



AnyConnect 安全移动客户端功能、许可证和操作系统，版本 4.5

本文档将介绍 AnyConnect 4.5 版本的功能、许可证要求和 AnyConnect 功能支持的终端操作系统。

支持的操作系統

思科 AnyConnect 安全移动客户端 4.5 支持以下操作系统。

操作系统	版本
Windows	Windows 10、10 RS1、RS2、RS3 x86 (32 位) 和 x64 (64 位)
	Windows 8.1 x86 (32 位) 和 x64 (64 位)
	Windows 8 x86 (32 位) 和 x64 (64 位)
	Windows 7 SP1 x86 (32 位) 和 x64 (64 位)
Mac	macOS 10.11、10.12 和 10.13*
Linux	Red Hat 6 和 7 (64 位)
	Ubuntu 14.04 (LTS) 和 16.04 (LTS) (全部为 64 位)

* 要将 AnyConnect 用于 macOS 10.13 (High Sierra)，您必须执行手动流程才能使用 AnyConnect 的完整功能。AnyConnect 4.5.02033 会通过提示信息来逐步引导您完成相关流程。在 AnyConnect 4.5.02033 安装期间，系统会显示“系统扩展被阻止”消息。这表示，如果要启用此内核扩展，必须打开“安全和隐私系统首选项”。点击此消息中的“确定”，系统会弹出一个窗口，用于详细说明启用系统扩展需要注意的事项。该窗口将提示您**打开首选项并允许**“安全和隐私”屏幕中的思科系统软件。

AnyConnect 版本 4.3.3086 和 4.2.6014 是 macOS 10.12 支持要求的最低版本。

注意：思科不再支持适用于 Windows XP 的 AnyConnect 版本。

有关操作系统要求和支持说明，请参阅[思科 AnyConnect 安全移动客户端版本说明](#)。有关许可条款和条件，请参阅[补充最终用户协议 \(SEULA\)](#)。有关各类许可证的订购信息明细以及具体条款和条件，请参阅[思科 AnyConnect 订购指南](#)。

有关适用于 AnyConnect 模块和功能的许可证信息及操作系统限制，请参阅以下功能表。

AnyConnect 4.3 (及更高版本) 已移至 Visual Studio (VS) 2015 版本环境，并且需要可再分发的 VS 文件以实现其网络访问管理器模块的功能。这些文件作为安装文件包的组成部分安装。您可以使用 .msi 文件将网络访问管理器模块升级到 4.3 (或更高版本)，但必须先升级 AnyConnect 安全移动客户端并运行版本 4.3 (或更高版本)。

此外，由于添加了 AnyConnect Umbrella 漫游安全模块，因此需要 Microsoft .NET 4.0。

许可证选项

要使用 AnyConnect 安全移动客户端 4.5，需要购买 AnyConnect Plus 或 AnyConnect Apex 许可证。具体需要哪类许可证，应根据您计划使用的 AnyConnect VPN 客户端和安全移动功能以及要支持的会话数量而定。这些基于用户的许可证包含支持和软件更新访问权限，以使用户能够紧跟 BYOD 总体趋势。

AnyConnect 4.5 许可证适用于思科 ASA 5500 系列自适应安全设备 (ASA)、集成多业务路由器 (ISR)、云服务路由器 (CSR)、聚合服务路由器 (ASR) 以及其他非 VPN 头端，例如身份服务引擎 (ISE)、云网络安全 (CWS) 和网络安全设备 (WSA)。各类头端均使用一致的模型，因此即使发生头端迁移，也不会造成任何影响。

您的部署可能需要以下一个或多个 AnyConnect 许可证：

许可证	说明
AnyConnect Plus	支持基本 AnyConnect 功能，例如面向 PC 和移动平台的 VPN 功能（AnyConnect 和基于标准的 IPsec IKEv2 软件客户端）、FIPS、基本终端情景集合、802.1x Windows 请求方和网络安全 SSL VPN。Plus 许可证最适合以前由 AnyConnect 基础版许可证提供支持的环境以及 ISE 终端安全评估模块、网络访问管理器模块或网络安全模块的用户。
AnyConnect Apex	支持所有基本 AnyConnect Plus 功能以及一些高级功能，例如无客户端 VPN、VPN 终端安全评估代理、统一终端安全评估代理、下一代加密/Suite B、SAML、所有 Plus 服务和 Flex 许可证。Apex 许可证最适合以前由 AnyConnect 高级版、共享版、Flex 版和高级终端评估许可证提供支持的环境。
仅 VPN（永久）	支持 PC 和移动平台的 VPN 功能、ASA 上的无客户端（基于浏览器）VPN 终端、与 ASA 相结合的仅 VPN 合规性和安全评估代理、FIPS 合规性以及使用 AnyConnect 和第三方 IKEv2 VPN 客户端的下一代加密 (Suite B)。仅 VPN 许可证最适合具有以下特征的环境：要将 AnyConnect 专门用于远程访问 VPN 服务，但是用户总数很大或不可预知。此许可证不提供任何其他 AnyConnect 功能或服务（如 Web 安全模块、思科 Umbrella 漫游、ISE 安全评估、网络可视性模块或网络访问管理器）。

