

产品亮点

性能

- 每秒 30 Tbps (Terabit) 交换容量
- 每秒高达 144 亿个数据包
- 每个接口卡每秒 3.84 Tbps (Terabit)
- 1,152 个线速 10GbE 端口
- 288 个线速 40GbE 端口
- 96 个线速 100GbE 端口
- U 小于 4 微秒的延迟 (64 字节)

硬件高可用性

- 2+2 冗余电源系统
- 1+1 主控引擎冗余
- N+1 交换背板冗余
- N+1 风扇模块冗余

虚拟化和预配置

- 用于新一代数据中心的 VXLAN
- 用于突发流量检测的 LANZ
- VM Tracer
- 零接触预配置 (ZTP)
- 高级事件监视
- sFlow (RFC3176)
- IEEE 1588 PTP

可伸缩架构

- 高密度 40GbE 和 100GbE
- 深层数据包缓冲 (每个接口卡 18 GB)
- 每个端口 9,216 个虚拟输出队列

弹性控制平面

- 四核超线程 x86 CPU
- 16GB DRAM / 4GB 闪存
- 双主控模块
- 用户应用可以在 VM 中运行

数据中心级设计

- 7RU 或 11RU 机箱选购件
- 前端到后端气流优化了冷却性能
- 每个 10GbE 端口 4W 的典型功率降低了拥有成本
- 每个 44U 机架容纳最多 4,608 个端口

Arista 可扩展操作系统

- 单一二进制镜像
- 真正模块化网络操作系统
- 状态故障容错 (SFC)
- 状态故障修复 (SFR)
- 利用所有 Linux shell 和工具
- 可扩展平台 - bash、python、C++

概述

Arista 7500 系列模块化交换机专为大型数据中心和云网络设计，是业内最高性能的数据中心交换机，具有紧凑型 7RU (4 插槽) 或 11RU (8 插槽) 供选，结合了可伸缩的 L2 和 L3 资源与用于网络监控、精确计时和网络虚拟化的高级功能，为关键任务数据中心、云计算、企业和 HPC 环境提供可伸缩和稳定的网络性能。

Arista 7500E 是 7500 系列的第二代，提供了无缝升级能力，确保了对第一代背板、接口卡和共用设备的投资不致被浪费，同时为性能、密度、可靠性和能效树立了新的标准。Arista 7500E 系列提供超过 30Tbps 的总容量，用于 1,152 个 10GbE 端口或 288 个 40GbE 端口，并使用集成光模块的 96 个线速 100GbE 端口，可在一个接口灵活组合 10G、40G 和 100G 模式。

系统具备前端到后端的气流、冗余和热插拔主控板、电源、背板和冷却模块，专为数据中心特制。7500E 系列具有高效能，全负载机箱的典型功耗为每个端口小于 4 瓦特。由于具备这些特性，Arista 7500E 成为构建可靠、低延迟、弹性和高伸缩性数据中心网络的理想平台。



