



思科身份服务引擎网络组件兼容性，版本 2.0

修订日期：2016 年 8 月 4 日

本文档介绍思科身份服务引擎 (ISE) 与交换机、无线局域网控制器和其他策略实施设备的兼容性，以及其与思科 ISE 交互的操作系统的兼容性。

- [支持的网络接入设备（第 1 页）](#)
- [第三方 VPN 集中器支持的 AAA 属性（第 6 页）](#)
- [支持的外部身份来源（第 6 页）](#)
- [管理员门户支持的浏览器（第 7 页）](#)
- [支持的虚拟环境（第 7 页）](#)
- [支持的 Prime 基础设施和 Cisco Mobility Services Engine 版本（第 8 页）](#)
- [支持的客户机及个人设备操作系统、请求者和代理（第 8 页）](#)
- [“赞助商” \(Sponsor\)、 “访客” \(Guest\) 和 “我的设备” \(My Devices\) 门户支持的操作系统和浏览器（第 12 页）](#)
- [注册和证书调配的支持设备（第 12 页）](#)
- [文档更新（第 14 页）](#)
- [相关文档（第 14 页）](#)
- [获取文档和提交服务请求（第 15 页）](#)

支持的网络接入设备

思科 ISE 支持与实施通用 RADIUS 行为的任何思科或非思科 RADIUS 客户端网络接入设备 (NAD) 进行交互操作，以便执行基于标准的身份验证。有关支持的身份验证方法的列表，请参阅[思科身份服务引擎管理员指南，版本 2.0](#)的“管理身份验证策略”一章。

对于非思科设备，某些高级使用案例（例如涉及安全状态评估、分析和网络身份验证的场景）可能并不总是适用，或者提供的功能可能受限，因此不适用于非思科设备。此外，某些其他高级功能仅在思科设备上受支持，例如集中网络身份验证 (CWA)、授权变更 (CoA)、安全组访问 (SGA) 和可下载的访问控制列表 (ACL)。有关支持的思科设备的完整列表，请参阅[表 1](#)。

有关在网络交换机上启用思科 ISE 特定功能的信息，请参阅[思科身份服务引擎管理员指南，版本 2.0](#)的“支持思科 ISE 功能所需的交换机和无线局域网控制器配置”一章。





注意

有些交换机型号和 IOS 版本可能已达到寿命终止日期，并且可能不完全支持互操作性。



小心

要支持思科 ISE 分析服务，请使用 NetFlow 最新版本，其中包含操作分析器所需的额外功能。如果使用 NetFlow 5 版本，则只能在接入层的主 NAD 上使用版本 5，在其他位置则不会运行。

对于无线局域网控制器，请注意以下事项：

- MAB 支持使用 RADIUS 查找执行 MAC 过滤。
- 对 MAC 过滤的会话 ID 和 COA 的支持提供类似于 MAB 的功能。
- WLC 8.0 中将支持基于 DNS 的 ACL 功能。并非所有无线接入点都支持基于 DNS 的 ACL。有关详细信息，请参阅“思科无线接入点版本说明”。

表 1 列出了对设备的支持情况，如下所示：

- ✓ - 完全支持
- ✗ - 不支持
- ! - 有限的支持，部分可能不受支持

各项特性支持的功能如下：

特性	功能
AAA	802.1X、MAB、VLAN 分配、dACL
分析	RADIUS CoA 和分析探测
自带设备	RADIUS CoA、URL 重定向 + SessionID
访客	RADIUS CoA、URL 重定向 + SessionID、本地网络身份验证
终端安全评估	RADIUS CoA、URL 重定向 + SessionID
MDM	RADIUS CoA、URL 重定向 + SessionID
TrustSec	SGT 分类

表 1 支持的网路接入设备

设备	建议的操作系统 ¹	AAA	分析	自带设备	访客	终端安全评估	MDM	TrustSec ²
	最低操作系统 ³							
思科接入交换机								
IE2000	IOS 15.2(2) E3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IE3000	IOS 15.0(2) EB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CGS 2520	IOS 15.2(3)E3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	IOS 15.0(2)EK1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Catalyst 2960 LAN Base	IOS 12.2.55-SE10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
	IOS 12.2(55)SE5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Catalyst 2960-C	IOS 15.2(2)E3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Catalyst 3560-C	IOS 12.2(55) EX3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

表 1 支持的网络接入设备 (续)

