

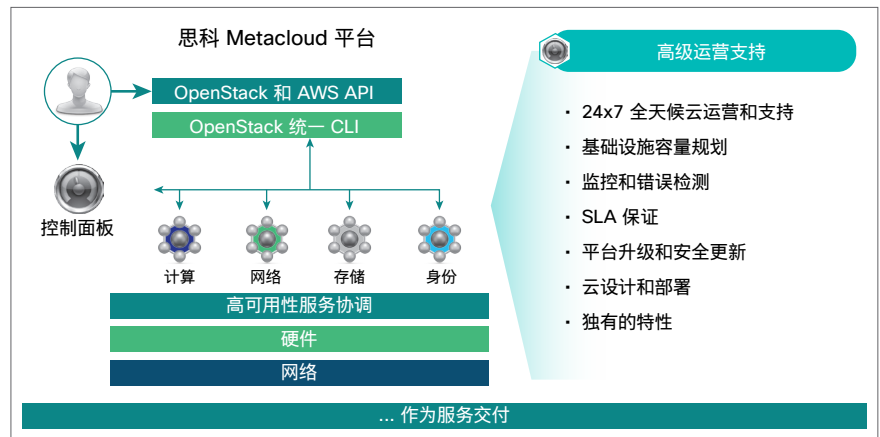


思科 Metacloud

借助思科 Metacloud 加速 IT 转型

在当前的应用型经济背景下，随着软件不断在全球“大行其道”，企业必须适应不断变化的业务模式、势不可挡的全球化趋势，以及日益提高的法规要求。迫于支持战略性业务目标的压力，IT 很快地接受了云技术。由于云技术承诺能以更快速、更高效且更具成本效益的方式帮助企业实现业务目标，所以越来越多地得到接受和采用。

图 1. 思科 Metacloud 可帮助您实现对用户、项目、存储、网络和其他要素的全面控制。



思科 Metacloud 的优势

通过降低成本、提高效率，以及引入新的创新业务模式，帮助您的企业提高效率和灵活性，并为您简化运营和基础设施。思科 Metacloud 可以帮助您：

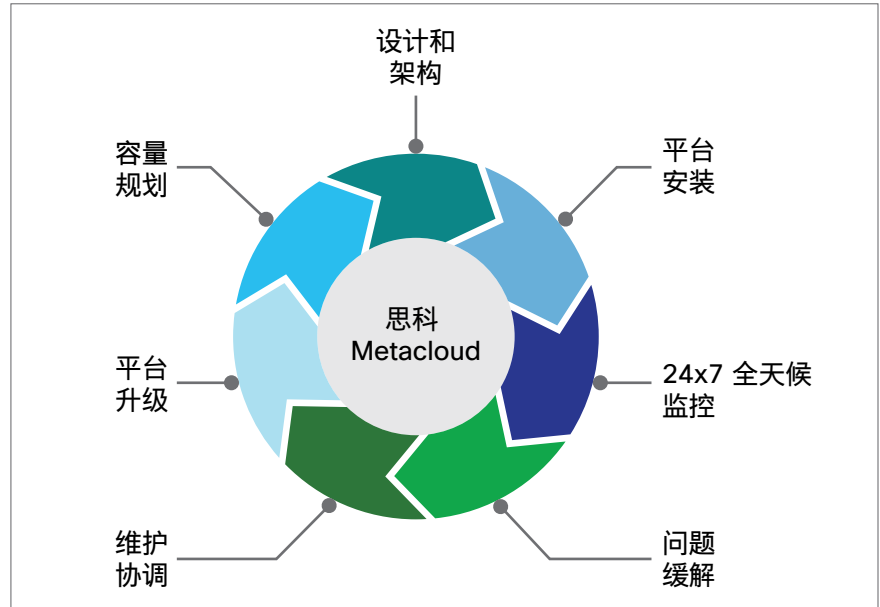
- **提高云的稳定性：**利用能够快速启动和运行并持续正常工作的解决方案，提高云环境的稳定性。我们的控制器冗余设计有助于确保您的云服务能够持续正常运行，即使控制器硬件发生故障，也不会受到影响。
- **增强开发人员和软件工程师的能力：**使您的开发人员和软件工程师能够即时访问可编程的云平台（其中包含他们开展创新所需的各种资源，例如计算资源、存储资源、网络资源、负载平衡资源等），从而增强他们的能力。

思科 Metacloud™ 是一款出色的解决方案，可解决您的组织所面临的一些最严峻的业务挑战和技术挑战。这款基础设施即服务 (IaaS) 产品不仅能为您的应用开发和运营团队提供可靠的可编程基础设施，还能在您的防火墙之内利用您的内部资源提供公共云体验，并实现全面的远程管理。

选择思科作为您的 IT 合作伙伴，您将获得思科 Metacloud 增强的 OpenStack 控制面板和工具集，为您的管理员提供全面的可视性和可控性。我们还会为这款生产就绪型解决方案提供全年全天候的构建、部署和运营服务。无论您选择第三方硬件还是行业领先的思科统一计算系统™ (Cisco UCS®)，我们都会在短短几天内使您的云平台准备就绪并投入运行。不仅如此，我们还会对您的云平台进行持续监控，以确保其始终正常运行。

- **降低成本**：在内部处理可预测的大量工作负载，仅对高峰需求和可变工作负载使用成本高昂的公共云，从而降低成本。
- **使 IT 员工摆脱束缚**：让 IT 员工将工作重点转移到帮助最终用户构建创新应用上（您的企业要取得成功可能需要各种创新应用）。您的思科 Metacloud 在工程、设置和持续运行方面的所有工作都将由思科专业人员来执行。
- **轻松更新**：借助我们领先的 OpenStack 即服务交付模式轻松完成升级和更新。我们认为，云平台的升级应该做到轻松无忧，所以我们采用提供最新软件补丁的更新方式，您无需执行任何操作。