AnyConnect Plus 版和 Apex 版许可证

在思科商务工作空间网站上选择服务级别（Apex 或 Plus）和期限（1 年、3 年或 5 年）。需要的许可证数量取决于将要使用 AnyConnect 的独立用户或授权用户的数量。AnyConnect 4.5 许可不以并发连接数为依据。您可以在同一个环境中混合使用 Apex 和 Plus 许可证，每位用户只需要一个许可证。

获得 AnyConnect 4.5 许可的客户还有资格获得较早的 AnyConnect 版本。

功能表

以下部分列出了 AnyConnect 4.5 模块和功能及其最低版本要求、许可证要求和支持的操作系统：

- **AnyConnect 部署和配置**
- **AnyConnect 核心 VPN 客户端**
 - 核心功能
 - 连接和断开连接功能
 - 身份验证和加密功能
 - 接口

- AnyConnect 网络访问管理器
- AnyConnect 安全移动模块
 - HostScan 和终端安全评估
 - ISE 终端安全评估
- 客户体验反馈
 - 客户体验反馈
 - 诊断和报告工具 (DART)
- AMP 启用程序
- 网络可视性模块
- Umbrella 漫游安全模块

AnyConnect 部署和配置

功能	ASA/ASDM 最低版本	所需许可证	Windows	Mac	Linux
延迟升级	ASA 9.0 ASDM 7.0	Plus	是	是	是
Windows 服务锁定	ASA 8.0(4) ASDM 6.4(1)	Plus	是	否	否
更新策略、软件和配置 文件锁定	ASA 8.0(4) ASDM 6.4(1)	Plus	是	是	是
自动更新	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	是	是	是
Web 启动 (仅限 32 位浏览器)	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	是	是	是
预部署	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	是	是	是
自动更新客户端配置文件	ASA 8.0(4) ASDM 6.4(1)	Plus	是	是	是
AnyConnect 配置文件 编辑器	ASA 8.4(1) ASDM 6.4(1)	Plus	是	是	是
用户可控制的功能	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	是	是	否

AnyConnect 核心 VPN 客户端

核心功能

功能	ASA/ASDM 最低版本	所需许可证	Windows	Mac	Linux
SSL (TLS 和 DTLS) , 包括 Per App VPN	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	是	是	是
TLS 压缩	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	是	是	是
DTLS 回退到 TLS	ASA 8.4.2.8 ASDM 6.3(1)	Plus	是	是	是
IPsec/IKEv2	ASA 8.4(1) ASDM 6.4(1)	Plus	是	是	是
拆分隧道	ASA 8.0(x) ASDM 6.3(1)	Plus	是	是	是
动态拆分隧道	ASA 9.8(2)	Plus、Apex 或 仅 VPN	是	是	否
拆分 DNS	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	是	是	否
忽略浏览器代理	ASA 8.3(1) ASDM 6.3(1)	Plus	是	是	否
代理自动配置 (PAC) 文 件生成	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	是	否	否
Internet Explorer 选项 卡锁定	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	是	否	否
最佳网关选择	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	是	是	否
全球站点选择器 (GSS) 兼容性	ASA 8.0(4) ASDM 6.4(1)	Plus	是	是	是
本地局域网接入	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	是	是	是
通过客户端防火墙规则访 问受限设备以进行同步	ASA 8.3(1) ASDM 6.3(1)	Plus	是	是	是
通过客户端防火墙规则 访问本地打印机	ASA 8.3(1) ASDM 6.3(1)	Plus	是	是	是
IPv6	ASA 9.0 ASDM 7.0	Plus	是	是	否
进一步 IPv6 实施	ASA 9.7.1 ASDM 7.7.1	Plus	是	是	是
证书固定	无依赖性	Plus、Apex 或 仅 VPN	是	是	是