Arista 7500E 系列模块化数据中心交换机

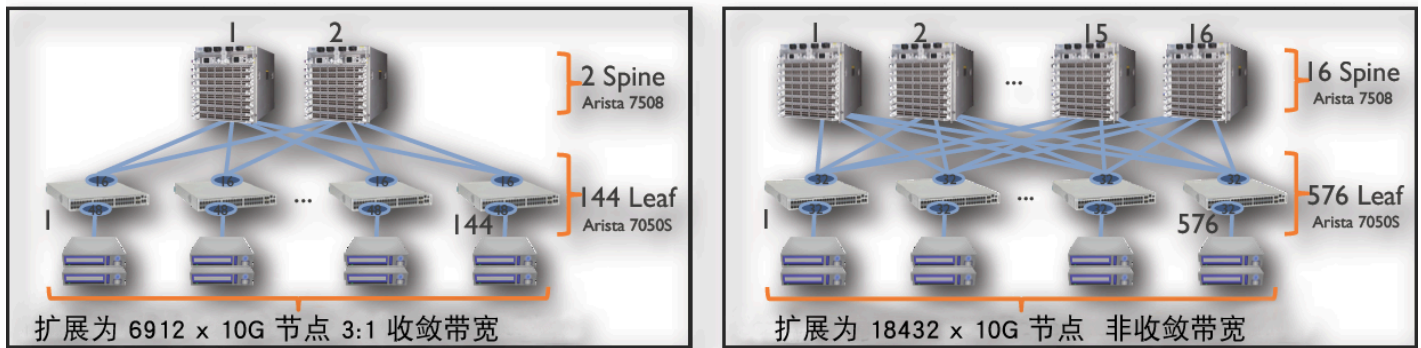
Arista EOS

包含 7500E 系列在内的所有 Arista 产品都运行相同的 Arista EOS 软件，其二进制镜像简化了网络管理，且在所有交换机中使用单一的标准。Arista EOS 是一个模块化交换机操作系统，具有独特的状态共享架构，可将交换机状态与协议处理和应用程序逻辑完全分开。由于构建在标准 Linux 内核的顶层，所有 EOS 进程都在其自己的受保护内存空间内运行并且通过内存内的数据库交换状态。这种多进程状态共享架构为不中断服务软件更新和自修复弹性提供了基础，可实现状态切换，且不会丧失数据平面转发。

Arista EOS 可直接在交换机上运行高级监视和自动化功能，例如零接触预配置、LANZ、VM Tracer 和基于 Linux 的工具。

扩展数据中心性能

Arista 7500E 提供真正的匀速、非阻塞交换能力，为数据中心实现大幅增速和简化的网络设计，同时降低了网络投资和运营费用。与 Arista 7050 或 7150 10G leaf 交换机和 Arista 的多机箱链路聚合 (MLAG) 技术结合使用时，一对 7508E 交换机可通过 leaf 和 spine 的双主 L2 网络支持逾 6,000 台服务器。在 L3 层的骨干中组合 16 个 Arista 7508E 交换机在完全无阻塞、低延迟的两级网络中扩展到超过 18,000 个 10G 服务器，从而提供可预测、一致的应用性能。由于结合了 L2 和 L3 多路径设计选项的灵活性和对开放标准的支持，因此提供了最大的灵活性、可伸缩性和网络级虚拟化。Arista EOS 高级功能使用单一管理点提供控制和可视性。



Arista Leaf-Spine 双层网络架构

软件定义的网络

Arista 软件定义的网络 (SDCN) 结合了促使云计算势不可挡的因素，即自动化、自助预配置和性能与经济性的线性扩展，同时体现了“软件定义的网络”的趋势，即网络虚拟化、可自定义编程、简化的架构以及更低的资本支出。这种结合创造了同类中最佳的软件基础，最大程度实现了网络对企业和运营商数据中心的价值。新架构用于在 IT 基础架构中任务关键性位置进行简化管理和预配置，加快了服务交付、降低了成本和创造了差异化竞争的机遇，同时让网络和系统管理员重新获得网络可控性和可视性。

Arista 软件定义的网络的四个基础是：

- 高级多路径拓扑 – 基于可伸缩标准的 MLAG 或 ECMP
- 云管理 – 基于标准的 AEM、ZTP/ZTR、LANZ 和 DANZ
- 网络虚拟化 – 多供应商 API 支持、VXLAN 及其他封装技术
- 单一管理点 – 标准化协议、OpenFlow、OpenStack、OpenVirtualSwitch 等

确定的网络性能

Arista 7500 系列使用深度缓冲区虚拟输出队列 (VOQ) 架构，可以消除头端 (HOL) 阻塞，并且从实质上消除数据包丢失，即使在最拥堵的网络环境中。先进的流量调度器可以在所有虚拟输出队列中平均分配带宽，排队规则包括加权公平队列、固定优先级或者包括 802.1Qaz ETS 的混合模式等。因此，Arista 7500 可以轻松满足最苛刻的数据中心需求，处理包括实时的混合流量载入、多播和存储流量。