设备	建议的操作系统 ¹	AAA	分析	自带设备	访客	终端安全评估	MDM	TrustSec ²
	最低操作系统 ³							
Catalyst 2960-Plus	IOS 15.2(2)E3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Catalyst 2960-SF	IOS 15.0(2)SE7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X
Catalyst 2960-S	IOS 15.2(2)E3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	IOS 12.2.(55)SE5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X
Catalyst 2960-XR	IOS 15.2(2)E3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Catalyst 2960-X	IOS 15.0.2A-EX5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X
Catalyst 2960-CX	IOS 15.2(3)E1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Catalyst 3560-CX	IOS 15.2(3)E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Catalyst 3560G	IOS 12.2.(55)SE10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Catalyst 3750G	IOS 12.2(55)SE5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Catalyst 3560V2	IOS 12.2.(55)SE10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Catalyst 3750V2	IOS 12.2.(55)SE5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Catalyst 3560-E	IOS 12.2.(55)SE10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Catalyst 3750-E	IOS 12.2(55)SE5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Catalyst 3560-X	IOS 15.2(2)E3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Catalyst 3750-X	IOS 12.2.(55)SE5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Catalyst 3850	IOS-XE 3.6.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Catalyst 3650	IOS-XE 3.3.5.E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Catalyst 4500-X	IOS-XE 3.6.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	IOS-XE 3.4.4 SG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Catalyst 4500 管理引擎 7-E、7L-E	IOS-XE 3.6.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	IOS-XE 3.4.4 SG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Catalyst 4500 管理引擎 6-E、6L-E	IOS 15.2(2)E3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	IOS 15.2(2)E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Catalyst 4500 管理引擎 8-E	IOS-XE 3.6.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	IOS-XE 3.3.2 XO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Catalyst 6500-E (管理引擎 32)	IOS 12.2.33-SJX9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	IOS 12.2(33)SXI6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Catalyst 6500-E (管理引擎 720)	IOS 15.1(2)SY5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	IOS 12.2(33)SXI6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Catalyst 6500-E (VS-S2T-10G)	IOS 15.1(2)SY5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	IOS 15.0(1)SY1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Catalyst 6807-XL	IOS 15.1(2)SY5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Catalyst 6880-X (VS-S2T-10G)	IOS 15.0(1)SY1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

表 1 支持的网路接入设备 (续)

设备	建议的操作系统 ¹	AAA	分析	自带设备	访客	终端安全评估	MDM	TrustSec ²
	最低操作系统 ³							
Cat 6848ia	IOS 15.1(2)SY5	√	√	√	√	√	√	√
	IOS 15.1(2) SY+	√	√	√	√	√	√	√
Meraki MS 平台	最新版本	√	√	X	!	X	X	X
	最新版本	√	√	X	!	X	X	X

第三方接入交换机

Avaya ERS 2526T	4.4	√	!	X	X	X	X	X
	4.4	√	!	X	X	X	X	X
Brocade ICX 6610	8.0.20	√	√	X	X	X	X	X
	8.0.20	√	√	X	X	X	X	X
HP H3C	5.20.99	√	!	X	X	X	X	X
HP Procurve	5.20.99	√	!	X	X	X	X	X
Juniper EX3200	12.3R6.6	√	!	X	X	X	X	X
	12.3R6.6	√	!	X	X	X	X	X

思科无线局域网控制器⁴

WLC 2100	AirOS 7.0.116.0	!	√	X	!	X	X	X
	AirOS 7.0.116.0	!	√	X	!	X	X	X
WLC 4400	AirOS 7.0.116.0	!	√	X	!	X	X	X
	AirOS 7.0.116.0	!	√	X	!	X	X	X
WLC 2500	AirOS 8.0.121.0	√	√	√	√	√	√	√
	AirOS 7.2.103.0	!	√	√	√	√	√	X
WLC 5508	AirOS 8.0.121.0	√	√	√	√	√	√	√
	AirOS 7.0.116.0	!	√	X	!	X	X	√
WLC 5520	AirOS 8.1.122.0	√	√	√	√	√	√	√
	AirOS 8.1.122.0	√	√	√	√	√	√	√
WLC 7500	AirOS 8.0.121.0	√	√	√	√	√	√	X
	AirOS 7.2.103.0	!	√	X	X	X	X	X
WLC 8510	AirOS 8.0.120.0	√	√	√	√	√	√	X
	AirOS 7.4.121.0	√	√	X	X	X	√	X
WLC 8540	AirOS 8.1.122.0	√	√	√	√	√	√	X
	AirOS 8.1.122.0	√	√	√	√	√	√	X
vWLC	AirOS 8.0.120.0	√	√	√	√	√	√	X
	AirOS 7.4.121.0	√	√	√	√	√	√	X
WiSM1 6500	AirOS 7.0.116.0	!	√	X	!	X	X	X
	AirOS 7.0.116.0	!	√	X	!	X	X	X

