

思科 Stealthwatch 系统

思科 Stealthwatch™ 系统可提供业界领先的网络可视性和安全情报，帮助提高威胁检测、突发事件响应和调查分析的速度和准确性。

思科 StealthWatch 能够提供扩展的可视性，帮助您更好地洞察网络中正在发生的活动。您可以将这种可视性扩展到云、整个网络、分支机构、数据中心，并深入到终端。

思科 Stealthwatch 系统的核心是流量收集器、流量传感器和管理控制台。可针对额外功能提供额外许可证。请查看这些许可证的单个数据手册，以了解更多详细信息。

- 思科 Stealthwatch 云许可证：将可视性扩展到公共云、私有云和混合云环境
- 思科 Stealthwatch 终端许可证：将可视性扩展到终端
- [思科 Stealthwatch 学习型网络许可证](#)：使用思科® 集成服务路由器 (ISR)，将可视性扩展到分支机构
- 思科 StealthWatch 代理许可证：将可视性扩展到代理服务器

优势

Stealthwatch 可通过独特的网络流量视图和分析，帮助您在以下方面获得显著改善：

- 实时威胁检测
- 事件响应和调查分析
- 网络分段
- 网络性能和容量规划
- 满足监管要求的能力

系统架构

管理控制台

管理控制台管理、协调及配置部署在整个企业重要网段的思科 Stealthwatch 设备。

控制台的容量决定了可分析和展示的 Netflow 数据量，以及可部署的流量收集器数量。控制台可通过硬件设备或虚拟机两种形式提供。表 1、2 和 3 分别列出了控制台的优势、型号和规格。

表 1. 管理控制台的主要优势

优势	说明
最新实时数据	为同时监控数百个网段上的流量提供数据流，以便您发现可疑的网络行为。此功能在企业层面上尤其重要。
检测安全威胁并确定优先级的功能	通过单一控制中心提供以下能力：快速检测安全威胁并确定优先级、精确查找网络滥用行为和性能欠佳之处，以及管理整个企业的事件响应。
管理设备	配置、协调和管理各种思科 Stealthwatch 设备，包括流量收集器、流量传感器和 UDP Director
使用多种类型的流数据	使用多种类型的流数据，包括 NetFlow、Internet Protocol Flow Information Export (IPFIX) 和 sFlow。成果：基于行为的有效网络保护。
可扩展性	支持最苛刻的网络需求。在速度极高的环境中保持出色表现，并且能够保护可通过 IP 访问的每个网络部分（无论大小如何）。
网络事务审计跟踪	提供所有网络事务的完整审计跟踪，提高调查分析研究的效率。
实时可自定义关系流图	提供组织流量当前状态的图形视图。管理员可根据位置、功能或虚拟环境等任何标准轻松构建网络图。通过在两组主机之间创建连接，操作人员能够快速分析在它们之间传输的流量。然后，只需选择有问题的数据点，即可更加深入地洞察在任意时间点发生的情况。
灵活的交付选项	您可以订购设备版本，它是一种适用于任何组织规模的可扩展设备；或者，您可以订购虚拟版本，其功能与设备版本相同，但是在 Vmware 环境中运行。

表 2. 管理控制台型号

型号	支持的流量收集器最大数量	流存储容量
Stealthwatch 管理控制台虚拟设备	最多 5 台	1 TB
Stealthwatch 管理控制台 1000	5	1 TB
Stealthwatch 管理控制台 2000	25	2 TB

表 3. 管理控制台规格（按型号）

	SMC 500 和 SMC 1010	SMC 2010
网络	1 个管理端口：10/100/1000BASE-TX，铜端口	
数据库容量	1 TB（RAID 6 冗余）	2 TB（RAID 6 冗余）
硬件平台	R630	
硬件世代	第 13 代	
机架单元（可安装）	1RU	
电源	冗余 750W 交流电源，50/60 Hz，自动设置范围（100V 到 240V）	
散热量	2891 Btu/小时（最高）	
尺寸	高度：4.3 厘米（1.68 英寸） 宽度：43.4 厘米（17.08 英寸） 深度：69.2 厘米（27.25 英寸）	
单位重量	41 磅（18.6 千克）	
导轨	可滑行导轨，带线缆管理臂	
法规	FCC（仅限美国），A 类 DOC（加拿大），A 类 CE 标记（EN 55022 A 类、EN55024、EN61000-3-2、EN61000-3-3、EN60950） VCCI A 类 UL 1950 CSA 950	