连接和断开连接功能

功能	ASA/ASDM 最低版本	所需许可证	Windows	Mac	Linux
无客户端和 AnyConnect 同步连接	ASA8.0(4) ASDM 6.3(1)	Apex	是	是	是
登录前启动 (SBL)	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	是	否	否
连接和断开连接时运行脚本	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	是	是	是
连接时最小化	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	是	是	是
启动时自动连接	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	是	是	是
自动重新连接（系统挂起时断开连接，系统恢复时重新连接）	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	是	是	否
建立远程用户 VPN（允许或拒绝）	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	是	否	否
登录强制（如果其他用户登录，则终止 VPN 会话）	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	是	否	否
保持 VPN 会话（当用户注销然后重新登录时，或其他用户登录时）	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	是	否	否
值得信赖的网络检测 (TND)	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	是	是	是
永远在线（必须连接 VPN 才能访问网络）	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	是	是	否
通过 DAP 的“永远在线”例外	ASA 8.3(1) ASDM 6.3(1)	Plus	是	是	否
连接失败策略（VPN 连接失败时允许或禁止互联网访问）	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	是	是	否
强制网络门户检测	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	是	是	是
强制网络门户补救	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	是	是	否

身份验证和加密功能

功能	ASA/ASDM 最低版本	所需许可证	Windows	Mac	Linux
仅使用证书的身份验证	ASA 8.0(4)	Plus	是	是	是
RSA SecurID/SoftID 集成	ASDM 6.3(1)	Plus	是	否	否
智能卡支持		Plus	是	是	否
SCEP (如果使用了计算机 ID, 则需要终端安全评估模块)		Plus	是	是	否
列出和选择证书		Plus	是	否	否
FIPS		Plus	是	是	是
适用于 IPsec IKEv2 的 SHA-2 (数字签名、完整性和 PRF)	ASA 8.0(4) ASDM 6.4(1)	Plus	是	是	是
强加密 (AES-256 和 3des-168)		Plus	是	是	是
NSA Suite-B (仅 IPsec)	ASA 9.0 ASDM 7.0	Apex	是	是	是
启用 CRL 检查	不适用	Apex	是	否	否
SAML 2.0 SSO	ASA 9.7.1 ASDM 7.7.1	Apex 或仅 VPN	是	是	是
多重证书身份验证	ASA 9.7.1 ASDM 7.7.1	Plus、Apex 或仅 VPN	是	是	是

接口

功能	ASA/ASDM 最低版本	所需许可证	Windows	Mac	Linux
GUI	ASA 8.0(4)	Plus	是	是	是
命令行	ASDM 6.3(1)		是	是	是
API			是	是	是
Microsoft 组件对象模块 (COM)			是	否	否
用户消息本地化			是	是	否
自定义 MSI 转换			是	否	否
用户定义的资源文件			是	是	否
客户端帮助			ASA 9.0 ASDM 7.0	是	是

AnyConnect 网络访问管理器

功能	ASA/ASDM 最低版本	所需许可证	Windows	Mac	Linux
核心	ASA 8.4(1) ASDM 6.4(1)	Plus	是	否	否
有线支持 IEEE 802.3			是		
无线支持 IEEE 802.11			是		
登录前和单点登录身份验证			是		
IEEE 802.1X			是		
IEEE 802.1AE MACsec			是		
EAP 方法			是		
FIPS 140-2 第 1 层			是		
移动宽带支持	ASA 8.4(1) ASDM 7.0		是		
IPv6	ASA 9.0		是		
NGE 和 NSA Suite B	ASDM 7.0		是		

AnyConnect 安全移动模块

HostScan 和终端安全评估

功能	ASA/ASDM 最低版本	所需许可证	Windows	Mac	Linux
终端评估	ASA 8.0(4)	Apex	是	是	是
终端补救	ASDM 6.3(1)	Apex	是	是	是
隔离		Apex	是	是	是
隔离状态和终止消息	ASA 8.3(1) ASDM 6.3(1)	Apex	是	是	是
Hostscan 数据包更新	ASA 8.4(1)	Apex	是	是	是
主机仿真检测	ASDM 6.4(1)	Apex	是	否	否
OPSWAT v4	ASA 9.9(1) ASDM 7.9(1)	Apex	是	是	是