表 1 支持的网络接入设备 (续)

设备	建议的操作系统 ¹	AAA	分析	自带设备	访客	终端安全评估	MDM	TrustSec ²
	最低操作系统 ³							
WiSM2 6500	AirOS 8.0.120.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AirOS 7.2.103.0	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WLC 5760	IOS-XE 3.6.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	IOS-XE 3.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
适用于 ISR (ISR2 ISM、SRE700 和 SRE900) 的 WLC	AirOS 7.0.116.0	!	✓	X	!	X	X	X
	AirOS 7.0.116.0	!	✓	X	!	X	X	X
Meraki MR 平台	公共测试版	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X
	通用版本	✓	!	X	!	X	X	X
第三方无线局域网控制器								
Aruba 3200XM Aruba 650	6.4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X
	6.4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X
Motorola RFS 4000	5.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X
	5.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X
HP 830	35073P5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X
	35073P5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X
Ruckus ZD1200	9.9.0.0	✓	✓	X	X	X	X	X
	9.9.0.0	✓	✓	X	X	X	X	X
思科路由器								
ISR 88x、89x 系列	IOS 15.3.2T(ED)	✓	!	X	!	X	X	✓
	IOS 15.2(2)T	!	!	X	!	X	X	✓
ISR 19x、29x、 39x 系列	IOS 15.3.2T(ED)	✓	!	X	!	X	X	✓
	IOS 15.2(2)T	✓	!	X	!	X	X	✓
SGR 2010	IOS 15.3.2T(ED)	✓	!	X	!	X	X	✓
	IOS 15.3.2T(ED)	✓	!	X	!	X	X	✓
4451-X SM-X L2/L3 Ethermodule	IOS-XE 3.11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	IOS-XE 3.11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
思科远程访问								
ASA 5500、ASA 5500-X (仅限远程 访问)	ASA 9.2.1	NA	NA	✓	NA	✓	X	✓
	ASA 9.1.5	NA	NA	X	NA	X	X	X
Meraki MX 平台	最新版本	✓	!	X	!	X	X	X
	最新版本	✓	!	X	!	X	X	X

1. 建议的操作系统为经过兼容性和稳定性测试的版本。

2. 有关思科 TrustSec 功能支持的完整列表, 请参阅
http://www.cisco.com/en/US/solutions/collateral/ns170/ns896/ns1051/product_bulletin_c25-712066.html。

3. 最低操作系统为推出功能的版本。
4. 思科无线局域网控制器 (WLC) 和无线服务模块 (WiSM) 不支持可下载的 ACL (dACL)，但支持命名 ACL。自主 AP 部署不支持终端安全状况评估。通过 802.1X 身份验证的 WLAN (自 WLC 7.0.116.0 开始) 和通过 MAB 身份验证的 WLAN (自 WLC 7.2.110.0 开始) 支持分析服务。集中身份验证配置部署 (自 WLC 7.2.110.0 开始) 支持 FlexConnect (以前称为“混合远程边缘无线接入点 [HREAP] 模式”)。有关 FlexConnect 支持的更多信息，请参阅适用的无线控制器平台的版本说明。

第三方 VPN 集中器支持的 AAA 属性

为了使第三方 VPN 集中器与思科 ISE 相集成，在 RADIUS 通信中必须包含以下身份验证、授权和记帐 (AAA) 属性：

- Calling-Station-Id (用于 MAC_ADDRESS)
- USER_NAME
- NAS_PORT_TYPE

此外，对于 VPN 设备，RADIUS 记帐消息必须将 framed-ip-address 属性设置为 VPN 客户端的 IP 地址池。

支持的外部身份来源

有关详细信息，请参阅 [思科身份服务引擎管理员指南，版本 2.0](#)。

表 2 支持的外部身份来源

外部身份来源	操作系统/版本
Active Directory^{1, 2, 3}	
Microsoft Windows Active Directory 2003	-
Microsoft Windows Active Directory 2003 R2	-
Microsoft Windows Active Directory 2008	-
Microsoft Windows Active Directory 2008 R2	-
Microsoft Windows Active Directory 2012	-
Microsoft Windows Active Directory 2012 R2 ⁴	-
LDAP 服务器	
SunONE LDAP 目录服务器	版本 5.2
OpenLDAP 目录服务器	2.4.23 版
令牌服务器	
RSA ACE/Server	6.x 系列
RSA Authentication Manager	7.x 和 8.x 系列
兼容 RADIUS RFC 2865 的任何令牌服务器	-
安全断言标记语言 (SAML) 单点登录 (SSO)	
Oracle Access Manager (OAM)	版本 11.1.2.2.0
Oracle Identity Federation (OIF)	版本 11.1.1.2.0

