

Cisco ONE for Data Center Compute

Cisco® ONE Software 可帮助客户购买合适的软件功能来解决其业务需求。这有助于减少复杂性、简化购买过程以及确信今天的软件投资可以满足未来的需求。这些产品以软件组合销售的方式为客户提供更多功能和更大的客户价值。

Cisco ONE Software 为客户提供四个关键优点：

- 获取来自思科的不创新和新技术
- 通过许可证迁移保护软件购买投资
- 以富有吸引力的价格提供软件套件，面向客户典型使用场景
- 灵活的许可模型，可将客户的软件支出平稳分配到一段时间内

表 1 显示最常见的一些 IT 管理挑战，以及 Cisco ONE Software 如何帮助解决这些挑战。

表 1 IT 管理挑战和 Cisco ONE Software 优点

IT 管理挑战	Cisco ONE Software 优点
<p>IT 预算缩减 - CTO 发现在面临 IT 预算缩减的同时，对 IT 的需求仍在持续提升。由于 IT（以及停机时间）的成本不断攀升，公司希望以尽可能简便的方式部署网络，同时保持运营效率。</p>	<p>让投资带来更多价值 通过软件套件解决典型的客户使用场景需求，提供富于吸引力的“捆绑”价格，使得部署完善的解决方案更加方便。</p> <p>提升投资保护 采用可迁移的许可证，使得在硬件升级和更换时软件许可证仍然保持有效，无需额外成本。</p>
<p>基础设施灵活性 IT 组织缺少自动化的方式来紧跟不断变化的业务需求，需要更多资源。购买和配置新的网络服务通常需要数月或数周时间。</p>	<p>改进业务灵活性 采用完善的程序包，不仅提供业务解决方案，还为 IT 带来用于部署、维护和管理所提供软件的工具。</p>
<p>缺少购买选择 公司在购买软件时希望有更多选择来提升灵活性、降低风险和削减成本。</p>	<p>提供灵活的许可模型 通过订阅和其它灵活购买模型，将客户的软件支出平稳地分配到一段时间内。</p>
<p>实施过程面临障碍 部署软件和实施新使用情形通常会导导致大规模中断当前运营</p>	<p>减少风险和停机时间 思科技术和专业服务提供专业知识、灵巧的工具以及经过验证的流程，可以减少风险和缩短停机时间。</p>
<p>维护耗费的时间和成本过高 绝大部分 IT 预算和大部分工作量都用在例行维护上，限制企业创新和发展业务的能力。</p>	<p>加快 ROI 和实现价值的速度 优化网络性能，从而最大限度利用在技术上的投资。通过来自思科技术和专业服务的专家指导，加快业务产出。</p>

