

# 思科安全网络服务器

## 产品概述

如今，网络访问权限的授予和拒绝已演变为不只是依赖简单的用户名和密码验证来完成。其他一些与用户及其设备相关的属性也将作为决策标准，用来确定网络访问是否经过授权。此外，网络服务调配也可能会基于网络访问设备的类型（如公司设备或个人设备）来进行。

思科®安全网络服务器是一款可扩展的解决方案，它能够管理多种可能给应用和服务器带来沉重负载的操作，从而帮助网络管理员满足复杂的网络访问控制要求。它所能管理的操作包括：

- 授权和身份验证请求
- 身份库查询（例如 Active Directory 和 LDAP 数据库）
- 设备分析和安全评估
- 从网络中移除设备的操作
- 报告

思科®安全网络服务器基于思科 UCS® C220 机架式服务器，经过专门配置，可为思科身份服务引擎 (ISE) 和访问控制系统 (ACS) 安全应用提供支持。安全网络服务器包括四种版本（各个版本均支持这些应用）：思科安全网络服务器 3415 及 3515 专为中小规模部署而设计；安全网络服务器 3495 及 3595 则具有多种冗余组件（如硬盘及电源），适用于需要高可靠性系统配置的大型部署环境。对于全新部署，推荐使用安全网络服务器 3515 及 3595；对于追加部署，建议使用安全网络服务器 3415 和 3495。

在订购安全网络服务器时，客户可以灵活选择是安装思科身份服务引擎 (ISE)，还是使用访问控制系统 (ACS) 安全应用。

图 1 为思科安全网络服务器的外观图。

图 1. 思科安全网络服务器 (SNS)



SNS-3415/3495



SNS-3515/3595

## 产品规格

表 1 列出思科安全网络服务器的规格。

表 1. 产品规格

产品名称	安全网络服务器 3415	安全网络服务器 3495	安全网络服务器 3515	安全网络服务器 3595
支持的应用	身份服务引擎 访问控制系统 (ACS)	身份服务引擎 访问控制系统 (ACS)	身份服务引擎 访问控制系统 (ACS)	身份服务引擎 访问控制系统 (ACS)
处理器	1 个 Intel Xenon 2.4 GHz E5-2609 处理器	2 个 Intel Xenon 2.4 GHz E5-2609 处理器	1 个 Intel Xenon 2.4 GHz E5-2620 处理器	1 个 Intel Xenon 2.6 GHz E5-2640 处理器
每个处理器的内核数量	4	4	6	8

内存	16 GB (4 x 4 GB)	32 GB (8 x 4 GB)	16 GB (2 x 8 GB)	64 GB (4 x 16 GB)
硬盘	1 个 2.5 英寸 600 GB 6Gb SAS 硬盘 (10K RPM)	2 个 2.5 英寸 600 GB 6Gb SAS 硬盘 (10K RPM)	1 个 2.5 英寸 600 GB 6Gb SAS 硬盘 (10K RPM)	4 个 2.5 英寸 600 GB 6Gb SAS 硬盘 (10K RPM)
硬件 RAID	无	RAID 0 和 1 LSI 2008 SAS RAID 夹层卡	无	RAID 10 思科 12G SAS 模块化 RAID 控制器
网络接口	4 个千兆接口	4 个千兆接口	6 个千兆接口	6 个千兆接口
电源	1 个 650W 电源	2 个 650W 电源	1 个 770W 电源	2 个 770W 电源

## 安全应用

思科安全网络服务器支持思科强大的网络访问与控制安全应用：

### 思科身份服务引擎

思科身份服务引擎 (ISE) 是思科网络安全计划不可或缺的组件，这款革命性产品扩展了最早在思科 NAC 和思科安全 ACS 中引入的网络访问和准入控制功能。这款身份服务引擎将安全控制延伸到用户名和密码之外，在获取用户和设备身份以及情景信息方面拥有无可比拟的能力，有助于建立灵活而强大的授权网络访问管理策略。ISE 是一款一体化企业策略控制平台，能够可靠地确保有线、无线和 VPN 网络访问活动的安全性。ISE 还可以帮助 IT 人员实现安全的自带设备 (BYOD) 自行激活服务，让 IT 人员能够打造与众不同的访客接入体验。思科身份服务引擎还支持实施操作，使管理员可以限制那些违反访问规则和策略的设备进入网络。

表 2 列出安全网络服务器的 ISE 终端可扩展性指标。

表 2. 身份服务引擎部署可扩展性

	安全网络服务器 3415	安全网络服务器 3495	安全网络服务器 3515	安全网络服务器 3595
在 ISE 部署中每台服务器所支持的终端数	5,000	20,000	5,000	20,000

### 思科安全访问控制系统 (ACS)

思科安全 ACS 是全球最值得信赖的企业网络访问策略和身份识别系统，在全球各地有 4 万多家企业用户。思科安全 ACS 性能强大、功能丰富，是几乎所有网络身份验证和访问策略不可或缺的组成部分。

