

VPN技术参考指南

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[思科安全防火墙ASA文档](#)

[站点到站点VPN — 基于策略/加密映射](#)

[站点到站点VPN — 基于路由/虚拟隧道接口\(VTI\)](#)

[远程访问VPN\(RAVPN\)](#)

[无客户端SSL VPN](#)

[公用密钥基础结构 \(PKI\)](#)

[其他](#)

[思科安全防火墙威胁防御\(FTD\)文档](#)

[站点到站点VPN — 基于策略/加密映射](#)

[站点到站点VPN — 基于路由/虚拟隧道接口\(VTI\)](#)

[远程访问VPN\(RAVPN\)](#)

[零信任网络访问\(ZTNA\)](#)

[公用密钥基础结构 \(PKI\)](#)

[Cisco安全客户端 \(包括AnyConnect\) 文档](#)

[其他](#)

[Cisco IOS/IOS-XE文档](#)

[站点到站点VPN — 基于策略/加密映射](#)

[站点到站点VPN — 基于路由/虚拟隧道接口\(VTI\)](#)

[动态多点VPN \(DMVPN\)](#)

[公用密钥基础结构 \(PKI\)](#)

[FlexVPN远程访问](#)

[FlexVPN](#)

[SSL VPN远程访问](#)

[组加密传输VPN\(GETVPN\)](#)

[互联网交换密钥\(IKE\)/IPsec](#)

[其他](#)

[思科工具](#)

[相关信息](#)

简介

本文档列出了与用于安全防火墙ASA、安全防火墙威胁防御(FTD)、安全客户端和Cisco IOS/IOS-XE的虚拟专用网络(VPN)技术相关的思科文档。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。


使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

背景信息

本参考指南包含与Cisco安全防火墙、Cisco安全客户端（包括AnyConnect）和Cisco IOS/IOS-XE中的VPN技术相关的一般信息、配置或故障排除文档。在联系Cisco TAC之前，可查阅此列表中的文档。

 **注意：**帮助我们改进！
如果您发现任何与本文档中未列出的VPN技术相关的思科文档，请使用右侧的Feedback按钮通知我们。

思科安全防火墙ASA文档

站点到站点VPN — 基于策略/加密映射

功能/技术	相关文章	标签
站点到站点VPN（基于策略）	在 ASA 和 Cisco IOS 路由器之间配置站点间 IPsec IKEv1 隧道	Configuration
站点到站点VPN（基于策略）	使用ASA和Strongswan配置站点到站点VPN隧道	Configuration
站点到站点VPN（基于策略）	配置ASA到ASA动态到静态IKEv1/IPsec	Configuration
站点到站点VPN（基于策略）	在 ASA 上使用 ASDM 或 CLI 配置 IKEv1 IPsec 站点间隧道	Configuration
站点到站点VPN（基于策略）	在ASA和FTD之间配置IKEv2 IPv6站点到站点隧道	Configuration
站点到站点VPN（基于策略）	配置从ASA和FTD到Microsoft Azure的基于策略和基于路由的VPN	Configuration
站点到站点VPN（基于策略）	配置ASA和路由器之间的站点到站点IKEv2隧道	Configuration
站点到站点VPN（基于策略）	两个ASA之间的动态站点到站点IKEv2 VPN隧道配置示例	Configuration

站点到站点VPN (基于策略)	站点到站点VPN实施故障排除	Community
站点到站点VPN (基于策略)	排除常见的 L2L 和远程访问 IPsec VPN 问题	Troubleshooting
站点到站点VPN (基于策略)	对具有PSK的站点到站点VPN使用ASA IKEv2调试	Troubleshooting

站点到站点VPN — 基于路由/虚拟隧道接口(VTI)

功能/技术	相关文章	标签
站点到站点VPN (基于路由)	配置到Azure的ASA IPsec VTI连接	Configuration
站点到站点VPN (基于路由)	在双ISP场景中配置ASA虚拟隧道接口	Configuration
站点到站点VPN (基于路由)	配置从ASA和FTD到Microsoft Azure的基于策略和基于路由的VPN	Configuration
站点到站点VPN (基于路由)	排除常见的 L2L 和远程访问 IPsec VPN 问题	Community Troubleshooting
站点到站点VPN (基于路由)	对具有PSK的站点到站点VPN使用ASA IKEv2调试	Troubleshooting