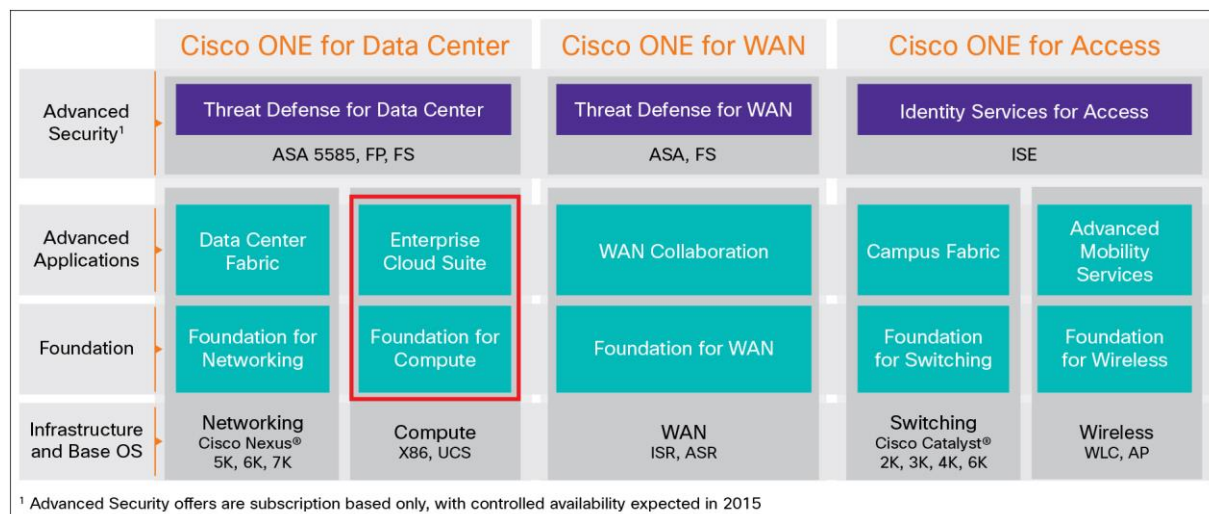
产品概述

什么是 Cisco ONE for Data Center Compute?

对于公司而言，通过提升其业务速度和灵活性来增加业务产出所面临的压力越来越大。为了实现这些产出，公司必须能够扩展到新的市场中，采取新的业务模型并向其客户提供持续的创新。这些业务需求持续迫使 IT 提供减少复杂性和提升操作效率的服务。IT 满足业务需求的关键要素是自动化；不仅仅是基础设施自动化，还包括跨企业所有层面的自动化。

许多商用自动化解决方案包含复杂的产品组合，但 Cisco ONE for Data Center Compute 与众不同。Cisco ONE for Data Center Compute 是一套通过工程设计组合在一起的解决方案，使您可以按照最合适的步伐来应用自动化。Cisco ONE for Data Center Compute 可帮助您创建全面的自动化基础设施，不论您是刚刚开始使用计算和虚拟机，还是需要将私有云扩展到混合云中（图 1）。

图 1 Cisco ONE Software



Cisco ONE for Data Center Compute 的优点

Cisco ONE for Data Center Compute 提供有两种方案：**Foundation for Compute** 和 **Enterprise Cloud Suite**。

Foundation for Compute 可帮助您构建和管理多供应商统一计算基础设施。此解决方案适合刚刚开始其自动化历程的公司，侧重于计算资源和虚拟基础设施自动化。

- 实现基础设施即服务(IaaS)带来从目录中订购计算资源（物理和虚拟）的能力
- 能够跨多家公有云服务商部署企业工作负载
- 集成性能、能耗和健康状况监视，以及计算资源的管理

Enterprise Cloud Suite 提供云管理平台，用于建立、监视和提供私有云实例的自助订购及生命周期管理。此解决方案非常适合客户在业界领先的 **Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS)** 和 **Cisco Nexus** 产品系列（采用 **Cisco NX-OS** 软件）交换架构上构建其私有云环境。它提供：

- 实现基础设施即服务（IAAS）带来从目录中订购物理和虚拟基础设施（计算、存储和网络）的能力
- 能够跨多家公有云服务商部署企业工作负载
- 集成性能、能耗和健康状况监视，以及跨计算资源、网络和存储的管理
- 统一配置和管理思科及多供应商硬件与集成基础设施
- 现代化自助服务门户和目录改进用户体验，嵌入式工具集实现应用程序堆栈的自动化配置和部署

Cisco ONE for Data Center Compute 的软件组件

Cisco ONE Foundation for Compute 使得客户可以在现有数据中心计算基础设施中实现自动化，为以后采用私有云铺平道路。该软件的 **Foundation** 版不单独提供，仅包括在 **Cisco ONE Software** 内。

- **Cisco Prime™ Service Catalog Foundation** 提供统一的自助门户，为最终用户、IT 专家和应用程序架构师在订购计算及虚拟机资源时带来现代化的自助服务体验
- **Cisco UCS Director Foundation** 从集中软件模型提供跨 Cisco UCS 和多供应商计算硬件的统一配置和自动化
- **Cisco UCS Performance Manager Foundation** 为 Cisco UCS、Cisco UCS 服务器、管理程序和

