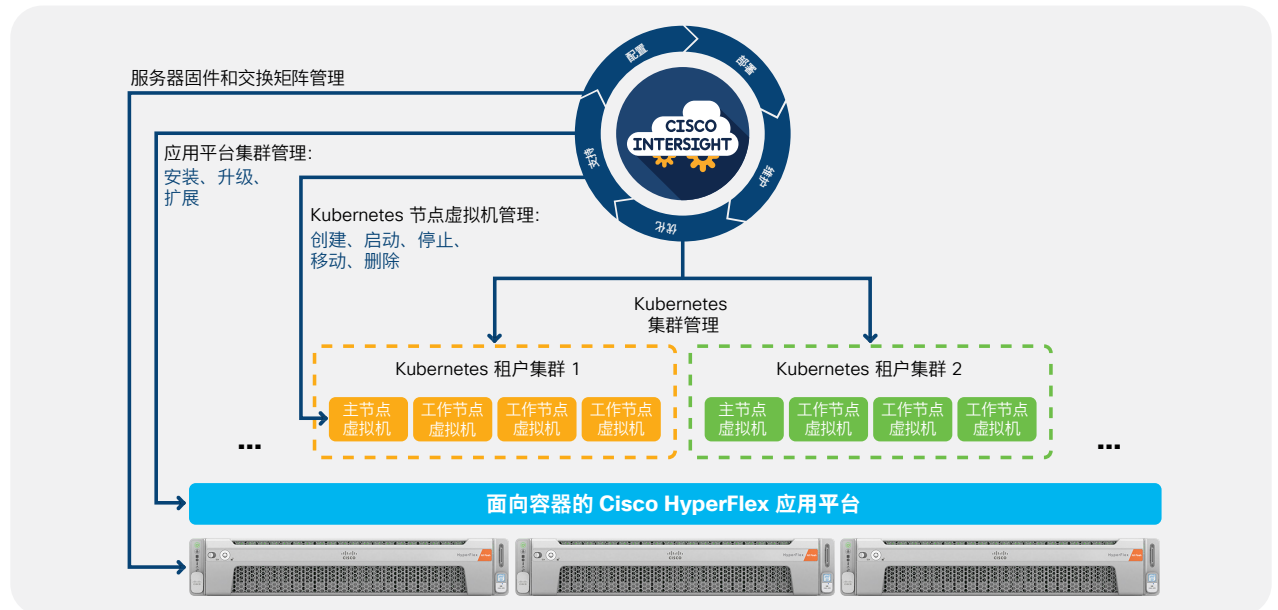
## 经济实惠、敏捷并为未来做好准备

面向容器的 HyperFlex 应用平台是一种即用型 Kubernetes 容器即服务 (CaaS) 平台，该平台在提高应用发布速度的需求与降低成本和复杂性的传统 IT 需求之间取得了平衡。它是一个完全集成的解决方案，为支持现代微服务应用所需的每个基础设施层提供支持。平台的物理层和软件堆栈由 Cisco Intersight 管理。它处理应用平台集群管理和支持 Kubernetes 环境所需的虚拟机 (图 1)。

## 平台架构

这是第一个使用 HyperFlex 应用平台架构的解决方案，该架构是一种应用定义的方法，可满足当前需求并不断发展以满足未来需求。该平台是按应用定义的，从某种意义上讲，它会将您的工作负载放在首位，以最大限度地支持这些应用。该平台集成了计算、存储和网络资源，从而消除了集成一系列硬件和软件组件以及安装和配置软件层的耗时且容易出错的流程。一旦奠定了基础，该平台就可以通过洞察您的工作负载组件及其资源消耗来进行智能优化。您可以取得以下成果：

图 1. Cisco Intersight 平台可以管理您的 Kubernetes 环境的方方面面



- 容器和基础设施即服务
- 快速部署
- 出色的性能
- 独立的资源扩展（计算和存储）
- 完整生命周期管理
- 与公共云集成，轻松部署工作负载
- 应用和数据安全和保护
- 分布式持久存储

### 应用计算服务

在虚拟化环境中部署容器通常会带来虚拟机监控程序许可负担。内置于面向容器的 HyperFlex 应用平台的集成应用计算服务无需额外的第三方虚拟机监控程序许可，也无需从通用 SaaS 管理平台进行经济高效的扩展：

- 基于策略的工作负载部署
- 动态资源计划
- 实时迁移
- 负载平衡
- 关联和反关联规则

### Cisco Intersight 软件

Cisco Intersight 在数据中心、云和边缘管理应用服务。此集中式 SaaS 平台集成了基础设施、虚拟机和容器管理和应用优化，从而提供强大的应用平台管理功能。它使您能够在混合云环境中支持基于云的微服务应用架构。它支持完整的基础设施和 CaaS 生命周期管理，并通过应用的可视性、洞察力和操作（请参阅侧栏）实现应用资源优化。

## 主要优势

该应用平台可改善数据中心的经济性，提高灵活性，并为未来做好准备。它是一个即用型容器平台，可为您带来新的平衡。敏捷开发团队可以获得他们所需的按需基础设施，而 IT 组织则拥有维护服务质量水平和合规性的工具。

### 经济实用

到目前为止，为您的 Kubernetes 部署提供多租户已经在虚拟机监控程序软件方面产生了大量投资。面向容器的 HyperFlex 应用平台可以降低许可成本、统包调配、分配和访问，从而降低运营成本。Cisco Intersight 提供全方位基础设施生命周期管理和主动支持，全部来自单个供应商。我们的解决方案简化了第 2 天的容器运营，同时帮助您充分利用现有技能、工具和流程。

## 工作负载优化

Cisco Intersight 工作负载优化器使用应用性能指标来制定更好的工作负载安置决策，从而使您的应用平台可以更轻松地适应业务关键型应用的需求。该软件确保您深入了解整个应用堆栈，使您可以根据所遇到的工作负载了解应用资源需求。它提供 AI 辅助洞察力，推动应用性能优化决策。它可以根据其洞察力建议甚至自动执行操作，以帮助确保工作负载性能。



# 面向容器的 HyperFlex 应用平台可帮助您在提高代码发布速度的需求与降低复杂性和更高效操作的需求之间取得平衡。

## 灵活

您的运营发展团队需要控制其环境，您的 IT 员工也应如此。该解决方案为开发人员 and 操作人员提供了通用运营模式，以提高软件发布速度。我们打造了一个真正独特的下一代解决方案，帮助您实现业务目标。借助超融合，我们能够快速调配预集成的持久存储、虚拟化、容器技术和管理，使您可以随时随地轻松进行开发和部署，并使应用可以在数据中心或云的任意组合上或跨任意范围运行和管理。开发人员可以随时随地一致地访问 Kubernetes 环境，或使用自助服务开发人员门户访问虚拟机和容器。

## 为未来做好准备

HyperFlex 应用平台和 Cisco Intersight 软件扫除了阻碍下一代应用环境部署的障碍。我们提供下一代超融合解决方案，该解决方案随时可以发展以支持各种应用。它可以在任何位置部署和维护，包括您的企业数据中心、远程位置、私有云和多云环境。既然您可以拥有一个可以让您的企业迈向灵活性、经济性、适应性和效率更高的未来的应用平台，为什么不完全采用该解决方案呢？

## 了解详情

- [Cisco HyperFlex 系统](#)
- [Cisco Intersight 软件](#)