

面向数据中心计算的思科 ONE

思科® ONE 软件可帮助客户购买合适的软件功能，以满足其业务需求。这一套装的形式可降低复杂性、简化购买流程，并让客户安心地知晓今天的投资在未来仍可继续发挥作用。这些产品以经济的套装价格为客户提供更多的功能，从而带来更大的价值。

思科 ONE 软件具备四大主要优势：

- 通过思科软件支持服务 (SWSS) 持续获得思科技术创新和新技术
- 可通过软件服务进行许可证移植，从而实现软件购买投资的保护
- 价格经济的软件套装能满足常见的用户使用需求
- 灵活的许可模式可让客户分期投入软件支出，避免开支剧增的情况

表 1 列出部分最常见的 IT 管理挑战以及思科 ONE 软件如何帮助应对这些挑战。

表 1. IT 管理挑战和思科 ONE 软件的优势

IT 管理挑战	思科 ONE 软件的优点
不断削减的 IT 预算 - IT 预算不断削减，IT 需求却不断增加，这是 CTO 们常常面临的困境。随着 IT 成本和停机时间的剧增，各企业都希望尽可能轻松地完成网络部署，同时确保运行效率。	让投资产生更大价值： 以套装形式提供价格经济的软件套件，不仅能满足常见的用户使用需求，还能降低部署全套解决方案的复杂性。 加强投资保护： 由软件服务支持的许可证移植功能，可确保软件许可证能够不受硬件升级和更换影响，始终保持最新状态，而且无需支付额外费用。
无法适应变化的基础设施 - 缺乏一套自动化方案的 IT 组织很难满足不断变化的业务要求和更多资源的需求。采购和调配新的网络服务往往需要数周的时间才能完成。	提高业务灵活性： 通过一套完整的软件套件不仅提供业务解决方案，还提供相应的工具，以部署、维护和管理您的软件。
缺乏购买选择 - 对于旨在提高灵活性、减少风险和降低成本的软件采购，许多公司都希望拥有更多选择。	更灵活的许可模式： 采用订阅型和其他灵活的购买模式，客户可分期投入软件开销，避免开支剧增。
实施阻碍 - 部署软件和实施新的用例常常会对现有运行造成严重中断。	减小风险，缩短停机时间。 思科技术和专业服务可提供减少风险和停机时间所需的专业知识、智能工具和久经考验的流程。
维护时间过长，维护成本过高 - 大多数 IT 预算和工作的重点都放在在日常运营维护，从而限制创新和促进业务增长的能力。	加速投资回报，缩短价值转化时间。 优化网络的性能，使技术投资带来最大的收益。利用思科的技术和专业服务带来的专家级指导来缩短业务回报的周期。

产品概述

什么是面向数据中心计算的思科 ONE？

为了通过加速业务发展和增强业务灵活性来改善业务成果，许多组织正承受着越来越大的压力。为了实现这些成果，这些组织必须能够向新市场扩张，采用新的业务模式，并为他们的客户提供持续的创新。这些业务需求不断给 IT 带来挑战，要求 IT 提供能降低复杂性和提高运营效率的服务。对于 IT 来说，自动化是实现业务需求所需的必要组件；这不仅是指基础设施自动化，还是指组织的所有层的自动化。

许多商用自动化解决方案包含一系列复杂的产品，但面向数据中心计算的思科 ONE 却另辟蹊径。面向数据中心计算的思科 ONE 数据中心是一套精心设计的解决方案，让您能够以最合适的步伐实现自动化。无论您是从计算和虚拟机起步，还是将私有云延伸到混合云，面向数据中心计算的思科 ONE 都能帮助您构建综合的自动化基础设施（图 1）。

图 1. 思科 ONE 软件



面向数据中心计算的思科 ONE 的优势

面向数据中心计算的思科 ONE 提供两种版本：**面向计算的基础套件**和**企业云套件**。

面向计算的基础套件可帮助您构建和管理多供应商统一计算基础设施。此解决方案适用于刚踏上自动化之旅，专注于计算资源和虚拟基础设施自动化的组织。

- 支持基础设施即服务，能够从目录订购计算资源（物理和虚拟）
- 具备能够跨公共服务提供商部署工作负载的能力
- 集成的性能、能源和运行状况监控，以及计算资源管理

企业云套件提供构建、监控和提供自助服务订购和私有云实例生命周期管理所需的云管理平台。对于要在行业领先的思科统一计算系统™（思科 UCS）和思科 Nexus 系列（配备思科 NX-OS 软件）交换矩阵上部署私有云环境的客户而言，此解决方案是理想之选。它具有以下优势：

- 支持基础设施即服务，能够从目录订购物理和虚拟基础设施（计算、存储和网络）
- 具备能够跨公共服务提供商部署工作负载的能力
- 跨计算、网络 and 存储，实现集成的性能、能源和运行状况监控和管理
- 思科统一调配与管理 and 多供应商硬件与集成基础设施
- 利用现代的自助服务门户和目录提升用户体验，并且嵌入式应用工具集可以自动配置和部署应用堆栈

