

## 面向无线接入的思科 ONE

思科 ONE™ 软件帮助客户购买合适的软件功能以满足他们的业务需求。这一软件套装形式可以帮助降低复杂度、简化购买流程，并让客户安心地知晓今天在软件方面的投资在未来仍可继续发挥作用。这些产品以优惠套装的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) 获得思科持续的创新技术和新技术
- 可通过软件服务进行软件许可证移植，从而实现对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 列出常见的 IT 挑战以及思科 ONE 软件如何帮助客户应对这些挑战。

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
<b>IT 预算削减</b> IT 需求在持续加速增长，而预算却在不断缩减。随着 IT 的成本和停机时间的剧增，企业需要通过易于部署的网络来提高运营效率并平衡不断削减的预算。	<b>让投资产生更大价值</b> 思科 ONE 软件针对普通客户使用场景设计，并以价格经济的套装形式提供，从而使完整解决方案的部署变得简单并且费用更低。 <b>强化投资保护</b> 具备由软件服务支持的许可证迁移功能，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。
<b>无法适应变化的基础设施</b> 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。采购和配置新的网络服务往往需要数周的时间才能完成。	<b>提高业务灵活性</b> 思科 ONE 软件能够提供关键业务解决方案，并提供相应工具以部署、维护和管理您的软件。
<b>缺乏购买选择</b> 企业需要更多方式以购买软件，来提升灵活性、降低风险和缩减成本。	<b>灵活的软件许可模式</b> 采用订阅型和其他灵活的购买模式来分期投入软件开销。
<b>实施障碍</b> 部署软件和实施新的用例，常常会对现有业务运行造成严重中断。	<b>减小风险，缩短停机时间</b> 思科的技术和专业服务可提供减少风险和缩短停机时间所需的专业知识、智能工具和久经考验的流程。
<b>维护时间过长，维护成本过高</b> 大多数 IT 预算和工作的重点都放在在日常运营维护，从而限制能投放在旨在创新和促进业务增长的时间和资源。	<b>加速投资回报，缩短价值转化时间</b> 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

#### 什么是面向无线接入的思科 ONE？

面向无线接入的思科 ONE 是一个完整的软件解决方案，能够帮助您为所有员工和客户提供和管理商业级无线连接。它有助于挖掘无线网络中的业务潜力，同时提供部署、管理和跟踪无线性能与活动所需的所有功能。面向无线接入的思科 ONE 提供两个版本，在分支机构和园区环境中实现网络部署的高度灵活性：面向无线接入的基础软件套件和高级移动服务软件套件（图 1）。

图 1. 思科 ONE 软件



## 面向无线接入的思科 ONE 的优势

### 面向无线接入的思科 ONE 基础套件

在移动和自带设备 (BYOD) 环境中连接、保护和管理商业级 Wi-Fi 网络。

- 配置和扩展具有全面应用可视性的无线网络。直观查看和管理网络上的应用和流量。
- 通过适用于有线和无线网络的单一策略进行身份验证和授权，主动管理无线设备和用户，并将信任用户和访客用户分开。
- 通过适用于无线和有线网络生命周期管理和保障的单个管理解决方案简化网络的部署、运行和管理，从而降低运营成本。
- 优化无线网络性能，同时降低成本，提高运营效率和应用可视性。
- 通过了解客户流动模型，以及更高的准确性和快速的位置更新找出重要的高价值资产，从而实现卓越运营。
- 保护无线连接免受攻击、中断和停机。
- 通过支持思科自定义位置的强制网络门户和功能，让访客使用社交媒体凭证入网，实现访客轻松接入和可定制的登录页体验。

### 思科 ONE 高级移动服务套件

创建个性化的移动体验，充分挖掘企业潜力。

- 对客户的生活互联方式加以利用，通过提供情景感知型移动内容创建丰富的客户互动，同时获得有意义的分析数据。
- 直接通过推送通知和路径查找服务与移动用户交互。
- 理解客户在网络中的个体和集体交互方式。了解移动用户行为，并利用基于 Wi-Fi 的位置分析改善操作。
- 与其他应用集成，通过自定义创造价值。
- 保护您的移动平台免受入侵、拒绝服务攻击和其他威胁。

## 面向无线接入的思科 ONE 的软件组件

面向无线的思科 ONE 基础套件提供无线接入点许可证、无线连接优化技术、网络管理和基础身份服务：

- **思科无线 LAN 控制器 (WLC)** 为无线网络提供集中式配置、策略和优化。它是其他移动服务的基础。
- **思科互联移动体验 (CMX) 基础版** 提供基于位置的服务和欺诈设备实时位置跟踪、干扰源、RFID 标签、Wi-Fi 客户端和低功耗蓝牙 (BLE) 信标。
- **思科 CleanAir® 技术** 通过分类和定位单个射频干扰源来加强射频频谱监控和管理。
- **思科身份服务引擎 (ISE) 基础版** 通过简化有线及无线设备（包括非思科设备集成）的访问控制和安全合规性来强化安全策略管理和控制它可提供安全访问（身份验证、授权和记帐 [AAA] 和 IEEE 802.1X）、访客管理、基本自带设备 (BYOD) 支持和链接加密（MAC 安全 [MACsec]）。
- **思科 Prime™ Infrastructure** 提供以端对端的一体化方式将网络、设备、用户和应用依次连接在一起的网络管理功能。它能够简化思科增值功能的部署，并提供集中的单一管理平台。它可以提高应用可视性，并作为核心管理解决方案，为无线及有线产品的生命周期管理和保障提供支持。
- **思科能源管理 (JouleX)** 工具和服务可在分布式办公地点和园区环境中帮助测量及管理所连接设备的能源使用情况
- **思科网络部署互联分析 (CAND)** 是一项软件即服务，可以为网络部署和优化活动提供着眼于数据的规则方法。借助 CAND，IT 组织可以提高诸如大数据、视频或私有云等以网络为中心的业务规划的就绪程度。