思科安全 ACS 可与外部身份数据库及 RADIUS 服务器配合使用，构成管理网络访问策略的控制点。

思科安全 ACS 可以更好地控制、监控并执行对公司资源的访问，帮助您满足不断变化的业务及法规要求。

## 订购信息

表 3 列出思科安全网络服务器的订购信息。

表 3. 产品订购信息

服务器部件号	服务器说明	备注
SNS-3415-K9	支持 ISE 和 ACS 应用的安全网络服务器 (小型)	客户必须从 ACS 或 ISE 中进行选择
SNS-3495-K9	支持 ISE 和 ACS 应用的安全网络服务器 (大型)	客户必须从 ACS 或 ISE 中进行选择
SNS-3515-K9	支持 ISE 和 ACS 应用的安全网络服务器 (小型)	客户必须从 ACS 或 ISE 中进行选择
SNS-3595-K9	支持 ISE 和 ACS 应用的安全网络服务器 (大型)	客户必须从 ACS 或 ISE 中进行选择

表 4 列出可作为现场更换部件 (FRU) 的安全网络服务器组件备件。

表 4. 思科安全网络服务器的备用组件

安全网络服务器	组件部件号	组件说明
3415/3495/3515/3595	A03-D600GA2=	600 GB 6 Gb SAS 10K RPM SFF 硬盘；热插拔；驱动器滑板式安装
3415/3495	UCSC-PSU-650W=	650W 电源
3515/3595	UCSC-PSU1-770W=	770W 电源
3415/3495/3515/3595	N20-BKVM=	KVM 电缆
3415/3495	UCSC-RAIL1=	滑轨套件
3515/3595	UCSC-RAILB-M4=	滑轨套件

## 思科 UCS C220 服务器

思科 UCS C220 机架式服务器经过专门设计，其性能和密度可满足从网络服务到分布式数据库等各种企业工作负载的需要。

思科 UCS C220 机架式服务器是一款高密度通用型服务器，它经过优化，可提供适合广泛工作负载的出色性能。思科 UCS C 系列服务器将行业标准外形规格与思科在统一计算领域的创新集于一身，可在降低总拥有成本 (TCO) 的同时，提高业务灵活性。思科 C 系列机架式服务器既能在独立环境下运行，又可以作为思科 UCS 的组成部分。它运用思科技术帮助客户应对最具挑战性的工作负载。

## 连接器和 LED

表 5 列出思科安全网络服务器上的连接器和 LED。

表 5. 连接器和 LED

连接器/LED	说明
前面板连接器	一个 KVM 控制台连接器（提供 2 个 USB、1 个 VGA、1 个串行连接器）
前面板定位器 LED 灯	该指示器在大型数据中心环境下帮助指引管理员到特定服务器
其他后部连接器	其他接口包括一个 VGA 视频端口、两个 USB 端口、一个 RJ-45 串行端口、一个千兆以太网管理端口，以及两个千兆以太网端口

## 外形规格

**3415/3495 的物理尺寸（高 x 宽 x 深）1RU:** 1.7 x 16.9 x 28.5 英寸（4.32 x 43 x 72.4 厘米）

**3515/3595 的物理尺寸（高 x 宽 x 深）1RU:** 1.7 x 16.9 x 29.8 英寸（4.32 x 43 x 75.6 厘米）

## 环境参数

表 6 列出思科安全网络服务器的环境参数信息。

表 6. 标准合规性：安全和 EMC

项目	规格
工作温度	41 至 95°F（5 至 35°C）（运行中、海平面高度、无风扇故障、无 CPU 限制、加速模式）
非工作温度	-40 至 149°F（-40 至 65°C）
工作湿度	10% 至 90%，非冷凝
湿度：非工作	5% 至 93%，非冷凝
工作海拔	0 至 10000 英尺（0 至 3000 米），每上升 1000 英尺，最高环境温度下降 1°C
非工作海拔	0 至 40000 英尺（12000 米）
散热量	约 2500 BTU/小时

## 法规标准

表 7 列出思科安全网络服务器的标准合规性信息。

表 7. 标准合规性：安全和 EMC

规格	说明
安全性	<ul style="list-style-type: none"><li>• UL 60950-1 No. 21CFR1040 第二版</li><li>• CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 第二版</li><li>• IEC 60950-1 第二版</li><li>• EN 60950-1 第二版</li><li>• IEC 60950-1 第二版</li><li>• AS/NZS 60950-1</li><li>• GB4943 2001</li></ul>
EMC：排放	<ul style="list-style-type: none"><li>• 47CFR 第 15 部分 (CFR 47) A 类</li><li>• AS/NZS CISPR22 A 类</li><li>• CISPR22 A 类</li><li>• EN55022 A 类</li><li>• ICES003 A 类</li><li>• VCCI A 类</li><li>• EN61000-3-2</li><li>• EN61000-3-3</li><li>• KN22 A 类</li><li>• CNS13438 A 类</li></ul>
EMC：抗扰性	<ul style="list-style-type: none"><li>• EN55024</li><li>• CISPR24</li><li>• EN300386</li><li>• KN24</li></ul>

## Cisco Capital

提供融资服务，助您实现目标

Cisco Capital 可帮助您获得所需的技术来实现目标并保持竞争力。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 Cisco 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。Cisco Capital 可以为您提供一种可预测的支付方式。Cisco Capital 目前已在 100 多个国家/地区推出融资服务。[了解详情](#)。

## 更多详情

有关详情，请访问以下资源：

- 思科身份服务引擎：<http://www.cisco.com/go/ISE>
- 思科访问控制系统：<http://www.cisco.com/go/ACS>
- 思科 UCS 服务器：<http://www.cisco.com/go/unifiedcomputing>




**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](http://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](http://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)