注意： 这些规格适用于思科 StealthWatch 6.9。

流量收集器

流量收集器可在整个物理和虚拟环境中提供网络可视性和安全情报，帮助提高事件响应能力。从网络收集的 Netflow 遥测量由已部署的流量收集器的容量决定。可以安装多个流量收集器。流量收集器可通过硬件设备或虚拟机两种形式提供。表 4 和表 5 分别列出流量收集器的优势和规格。

表 4. 流量收集器的主要优势

优势	说明
威胁检测	采集代理记录并将其与流记录相关联，提供每个流的用户应用和 URL 信息，从而提高情景感知能力。此过程可以增强组织精确找到威胁的能力，缩短平均知道时间 (MTTK)。
流流量监控	同时监控数百个网段上的流流量，这样您就可以发现可疑的网络行为。此功能在企业层面上尤其重要。
长期数据保留	允许组织和机构长期保留大量的数据。
可扩展性	在速度极高的环境中保持出色表现，并且能够保护可通过 IP 访问的每个网络部分（无论大小如何）。
去重与拼接	执行重复数据删除，任何穿过多个路由器的流仅计数一次。然后，可以将流信息拼接在一起以全面了解网络事务。
交付方法选择	您可以订购 Appliance Edition，这是一款可扩展的设备，适合任何规模的组织。 或者，您可以订购 Virtual Edition。此版本可执行与 Appliance Edition 相同的功能，但运行于虚拟环境中。该解决方案可以根据所分配资源进行动态扩展。

表 5. 流量收集器规格（按型号）

	FC 1010	FC 2010	FC 4010	FC 5020
说明	冗余的电源、存储和额外的接口，易于在多个接口上收集流。适合于大中型网络的功率要求。	适合于极大型 NetFlow、sFlow 或 IPFIX 环境的全硬件冗余和流处理功率要求。	大规模可扩展性，具备可扩展的存储功能以及处理海量流数据的能力。	大容量流采集解决方案，构建于思科 UCS® 平台之上，满足企业级客户对卓越性能的需求。
每秒最大流数*	最多 30,000 个	最多 60,000 个	最多 120,000 个	最多 240,000 个
最大导出设备或路由器数量	500	1000	2000	4096
硬件平台	R630	R630	R630	<ul style="list-style-type: none"> 引擎：UCSC-C220-M4S 数据库节点：UCSC-C240-M4S2
网络	1 个管理端口： 10/100/1000BASE-TX，铜端口 3 个监控或侦听端口			<ul style="list-style-type: none"> 1 个 1 Gbps 专用管理端口 1 个 10000 SFP+ 上行链路端口到引擎/数据库节点 2 个 Intel i350 GbE 以太网控制器端口（LAN1、LAN2）
流存储	1 TB (RAID 6 冗余)	2 TB (RAID 6 冗余)	4 TB (RAID 6 冗余)	8 TB (RAID 10 冗余)
硬件世代	第 13 代			
机架单元（可安装）	1RU		双机架单元	<ul style="list-style-type: none"> 引擎：1RU 数据库节点：2RU
电源	冗余 750W 交流电源，50/60 Hz，自动设置范围（100V 到 240V）			<ul style="list-style-type: none"> 引擎：冗余 770W 电源 (1+1) 数据库节点：冗余 1200W 电源 (1+1)

