

# Cisco ONE for Access Wireless

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

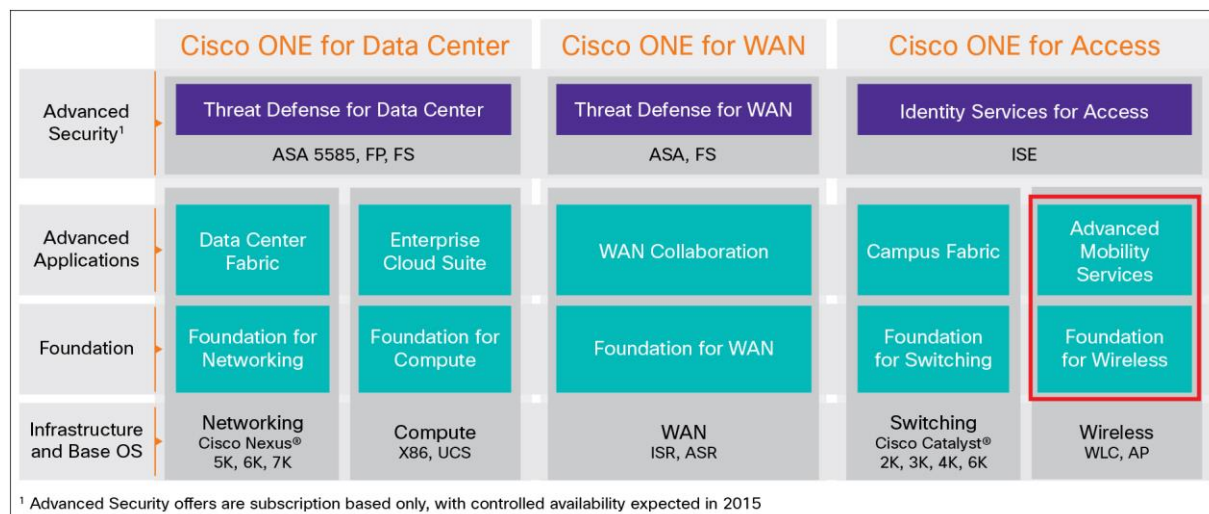
IT 管理挑战	Cisco ONE Software 优点
<p><b>IT 预算缩减</b> CTO 发现在面临 IT 预算缩减的同时，对 IT 的需求仍在持续提升。由于 IT（以及停机时间）的成本不断攀升，公司希望以尽可能简便的方式部署网络，同时保持运营效率。</p>	<p><b>让投资带来更多价值</b> 通过软件套件解决典型的客户使用场景需求，提供富于吸引力的“捆绑”价格，使得部署完善的解决方案更加方便。</p> <p><b>提升投资保护</b> 采用可迁移的许可证，使得在硬件升级和更换时软件许可证仍然保持有效，无需额外成本。</p>
<p><b>基础设施灵活性</b> IT 组织缺少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周时间。</p>	<p><b>改进业务灵活性</b> 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><b>缺少购买选择</b> 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><b>提供灵活的许可模型</b> 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><b>实施过程面临障碍</b> 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><b>减少风险和停机时间</b> 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><b>维护耗费的时间和成本过高</b> 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><b>加快 ROI 和实现价值的速度</b> 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 Wireless?

Cisco ONE for Access Wireless 是一套全面的软件解决方案，帮助您向所有员工和客户提供并管理企业级的无线连接。它可以帮助企业释放无线网络中的潜力，提供部署、管理和跟踪无线性能及活动所需的全部功能。Cisco ONE for Wireless 提供以下两个版本，在分支机构和园区环境中带来广泛的部署灵活性: Foundation for Wireless and Advanced Mobility Services (图 1).

图 1 Cisco ONE Software



## Cisco ONE for Access Wireless 的优点

### Cisco ONE Foundation for Wireless

针对移动环境和自带设备 (BYOD) 环境，连接、保护和管理企业级别的 Wi-Fi 网络。

- 配置和扩展无线网络，提供全面的应用程序监控能力。可视化和管理网络上的应用程序和流量。
- 主动管理无线设备和用户，通过跨有线和无线网络的单一策略进行身份验证和授权，将可信用户与访客用户分隔开。
- 通过面向无线和有线生命周期管理及保障的一款管理解决方案来简化网络部署、操作和管理，降低运营费用。
- 优化无线网络性能，同时降低成本，提高操作效率和应用程序监控能力。
- 通过了解客户流量模式，定位关键的高价值资产，提升精度和快速位置更新，实现优异运营。
- 保护无线连接免于攻击、中断和停机。
- 通过思科基于位置的自定义强制网络门户和功能，使用社交媒体凭据进行访客登录，从而提供方便的访客接入和可定制的登录页面体验。

### Cisco ONE Advanced Mobility Services

创建个性化移动体验，释放企业的全部潜能。

- 深入客户的互连生活方式，提供具备具体环境感知能力的移动内容，打造丰富的参与方式，同时获得有意义的分析数据
- 通过推送通知和寻路服务，直接与移动用户交互。
- 了解客户个体以及群体如何与您的网络交互。获取对移动用户行为的深入分析，使用基于 Wi-Fi 的位置分析改善运营。
- 与其他应用程序集成以自定义价值创造方式。
- 保护移动平台免遭入侵、拒绝服务攻击以及其他威胁。