最大灵活性

- 64 路 ECMP 和 32 路 MLAG 提供可伸缩的设计并在大型双层 leaf-spine 设计中均匀平衡流量
- VoQ 架构和深层数据包缓冲消除了队头阻塞现象
- 灵活分配的 L2 和 L3 转发表资源
- 密集 10G/40G/100G 模块和 MPO 端口的广泛选择提高了单端口多速率的灵活性
- 敏捷端口可适用 10G ~ 40G 和 100G，且无需费用高昂的升级
- VXLAN 和虚拟化功能实现了新一代数据中心设计
- PTP、sFlow、DANZ 和多端口镜像可检测突发拥堵并提供网络级可视性和监视
- 每个转发引擎可扩展至多达 12K ACL 条目，每个模块扩展至 72K ACL 条目

高性能网络的增强功能

Arista 7500E 提供一套高级流量控制和监视功能，可提高现代高性能环境的敏捷性，还提供数据监视、精确计时和新一代虚拟化解决方案。

精确数据分析

Arista 延迟分析器 (LANZ) 和精确数据分析器 (DANZ) 是 EOS 的两项集成功能。DANZ 提供 10/40/100Gbps 的监视和可视性解决方案，使 IT 运营部门能够主动提供有关拥堵事件、过滤器、重复、聚合和捕获流量的反馈，而不影响生产性能。LANZ 精确、实时监视突发流量和拥堵事件，使其不致影响应用，且能够识别来源和捕获受影响的流量以作出分析。

精确时钟 (IEEE 1588)

Arista 由硬件处理的精确时间协议解决方案提供高性能环境中精确的带内时间分布的稳健机制。系统时钟可以使用具备 PPS 源或 IEEE 1588 PTP 的监控器模块时钟输入端口进行同步化。

虚拟化

支持新一代数据中心新兴的虚拟化封装技术（例如 VXLAN）密切整合。7500E 在 Arista VM Tracer 套件的基础之上构建，可直接整合到封装环境中。7500E 提供 VXLAN 与传统的 L2/3 环境之间的线速网关，可以无缝集成非 VXLAN 设备（包括服务器、防火墙、负载均衡器），而且对于非 MPLS 环境，提供充分利用 VXLAN 作为基于标准的 L2 扩展技术的能力。

Arista 事件管理 (AEM)

AEM 不仅简化了整体运营，还提供了自定义警报和操作的工具。AEM 是一组强大而灵活的工具，可自动化任务和定制 EOS 的行为及整体数据中心交换基础架构的运行。AEM 允许操作员充分利用 EOS 的智能性响应实时事件、自动化常规任务和根据变化的网络事件自动操作。

接口卡模块

线速接口卡每秒提供多达 144 亿转发数据包的能力，其分布式虚拟输出队列架构和无拥塞背板消除了队头阻塞现象并实现在所有端口之间均匀分配。接口卡包含多达 18GB 数据包内存，因而实现每个入端口约 40msec 的流量缓冲，并在拥堵情况中有效消除了丢包现象。接口卡以非阻塞全网状连接到所有光纤模块。

Arista 7508 和 7504 机箱兼容任意接口卡组合。对于要求兼具最高性能与可伸缩性的环境，可提供多种速度和密度选项以符合密集 1/10G、40G 和 100G 的需求，且完全支持业界标准连接和全面的第 2 和 3 层功能，因此提供灵活的部署选择。

嵌入式光学器件结合 MPO 接口提供了多速端口 (MXP) 功能，因此提高了系统密度并提供 10G/40G/100G 接口选择。MXP 端口支持在各端口混合搭配 12 x 10G、3 x 40G 或 1x 100G 选项。通过最长 150 米的多模式光纤支持，MXP 端口提供了高密度解决方案和从 10G 到 100G 的无缝迁移，而无需替换收发器或降低系统密度。



