

Cisco ONE for Access Switching

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

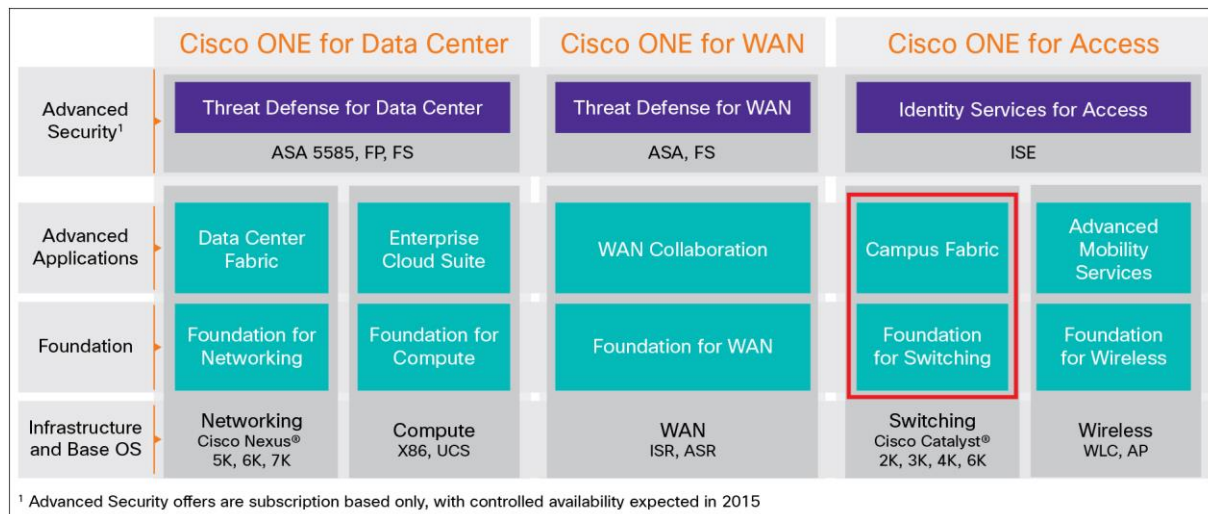
IT 管理挑战	Cisco ONE Software 优点
<p>IT 预算缩减 - CTO 发现在面临 IT 预算缩减的同时，对 IT 的需求仍在持续提升。由于 IT（以及停机时间）的成本不断攀升，公司希望以尽可能简便的方式部署网络，同时保持运营效率。</p>	<p>让投资带来更多价值 通过软件套件解决典型的客户使用场景需求，提供富于吸引力的“捆绑”价格，使得部署完善的解决方案更加方便。</p> <p>提升投资保护 采用可迁移的许可证，使得在硬件升级和更换时软件许可证仍然保持有效，无需额外成本。</p>
<p>基础设施灵活性 IT 组织缺少自动化的方式来紧跟不断变化的业务需求，需要更多资源。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 Access Switching?

Cisco ONE for Access Switching 可跨企业园区和分支机构位置，以更简单更经济的方式来部署接入交换机、聚集交换机和核心交换机，从而进一步强化 Cisco Catalyst® 产品系列交换机的功能。它可帮助您创建、管理和扩展无边界的互连企业（图 1）。

图 1 Cisco ONE Software



Cisco ONE for Access Switching 为企业园区和分支机构提供全面的解决方案。Cisco ONE Foundation for Switching 以及 Cisco ONE Foundation for Wireless 为您提供实施完善、安全和具有丰富功能的接入基础设施所需的全部内容。Cisco ONE Campus Fabric 依托 Cisco ONE Foundation for Switching 功能构建，提供强大的工具用于扩展、保护和优化网络。

Cisco ONE for Access Switching 的优点

Cisco ONE Foundation for Switching

连接、保护和管理来自互连组织的用户和设备：

- 针对第 2 层和第 3 层交换、移动、安全性、应用程序监控能力、细分和 QoS，让您的网络用户享受到全面的功能。
- 通过一个平台来管理有线、无线和 VPN 用户及设备。
- 通过单个策略和单个访客门户对任意用户或设备进行身份验证或授权。集中化并统一网络访问策略管理，在有线和无线网络上为最终用户提供一致的安全访问。
- 通过面向无线和有线生命周期管理及保障的统一解决方案来简化网络部署、操作和管理，降低运营费用。
- 使用工具和服务来改善能效，帮助您测量和管理分布式办公室及园区环境中连网设备的能源使用情况。