远程访问VPN(RAVPN)

功能/技术	相关文章	标签
ASA远程访问VPN	通过IKEv2的AnyConnect连接到具有AAA和证书身份验证的ASA	Configuration
ASA远程访问VPN	带Windows 7或Android VPN客户端的ASA IKEv2 RA VPN和证书身份验证配置	Configuration
ASA远程访问VPN	ASA 版本 9.2 VPN SGT 分类和实施配置示例	Configuration
ASA远程访问VPN	ASA : 多情景模式远程访问(AnyConnect)VPN	Configuration
ASA远程访问VPN	在AnyConnect远程访问VPN上使用ISE和AD配置静态IP地址	Configuration
ASA远程访问VPN	在FDM管理的FTD上为AnyConnect客户端配置AD(LDAP)身份验证和用户身份	Configuration
ASA远程访问VPN	在由 FMC 管理的面向 AnyConnect 客户端的 FTD 上配置 AD (LDAP) 身份验证和用户身份	Configuration
ASA远程访问VPN	配置对本地局域网的 AnyConnect 客户端访问	Configuration
ASA远程访问VPN	配置AnyConnect锁定并从Windows的添加/删除程序列表中隐藏AnyConnect	Configuration
ASA远程访问VPN	在 ASA 上配置 AnyConnect 管理 VPN 隧道	Configuration
ASA远程访问VPN	使用Meraki系统管理器配置iOS的Anyconnect PerApp VPN	Configuration
ASA远程访问VPN	在 ASA 上使用客户端证书身份验证配置适用于 Linux 的	Configuration

	AnyConnect 安全移动客户端	
ASA远程访问VPN	使用一次性密码配置AnyConnect安全移动客户端	Configuration
ASA远程访问VPN	在FTD上配置Anyconnect VPN客户端：DHCP服务器进行地址分配	Configuration
ASA远程访问VPN	在ASA 9.X上配置AnyConnect VPN客户端U-turn流量	Configuration
ASA远程访问VPN	在CSM上使用LDAP身份验证配置AnyConnect	Configuration
ASA远程访问VPN	在CSM上使用Radius身份验证配置AnyConnect	Configuration
ASA远程访问VPN	配置ASA AnyConnect安全移动客户端身份验证	Configuration
ASA远程访问VPN	通过SAML配置Duo MFA和Microsoft Azure条件访问的ASA AnyConnect VPN	Configuration
ASA远程访问VPN	将ASA配置为本地CA服务器和AnyConnect前端	Configuration
ASA远程访问VPN	将ASA配置为使用基于多证书身份验证的AnyConnect客户端的SSL网关	Configuration
ASA远程访问VPN	配置ASA/AnyConnect动态拆分隧道	Configuration
ASA远程访问VPN	配置安全客户端(AnyConnect)脚本	Configuration
ASA远程访问VPN	在ASA上配置使用分割隧道的安全客户端	Configuration
ASA远程访问VPN	使用ISE身份验证和类属性为组策略映射配置SSL Anyconnect	Configuration
ASA远程访问VPN	部署ASA 9.X动态访问策略(DAP)	Configuration
ASA远程访问VPN	使用ISE终端安全评估将Duo SAML SSO与Anyconnect安全远程访问集成	Configuration
ASA远程访问VPN	使用LDAP属性映射配置示例	Configuration
ASA远程访问VPN	ASA VPN负载平衡导向器选举过程	Troubleshooting
ASA远程访问VPN	排除常见的 L2L 和远程访问 IPsec VPN 问题	Troubleshooting
ASA远程访问VPN	ASA：远程访问VPN性能优化(AnyConnect)的最佳实践	Community

无客户端SSL VPN

功能/技术	相关文章	标签
无客户端SSL VPN	Cisco ASA系列9.17(x)版本说明：9.17(1)及更高版本不支持无客户端SSL VPN	Documentation
无客户端SSL VPN	使用Citrix Receiver在移动设备上进行ASA无客户端访问配置示例	Configuration
无客户端SSL VPN	通过IPsec LAN到LAN隧道的ASA无客户端SSL VPN流量配置示例	Configuration
无客户端SSL VPN	ASA：使用ASDM的智能隧道配置示例	Configuration
无客户端SSL VPN	在ASA上配置无客户端 SSL VPN (WebVPN)	Configuration