12 端口的 100GbE SR10 MXP 接口卡及嵌入式光学器件

- 最多 96 个 100GbE、288 个 40GbE 和 1,152 个 10GbE 端口
- 在 OM3/OM4 多达 100/150m，符合 10G、40G 和 100G 的标准



36 端口的 QSFP+ 40G 接口卡可用于 10G/40G

- 288 个 40GbE 或 1,152 个 10GbE 端口及 QSFP+ 光学器件和分支电缆
- 可提供铜缆、多模和单模光纤及 40G 和 10G 选择



48 端口 SFP+ 可用于 1/10GbE 和 2 端口 100GbE SR10 MXP

- 每个接口卡多达 72 个 10G 端口或 48 个 1/10Gb 端口和灵活的 40G/100G
- 两个 MXP 端口允许选择 2 x 100GbE、12 x 40GbE 或 24 x 10GbE



48 端口 SFP+ 接口卡实现了线速 1/10GbE 和一致的功能

- 密集 10G 及更深层缓冲
- 最广泛的 1GbE 和 10GbE 收发器和铜缆线范围

专为高可用性和可管理性而设计

Arista 7500E 系列提供系统级硬件和软件组件监控、简易操作和预配置，非常易于管理。硬件具有冗余主控板、电源、背板和冷却模块，所有组件可热插拔，因此支持高可用性。零丢包的交换背板 N+1 冗余，并集成提供温度动态控制的风扇系统与 N+1 冗余。7500E 提供支持电源和电源冗余的 2+2 电源。

Arista EOS 软件支持双冗余主控之间的状态故障转移以及通过不中断服务软件更新实现自修复故障封闭 (SFC)、状态故障修复 (SFR) 和实时补丁，以帮助确保连续服务。

Arista 7500E 降低了总拥有成本，因为其设计具有高功效，每个 10GbE 端口的功率低至 4W，结合前端到后端冷却可优化数据中心的环境，从而成为最可靠、密集和高功效的模块化交换机。

7500 机箱 – 8 插槽和 4 插槽

7500 机箱提供有两个主控模块、四个或八个线卡模块、四个电源模块和六个背板模块的空间。7504 机箱适合 7 个机架单元，7508 机箱适合 11U 的标准数据中心机架。主控模块和线卡模块从正面插入，而背板和电源模块从背面插入。中段面板完全是被动的，提供控制面板到背板模块和线卡模块的连接。系统设计针对数据中心部署进行了最优化，具有前端到后端气流。

7500E 监控器模块

7500 系列的监控器模块运行 Arista 可扩展操作系统 (EOS)，可处理系统的所有控制面板和管理功能。监控器模块是运行系统所必需的，可以添加一秒钟获得状态 1+1 冗余。每个监控器模块都只占用半个插槽，从而非常有效地利用空间以及较高的密度设计。具有 16GB DRAM 和可选 SSD 的四核 x86 CPU 为超过 1,000 个物理端口和数千个虚拟端口提供运行高级数据中心交换伸缩所必需的控制面板性能。每秒一个脉冲的时钟输入端口实现与外部源的同步，从而改进了监视工具的准确性。

7500E 交换背板模块

7500E 系列的中心是交换背板。背板的无阻塞架构互连所有接口卡，并提供每个背板模块全双工 5.12 Tbps。每个接口卡模块通过多链路连接到背板，并将数据包分散到这些链路，从而充分利用背板容量。与哈希算法选择背板链路不同，7500E 架构提供从任意端口到任意其他端口的 100% 有效连接，无丢包现象。背板模块通常是主动-主动式，提供 N+1 冗余并可以热插拔，且不降低性能。7508E 和 7504E 的背板模块根据机箱的尺寸而有所不同，但都集成了风扇组件以用于灵活和冗余的冷却。