面向数据中心计算的思科 ONE 的软件组件

面向计算的思科 ONE 基础套件允许客户将现有的数据中心计算基础设施自动化，从而为未来采用私有云铺平道路。该软件的基础版不单独提供，仅作为思科 ONE 软件的一部分出售。

- **思科 Prime™ Service Catalog 基础版**，提供统一的自助服务门户，从而为订购计算和虚拟机资源的终端用户、IT 专业人员和应用架构师提供现代自助服务体验
- **思科 UCS Director 基础版**，通过集中式软件模型，跨思科 UCS 和多供应商计算硬件提供统一的调配和自动化
- **思科 UCS 性能管理器基础版**，为思科 UCS、思科 UCS 服务器、虚拟机监控程序和主机提供性能监控和容量规划
- **思科 UCS 中心软件**，跨多个思科 UCS 域提供统一管理功能

- 面向企业的思科 Intercloud Fabric，提供四个混合云端口的一年期订阅服务
- 思科能源管理 (JouleX)，提供对物理和虚拟计算资源能耗的可视性，从而提高能源利用率并有可能降低运营支出

思科 ONE 企业云套件是一个综合的解决方案，可帮助客户快速轻松地构建私有云。此软件包可以扩展基础设施支持，使之包含计算、存储和虚拟化层，并将这些作为统一组件进行管理。除了以下组件，它还包括面向计算的思科 ONE 基础套件中的思科 UCS 中心软件、思科 Intercloud Fabric 和思科能源管理 (JouleX)。

- 思科 Prime Service Catalog 提供多个用户类型和角色的透明用户体验。利用开箱即用的模板和嵌入式堆栈设计器，架构师可以设计、配置和自动实现应用堆栈的交付，从而推动实现按需订购和向大量用户交付。
- 思科 UCS Director 利用统一的管理界面跨物理和虚拟计算、网络、存储、安全和虚拟化层提供统一调配和管理，同时提供集中式可视性。
- 思科虚拟应用容器服务 (VACS) 可与思科 UCS Director 配合使用，通过预配置的虚拟网络、虚拟安全和 L4-L7 服务，以及适用于思科 Nexus 1000V 交换机、思科运营商服务路由器 (CSR)、思科虚拟安全网关 (VSG) 和开放源码 HAProxy 的工作流自动化来加快应用部署。
- 思科 UCS 性能管理器提供适用于完整基础设施、思科 UCS 计算、网络和存储的单一控制台性能监控和容量规划。

面向数据中心计算的思科 ONE 的功能（按平台）

表 2 比较面向数据中心计算的思科 ONE 基础套件和高级应用套件产品的特性和功能。

表 2. 面向数据中心计算的思科 ONE 的特性和功能

	基础版 [*]	企业云 ^{**}
用于订购计算和虚拟基础设施的自助服务门户和透明用户界面		
跨计算	随附	随附
跨网络、存储		随附
用于设计和部署应用堆栈的图形编辑器		
跨地理位置分布式数据中心的思科 UCS 域统一管理（思科 UCS 中心软件）	随附	包括
多供应商物理和虚拟基础设施的快速部署		
跨计算	随附	随附
跨网络、存储		随附
能够在融合的基础设施（FlexPod、Vblock 系统和 EMC VSPEX）上部署工作负载		
虚拟	随附	随附
物理		随附
集成系统多供应商性能监控、管理和容量规划		
跨计算和虚拟	随附	随附
跨网络、存储		随附
能源成本和电源管理		
计算和虚拟	随附	随附
跨网络、存储		随附
思科 Nexus 1000V、思科 CSR、思科虚拟安全网关 (VSG) 和开放源码 HAProxy 的虚拟网络容器（带预定义的网络和服务说明）。		
通过跨一系列公共云提供商和多个虚拟机监控程序安全部署工作负载进行混合云管理（每购买一个许可证随附 4 个混合云设备 ^{***} ）	随附	随附
能够通过一个易于使用的自助服务门户在私有云和公共云之间无缝移动虚拟工作负载	随附	随附

^{*} 基础版仅能管理计算和虚拟基础设施。

“企业云套件可管理计算、网络、存储和虚拟化。

“混合云设备 (HCU) 可让您在公共云中部署 VM (对于 AWS 和 Azure, 每个 VM 提供两个令牌; 对于思科支持™的提供商, 每个 VM 提供一个令牌)。

思科 ONE 软件服务

思科及思科认证合作伙伴提供的服务可实现思科 ONE 软件的主要功能, 帮助您取得尽可能多的业务成果并保护您的投资。通过将软件和硬件支持结合, 在成本削减和确保业务正常运作方面带来极大优势。