1. 思科 ISE OCSP 功能仅适用于 Microsoft Windows Active Directory 2008、2008 R2、2012 和 2012 R2。

2. 思科 ISE SCEP 功能仅适用于 Microsoft Windows Active Directory 2008 R2、2012 和 2012 R2。
3. 思科 ISE 不支持 Microsoft Windows Active Directory 2000 或其功能级别。
4. 思科 ISE 支持 Microsoft Windows Active Directory 2012 R2 中的所有旧功能，但不支持 2012 R2 中的新功能，例如保护用户组。

RADIUS

思科 ISE 可与遵守标准协议的第三方 RADIUS 设备完全互操作。对 RADIUS 功能的支持取决于设备具体实施情况。

RFC 标准

思科 ISE 符合以下 RFC 规范：

- *RFC 2138 - 远程身份验证拨入用户服务 (RADIUS)*
- *RFC 2139 - RADIUS 记账*
- *RFC 2865 - 远程身份验证拨入用户服务 (RADIUS)*
- *RFC 2866 - RADIUS 记账*
- *RFC 2867 - 适用于隧道协议支持的 RADIUS 记账修改*
- *RFC 5176 - 动态授权扩展到远程身份验证拨入用户服务 (RADIUS)*

管理员门户支持的浏览器

- Mozilla Firefox 39 及更高版本
- Google Chrome 43 及更高版本
- Microsoft Internet Explorer 9.x、10.x 和 11.x

如果正在使用 Internet Explorer 10.x，请启用 TLS 1.1 和 TLS 1.2，并禁用 SSL 3.0 和 TLS 1.0（“Internet 选项” (Internet Options) > “高级” (Advanced)）。

在您的客户端浏览器的系统必须安装 Adobe Flash Player 11.1.0.0 更高。

查看思科 ISE 管理员门户且实现更好的用户体验所需的最低屏幕分辨率是 1280 x 800 像素。

支持的虚拟环境

思科 ISE 支持以下虚拟环境平台：

- VMware ESXi 5.x、6.x
- RHEL 7.0 中的 KVM

支持的 Prime 基础设施和 Cisco Mobility Services Engine 版本

思科 ISE 版本 2.0 与思科 Prime 基础设施和 Cisco Mobility Services Engine 相集成，以提供位置服务（也称为“情景感知服务”）。此服务允许您跟踪无线设备的位置。支持的思科 PI 和思科 MSE 版本包括：

- 思科 Prime 基础设施 (PI)，版本 2.1 和 2.2
- Cisco Mobility Services Engine (MSE)，版本 8.0

有关如何集成思科 ISE 与思科 MSE 的信息，请参阅以下内容：

- [Mobility Services Engine \(MSE\) 和身份服务引擎 \(ISE\) ISE 2.0 的基于位置的授权](#)
- [思科身份服务引擎管理员指南，版本 2.0](#)

支持的客户机及个人设备操作系统、请求者和代理

思科 ISE 中的客户机操作系统和代理支持（第 8 页）列出了支持的客户机操作系统、浏览器及支持每种客户机类型的代理版本。对于所有设备，还必须在 Web 浏览器中启用 Cookie。



注意

所有标准 802.1X 请求者均可与思科 ISE 版本 2.0 标准和高级功能搭配使用，只要它们支持思科 ISE 支持的标准身份验证协议即可。（有关允许的身份验证协议的信息，请参阅[思科身份服务引擎管理员指南，版本 2.0](#)的“管理身份验证策略”一章。）对于用于无线部署的 VLAN 变更授权功能，请求者必须支持对 VLAN 变更进行 IP 地址刷新。

思科网络准入控制设备和思科 ISE 之间的思科 NAC 代理互操作性

在思科网络准入控制设备版本 4.9(3)、4.9(4)、4.9(5) 和思科 ISE 版本 1.1.3（补丁 11）、1.1.4（补丁 11）、1.2、1.3、1.4、2.0 中，可以使用思科 NAC 代理版本 4.9.5.3 及更高版本。对于用户在 ISE 和 NAC 部署之间漫游的环境，建议使用这种模式来部署 NAC 代理。



注意

思科 ISE 版本 1.4 中推出的新功能只有通过 AnyConnect 4.1.00028 才能使用，例如服务检查 (MAC OS X)、文件检查 (MAC OS X)、应用检查 (MAC OS X) 和补丁管理检查 (MAC OS X 和 Windows)。有关详细信息，请参阅[思科身份服务引擎管理员指南，版本 2.0](#)。