Cisco ONE Campus Fabric

为业务发展带来可扩展性，为关键任务运营带来弹性：

- 透明管理异构和分布式 LAN。
- 通过先进的第 3 层功能，随业务发展扩展网络。
- 为关键任务应用程序增加弹性。
- 针对安全性、合规性和复杂业务流程细分网络。
- 优化网络基础设施的利用率。
- 保留带宽，通过高级组播功能优化网络效率。

Cisco ONE for Access Switching 的软件组件

Cisco ONE Foundation for Switching 通过以下功能，帮助管理、保护和优化有线网络：

- **网络服务 (IP Base 或 IP Services)**，用于第 3 层路由、移动性、安全性、高级监控能力以及更好的 QoS (与平台相关) 功能
- **Cisco Identity Services Engine (ISE) Base** 通过简化有线和无线设备的访问控制和安全合规性，改进安全策略管理和控制。
- **Cisco Prime™ Infrastructure** 用于网络管理，将网络连接到设备、到用户、到应用程序，带来一体化的端到端体验；其功能实现思科增值功能部署的简化，使用单一面板进行管理，提升应用程序监控能力，用作面向有线和无线生命周期管理及保障的核心管理解决方案
- **Cisco Energy Management (JouleX)** 工具和服务可帮助您测量和管理分布式办公室及园区环境中联网设备的能源使用情况

Cisco ONE Campus Fabric:

- **思科高级服务器 (IP Services, Enterprise Services, or Advanced Enterprise Services)** 面向高级第 3 层路由、路由虚拟化 (VRF)、无停止转发 (NSF) 和组播功能。

按平台的功能说明

Cisco ONE for Access Switching 在以下平台上可用：

- **Cisco Catalyst 2900 系列 (2960 和 3650 系列) 交换机：** Cisco Catalyst 2900 系列交换机支持 LAN Base 软件。Cisco ONE Foundation for Switching 是此交换机上唯一适用的产品。此平台的 Foundation for Switching 产品包括额外的 Cisco Prime Assurance and Lifecycle Management 元件，面向 Cisco Identity Services Engine 的 50 端点许可证，以及面向 Cisco Energy Management (JouleX) 管理的 50 设备许可证。
- **Cisco Catalyst 3000 系列 (3850 和 3650 系列) 交换机：** Cisco Foundation for Switching 为这三款交换机提供相同的 Cisco IOS IP Base Software。Cisco ONE Campus Fabric 提供相同的 Cisco IOS IP Services Software。此平台的 Foundation for Switching 产品包括额外的 Cisco Prime Assurance and Lifecycle Management 元件，面向 Cisco Identity Services Engine 的 50 端点许可证，以及面向 Cisco Energy Management (JouleX) 管理的 50 设备许可证。
- **Cisco Catalyst 4500 系列 (4500E 和 4500X 系列) 交换机：** Cisco Foundation for Switching 为这三款交换机提供相同的 Cisco IOS IP Base Software。Cisco ONE Campus Fabric 提供相同的 Cisco IOS Enterprise Services Software。此平台的 Foundation for Switching 产品包括额外的 Cisco Prime Assurance and Lifecycle Management 元件，仅 4500E 系列中包含面向 Cisco Identity Services Engine 的 150 端点许可证，以及面向 Cisco Energy Management (JouleX) 管理的 50 设备许可证。
- **Cisco Catalyst 6800 系列交换机：** Cisco Foundation for Switching 为这三款交换机提供相同的 Cisco IOS IP Services Software。Cisco ONE Campus Fabric 提供相同的 Cisco IOS Advanced Enterprise Services Software。

表 2 列出各 Cisco ONE 方案上的 Cisco IOS 软件功能集

IOS 许可证	Cisco Catalyst 2000 系列	Cisco Catalyst 3000 系列	Cisco Catalyst 4000 系列	Cisco Catalyst 6000 系列
Base Platform	LAN Base	LAN Base	LAN Base (4500) IP Base (4500X)	IP Services
Foundation	无	IP Base	IP Base (4500) NA (4500X)	无

Advanced	无	IP Services	Enterprise Services	Advanced Enterprise 服务
----------	---	-------------	---------------------	------------------------