	FC 1010	FC 2010	FC 4010	FC 5020	
散热量	2891 Btu/小时 (最高)			引擎: 最高每小时 2891 Btu 数据库节点: 最高每小时 4100 Btu	
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> • 高度: 4.3 厘米 (1.68 英寸) • 宽度: 43.4 厘米 (17.08 英寸) • 深度: 69.2 厘米 (27.25 英寸) 	<ul style="list-style-type: none"> • 高度: 4.3 厘米 (1.68 英寸) • 宽度: 43.4 厘米 (17.08 英寸) • 深度: 69.2 厘米 (27.25 英寸) 	<ul style="list-style-type: none"> • 高度: 8.7 厘米 (3.4 英寸) • 宽度: 44.4 厘米 (17.5 英寸) • 深度: 69.2 厘米 (27.25 英寸) 	引擎 <ul style="list-style-type: none"> • 高度: 4.32 厘米 (1.7 英寸) • 宽度: 43.0 厘米 (16.89 英寸) • 深度: 75.6 厘米 (29.8 英寸) 数据库节点 <ul style="list-style-type: none"> • 高度: 8.7 厘米 (3.43 英寸) • 宽度: 44.8 厘米 (17.65 英寸) • 深度: 73.8 厘米 (29.0 英寸) 	
重量	41 磅 (18.6 千克)		65 磅 (29.5 千克)	<ul style="list-style-type: none"> • 引擎: 38 磅 (17.24 千克) • 数据库节点: 65 磅 (29.48 千克) 	
导轨	可滑行导轨, 带线缆管理臂			可滑行机架导轨 (UCSC-RAILB-M4)	
法规	<ul style="list-style-type: none"> • FCC (仅美国) A 类 • DOC & ICES (加拿大) A 类 • CE 标记 (EN55022 A 类、EN55024、EN61000-3-2、EN 61000-3-3、EN60950) • VCCI A 类 UL 1950 • CSA 950 			<ul style="list-style-type: none"> • 根据 2004/108/EC 和 2006/95/EC 指令, 产品应符合 CE 标记 • UL 60950-1, 第二版 • CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 第二版 • EN 60950-1 第二版 • IEC 60950-1 第二版 • AS/NZS 60950-1 • GB4943 2001 	
虚拟流量收集器					
L-LC-FC-NF-VE-K9	适用于 NetFlow 的流量收集器虚拟版本	30,000 [*]	1,000 [*]	1.0 TB	虚拟
L-LC-FC-SF-VE-K9	适用于 sFlow 的流量收集器虚拟版本	30,000 [*]	1,000 [*]	1.0 TB	虚拟
L-LC-SW-VE-CONV-K9	从物理设备转换为虚拟版本				

* 每秒最大流数量可能根据网络条件不同有所变化。

注意: 这些规格适用于 StealthWatch 6.8.2。

流量传感器

流量传感器组件用于为不支持 Netflow 的交换和路由基础设施分段生成 Netflow 数据。它可以在各种环境下工作, 在这些环境中, 重叠监控解决方案更加适合 IT 机构的运营模式。流量传感器能够为未启用思科基于网络的应用识别 (NBAR) 功能的环境提供第 7 层应用信息。流量传感器可提供对网络和服务器性能指标的全面可视性。它将深度数据包检测 (DPI) 和行为分析结合在一起, 识别应用和协议, 从而优化安全性、网络运营和应用性能。

从网络生成的 NetFlow 数据量由已部署的流量传感器的容量决定。可以安装多个流量传感器。流量传感器可通过硬件设备或虚拟机环境监控软件两种形式提供。表 6 和表 7 分别列出了流量传感器的主要优势和规格。

表 6. 流量传感器的主要优势

优势	说明
第 7 层应用可视性	通过收集应用信息以及数据包层的性能统计数据，提供真正的第 7 层应用可视性。
数据包层性能和分析	通过收集应用信息以及数据包层的性能统计数据，提供真正的第 7 层应用可视性。
网络异常警报	指出任何异常网络行为并立即发送警报和情景情报，使安全人员能够快速采取行动，降低损害。
降低成本	在几秒内识别和隔离问题或事件的根本原因，提高运营效率，降低成本
交付方法选择	您可以订购 Appliance Edition，这是一款可扩展的设备，适合任何规模的组织。或者，您可以订购 Virtual Edition。此版本可执行与 Appliance Edition 相同的功能，但运行于虚拟环境中。