思科 ISE 中的客户机操作系统和代理支持

- [Google Android](#)
- [Apple iOS](#)
- [Apple Mac OS X](#)
- [Microsoft Windows](#)
- 其他

表3 Google Android¹

客户机操作系统	Web 浏览器	请求者 (802.1X)
Google Android 6.0	<ul style="list-style-type: none"> • 本机浏览器 • Mozilla Firefox 	Google Android 请求者 6.0
Google Android 5.x	<ul style="list-style-type: none"> • 本机浏览器 • Mozilla Firefox 	Google Android 请求者 5.x
Google Android 4.4.x	<ul style="list-style-type: none"> • 本机浏览器 • Mozilla Firefox 	Google Android 请求者 4.4.x
Google Android 4.2.x	<ul style="list-style-type: none"> • 本机浏览器 • Mozilla Firefox 	Google Android 请求者 4.2.x
Google Android 4.1.2	<ul style="list-style-type: none"> • 本机浏览器 • Mozilla Firefox 	Google Android 请求者 4.1.2
Google Android 4.0.4	<ul style="list-style-type: none"> • 本机浏览器 • Mozilla Firefox 	Google Android 请求者 4.0.4
Google Android 4.0.3	<ul style="list-style-type: none"> • 本机浏览器 • Mozilla Firefox 	Google Android 请求者 4.0.3
Google Android 4.0	<ul style="list-style-type: none"> • 本机浏览器 	Google Android 请求者 4.0
Google Android 3.2.1	<ul style="list-style-type: none"> • 本机浏览器 • Mozilla Firefox 	Google Android 请求者 3.2.1
Google Android 3.2	<ul style="list-style-type: none"> • 本机浏览器 	Google Android 请求者 3.2
Google Android 2.3.6	<ul style="list-style-type: none"> • 本机浏览器 • Mozilla Firefox 	Google Android 请求者 2.3.6
Google Android 2.3.3	<ul style="list-style-type: none"> • 本机浏览器 • Mozilla Firefox 	Google Android 请求者 2.3.3
Google Android 2.2.1	<ul style="list-style-type: none"> • 本机浏览器 	Google Android 请求者 2.2.1
Google Android 2.2	<ul style="list-style-type: none"> • 本机浏览器 • Mozilla Firefox 	Google Android 请求者 2.2

1. 由于 Android 实施在可用设备上开放访问的性质，思科 ISE 可能不支持某些 Android 操作系统版本和设备组合。

表4 Apple iOS¹

客户机操作系统	Web 浏览器	请求者 (802.1X)
Apple iOS 9.x	<ul style="list-style-type: none"> • Safari 	Apple iOS 请求者 9.x
Apple iOS 8.x	<ul style="list-style-type: none"> • Safari 	Apple iOS 请求者 8.x
Apple iOS 7.x	<ul style="list-style-type: none"> • Safari 	Apple iOS 请求者 7.x
Apple iOS 6.x	<ul style="list-style-type: none"> • Safari 	Apple iOS 请求者 6.x

表 4 Apple iOS¹

客户机操作系统	Web 浏览器	请求者 (802.1X)
Apple iOS 5.1	<ul style="list-style-type: none"> Safari 	Apple iOS 请求者 5.1
Apple iOS 5.0.1	<ul style="list-style-type: none"> Safari 	Apple iOS 请求者 5.0.1

1. 尽管 Apple iOS 设备对于思科 ISE 或 802.1x 使用受保护的扩展身份验证协议 (PEAP)，但公共证书包括 iOS 设备需要验证的 CRL 分布点，不过如果没有网络访问，则无法执行验证。点击 iOS 设备中的“确认/接受”(confirm/accept) 可验证网络。

表 5 Apple Mac OS X

客户机操作系统	Web 浏览器	请求者 (802.1X)	思科 ISE	Mac OS X 代理	AnyConnect
Apple Mac OS X 10.11	<ul style="list-style-type: none"> Apple Safari¹ Mozilla Firefox Google Chrome² 	Apple Mac OS X 请求者 10.11	2.0	4.9.5.3	4.2.00096
Apple Mac OS X 10.10	<ul style="list-style-type: none"> Apple Safari³ Mozilla Firefox Google Chrome⁴ 	Apple Mac OS X 请求者 10.10	2.0	4.9.5.3	4.2.00096
Apple Mac OS X 10.9	<ul style="list-style-type: none"> Apple Safari Mozilla Firefox Google Chrome 	Apple Mac OS X 请求者 10.9	2.0	4.9.5.3	4.2.00096
Apple Mac OS X 10.8	<ul style="list-style-type: none"> Apple Safari Mozilla Firefox Google Chrome 	Apple Mac OS X 请求者 10.8	2.0	4.9.5.3	4.2.00096

