

借助思科计算解决方案 快速步入 AI 时代



数据无处不在。

您的企业正在内部数据研究人员的带领下引入数据驱动的智能技术，开启新的未来。不过，您如何大规模部署及管理人工智能 (AI) 和机器学习 (ML) 工作负载？



向大数据过渡

传统数据中心技术并非设计用于应对生产级 AI 和 ML 工作负载庞大的数据量、超快的速度和固有的易变性。



步入未知领域

AI 生态系统尚处于早期阶段，大量机器学习软件相互独立、不为人熟知，而且演变极快，导致复杂性和风险大大增加。



数据中心紧随数据发展

面对日益分散的部署环境，IT 人员需要将适当规模的高速计算能力扩展至适当的位置。

支持大规模 AI 并非易事。

数据研究人员会从物联网设备、传统数据库、平面文件、SQL 服务器、电子邮件和社交媒体等各种来源收集海量数据。受机器学习所需的大量数据影响，应用的行为方式正在发生根本性变化，所以您的系统也要适应这些新的基于数据的工作负载。

物联网设备、远程位置和分支机构



IT 所需的支持

- 可实现大规模 AI 的完整 AI/ML 计算解决方案组合。
- 由业界领军企业专为 AI/ML 开发的经过验证且内容完整的解决方案。
- 简单而全面的云管理方法。

核心数据中心

构建 AI 是一个长期的过程。

测试、开发和模型调整

数据研究人员需要经过频繁的迭代测试，建立适当的模型

IT 组织需确保数据研究人员能够灵活、轻松地设置环境，以便快速进行试验

可选配 GPU 的超融合基础设施和思科 UCS® 服务器能够提供所需的灵活性：思科 HyperFlex™ HX240c M5 全闪存节点和思科 UCS C240 M5 机架式服务器



思科 HyperFlex HX240c



思科 UCS C240 M5

机器学习和深度学习

这是 AI 生命周期中数据密集程度和计算密集程度最高的环节

IT 组织需要部署能够满足 AI 算法要求的高速计算解决方案

采用 GPU 密集型设计的专用服务器可提供强劲的性能，满足大规模运行机器学习模型的需求：思科 UCS C480 ML M5 机架式服务器



思科 UCS C480 ML M5

人工干预

在这个阶段，您将收获成果，得到 AI 从新数据中推断出的切实可行的见解

IT 组织需要在接近数据源的位置提供计算能力，以便迅速而有效地处理数据

可选配 GPU 的通用服务器或超融合基础设施可提供所需的性能，帮助您迅速处理新数据，并得出富有意义的见解：思科 UCS C240 M5 机架式服务器、思科 UCS C220 M5 机架式服务器或思科 HyperFlex HX240c 全闪存节点



思科 HyperFlex HX240c



思科 UCS C220 M5 和
思科 UCS C240 M5

思科 UCS 为 AI 提供支持。

有思科机器学习计算解决方案的适应能力作保障，您可以从容支持大规模 AI 工作负载。我们大量经过验证的技术可从数据生命周期的各个阶段提取更多情报，为您降低风险。此外，云托管系统可帮助您简化操作。

提供数据 生命周期专业 知识

我们在大数据和机器学习领域的经验已帮助许多客户将多种不断变化的数据源整合为一个动态的数据管道。



轻松实现机器学 习模型融合

目前，我们经过验证的 AI/ML 计算解决方案成功将大量技术和应用结合到一起，帮助从数据生命周期的各个阶段提取更丰富的情报，并提高部署的速度、可靠性和可预测性。



让数据始终保留 在数据中心

只有思科提供一整套简单而全面的 AI 和 ML 技术解决方案（通过 Cisco Intersight™ 云管理模型）。



为什么选择思科?

在数据的整个生命周期从数据中提取更多情报是您的目标。利用 AI 技术，您可以从数据中进行学习，从而更快地做出更好的决策。

我们的计算解决方案组合可以满足 AI 生命周期所有阶段的要求。思科服务部门将与认证合作伙伴一起，帮助您妥善组合分析、深度学习和自动化功能，加快数据中心转型步伐。

思科是全球领先的网络技术企业，我们可以为您提供所需的带宽和安全保障，让您在机器学习生命周期的所有阶段（从数据收集到模型训练，直至人工干预）轻松传输 AI 所需使用的大量数据。

了解详情

- 联系您的思科销售代表
- 访问 cisco.cn/ai-compute