表 7. 流量传感器规格

	FS 1010	FS 2010	FS 3010	FS 4010
通信				
吞吐量	1.0 Gbps (512 字节数据包) 400 Mbps (64 字节数据包)	2.5 Gbps (512 字节数据包) 800 Mbps (64 字节数据包)	5.0 Gbps (512 字节数据包) 1.2 Gbps (64 字节数据包)	20.0 Gbps (512 字节数据包) 4 Gbps (64 字节数据包)
接口				
管理端口	1 个端口：10/100/1000BASE-TX，铜端口			
监控端口	3 个端口： 10/100/1000BASE-TX， 铜端口	5 个端口：1 GB (5 个铜端口或 3 个铜端口和 2 个光纤端口)； 额定监控速度为 2.5 Gbps	2 个端口：10 GB， 光纤；总计额定监控 速度为 5 Gbps	4 个端口：10 GB， 光纤；总计额定监控 速度为 20 Gbps
控制台端口	基于内核的串行虚拟机(KVM)			
物理				
硬件平台	R220	R630		
硬件世代	第 12 代	第 13 代		
外形规格			堆叠式	
尺寸	高度： 4.24 厘米 (1.67 英寸) 宽度： 43.4 厘米 (17.09 英寸) 深度： 39.37 厘米 (15.5 英寸)	高度： 4.3 厘米 (1.68 英寸) 宽度： 48.24 厘米 (18.99 英寸)，含机架栓锁；43.4 厘米 (17.08 英寸)， 不含机架栓锁 深度： 74.3 厘米 (29.25 英寸)		
重量	15.4 千克 (35 磅)	18.6 千克 (41 磅) 最大配置		
存储	500 GB，非冗余	300 GB (RAID 1 冗余)		
环境				
电源	单个：250W (非冗余)	冗余 750W 交流电源，50/60 Hz，自动设置范围 (100V 到 240V)		
散热量	1040 Btu/小时	2891 Btu/小时 (最高)		
温度	工作温度：10 到 35°C (50 到 95°F) 存储温度：-40 到 65°C (-40 到 149°F)	工作温度：10 到 35°C (50 到 95°F)，最大级变为每小时 10°C (50°F)。 注意：海拔超过 900 米 (2950 英尺) 时，每上升 168 米 (550 英尺)， 最大工作温度下降 17°C (1°F)。 存储温度：-40 到 65°C (-40 到 149°F)，每小时最大级变为 20°C (68°F)。		
相对湿度	工作湿度：10% 到 80% (非冷凝)，最大级变为每小时 10%。存储湿度：5% 到 95% (非冷凝)			
合规性	CE 排放/FCC A 类/RoHS	FCC (仅限美国) A 类 DOC (加拿大) A 类 VCCI A 类/UL 1950/CSA 950 CE 标记 (EN 55022 A 类、EN 55024、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、 EN 60950)		

注意： 这些规格适用于思科 StealthWatch 6.9。

虚拟流量传感器

产品部件号	说明	最大网络流量	网络监控端口	外形规格
L-LC-FSVE-VMW-K9	适用于 VMware 的流量传感器虚拟设备	*	-	虚拟
L-LC-SW-VE-CONV-K9	从物理设备转换为虚拟版本			

* 视虚拟机的资源而定。

UDP Director

UDP Director 可简化整个企业内网络数据和安全数据的收集与分发过程。通过从多个位置接收重要的网络和安全信息，然后将信息转发到单一数据流并再转发到一个或多个目标，有助于降低网络路由器和交换机的处理压力。