- Apple Safari 版本 6.0 仅支持用于 Mac OS X 10.7.4 及更高版本的操作系统。
- 如果您正在使用安装了 Java 7 的 Mac OS X 客户端，则无法使用 Google Chrome 浏览器下载代理。Java 7 只能在 64 位浏览器中运行，而 Chrome 为 32 位浏览器。建议使用 Java 先前版本或其他浏览器下载代理。
- Apple Safari 版本 6.0 仅支持用于 Mac OS X 10.7.4 及更高版本的操作系统。
- 如果您正在使用安装了 Java 7 的 Mac OS X 客户端，则无法使用 Google Chrome 浏览器下载代理。Java 7 只能在 64 位浏览器中运行，而 Chrome 为 32 位浏览器。建议使用 Java 先前版本或其他浏览器下载代理。

表 6 Microsoft Windows¹

客户机操作系统	Web 浏览器	请求者 (802.1X)	思科 ISE	思科 NAC 代理 ²	思科 NAC Web 代理 ¹⁶	AnyConnect
Microsoft Windows 10						
Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Edge³ Microsoft IE 11 Mozilla Firefox Google Chrome 	Microsoft Windows 10 802.1X 客户端	2.0	4.9.5.8	4.9.5.4	4.2.00096

表 6 Microsoft Windows¹

客户机操作系统	Web 浏览器	请求者 (802.1X)	思科 ISE	思科 NAC 代理 ²	思科 NAC Web 代理 ¹⁶	AnyConnect
Microsoft Windows 8^{4、5、6}						
Windows 8.1 Windows 8 Windows 8 x64 Windows 8 Professional Windows 8 Professional x64 Windows 8 Enterprise Windows 8 Enterprise x64	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft IE 11、10 Mozilla Firefox Google Chrome 	Microsoft Windows 8 802.1X 客户端	2.0	4.9.5.8	4.9.5.4	4.2.00096
Microsoft Windows 7⁷						
Windows 7 Professional Windows 7 Professional x64 Windows 7 Ultimate Windows 7 Ultimate x64 Windows 7 Enterprise Windows 7 Enterprise x64 Windows 7 Home Premium Windows 7 Home Premium x64 Windows 7 Home Basic Windows 7 Starter Edition	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft IE 11、10⁸ Mozilla Firefox Google Chrome 	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows 7 802.1X 客户端 AnyConnect 网络访问管理器 	2.0	4.9.5.8	4.9.5.4	4.2.00096

1. 建议将思科 NAC/Web 代理版本与对应的思科 ISE 版本搭配使用。
2. 思科 NAC 代理和思科 NAC Web 代理不支持 Google Chrome 版本 45 和更高版本。有关详细信息，请参阅 [CSCuw19276](#)。建议您使用其他支持的浏览器，例如 Internet Explorer 7.0、8.0、9.0 或 Mozilla Firefox 3.5.7、3.6 或 20.x。
3. Microsoft Edge 浏览器不支持 NAC 代理调配。
4. 在 Windows 8 中，Internet Explorer 10 具有两种模式：桌面和 Metro。在 Metro 模式下，禁止使用 ActiveX 插件。所以，在 Metro 模式下无法下载思科 NAC 代理。您必须切换到桌面模式，确保 ActiveX 控件已启用，然后再启动 Internet Explorer 下载思科 NAC 代理。（如果用户仍无法下载思科 NAC 代理，请检查和启用“兼容模式”。）
5. 在创建思科 ISE 客户端调配策略以包含 Windows 8 时，必须指定“所有 Windows”（Windows All）操作系统选项。
6. 不支持 Windows 8 RT。
7. 思科 ISE 不支持 Microsoft 提供的 Windows Embedded 操作系统。
8. 如果 Internet Explorer 10 安装在 Windows 7 中，要获取完整的网络访问，则需要更新到 2013 年 3 月的修补程序规则集。

表 7 其他

客户机操作系统	Web 浏览器	请求者 (802.1X)
Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5	<ul style="list-style-type: none"> Google Chrome Mozilla Firefox 	未经广泛测试 ¹
Ubuntu	Mozilla Firefox	未经广泛测试