ISE 终端安全评估

功能	AnyConnect 最低版本	ASA/ASDM 最低版本	ISE 最低版本	所需 许可证	Windows	Mac	Linux
授权更改 (CoA)	4.0	ASA 9.2.1 ASDM 7.2.1	2.0	Plus	是	是	是
ISE 终端安全评估配置 文件编辑器	4.0	ASA 9.2.1 ASDM 7.2.1	不适用	Apex	是	是	是
AC 身份扩展 (ACIDex)	4.0	n/a	2.0	Plus	是	是	是
ISE 终端安全评估模块	4.0	n/a	2.0	Apex	是	是	否
检测 USB 大容量存储 设备 (仅限 v4)	4.3	n/a	2.1	Apex	是	否	否
OPSWAT v4	4.3	n/a	2.1	Apex	是	是	否
用于安全评估的 Stealth 代理	4.4	n/a	2.2	Apex	是	是	否
持续终端监控	4.4	n/a	2.2	Apex	是	是	否
下一代调配和发现	4.4	n/a	2.2	Apex	是	是	否
应用终止和卸载功能	4.4	n/a	2.2	Apex	是	是	否
思科临时代理	4.5	n/a	2.3	ISE Apex	是	是	否
增强的 SCCM 方法	4.5	n/a	2.3	AC Apex 和 ISE Apex	是	否	否
用于可选模式的终端安 全评估策略增强功能	4.5	n/a	2.3	AC Apex 和 ISE Apex	是	是	否
配置文件编辑器中的定 期检测间隔	4.5	n/a	2.3	AC Apex 和 ISE Apex	是	是	否
硬件清单的可视性	4.5	n/a	2.3	AC Apex 和 ISE Apex	是	是	否

网络安全

功能	ASA/ASDM 最低版本	所需许可证	Windows	Mac	Linux
核心	ASA 8.4(1)	Plus	是	是	否
云托管配置	ASDM 6.4(1)		是		
安全的值得信赖的网络 检测	ASA 8.4(1)				
动态配置元素	ASDM 7.0				
“关闭失效” / “开启 失效” 策略					

AMP 启用程序

功能	ASA/ASDM 最低版本	ISE 最低版本	所需许可证	Windows	Mac	Linux
AMP 启用程序	ASDM 7.4.2 ASA 9.4.1	ISE 1.4	Plus	是	是	否

网络可视性模块

功能	ASA/ASDM 最低版本	ISE 最低版本	所需许可证	Windows	Mac	Linux
网络可视性模块	ASDM 7.5.1 ASA 9.5.1	不依赖于 ISE	Apex	是	是	是
调整数据的发送速率	ASDM 7.5.1 ASA 9.5.1	不依赖于 ISE	Apex	是	是	是
自定义 NVM 计时器	ASDM 7.5.1 ASA 9.5.1	不依赖于 ISE	Apex	是	是	是
用于数据收集的广播和多播选项	ASDM 7.5.1 ASA 9.5.1	不依赖于 ISE	Apex	是	是	是
创建匿名配置文件	ASDM 7.5.1 ASA 9.5.1	不依赖于 ISE	Apex	是	是	是
使用散列的更广泛的数据收集和匿名化	ASDM 7.7.1 ASA 9.7.1	不依赖于 ISE	Apex	是	是	是
支持 Java 作为容器	ASDM 7.7.1 ASA 9.7.1	不依赖于 ISE	Apex	是	是	是
自定义缓存配置	ASDM 7.7.1 ASA 9.7.1	不依赖于 ISE	Apex	是	是	是
定期流报告	ASDM 7.7.1 ASA 9.7.1	不依赖于 ISE	Apex	是	是	是

Umbrella 漫游安全模块

功能	ASA/ASDM 最低版本	ISE 最低版本	所需许可证	Windows	Mac	Linux
Umbrella 漫游安全模块	ASDM 7.6.2 ASA 9.4.1	ISE 2.0	Plus 或 Apex Umbrella 许可 为强制要求	是	是	否

有关 Umbrella 许可的信息，请参阅

<https://www.opendns.com/enterprise-security/threat-enforcement/packages/>。

报告和故障排除模块

客户体验反馈

功能	ASA/ASDM 最低版本	所需许可证	Windows	Mac	Linux
客户体验反馈	ASA 8.4(1) ASDM 7.0	Plus	是	是	否

诊断和报告工具 (DART)

日志类型	ASA/ASDM 最低版本	所需许可证	Windows	Mac	Linux
VPN	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus Apex	是	是	是
网络访问管理器	ASA 8.4(1)		是	否	否
终端安全评估	ASDM 6.4(1)		是	是	是
网络安全			是	是	否

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/地区的商标或注册商标。要查看思科商标列表，请转至此 URL：www.cisco.com/go/trademarks。文中提及的第三方商标为其相应所有者的财产。“合作伙伴”一词的使用并不意味着思科和任何其他公司之间存在合作伙伴关系。(1110R)

本文档中使用的任何互联网协议 (IP) 地址和电话号码并非实际地址和电话号码。本文档中所含的任何示例、命令显示输出、网络拓扑图和其他图形仅供说明之用。说明性内容中用到的任何真实 IP 地址或电话号码纯属巧合，并非有意使用。

© 2017 思科系统公司。版权所有。