表 8 和表 9 分别列出了 UDP Director 的主要优势和规格。

表 8. UDP Director 的主要优势

优势	说明
减少意外停机和服務中断	仅在 UDP Director 2000 设备上提供 UDP Director 高可用性。UDP Director 1000 设备不支持 UDP Director 高可用性。
简化网络安全与监控	UDP Director 汇聚 NetFlow、sFlow、syslog 和 Simple Network Management Protocol (SNMP) 信息并为其提供单一的标准目标。UDP Director 设备可以从任何无连接 UDP 应用接收数据，然后将数据重新传输到多个目标，还可以根据需要复制数据。
可将 UDP 数据从任意来源定向到任意目标	从任何无连接 UDP 应用接收数据，然后重新将数据传输到多个目标，还可以根据需要复制数据。
不需要重新配置基础设施	将点日志数据 (Netflow、sFlow、系统日志、SNMP) 定向到单一目标，添加或删除新工具时，无需重新配置基础设施。

表 9. UDP Director 规格

	UDP Director 1010	UDP Director 2010
数据包复制速率 (输入)**	25,000 pps	37,500 pps
数据包复制速率 (输出)**	50,000 pps	75,000 pps
网络	<ul style="list-style-type: none"> 1 个管理端口: 10/100/1000BASE-TX, 铜端口 1 个监控或侦听端口 集成的 HTTPS web UI: 对命令行接口 (CLI) 进行串行和 KVM 访问 	<ul style="list-style-type: none"> 1 个管理端口: 10/100/1000BASE-TX, 铜端口 3 个监控或侦听端口 可选: 2 个附加 Gbps 光纤信号端口 NIC
存储	160 GB, 非冗余	300 GB, RAID 6, 冗余
硬件平台	R220	R630
硬件世代	第 12 代	第 13 代
机架单元 (可安装)	1RU	
电源	单一电源 (250W)	<ul style="list-style-type: none"> 冗余 750W 交流电源, 50/60 Hz 自动设置范围 (100V 到 240V)
散热量	1039 Btu/小时 (最高)	2891 Btu/小时 (最高)
操作系统	经过强化的 Linux	
尺寸	高度: 4.24 厘米 (1.67 英寸) 宽度: 43.4 厘米 (17.09 英寸) 深度: 39.37 厘米 (15.5 英寸)	高度: 4.3 厘米 (1.68 英寸) 宽度: 48.24 厘米 (18.99 英寸), 含机架栓锁 43.4 厘米 (17.08 英寸), 不含机架栓锁 深度: 74.3 厘米 (29.25 英寸), 含电源和嵌槽; 69.2 厘米 (27.25 英寸), 不含电源和嵌槽
单位重量	34 磅 (15 千克)	65 磅 (29.5 千克)
导轨	带 Versa 导轨的机架底盘, 带圆孔, 可安装第三方机架	可滑行导轨, 带线缆管理臂

	UDP Director 1010	UDP Director 2010
法规	FCC (仅限美国), A 类 DOC (加拿大), A 类 CE 标记 (EN 55022 A 类、EN55024、EN61000-3-2、EN61000-3-3、EN60950) VCCI A 类 UL 1950	

虚拟版 UDP Director

产品部件号	说明	最大输入 (pps)	最大输出 (pps)	监控端口	外形规格
L-LC-UDP-VE-K9	UDP Director VE 许可证	15,000	30000	不适用	虚拟

* 视虚拟机的资源而定。

流速许可证

在管理控制台上汇聚流需要流速许可证。流速许可证还将定义可被收集的流数量。许可可以任意组合，以实现所需级别的流容量。

订购信息

思科 Stealthwatch 系统订购指南可帮助您了解系统的型号、组件和许可类型。若要下单，请联系您的客户代表。

服务与支持

思科 Stealthwatch 系统提供多种服务计划。这些服务有助于保护您在网络上的投资，优化网络运营，并合理地配置您的网络，通过使用新的应用程序来增强网络智能并拓展您的业务能力。有关专业服务的更多信息，请参见[技术支持](#)主页。

思科 Capital

思科 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。加速业务发展。并优化投资和投资回报率。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。思科 Capital 现已在 100 多个国家/地区推出。[了解详情](#)。

相关详细信息

有关思科 Stealthwatch 的更多信息，请访问 <http://www.cisco.com/go/stealthwatch> 或发送电子邮件至 Stealthwatch-interest@cisco.com



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 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。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)