7500E 电源模块

7500E 系列交换机配有四个 2900W 交流电源。电源为 2+2 网格冗余，可热插拔。这些电源符合额定的 Climate Saver 金牌认证，具有超过 90% 的效率，可通过单个阶段转换为内部 12V 直流电压。



2 层功能

- 802.1w 快速生成树
- 802.1s 多生成树协议
- 快速每 VLAN 生成树 (RPVST+)
- 4096 个 VLAN
- Q-in-Q
- 802.3ad 链路聚合/LACP
 - 32 个端口/通道
 - 每个系统 1152 个组*
- MLAG多机箱链路聚合
 - 使用 IEEE 802.3ad LACP
 - 每 MLAG 64 个端口
- 802.1Q VLAN/中继
- 802.1AB 链路层发现协议
- 802.3x 流量控制
- 巨型帧 (9216 字节)
- IGMP v1/v2/v3 监听
- 风暴控制*
- 专用 VLANs *
- 802.1 AVB *

3 层功能

- 静态路由
- 路由协议: OSPF、OSPFv3、BGP、MP-BGP、IS-IS 和 RIPv2
- 64 条等价多路径路由 (ECMP)
- BFD *
- IGMP v2/v3
- PIM-SM
- 任意广播 RP (RFC 4610)
- MSDP
- VRRP
- 虚拟 ARP (VARP)
- 路由条目
- vrf

高级监视和预配置

- 延迟分析器和突发流量检测 (LANZ) *
 - 可配置的拥塞通知 (CLI, Syslog)
 - 流式处理事件 (GPB 编码)
 - 拥塞流量的捕获/镜像 *
- 零接触预配置 (ZTP)
- 高级镜像
 - 端口镜像 (16 个会话)
 - 增强的远程端口镜像 *
 - SPAN/TAP M:N 聚合 *
 - L2/3/4 过滤 *
- 高级事件管理套件 (AEM)
 - CLI 调度器
 - 事件管理器
 - 事件监视器
 - Linux 工具
- 与 TCPDump 集成的数据包捕获/分析
- 从 USB 还原和配置
- RFC 3176 sFlow
- 可选 SSD 用于保存日志记录和数据捕获
- IEEE 1588 PTP *

虚拟化支持

- VXLAN 网关 (draft-mahlingam-dutt-dcops-vxlan-01)*
- VM Tracer VMware 集成
 - VMware vSphere 支持
 - VM 自动发现
 - VM 自动隔离
 - VM 主机视图

安全功能

- 使用 L2、L3、L4 域的入口/出口 ACL *
- ACL 日志记录和计数器*
- 控制平面保护 (CPP)
- DHCP 中继
- MAC 安全
- TACACS+
- RADIUS
- ARP 诱捕和速率限制

服务质量 (QoS) 特点

- 每个端口多达 8 个队列
- 严格的优先级队列
- 基于 802.1p 的分类
- 基于 DSCP 的分类和标注 *
- 出口整形 /WRR *
- 管制 / 整形 *
- 速率限制 *
- 明确拥塞通知 (ECN) *
- 基于优先级的流量控制 (PFC) *
- 802.1Qaz 增强传输选择 (ETS) *
- 数据中心桥接扩展 (DCBX) *

网络管理

- CloudVision 以任务为导向的多设备 并发CLI
- 100/1000 管理端口
- RS-232 串行控制端口
- USB 端口
- SNMP v1, v2, v3
- 基于 IPv6 的管理
- Telnet 和 SSHv2
- Syslog
- AAA
- 行业标准 CLI
- 用于系统识别的 LED 灯

可扩展性

- Linux 工具
 - Bash shell 访问和脚本编码
 - RPM 支持
 - 定制内核模块
- 以编程方式访问系统状态
 - Python
 - C++
 - eAPI
- 本机 KVM/QEMU 支持