1. 思科未对 802.1X 支持进行广泛的测试，但只要 802.1X 请求者符合 IEEE 802.1X 标准，即受支持。

“赞助商” (Sponsor)、“访客” (Guest) 和 “我的设备” (My Devices) 门户支持的操作系统和浏览器

这些思科 ISE 门户支持以下操作系统和浏览器组合。这些门户要求您在 Web 浏览器中启用 Cookie。

表 8 支持的操作系统和浏览器

支持的操作系统 ¹	浏览器版本
Google Android ² 5.x、4.4.x、4.2.x、4.1.2、4.0.4、4.0.3、4.0、3.2.1、3.2、2.3.6、2.3.3、2.2.1、2.2	<ul style="list-style-type: none"> • 本机浏览器 • Mozilla Firefox
Apple iOS 9.x、8.x、7.x、6.1、6、5.1、5.0.1	<ul style="list-style-type: none"> • Safari
Apple Mac OS X 10.11、10.10、10.9、10.8、10.7、10.6	<ul style="list-style-type: none"> • Mozilla Firefox • Safari • Google Chrome
Microsoft Windows 10、8、8.1 ³ 、7 ⁴ 、Vista	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Edge⁵ • Microsoft IE 11、10⁶ • Mozilla Firefox • Google Chrome
Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5	<ul style="list-style-type: none"> • Mozilla Firefox • Google Chrome
Ubuntu	Mozilla Firefox

1. 最近正式发布的两款浏览器版本适用于 Microsoft Windows 之外的所有操作系统；有关支持的 Internet Explorer 版本，请参阅表 8。
2. 由于 Android 实施在可用设备上开放访问的性质，思科 ISE 可能不支持某些 Android 操作系统版本和设备组合。
3. 在 Windows 8 中，Internet Explorer 10 具有两种模式：桌面和 Metro。在 Metro 模式下，禁止使用 ActiveX 插件。所以，在 Metro 模式下无法下载思科 NAC 代理。您必须切换到桌面模式，确保 ActiveX 控件已启用，然后再启动 Internet Explorer 下载思科 NAC 代理。（如果用户仍无法下载思科 NAC 代理，请检查和启用“兼容模式”。）
4. 思科 ISE 不支持 Microsoft 提供的 Windows Embedded 7 版本。
5. 思科 ISE 版本 1.4 补丁 3 支持 Windows 10 操作系统和 Microsoft Edge 浏览器
6. 如果 Internet Explorer 10 安装在 Windows 7 中，要获取完整的网络访问，则需要更新到 2013 年 3 月的修补程序规则集。



注意

如果访客用户尝试在 Windows 7 操作系统中使用 Google Chrome 登录，登录将失败。建议将浏览器升级到 Chrome 11 或更高版本。

注册和证书调配的支持设备

对于自带设备功能，需要思科无线局域网控制器 (WLC) 7.2 或更高版本的支持。有关任何已知问题或警告，请参阅 [思科身份服务引擎版本说明，版本 2.0](#)。

表 9 自带设备注册和证书调配 - 支持的设备和操作系统

设备	操作系统	单 SSID	双 SSID (“打开” [open] > “PEAP” [无证书] 或 “打开” [open] > “TLS”)	注册方法
Apple iDevice	Apple iOS 9.x、8.x、7.x、6.1、6、5.1、5.0.1	是	是 ¹	Apple 配置文件配置 (本地)
Android	2.2 及以上 ²	是	是	思科网络设置助理
Barnes & Noble Nook (Android) HD/HD+ ³	-	-	-	-
Windows	Windows 10、8.1、8、7、Vista	是 ⁴	是	通过 Cisco.com 或思科 ISE 客户端调配馈送的 SPW
Windows	Mobile 8、Mobile RT、Surface 8 和 Surface RT	否	否	-
Mac OS X ⁵	Mac OS X 10.11、10.10、10.9、10.8、10.7、10.6	是	是	通过 Cisco.com 或思科 ISE 客户端调配馈送的 SPW

1. 调配后连接到安全 SSID
2. Android 4.1.1 设备已知存在 EAP-TLS 问题。请联系您的设备制造商获取支持。
3. 已安装 Play Store 2.1.0 时，可以使用 Barnes & Noble Nook (Android)。
4. 在配置连接的无线属性 (“安全” (Security) > “身份验证方法” (Auth Method) > “设置” (Settings) > “验证服务器证书” (Validate Server Certificate)) 时，请取消选中有效的服务器证书选项；如果选中此选项，请确保已选择正确的根证书。
5. 如果您正在使用 Mac OS X 客户端及 Java 7，则无法使用 Google Chrome 浏览器下载 SPW。Java 7 只能在 64 位浏览器中运行，而 Chrome 为 32 位浏览器。建议使用 Java 先前版本或其他浏览器下载 SPW。