表 3 列出 Cisco ONE for Access Switching 的特性和功能。表的顶部列出不同平台上 Cisco ONE Foundation for Access Switching 的特性。表的底部列出 Cisco ONE Campus Fabric 的特性。

表 3 Cisco ONE for Access Switching 的特性和功能

	Cisco Catalyst 2000 系列	Cisco Catalyst 3000 系列	Cisco Catalyst 4000 系列	Cisco Catalyst 6000 系列
Cisco ONE Foundation for Access Switching				
应用程序体验				
Cisco Flexible NetFlow	✓	✓	✓	✓
介质功能 (Mediatrace、元数据、性能、监视)		✓	✓	✓
Web 缓存通信协议 Wireshark		✓	✓	✓
Wireshark		✓	✓	
IT 简化性和可编程性				
智能安装	✓	✓	✓	✓
IP 服务级别协议		✓	✓	✓
嵌入式事件管理器		✓	✓	✓
自动智能端口	✓	✓	✓	✓
服务搜索网关 (Bonjour)		✓	✓	✓
即插即用	✓	✓	✓	✓
通过可靠的安全性保护网络				
安全组标记 (SGT)/安全组访问控制列表		✓	✓	✓
MACsec		✓	✓	✓
SGT 交换协议	✓	✓	✓	✓
IEEE 802.1X	✓	✓	✓	✓
设备传感器	✓	✓	✓	✓
灵活性				
Cisco StackPower®		✓		
有状态切换		✓	✓	✓
节省时间, 改善监控能力				
Cisco Prime Infrastructure	✓	✓	✓	✓
Cisco Prime Assurance	✓	✓	✓	✓
深入至端口级别来保护您的基础设施				
Cisco Identity Services Engine Base	✓	✓	✓ (4500-X 中不含)	
通过集成能源管理, 节省金钱, 实现环保				
Cisco Energy Management (JouleX)	✓	✓	✓	✓
第 3 层功能和路由				
RIP, OSPF 路由接入 (1000 台路由器), EIGRP Stub, HSRP, VRRP		✓	✓	✓
基于策略的路由, 单播反向路径转发		✓	✓	✓
协议无关组播		✓	✓	✓
Cisco ONE Campus Fabric				
高级路由				
BGP		✓	✓	Foundation
EIGRP		✓	✓	Foundation

	Cisco Catalyst 2000 系列	Cisco Catalyst 3000 系列	Cisco Catalyst 4000 系列	Cisco Catalyst 6000 系列
IS-IS		✓	✓	✓
完整 OSPF		✓	✓	Foundation
协议无关组播		✓	Foundation	Foundation
IPv6 路由 (OSPFv3、EIGRPv6 等)		✓	✓	✓
基于策略的路由		✓	✓	✓
虚拟化				
VRF		✓	✓	Foundation
VRF Lite		✓	✓	Foundation
第 2 层 VPN				✓
MPLS 第 3 层 VPN				✓
mGRE 上的 L3VPN				✓
轻松虚拟网络			✓	✓
安全				
ACL 排演				✓
ACL 原子提交				✓
第 3 层安全组标记		✓	Foundation	Foundation
灵活性/可用性				
通过有状态切换实现无停止转发		✓	Foundation	Foundation
IP 服务级别协议 (IPSLA)		✓	Foundation	✓
增强 IPSLA 对象跟踪		✓	Foundation	✓
服务广告框架			✓	✓
多协议				
多协议 BGP			✓	✓
Ethernet over MPLS				✓
原生 VPLS				✓
高级 VPLS				✓

思科和合作伙伴服务

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 TAC 获取硬件支持以及使用 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

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。这些服务帮助您快速部署所有 Cisco ONE Software 特性和功能。

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 软件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。

快速入门服务包括基础的端到端新功能启用，根据所购买的 Cisco ONE Software 产品，可以包括以下一项或多项：

- 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（快速入门规划和部署）与第 2 日（采用、更改管理和优化）专业服务的结合为 Cisco ONE Software 提供最佳支持，并提升实现所需业务结果的能力。

Cisco ONE for Access Switching 订购信息

有关 Cisco ONE for Access Switching 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

如需了解有关 Cisco ONE Software 如何为贵公司提供帮助的更多信息，请访问 Cisco ONE 网站：

<http://www.cisco.com/go/one>。如果您有兴趣讨论 Cisco ONE Software 的相关信息，请与客户经理或授权经销商联系。




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)