## Cisco ONE for Access Wireless 的软件组件

**Cisco ONE Foundation for Wireless** 提供接入点许可证、无线连接优化技术、网络管理和基本身份服务：

- **Cisco 无线 LAN 控制器 (WLC)** 提供对无线网络的集中配置、策略实施和优化。它可用作其他移动服务的平台。
- **Cisco Connected Mobile Experience (CMX) Base** 提供基于位置的服务，以及针对恶意设备、干扰源、RFID 标签、Wi-Fi 客户端和蓝牙低功耗 (BLE) 信标的实时位置跟踪\*。
- **Cisco CleanAir® Technology** 可以分类和定位单独的 RF 干扰源，从而增强对 RF 频谱的监视和管理。
- **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。它提供安全接入 (AAA、802.1X)、访客管理和链路加密 (MACsec)。
- **Cisco Prime™ Infrastructure** 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。其功能可以实现简化的思科增值功能部署，以及单一面板管理。它可以增加对应用程序的监控能力，并用作无线和有线生命周期管理及保障的核心管理解决方案。

**Cisco ONE Advanced Mobility Services** 提供基于位置来检测、连接和让客户参与的功能。它允许研究用户行为和进行位置分析，提供高级无线安全性与入侵防护：

- **Cisco Connected Mobile Experiences (CMX)** 使用思科无线网络和位置情报，以及 Cisco Mobility Services Engine (MSE) 的分析来帮助为移动端用户创建个性化移动体验，通过基于位置的服务改进操作效率。
- **Cisco Wireless Intrusion Prevention System (WIPS)** 可检测、定位和防范针对无线网络及设备的无线攻击。

\* C1-MSE-LS-1 可应用到物理 (MSE-33x5-K9) 或虚拟 MSE 设备 ([下载](#))。使用 MSE 8.0 软件 (或之前版本) 的客户需要通过购买 L-MSE-7.0-K9 激活虚拟 MSE 设备

\*\*

部署 Cisco Identity Services Engine (ISE) 的客户应该与思科授权技术提供商 (ATP 认证) 合作伙伴合作。Cisco ONE for Wireless 中包括用于 25 个端点的许可。

## Cisco ONE for Access Wireless 支持的无线接入点和控制器

接入点平台：

- Cisco Aironet® 1040、1130 AG、1140、1240 AG、1250、1260、1600、1700、2600、2700、3500、3600 和 3700 系列；3500p；600 系列 OfficeExtend；以及 702i 和 702W 接入点
- Cisco Aironet 1520 系列 (1522 和 1524 轻型户外网状网络接入点)，1530 系列，1550 系列 (1552 户外接入点) 以及 1570 系列户外接入点 Cisco WLC 台：
- Cisco 2500 和 5500 系列无线 LAN 控制器
- Cisco Flex 7500 系列无线 LAN 控制器
- Cisco 8500 系列无线 LAN 控制器
- Cisco Virtual Wireless LAN Controller

- 用于 Cisco Catalyst® 6500 系列交换机的 Cisco Wireless Services Module 2 (WiSM2)
- Cisco 5760 无线 LAN 控制器
- Cisco Catalyst 3650 和 3850 系列交换机（融合接入模式）

## Cisco ONE for Wireless Access 的特性

表 1 列出 Cisco ONE for Wireless Access 的特性和功能。表的顶部列出不同产品和平台上的 Foundation for Wireless Access 方案，表的底部列出 Advanced Mobility Services 方案的功能。

表 2. Cisco ONE for Wireless Access 的特性和功能

Cisco ONE Foundation for Wireless	
管理、保护和优化无线网络，带来最佳的客户体验	
RRM - 射频资源管理和优化	✓
Cisco CleanAir® 技术频谱和干扰分析	✓
Cisco Application Visibility and Control	✓
客户端分析	✓
基本无线入侵防护 (Base WIPS)	✓
通过网络接入控制和加密改进安全性	
AAA/802.1x	✓
CMX Base (位置服务)	✓
CMX Connect (具备位置感知能力的访客强制网络门户，提供社交媒体登录)	✓
MACsec	✓
提供实时位置服务	
面向 WiFi 客户端的 Hyperlocation、FastLocate 和 RSSI 三边测量	✓
定位恶意 AP、干扰源、BLE 信标和 RFID 标签	
高级频谱功能	✓
移动服务 API	✓
通过应用程序和网络性能监视，提供更好的用户体验	
Cisco Prime Infrastructure	✓
Cisco Prime Assurance	✓
Cisco ONE Advanced Mobility Services	
面向客户参与、无线安全和 PCI 合规性的先进移动服务	
通过定位服务、在线分析以及个性化的参与，打造客户忠诚度	
Cisco CMX Analytics, Presence and Social Analytics	✓
检测、定位、防范和隔离有线及无线恶意设备与威胁	
高级无线入侵攻击识别和分类	✓
主动攻击防范	✓

## 思科和合作伙伴服务

### 面向 Cisco ONE Software 套件的服务

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。

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 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，根据具体软件，其中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。

### Cisco ONE for Access Wireless 订购信息

有关 Cisco ONE for Access Wireless 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](http://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](http://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)