公用密钥基础结构 (PKI)

功能/技术	相关文章	标签
PKI	在ASDM管理的ASA上安装并续订证书	Configuration
PKI	在CLI管理的ASA上安装和更新证书	Configuration

其他

功能/技术	相关文章	标签
其他	思科 ASA 上的 QoS 配置示例	Configuration

思科安全防火墙威胁防御(FTD)文档

站点到站点VPN — 基于策略/加密映射

功能/技术	相关文章	标签
站点到站点VPN (基于策略)	站点到站点VPN：思科安全防火墙管理中心设备配置指南, 7.4	Documentation
站点到站点VPN (基于策略)	在FMC管理的FTD上，使用备用ISP链路配置IPSec站点到站点隧道的故障切换	Configuration
站点到站点VPN (基于策略)	配置FTD BGP over IPSec VPN	Configuration
站点到站点VPN (基于策略)	在ASA和FTD之间配置IKEv2 IPv6站点到站点隧道	Configuration
站点到站点VPN (基于策略)	配置从ASA和FTD到Microsoft Azure的基于策略和基于路由的VPN	Configuration
站点到站点VPN (基于策略)	使用思科安全防火墙配置Umbrella SIG隧道	Configuration
站点到站点VPN (基于策略)	将ASA迁移到Firepower威胁防御 — FTD上基于动态加密映射的站点到站点隧道	Configuration
站点到站点VPN (基于策略)	VPN监控和故障排除：思科安全防火墙管理中心设备配置指南, 7.4	Troubleshooting
站点到站点VPN (基于策略)	排除常见的 L2L 和远程访问 IPsec VPN 问题	Troubleshooting
站点到站点VPN (基于策略)	对具有PSK的站点到站点VPN使用ASA IKEv2调试	Troubleshooting

站点到站点VPN — 基于路由/虚拟隧道接口(VTI)

功能/技术	相关文章	标签
站点到站点VPN (基于路由)	站点到站点VPN：思科安全防火墙管理中心设备配置指南, 7.4	Documentation
站点到站点VPN (基于路由)	在安全防火墙上使用动态路由协议配置DVTI	Configuration

站点到站点VPN (基于路由)	在安全防火墙上使用多SA配置DVTI	Configuration
站点到站点VPN (基于路由)	配置从ASA和FTD到Microsoft Azure的基于策略和基于路由的VPN	Configuration
站点到站点VPN (基于路由)	在FMC管理的FTD上配置基于路由的站点到站点VPN隧道	Configuration
站点到站点VPN (基于路由)	使用思科安全防火墙配置Umbrella SIG隧道	Configuration
站点到站点VPN (基于策略)	VPN监控和故障排除：思科安全防火墙管理中心设备配置指南, 7.4	Troubleshooting
站点到站点VPN (基于策略)	排除常见的 L2L 和远程访问 IPsec VPN 问题	Troubleshooting
站点到站点VPN (基于策略)	对具有PSK的站点到站点VPN使用ASA IKEv2调试	Troubleshooting

远程访问VPN(RAVPN)