接口卡功能

- 9216 字节巨大帧支持
- 每端口 8 个优先队列
- 1152 个链路聚合组 (LAG)
- 每 LAG 32 个端口
- 128K-256K MAC 地址
- 128K ARP 条目
- 128K-256K IPv4 主机路由
- 64K IPv4 单播 LPM
- 12K-16K IPv6 单播路由
- 128-256K IPv6 单播 LPM
- 256K 多播路由
- 384K ARP 条目
- 每个转发引擎 12,000 个 ACL 条目
- 每个接口卡多达 72,000 个 ACL 条目

光纤特点

- 30 万亿位/秒能力
- 每个接口卡 3.84 万亿位/秒
- 每个背板模块 5.12 万亿位/秒
- N+1 冗余
- 非阻塞
- 虚拟输出队列
- 自修复
- 分布式调度器
- WFQ, CIR*, ETS*, 固定优先级

标准符合性

- 802.1D 桥接和生成树
- 802.1p QOS/COS
- 802.1Q VLAN 标记
- 802.1w 快速生成树
- 802.1s 多生成树协议
- 802.1AB 链路层发现协议
- 802.3ad 链路聚合/LACP
- 802.3x 流量控制
- 802.3ab 1000BASE-T
- 802.3z Gigabit 以太网
- 802.3ae 10 Gigabit 以太网
- 802.3ba 40 Gigabit 以太网
- 802.3ba 100 Gigabit 以太网
- RFC 2460 互联网协议版本 6 (IPv6) 规范
- RFC 2461 IP 版本 6 (IPv6) 的邻居发现协议
- RFC 2462 IPv6 无状态地址自动配置
- RFC 2463 互联网控制消息协议 (ICMPv6):

- 互联网协议版本 6 (IPv6) 规范
- IEEE 1588-2008 精确时间协议

SNMP MIB

- RFC 3635 EtherLike-MIB
- RFC 3418 SNMPv2-MIB
- RFC 2863 IF-MIB
- RFC 2864 IF-INVERTED-STACK-MIB
- RFC 2096 IP-FORWARD-MIB
- RFC 4363 Q-BRIDGE-MIB
- RFC 4188 BRIDGE-MIB
- RFC 2013 UDP-MIB
- RFC 2012 TCP-MIB
- RFC 2011 IP-MIB
- RFC 2790 HOST-RESOURCES-MIB
- RFC 3636 MAU-MIB
- RMON-MIB
- RMON2-MIB
- HC-RMON-MIB
- LLDP-MIB
- LLDP-EXT-DOT1-MIB
- LLDP-EXT-DOT3-MIB
- ENTITY-MIB
- ENTITY-SENSOR-MIB
- ENTITY-STATE-MIB
- 用户可配置的自定义 OID

机箱	DCS-7508	DCS-7504
主控插槽	2	2
接口卡插槽	8	4
光纤模块插槽	6	6
电源插槽	4	4
物理尺寸 (HxWxD)	19.1" x 19" x 30" (48.5 x 48.3 x 76.2cm)	12.25" x 19" x 30" (31.15 x 48.3 x 76.2cm)
重量 (仅机箱)	95 磅 (43.1 千克)	76.5 磅 (34.7 千克)
重量 (完全配置系统)	300 磅 (136 千克)	210 磅 (95 千克)
最大 10GbE 端口密度	1,152 个端口	576 个端口
最大 40GbE 端口密度	288 个端口	144 个端口
最大 100GbE 端口密度	96 个端口	48 个端口
最大吞吐量 / 每秒数据包数	30 Tbps / 14.4 Bpps	15 Tbps / 7.2 Bpps
最大功耗	5,790W	3,010W