CA 与思科 ISE 互操作的要求

在 CA 服务器中使用思科 ISE 时，请确保满足以下要求：

- 密钥大小应为 1024、2028 或更大。在 CA 服务器中，使用证书模板定义密钥大小。在思科 ISE 中，可以使用请求者配置文件定义密钥大小。
- 密钥使用应该允许延长签名和加密。
- 通过 SCEP 协议使用 GetCACapabilities 时，应支持加密算法和哈希请求。建议使用 RSA + SHA1。
- 支持在线证书状态协议 (OCSP)。在自带设备中不直接使用协议，但可通过用作 OCSP 服务器的 CA 来撤销证书。



注意

思科 ISE 不支持对于代理 SCEP 使用 EJBCA 4.x。思科 ISE 支持使用 EJBCA 进行 PEAP、EAP-TLS 等标准 EAP 身份验证。

文档更新

表 10 思科身份服务引擎网络组建兼容性文档更新

日期	更新说明
10/15/2015	思科身份服务引擎，版本 2.0

相关文档

本节介绍版本特定文档和平台特定文档的相关信息。

版本特定的文档

表 11 思科身份服务引擎的产品文档

文档标题	位置
思科身份服务引擎版本说明，版本 2.0	http://www.cisco.com/c/en/us/support/security/identity-services-engine/products-release-notes-list.html
思科身份服务引擎网络组件兼容性，版本 2.0	http://www.cisco.com/c/en/us/support/security/identity-services-engine/products-device-support-tables-list.html
思科身份服务引擎管理员指南，版本 2.0	http://www.cisco.com/c/en/us/support/security/identity-services-engine/products-installation-and-configuration-guides-list.html
思科身份服务引擎硬件安装指南，版本 2.0	http://www.cisco.com/c/en/us/support/security/identity-services-engine/products-installation-guides-list.html
思科身份服务引擎升级指南，版本 2.0	http://www.cisco.com/c/en/us/support/security/identity-services-engine/products-installation-guides-list.html
思科身份服务引擎版本 2.0 迁移工具指南	http://www.cisco.com/c/en/us/support/security/identity-services-engine/products-installation-guides-list.html
思科身份服务引擎赞助商门户用户指南，版本 2.0	http://www.cisco.com/c/en/us/support/security/identity-services-engine/products-user-guide-list.html
思科身份服务引擎 CLI 参考指南，版本 2.0	http://www.cisco.com/c/en/us/support/security/identity-services-engine/products-command-reference-list.html
思科身份服务引擎 API 参考指南，版本 2.0	http://www.cisco.com/c/en/us/support/security/identity-services-engine/products-command-reference-list.html

表 11 思科身份服务引擎的产品文档 (续)

文档标题	位置
思科身份服务引擎 3400 系列设备的法规合规性和安全信息	http://www.cisco.com/c/en/us/support/security/identity-services-engine/products-installation-guides-list.html
思科 ISE 设备内文档和中国 RoHS 指针卡	http://www.cisco.com/c/en/us/support/security/identity-services-engine/products-documentation-roadmaps-list.html

平台特定的文档

与其他平台特定的文档的链接位于以下位置：

- 思科 ISE
<http://www.cisco.com/c/en/us/support/security/identity-services-engine/tsd-products-support-series-home.html>
- 思科 Secure ACS
<http://www.cisco.com/c/en/us/support/security/secure-access-control-system/tsd-products-support-series-home.html>
- 思科网络准入控制设备
<http://www.cisco.com/c/en/us/support/security/nac-appliance-clean-access/tsd-products-support-series-home.html>
- 思科 NAC 分析器
<http://www.cisco.com/c/en/us/support/security/nac-profiler/tsd-products-support-series-home.html>
- Cisco NAC Guest Server
<http://www.cisco.com/c/en/us/support/security/nac-guest-server/tsd-products-support-series-home.html>

获取文档和提交服务请求

关于如何获取文档、提交服务请求和收集详情，请参阅每月的 *What's New in Cisco Product Documentation* (思科产品文档新增内容) (其中还含有所有最新及修订的思科技术文档)，要查看文档，请前往：

<http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html>

使用阅读器应用程序可作为 RSS 源订阅 *What's New in Cisco Product Documentation* (思科产品文档新增内容)，并将内容设置为直接传送到您的桌面。RSS 源是一项免费服务，思科目前支持 RSS 2.0 版本。

本文档需结合“相关文档”一节中列出的文档共同使用。

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。

© 2015 年 Cisco Systems, Inc. 保留所有权利。