功能/技术	相关文章	标签
FTD远程访问VPN	远程访问VPN：思科安全防火墙管理中心设备配置指南, 7.4	Documentation
FTD远程访问VPN	在不同使用案例的FTD上实施动态访问策略(DAP)	Documentation
FTD远程访问VPN	为移动访问配置基于Anyconnect证书的身份验证	Configuration
FTD远程访问VPN	在FMC管理的FTD上配置AnyConnect动态拆分隧道	Configuration
FTD远程访问VPN	在FTD上配置远程访问VPN的AnyConnect模块	Configuration
FTD远程访问VPN	在FTD上配置AnyConnect远程访问VPN	Configuration
FTD远程访问VPN	在安全防火墙上配置带有Duo和LDAP映射的AnyConnect SSO	Configuration
FTD远程访问VPN	使用Cisco ISE作为RADIUS服务器和Windows Server 2012 Root CA在FTD上配置AnyConnect VPN	Configuration
FTD远程访问VPN	在通过FMC管理的FTD上配置具有SAML身份验证的Anyconnect	Configuration
FTD远程访问VPN	配置证书身份验证和DUO SAML身份验证	Configuration
FTD远程访问VPN	在安全客户端的安全防火墙上使用SAML配置动态组策略分配	Configuration
FTD远程访问VPN	为FDM管理的FTD上的RAVPN配置LDAP属性映射	Configuration
FTD远程访问VPN	配置安全客户端的本地LAN访问	Configuration
FTD远程访问VPN	为RAVPN配置现代TLS和DTLS密码	Configuration
FTD远程访问VPN	在FMC管理的FTD上使用RA VPN的LDAP配置密码管理	Configuration
FTD远程访问VPN	为FTD配置RA VPN的LDAP身份验证和授权	Configuration
FTD远程访问VPN	在FDM管理的FTD上配置远程访问VPN	Configuration
FTD远程访问VPN	在FTD上配置SSL AnyConnect管理VPN	Configuration
FTD远程访问VPN	在FTD上配置使用本地身份验证的SSL安全客户端	Configuration
FTD远程访问VPN	通过REST API从ASA迁移到FDM的DAP和HostScan	Configuration
FTD远程访问VPN	双因素身份验证，适用于带AnyConnect的Cisco Firepower威胁防御(FTD)VPN	Configuration

FTD远程访问VPN	为VPN用户生成FMC报告	Configuration
FTD远程访问VPN	VPN监控和故障排除：思科安全防火墙管理中心设备配置指南, 7.4	Troubleshooting
FTD远程访问VPN	排除FTD上的常见AnyConnect通信问题	Troubleshooting
FTD远程访问VPN	排除常见的 L2L 和远程访问 IPsec VPN 问题	Troubleshooting
FTD远程访问VPN	使用不符合FIPS的PBE算法排除PKCS#12文件安装故障	Troubleshooting
FTD远程访问VPN	部署带Firepower威胁防御的AnyConnect安全评估和MFA	Cisco Live

零信任网络访问(ZTNA)

功能/技术	相关文章	标签
零信任访问	零信任访问：思科安全防火墙管理中心设备配置指南, 7.4	Documentation
零信任访问	在安全防火墙上配置零信任远程访问部署	Configuration

公用密钥基础结构 (PKI)

功能/技术	相关文章	标签
PKI	在FDM管理的FTD上安装并续订证书	Configuration
PKI	在FMC管理的FTD上安装并续订证书	Configuration

Cisco安全客户端 (包括AnyConnect) 文档

其他

功能/技术	相关文章	标签
思科安全客户端	Cisco Secure Client (包括AnyConnect) 产品文档	Documentation
思科安全客户端	思科安全客户端 (包括AnyConnect) 管理员指南, 版本5.1	Documentation
思科安全客户端	Cisco Secure Client (包括AnyConnect) 管理员指南, 版本5	Documentation
思科安全客户端	COVID-19准备的AnyConnect实施和性能/扩展参考	Documentation
思科安全客户端	使用AnyConnect强制网络门户检测和补救	Documentation
思科安全客户端	为CESA配置AnyConnect NVM和Splunk	Configuration
思科安全客户端	自定义MAC终端上的Anyconnect模块安装	Configuration
思科安全客户端	AnyConnect最佳网关选择故障排除指南	Troubleshooting
思科安全客户端	检查DNS查询和域名解析的行为	Troubleshooting
思科安全客户端	修复AnyConnect重新连接导致的流量中断	Troubleshooting
思科安全客户端	在iOS应用上收集AnyConnect DART日志	Troubleshooting
思科安全客户端	对mus.cisco.com的AnyConnect DNS查询进行故障排除	Troubleshooting
思科安全客户端	在安全网络分析中排除AnyConnect网络可视性模块遥测接收问题	Troubleshooting

思科安全客户端	AnyConnect VPN电话故障排除 — IP电话、ASA和CUCM	Troubleshooting
思科安全客户端	带ASA和FTD的Cisco AnyConnect VPN的双核集成选项	Community