光纤模块	DCS-7508E-FM	DCS-7504E-FM
冗余	5+1	5+1
物理尺寸 (HxWxD)	2.5" x 14" x 10.25" (6.4 x 35.6 x 26cm)	2.5" x 8.5" x 10.25" (6.4 x 21.5 x 26cm)
重量	10 磅 (4.5 千克)	6.5 磅 (2.8 千克)
典型功耗 (最大)	155W (195W)	80W (105W)
集成风扇模块	是	是
机箱支持	DCS-7508	DCS-7504

接口卡模块	DCS-7500E-36Q-LC	DCS-7500E-12CM-LC	DCS-7500E-72S-LC	DCS-7500E-48S-LC
端口	36 QSFP+ (10G/40G)	12 MXP (10G/40G/100G)	48 SFP+ (1G/10G), 2 MXP (10G/40G/100G)	48 SFP+ (1G/10G)
最大 10GbE	144	144	72	48
最大 40GbE	36	36	6	-
最大 100GbE	-	12	2	-
端口缓冲	18GB	18GB	9GB	9GB
重量	15 磅 (6.8 千克)	15.5 磅 (7.0 千克)	13 磅 (5.9 千克)	12.5 磅 (5.7 千克)
典型 (最大) 功耗 *	450W (556W)	450W (500W) - 估计值	212W (305W)	197W (285W)
物理尺寸 (WxHxD)	17.5" x 1.75" x 23" (44.5 x 4.5 x 58.4cm)			
机箱支持	DCS-7508 和 DCS-7504			

* 在 25C 周边环境，所有端口 50% 负载下测量的典型功耗

主控模块		DCS-7500E-SUP
处理器	处理器 2.6Ghz、四核、x86、64 位	
系统内存	16 GB	
快闪存储内存	4 GB	
RS-232 串行端口	一个 (RJ-45)	
100/1000 管理端口	两个 (RJ-45)	
USB 2.0 接口	两个	
SSD 存储	100GB 可选	
物理尺寸 (WxHxD)	8.5" x 1.75" x 23"(21.6 x 4.4 x 58.4cm)	
重量	5 磅 (2.4 千克)	
典型功耗 (最大)	105W (112W)	
机箱支持	DCS-7508 和 DCS-7504	

PWR-2900AC 电源规格

输入电流 (最大)	200 - 240V, 16A (20A UL)
输入频率	50-60 Hz, 单相 AC
输出功率	2900W
输入连接器	IEC 240 C19
尺寸 (WxHxD)	4.25" x 3.25" x 10"(10.8 x 8.3 x 25.4cm)
重量	5.3 磅 (2.4 千克)
机箱支持	DCS-7508 和 DCS-7504

环境特性

工作温度	0 到 40C
存储温度	-40 到 70C
相对湿度	5 到 90%
工作海拔	0 到 10,000 ft
气流	最大 800 CFM @ 40 C° / 典型 600 CFM @ 25 C°

标准符合性

EMI	FCC Part 15 Class A, ICES-003 Class A, VCCI Class A
安全性	安全性 IEC/UL/CSA/EN 60950
其他	ROHS 合规性

支持的光模块和线缆

接口类型	SFP+ 端口	QSFP+ 端口
40GBASE-CR4	-	0.5m-5m QSFP+ 到 QSFP+
40GBASE-SR4	-	100m (OM3) /150m (OM4)
40GBASE-XSR4	-	300m (OM3) /450m (OM4)
40GBASE-LR4	-	10km
10GBASE-CR	SFP+ 到 SFP+: 0.5m-5m	0.5m-5m QSFP+ 到 4 x SFP+
10GBASE-SRL	100m	-
10GBASE-SR	300m	-
10GBASE-LRL	1km	-
10GBASE-LR	10km	-
10GBASE-ER	40km	-
10GBASE-ZR	80km	-
10G-DWDM	80km	-
1GbE SX, LX, TX	是	-