主机提供性能监视和容量规划功能

- **Cisco UCS Central Software** 提供跨多个 Cisco UCS 域的统一管理功能
- **Cisco Intercloud Fabric for Business** 提供四个混合云端口的一年订阅
- **Cisco Energy Management (JouleX)** 提供对物理和虚拟资源上能耗的监控能力，用于改进利用率和降低运营支出

Cisco ONE Enterprise Cloud Suite 是一个综合的解决方案，面向寻求方便快捷地建立私有云的客户。此捆绑扩展基础设施支持，其中包括计算、网络、存储和虚拟层，可以作为统一组件管理。除了以下组件之外，它还从 Cisco ONE Foundation for Compute 提供 Cisco UCS Central Software、Cisco Intercloud Fabric 和 Cisco Energy Management (JouleX)。

- **Cisco Prime Service Catalog** 为多种用户类型和角色提供透明的用户体验。使用现成的模板和嵌入式堆栈设计器，架构师可以设计、配置和自动交付应用程序堆栈，以面向广泛用户实现按需订购和交付。
- **Cisco Virtual Application Container Services (VACS)** 与 Cisco UCS Director 联合使用，用于通过预配置的虚拟网络、虚拟安全和 L4-L7 服务加快应用程序部署，以及面向 Cisco Nexus 1000V 交换机、Cisco Carrier Services Router (CSR)、Cisco Virtual Security Gateway (VSG) 和开源 HAProxy 的工作流自动化。
- **Cisco UCS Performance Manager** 为完整基础设施、Cisco UCS 计算、网络和存储资源提供通过单个控制台监视性能和规划容量的功能。

按平台列出的 Cisco ONE for Data Center Compute 功能

表 2 对 Cisco ONE for Data Center Compute 的 Foundation 和 Advanced Applications 产品的特性和功能进行比较。

表 2 Cisco ONE for Data Center Compute 的特性和功能

	Foundation*	Enterprise Cloud**
自助服务门户和透明用户接口，用于订购计算和虚拟基础设施		
跨计算资源	含	含
跨网络、存储		含
用于设计和部署应用程序堆栈的图形编辑器		含
跨分布在不同地理位置的数据中心实现 Cisco UCS 域的统一管理 (Cisco UCS Central Software)	含	含
面向多供应商物理和虚拟基础设施的快速部署		
跨计算资源和虚拟	含	含
跨网络、存储		含
在融合基础设施上部署工作负载的能力 (FlexPod、Vblock 系统和 EMC VSPEX)		
虚拟	含	含
物理		含
集成系统多供应商性能监视、管理和容量规划		
跨计算资源和虚拟	含	含
跨网络、存储		含
能源成本和功率管理		
计算资源和虚拟	含	含
跨网络、存储		含
虚拟网络容器，带有针对 Cisco Nexus 1000KV、Cisco CSR、Cisco Virtual Security Gateway (VSG) 和开源 HAProxy 的预定义网络和服务说明		含
通过跨多家公共云提供商和跨管理程序保护工作负载部署，实现混合云管理 (所购买的	含	含

每个许可证包括 4 个混合云单元***)		
能够通过易用的自助服务门户在专用云和公共云之间无缝移动虚拟工作负载	含	含

Foundation 仅管理计算资源和虚拟基础设施。

Enterprise Cloud Suite 管理计算资源、网络、存储和虚拟化。

通过 Hybrid Cloud Units (HCU) 可在公共云中部署 VM（对于 AWS 和 Azure 每个 VM 两个令牌，对于 Cisco Powered™ 提供商，每个 VM 一个令牌）

针对 Cisco ONE Software 的支持服务

思科和我们的认证合作伙伴提供的服务实现 Cisco ONE Software 的主要功能，可帮助您获得最大的业务产出，保护您的投资。将软件和硬件支持结合起来，可以提供最佳的优点组合，从而降低成本，确保您的业务有条不紊。