Cisco IOS/IOS-XE文档

站点到站点VPN — 基于策略/加密映射

功能/技术	相关文章	标签
站点到站点VPN (基于策略)	使用IPsec配置VPN的安全性	Documentation
站点到站点VPN (基于策略)	配置ASA和路由器之间的站点到站点IKEv2隧道	Configuration
站点到站点VPN (基于策略)	Cisco IOS和strongSwan之间的IKEv1/IKEv2配置示例	Configuration
站点到站点VPN (基于策略)	基于加密映射的IPsec VPN基础 — 协商和配置	Community

站点到站点VPN — 基于路由/虚拟隧道接口(VTI)

功能/技术	相关文章	标签
站点到站点VPN (基于路由)	IPsec虚拟隧道接口	Documentation
站点到站点VPN (基于路由)	在Cisco IOS XE路由器上配置多SA虚拟隧道接口	Configuration
站点到站点VPN (基于路由)	配置IKEv2 VRF感知服务	Configuration

动态多点 VPN (DMVPN)

功能/技术	相关文章	标签
DMVPN	动态多点VPN(DMVPN)产品文档	Documentation
DMVPN	Cisco Dynamic Multipoint VPN : 简单而安全的分支到分支通信产品手册	Documentation
DMVPN	DMVPN — 概念和配置	Documentation
DMVPN	IP编址 : NHRP配置指南	Documentation
DMVPN	DMVPN网络中NHRP的快捷方式交换增强功能	Documentation
DMVPN	使用多子网分支配置第3阶段分层DMVPN	Configuration
DMVPN	NAT设备后辐射点之间的DMVPN动态隧道	Configuration
DMVPN	作为DMVPN网络的CA服务器的DMVPN中心配置示例	Configuration

DMVPN	DMVPN第1阶段调试故障排除指南	Troubleshooting
DMVPN	实施DMVPN第3阶段多子网设计	Troubleshooting
DMVPN	排除DMVPN第3阶段NHRP重定向问题	Troubleshooting
DMVPN	解除DMVPN的神秘性	Cisco Live

公用密钥基础结构 (PKI)

功能/技术	相关文章	标签
PKI	PKI数据格式	Documentation
PKI	简单证书注册协议概述	Documentation
PKI	IOS PKI部署指南：初始设计和部署	Configuration
PKI	具有多个证书的配置文件的IOS IKEv1和IKEv2数据包交换过程	Troubleshooting
PKI	对从用于大规模部署的Cisco IOS CA收到的404个错误进行故障排除	Troubleshooting

FlexVPN远程访问

功能/技术	相关文章	标签
FlexVPN远程访问	Cisco FlexVPN产品文档	Documentation
FlexVPN远程访问	Cisco IOS FlexVPN产品手册	Documentation
FlexVPN远程访问	使用IKEv2和证书通过IPsec连接到IOS头端配置示例	Configuration
FlexVPN远程访问	配置采用EAP和DUO身份验证的AnyConnect Flexvpn	Configuration
FlexVPN远程访问	为Windows内置客户端配置FlexVPN IKEv2	Configuration
FlexVPN远程访问	配置FlexVPN：使用本地用户数据库的AnyConnect IKEv2远程访问	Configuration
FlexVPN远程访问	使用FlexVPN配置ISE终端安全评估	Configuration
FlexVPN远程访问	使用AnyConnect和ISE服务器配置SD-WAN远程访问(SDRA)	Configuration
FlexVPN远程访问	FlexVPN和Anyconnect IKEv2客户端配置示例	Configuration
FlexVPN远程访问	FlexVPN部署：使用EAP-MD5的AnyConnect IKEv2远程访问	Configuration
FlexVPN远程访问	FlexVPN VRF感知远程访问配置示例	Configuration
FlexVPN远程访问	使用下一代加密的FlexVPN配置示例	Configuration
FlexVPN远程访问	从Android strongSwan到具有EAP和RSA身份验证的Cisco IOS的IKEv2	Configuration
FlexVPN远程访问	在FlexVPN上使用Windows 7 IKEv2 Agile VPN客户端和证书身份验证的IKEv2	Configuration
FlexVPN远程访问	FlexVPN远程访问、物联网和站点到站点高级加密设计	Cisco Live