产品编号	产品说明
DCS-7508E-BND	Arista 7508E 机箱套装。包含 7508 机箱、4x2900PS、6xFabric-E 模块、1xSupervisor-E
DCS-7504E-BND	Arista 7504E 机箱套装。包含 7504 机箱、4x2900PS、6xFabric-E 模块、1xSupervisor-E
DCS-7508E-BND-D	Arista 7508E 机箱套装。包含 7508 机箱、4x2900PS、6xFabric-E 模块、1xSupervisor-E-SSD
DCS-7504E-BND-D	Arista 7504E 机箱套装。包含 7504 机箱、4x2900PS、6xFabric-E 模块、1xSupervisor-E-SSD
DCS-7500E-SUP	7500E 系列机箱的主控模块，需要两个模块用于冗余
DCS-7500E-SUP-D	7500E 系列机箱的主控模块（配有 100GB SSD），需要两个模块用于冗余
DCS-7500E-36Q-LC	7500E 系列的 36 端口 40GbE QSFP+ 线速接口卡
DCS-7500E-72S-LC	7500E 系列的 48 端口 10GbE SFP+ & 2 x 100GbE SR10 嵌入式 MXP 线速接口卡
DCS-7500E-48S-LC	7500E 系列的 48 端口 1/10GbE SFP+ 线速接口卡
DCS-7500E-12CM-LC	7500E 系列的 12 端口 100GbE SR10 嵌入式 MXP 线速接口卡

可选部件和备件

DCS-7508-CH	Arista 7508 机箱。2 个监控器插槽、8 个线卡插槽、6 个背板插槽
DCS-7504-CH	Arista 7504 机箱。2 个监控器插槽、4 个线卡插槽、6 个背板插槽
DCS-7508E-FM	7508-E 机箱的 Fabric-E（集成风扇）模块，需要用于背板插槽 1-6
DCS-7504E-FM	7504-E 机箱的 Fabric-E（集成风扇）模块，需要用于背板插槽 1-6
DCS-7500-SCVR	7500 主控插槽的封口盖板
DCS-7500-LCVR	7500 接口卡插槽的封口盖板
PWR-2900AC	7500 系列的 2900W 交流电源
LIC-7504-E	Arista 模块化交换机的增强软件许可 - 4 插槽 (OSPF, BGP, ISIS, PIM)
LIC-7508-E	Arista 模块化交换机的增强软件许可 - 8 插槽 (OSPF, BGP, ISIS, PIM)
LIC-7504-V	Arista 模块化交换机的虚拟化许可 - 4 插槽 (VM Tracer and VXLAN)
LIC-7508-V	Arista 模块化交换机的虚拟化许可 - 8 插槽 (VM Tracer and VXLAN)
LIC-7504-Z	Arista 模块化交换机的监视和预配置许可 - 4 插槽 (ZTP, LANZ, API, TapAgg)
LIC-7508-Z	Arista 模块化交换机的监视和预配置许可 - 8 插槽 (ZTP, LANZ, API, TapAgg)
KIT-7508	Arista 7508 的备用配件套件。含 4xC19-C20 电源线，2 & 4 个柱式安装支架
CAB-C19-C20	电源线，C19 到 C20 (2m)
CAB-C19-L6-20	电源线，C19 到 L6-20 (2.5m)

注意：

- Arista 7500 交换机出厂附带四条 C19-C20 电源线 (2m)。其他电缆必须单独购买
- 前端到后端指气流从交换机端口端流向风扇端

保修

Arista 7500E 系列交换机含一年有限硬件保修，包括部件维修或更换，在收到损坏部件 10 个工作日内返回。

服务和支持

提供包括下一工作日和 4 小时高级硬件更换在内的支持服务。有关维修点位置的信息，请参考：

<http://www.aristanetworks.com/en/service>

总部

5470 Great America Parkway
Santa Clara, California 95054
408-547-5500

支持

support@aristanetworks.com
408-547-5502
866 476-0000

销售

sales@aristanetworks.com
408-547-5501
866 497-0000