思科 ONE 软件基础套件和高级应用套件均使用思科软件支持服务 (SWSS), 可提供不间断的支持和维护。SWSS 提供专业的技术支持能让您成功实现思科 ONE 软件丰富特性和功能, 第一年的 SWSS 服务是必购项。拥有 SWSS 可持续获得创新技术和许可证移植授权、主要软件升级、次要软件更新和维护、对我们获奖的技术支持中心 (TAC) 的访问权, 以及在线资源的即时访问权, 从而保护您的投资。通过提供全面的集成服务, 我们帮助您在快速解决问题的同时节省成本并提高工作效率。

SWSS 合同提供:

- 全天候访问 TAC 解决软件问题
- 许可软件应用的主要升级、次要更新和维护
- 软件许可证移植授权
- 享受持续不断的创新
- 在线资源使用权
- 可提供投资保护

为确保兼顾到思科基础操作系统软件和硬件, 我们强烈建议您使用思科智能网络支持服务 (SNTC)。SNTC 为部署思科 ONE 软件的基础硬件平台提供 24 小时全球支持。

思科智能网络支持服务包括对我们获奖的技术支持中心 (TAC) 的访问和基础操作系统和智能功能授权, 可降低您的运营支出并解放 IT 人员, 使其能专注于业务创新。智能功能授权提供对 SNTC 门户的自助访问、思科收集器软件的免费下载, 以及对门户和收集器的社区支持。SNTC 包括:

- 全天候访问 TAC 解决硬件和基础操作系统软件问题
- 基础操作系统软件的软件更新
- 在线资源使用权
- 硬件备件先行更换
- 智能功能授权

通过提供全面的集成服务, 我们帮助您在快速解决问题的同时节省成本并提高工作效率。

面向思科 ONE 软件的专业服务

通过专业的指导、流程和工具, 思科及其专业服务提供合作伙伴可帮助您最充分地发掘出思科 ONE 软件带来的技术优势、降低实施风险并缩短价值转化时间。只需轻点一下鼠标, 就能随思科 ONE 软件产品一道订购这些固定范围、固定价格的服务, 整个过程极为简便。

面向思科 ONE 软件的专业服务包括可选的快速入门实施服务, 该服务专为特定领域的思科 ONE 软件套装和使用案例定制。这些授权服务可帮助您快速熟悉并掌握软件的各种功能。

快速入门服务包括新功能的基本端到端启用过程, 具体取决于特定软件, 该过程可能包含以下一个或多个步骤:

- 技术转型和策略研讨
- 软件环境的就绪程度评估
- 对底层网络、计算或存储架构的逻辑更改

- 软件安装、配置和定制
- 任务自动化和协调
- 迁移和入网
- 特性和功能测试
- 编写操作运行手册
- 知识传播

思科还提供一套可选的 'day-2' 服务，涵盖思科 ONE 软件的采用、变更管理和优化，包括对以下内容的不间断支持：

- 变更监管
- 对软件特性和功能的持续不断的评估、监控与优化
- 面向额外功能的基本启用和设计
- 面向系统集成的基本启用和设计
- 技术优化和转型规划
- 主动式漏洞清理、指标测量及软件评估

结合 'day-1'（规划和部署）与 'day-2'（管理、运行和优化）专业服务，可为思科 ONE 软件提供最佳支持，让您不断地收获期望的业务成果。

产品订购信息

如需了解面向数据中心计算的思科 ONE 产品和服务部件号的完整列表，请[点击此处](#)。

思科 Capital

提供融资服务，助您实现目标

思科 Capital 可帮助您获得所需的技术来实现目标并保持竞争力。我们可以帮助您减少资本支出、加速业务发展并优化投资和回报。借助思科 Capital 融资服务，您在购买硬件、软件、服务和第三方补充设备时将拥有更多灵活性。思科 Capital 可以为您提供一种可预测的支付方式。思科 Capital 目前已在 100 多个国家/地区推出融资服务。[了解更多信息](#)。

相关详细信息

要了解思科 ONE 软件能以何种方式帮助您的组织，请访问思科 ONE 网站：<http://www.cisco.com/go/one>，或与您的客户经理或已获授权的经销商联系。



美洲总部
Cisco Systems, Inc.
加州圣何西

亚太地区总部
Cisco Systems (USA) Pte.Ltd.
新加坡

欧洲总部
Cisco Systems International BV
荷兰阿姆斯特丹

思科在全球设有 200 多个办事处。地址、电话号码和传真号码均列在思科网站 www.cisco.com/go/offices 中。

思科和思科徽标是思科和/或其附属公司在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。有关思科商标的列表，请访问此 URL：www.cisco.com/go/trademarks。本文提及的第三方商标均归属其各自所有者。使用“合作伙伴”一词并不暗示思科和任何其他公司存在合伙关系。(1110R)