SWSS 包括主要软件更新、次要软件更新和维护、使用我们频频获奖的技术支持中心 (TAC) 以及对在线资源的即时访问。通过提供集成和全面的服务，我们帮助您快速解决问题，同时享受到成本节省和生产效率提升。

为了帮助确保涵盖思科的基础 OS 软件和硬件，Cisco Smart Net Total Care (SNTC) 为部署 Cisco ONE Software 的底层硬件平台提供 24 小时全球支持。

Cisco Smart Net Total Care 包括使用我们频频获奖的技术支持中心 (TAC) 以及使用 Smart 功能的权利，以帮助您减少运营成本，让 IT 员工能专注于业务创新。该权利提供 SNTC 门户自助服务，免费下载思科收集器软件，以及门户和收集器的社区支持。SNTC 包括：

- 全天候通过 TAC 解决硬件和基础 OS 软件的问题
- 基础 OS 软件更新
- 访问联机资源
- 高级硬件更换
- 使用 Smart 功能的权利

Cisco ONE Software Foundation 和 Advanced Applications 套件均使用 Cisco Software Support Service (SWSS) 提供持续支持和维护。您的 SWSS 合同提供：

- 全天候通过 TAC 解决软件问题
- 主要升级、次要更新以及授予许可软件应用程序的维护
- 软件许可证迁移权利
- 获取持续的创新
- 访问联机资源

针对 Cisco ONE Software 的专业服务

思科与我们的合作专业服务机构提供专家指导、流程和工具，帮助您全面实现 Cisco ONE Software 的技术优点，减少实施风险，并加快实现价值的速度。只需一次单击，即可在 Cisco ONE Software 产品中订购这些限定范围的固定价格服务，极大简化订购流程。

面向 Cisco ONE Software 的专业服务包括可选的快速入门能力培养服务，针对特定域的 Cisco ONE Software 捆绑和使用案例定制。这些能力培养服务可帮助您发挥出软件的全部功能，快速从中获益。

快速入门服务包括基础的端到端新功能启用，根据具体软件，可以包括一下一项或多项：

- 技术转型和战略研讨会

- 软件环境准备情况评估
- 对底层网络、计算或存储体系结构的逻辑更改
- 软件安装、配置和定制
- 任务自动化和协调
- 迁移和登录
- 特性和功能测试
- 操作运行手册开发
- 知识传达

思科还提供可选的第 2 日服务组合，面向 Cisco ONE Software 的采用、更改管理和优化，包括对下列内容的持续支持：

- 更改管理
- 持续评估、监视和优化软件特性与功能
- 基础能力培养和设计附加功能
- 基础能力培养和设计系统集成
- 面向技术优化和转型的规划
- 主动的 bug 消除、标准评估和软件审查

第 1 日（规划和部署）与第 2 日（管理、操作和优化）专业服务的结合为 Cisco ONE Software 提供最佳支持，并提升持续实现所需业务结果的能力。

产品订购信息

有关 Cisco ONE for Data Center Compute 产品和服务部件号的完整列表，请[单击此处](#)。

Cisco Capital

助您达成目标的金融服务

Cisco Capital 可以帮助您获取达成目标和保持竞争优势所需的技术。我们可以帮助您降低资本支出、加快增长、优化投资金额和 ROI。Cisco Capital 金融服务为您提供灵活购买硬件、软件、服务和第三方补充设备的方法。而付款金额是可预测的。Cisco Capital 在 100 多个国家/地区提供。[了解详细信息](#)。

了解更多信息

如需了解 Cisco ONE Software 如何帮助贵公司的更多信息，请访问 Cisco ONE 网站 <http://www.cisco.com/go/one>，或者联系您的客户经理或授权经销商。



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV Amsterdam,
The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: www.cisco.com/go/trademarks. Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)