**思科 ONE 高级移动服务套件**能够根据位置检测和连接客户并与之展开交互。利用该服务可实现的功能包括用户行为和位置分析数据研究、高级无线安全和入侵防御：

- **思科互联移动体验 (CMX)** 利用思科移动服务引擎 (MSE) 所具有的思科无线网络和位置情报与分析功能，为终端用户创建个性化的移动体验，并利用基于位置的服务提高运营效率。
- **思科无线入侵防御系统 (WIPS)** 可检测、定位和消除对无线网络和设备的无线攻击。

## 面向无线接入的思科 ONE 支持的无线接入点和控制器

无线接入点平台：

- 支持所有思科无线接入点

思科 WLC 平台：

- 思科 2500 和 5500 系列无线局域网控制器
- 思科 Flex 7500 系列无线 LAN 控制器
- 思科 8500 系列无线局域网控制器
- 思科虚拟无线局域网控制器
- 适用于思科 Catalyst® 6500 系列交换机的思科无线服务模块 2 (WiSM2)
- 思科 5760 无线局域网控制器
- 思科 Catalyst 3650 和 3850 系列交换机（融合接入模式）

---

\* C1-MSE-LS-1 可应用于物理 (MSE-33x5-K9) 或虚拟 MSE 设备（[下载](#)）。使用 MSE 8.0 软件（或更早版本）的客户需要购买 L-MSE-7.0-K9 来激活虚拟 MSE 设备。

\*\* 面向无线接入的思科 ONE 软件套件包含 25 个端点的许可。

## 面向无线接入的思科 ONE 软件套件的功能

表 2 列出面向无线接入的思科 ONE 软件方案的特性和功能。该表的顶部列出面向无线接入的 Cisco ONE 基础版套件基于不同产品中提供的功能，底部列出高级移动服务套件的功能。

表 2. 面向无线接入的思科 ONE 软件方案的特性和功能

面向无线接入的思科 ONE 基础套件	
<b>管理、保护并优化无线网络，提供最佳客户体验</b>	
无线电资源管理 (RRM) 和优化	✓
思科 CleanAir 技术频谱和干扰分析	✓
思科应用可见性与可控性	✓
* 思科身份服务引擎 (ISE) 基础版 AAA 和远程验证拨入用户服务、基础自带设备、思科 TrustSec® (SGT)、MACsec 和外部具象状态传输 (REST) 服务	✓ (25 个端点)
基础无线入侵防御 (基础 WIPS)	✓
<b>利用网络访问控制和加密提高安全性</b>	
AAA/802.1x	✓
CMX 基础 (位置服务)	✓
CMX 连接 (使用社交媒体登录的位置感知型访客强制网络门户)	✓
MACsec	✓
<b>提供实时定位服务</b>	
WiFi 客户端的 Hyperlocation、FastLocate 和 RSSI trilateration	✓
定位欺诈 AP、干扰源、BLE 信标和 RFID 标签	
高级频谱功能	✓
移动服务 API	✓
<b>以应用和网络性能监控提供卓越的用户体验</b>	
思科 Prime Infrastructure	✓
思科 Prime Assurance	✓
<b>以集成的能源管理节省资金并保护环境</b>	
思科能源管理 (JouleX)	✓ (25 台设备)
网络部署互联分析	✓
思科 ONE 高级移动服务套件	
面向客户参与、无线安全和 PCI 合规性的复杂移动服务	
<b>通过位置与在线分析和个性化活动建立客户忠诚度</b>	
思科 CMX 分析、在线状态和社交分析	✓
<b>检测、定位、消除并遏制有线和无线欺诈和威胁</b>	
高级无线入侵攻击识别和分类	✓
主动性攻击缓解	✓

\* 其他身份服务引擎功能服务 (例如分析、终端安全评估和 TACACS+) 需要单独购买。有关详细信息，请访问 [http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/security/identity-services-engine/data\\_sheet\\_c78-656174.html](http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/security/identity-services-engine/data_sheet_c78-656174.html)，参阅身份服务引擎数据表。

## 思科和合作伙伴服务

### 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，并且 SWSS 在头 12 个月为必购项。拥有 SWSS 可持续获得创新技术和许可证迁移授权、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
- 软件许可证迁移授权
- 享受持续不断的技术创新
- 在线资源使用权
- 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硬件 TAC 的访问和智能功能授权，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

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。

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。

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-two' 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-one'（规划和部署）与 'day-two'（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。

### 面向无线接入的思科 ONE 软件包订购信息

如需了解面向无线接入的思科 ONE 产品和服务部件号的完整列表，请[点击此处](#)。

### Cisco Capital：提供融资服务，助您实现目标

Cisco Capital® 融资有助于您获得所需的技术来实现目标和保持竞争力。我们可以帮助您减少资本支出，加快增长速度并优化您的投资和 ROI。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。Cisco Capital 融资现已在 100 多个国家/地区推出。

[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>。如果您希望详细了解思科 ONE 软件，请联系您的客户经理或授权经销商。




**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](http://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](http://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)