FlexVPN

功能/技术	相关文章	标签
FlexVPN	Cisco FlexVPN产品文档	Documentation
FlexVPN	Cisco IOS FlexVPN产品手册	Documentation
FlexVPN	配置VPN远程办公室/分支的零接触部署(ZTD)	Configuration
FlexVPN	配置FlexVPN分支到分支	Configuration
FlexVPN	DMVPN到FlexVPN软迁移配置示例	Configuration
FlexVPN	使用本地AAA属性列表的FlexVPN动态配置	Configuration
FlexVPN	FlexVPN HA双集线器配置示例	Configuration
FlexVPN	FlexVPN站点到站点配置示例	Configuration
FlexVPN	采用双云方法的冗余中心设计中的FlexVPN分支配置示例	Configuration
FlexVPN	使用FlexVPN客户端块进行冗余中心设计的FlexVPN分支配置示例	Configuration
FlexVPN	FlexVPN：中心辐射型部署中的IPv6配置示例	Configuration
FlexVPN	从DMVPN到不同集线器上的FlexVPN的硬迁移	Configuration
FlexVPN	基于FlexVPN的L2TPv3配置指南	Configuration
FlexVPN	在同一服务器上从传统EzVPN-NEM+迁移到FlexVPN	Configuration

SSL VPN远程访问

功能/技术	相关文章	标签
SSL VPN远程访问	Cisco IOS SSL VPN产品文档	Documentation
SSL VPN远程访问	Cisco IOS路由器的AnyConnect VPN电话连接配置示例	Configuration
SSL VPN远程访问	为ISR4k配置AnyConnect SSL VPN并进行本地身份验证	Configuration
SSL VPN远程访问	使用AnyConnect为具有CLI的路由器头端配置基本SSL VPN	Configuration

组加密传输VPN(GETVPN)

功能/技术	相关文章	标签
GETVPN	组加密传输VPN产品文档	Documentation
GETVPN	GETVPN KEK重新生成密钥行为更改	Documentation
GETVPN	组加密传输VPN(GETVPN)设计和实施指南	Documentation
GETVPN	安全和VPN配置指南，Cisco IOS XE 17.x	Documentation
GETVPN	GETVPN故障排除指南	Troubleshooting

互联网交换密钥(IKE)/IPsec

功能/技术	相关文章	标签
IKE/IPsec	具有TrustSec SGT内联标记和SGT感知区域防火墙的IKEv2配置示例	Configuration

IKE/IPsec	用于密钥环和配置文件的IOS IKEv1/IKEv2选择规则 — 故障排除指南	Troubleshooting
IKE/IPsec	IOS IPSec和IKE调试 — IKEv1主模式故障排除	Troubleshooting
IKE/IPsec	使用PSK的站点到站点VPN的IOS IKEv2调试故障排除	Troubleshooting
IKE/IPsec	排除IPsec反重播检查故障	Troubleshooting
IKE/IPsec	了解 IPsec IKEv1 协议	Troubleshooting
IKE/IPsec	验证IPsec %RECVD_PKT_INV_SPI错误和无效的SPI恢复功能信息	Troubleshooting
IKE/IPsec	站点到站点VPN故障排除提示	Community

其他

功能/技术	相关文章	标签
其他	Cisco IOS和IOS-XE下一代加密支持	Documentation
其他	排除ISR路由器平台上的%CERM-4-TX BW LIMIT错误	Troubleshooting
其他	对通过EEM和IP SLA的VPN隧道的IGP抖动、数据包丢失或隧道反弹进行故障排除	Troubleshooting
其他	了解GRE隧道Keepalive	Troubleshooting

思科工具

工具	工具链接	标签
思科数据包捕获	Packet Capture Config Generator and Analyzer	Cisco Tool
性能估算器	思科安全防火墙性能评估器(RA-VPN)	Cisco Tool
思科RADKit	思科远程自动化开发套件(RADKit)	Cisco Tool

相关信息

- 如需其他帮助，请联系技术支持中心(TAC)。需要有效的支持合同：[思科全球支持联系方式](#)。
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)
- 不要错过！深入了解安全防火墙参考指南的[惊人世界](#)

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。