图 2. 我们会支持您完成私有云部署的每一个步骤，从设计到维护和容量规划都包括在内。



思科 Metacloud 可为您提供广泛综合的云功能，具体包括：

- **不受位置限制**：您的私有云既可以构建在您的数据中心内，也可以托管部署在您选择的设施中。您可以创建多个可用性区域，并为用户和管理员提供一致的体验。我们将与您的团队合作，帮助您设计和部署适合您的应用及业务的正确环境。
- **高度安全**：思科 Metacloud 非常重视数据安全，而且保护客户环境也是思科的承诺。我们的控制措施包括操作系统强化（例如保护审计跟踪记录的安全性）、API 端点 SSL/TLS 加密、通过控制面板和 API 限制最终用户访问，以及通过思科安全管理网关限制思科支持人员的访问权限。
- **出色的性价比**：通过将开源软件、高性能系统设计和硬件灵活性结合在一起，思科可以提供比其他云选项更出色的性价比。
- **增强的 OpenStack 功能**：思科 Metacloud 并非传统意义上的 OpenStack 解决方案。它由我们世界一流的 OpenStack 工程和运营团队精心设计，不仅运行稳定，而且具有出色的性能和可扩展性。它具有以下独特功能：
 - 计算：实例大小调整；自动实例故障切换
 - 网络：自动网络范围扩展；思科 Metacloud 网关；基于动态 VLAN 分配和第 3 层扩展的快速故障切换
 - 控制面板：高度可扩展性；全面的高可用性
 - 控制面板增强功能：有关虚拟机监控程序、控制器和 vCPU 使用情况的实时统计数据 and 历史趋势图

Ooyala 是视频流领域的创新企业，他们需要一款既能控制成本，又能适应其惊人发展步伐的云解决方案。经过一番挑选，他们最终选择了思科 Metacloud。我们的完全托管型内部部署解决方案不仅能实现全面成本节省以及 Ooyala 所需的性能优势，而且让该公司的运营团队能够全力开展对其业务至关重要的创新工作。

“在 Metacloud 的帮助下，我们在 6 个月内就完成了 OpenStack 的实施，如果我们自己来做，可能需要更多时间。不仅如此，他们还主动负责确保我们的云平台能够全天候持续运行。很明显，就开放源代码的云空间而言，OpenStack 比其他竞争对手更出色。”

Peter Bakas

Ooyala 平台工程和运营主管

了解详情：<http://www.cisco.com/go/openstackprivatecloud>

- **高度可靠**：我们的冗余控制器设计可确保您的云服务即使在出现故障或进行维护升级期间也能一直正常运行。这确保我们能在不中断云服务的情况下升级您的环境。轻松实现持续运行正是思科 Metacloud 的设计理念。
- **运营支持**：所有思科部署都包括运营支持，旨在确保您的云环境每天都能全天保持正常运行。我们的云运营团队将透明地融入您的变更控制体系，负责执行维护和提供更新，并主动对您的环境进行全天候监控和管理。
- **自助功能**：凭借对堆栈运行状况、性能和容量的全面可视性，管理员可以快速创建新项目、分配用户，并设置云资源使用量配额。您可以创建并快速部署定制的“黄金”映像、自定义服务器配置和大小，并为开发人员指定自助式按需访问权限。

类似于公共云的私有云

思科 Metacloud 可帮助您轻松迁移到云，同时为您和您的合作伙伴提供所需的选择权、灵活性和数据管理能力（包括对混合架构的支持）。

思科的云专家团队可以处理您的内部私有云在工程、设置和运行方面的所有工作，因此，您可以专注于构建和运行自己的应用。思科能够根据您的需要，在全球各地以不同方式交付思科 Metacloud，包括“XX 即服务”模式、硬件部署和数据中心部署。

思科 Metacloud 平台不仅提供更高的灵活性，还能确保您对云基础设施拥有更多控制权。从运营方式上看，它与公共云十分相似，但是您拥有对用户、计划、配额、服务器配置大小、虚拟机映像、存储、网络和其他要素的全面控制权。

选择思科 Metacloud，您将无需雇佣内部 OpenStack 专家，也不必对现有员工进行重新培训。您可以立即开始使用这些资源。您的应用团队将受益于思科和 Metacloud 世界一流的工程团队所设计的稳定性、安全性和可扩展性。

而且通过定期更新（可将 OpenStack 的创新优势直接提供给用户），您的私有云将像公共云一样随时间推移而不断改善。因此可以说，您将获得具有更高控制级别的公共云体验。

后续计划

有关思科 Metacloud 的详细信息，请访问 <http://www.cisco.com/go/openstackprivatecloud>

如需洽询您所在地区可以购买的产品或服务，请与您当地的思科客户代表或思科合作伙伴联系。

为什么选择思科？

思科是私有云基础设施领域的领导者，可提供丰富的选择和充分的灵活性，从适用于云融合基础设施的思科验证设计到采用思科 Metacloud 的远程托管 OpenStack 解决方案，可满足您的各种需求。

凭借数千名经过专业培训的思科 CCIE® 专家、25 年不断积累的专有知识资本，以及各种行业领先的工具和自动化功能，思科托管服务可以提供更加优异且具有 SLA 保证的业务成果。OpenStack 行业领先的功能和 Metacloud 在 OpenStack 方面的专业知识可以保证，思科是您私有云合作伙伴的正确选择。

借助思科作为您组织的延伸，您将能够把重点放在创造业务成果和提高应用开发团队能力等方面。我们将与您一起确定您的最佳控制级别，同时保证为您降低成本、提高灵活性，并减少云过渡过程中的风险。