

产品亮点

性能

- 7170-64C:64x QSFP100
- 7170-32C 和 7170-32CD:32x QSFP100
- 所有端口都支持灵活的 10G 到 100G
- 使用分接电缆可达 256 x 10G、25G 或 128 x 50G
- 每秒高达 12.8 万亿位
- 每秒高达 4.8 亿个数据包
- 线速 L2 和 L3 转发
- 延迟最低为 800ns
- 22MB 集成数据包缓冲区

数据中心优化设计

- 2RU 中的 64 个 QSFP100 端口
- 1RU 中的 32 个 QSFP100 端口
- 每个端口的典型功耗低于 5W
- 电源效率高于 93%
- 1+1 冗余热插拔电源
- N+1 冗余热插拔风扇
- 前端到后端或后端到前端冷却
- 免工具导轨，有助于简化安装

弹性控制平面

- 高性能 x86 CPU
- 高达 64GB DRAM
- 用户应用程序可以在 VM 中运行

高级服务开通和监视

- CloudVision
- 零接触服务开通 (ZTP)
- LANZ，用于微爆检测*
- DANZ 高级镜像，便于提高可见性
- 自行配置以及从 USB 恢复

灵活并可编程的架构

- 集成且灵活的数据包转发
- 灵活的资源分配
- 具有数据包跟踪和用户自定义触发器的高级遥测

Arista 可扩展操作系统

- 所有产品使用一个二进制映像
- 细粒度真正模块化网络操作系统
- 状态化故障隔离 (SFC)
- 状态化故障修复 (SFR)
- 完全访问 Linux shell 和工具
- 可扩展平台 - bash、python、C++、GO、OpenConfig

概述

高动态云数据中心网络随着容器等新协议和服务器技术的问世继续保持高速发展的态势，随之而来的是与日俱增的带宽需求，极大地促进了现代网络的叶子层和骨干层对于 100 Gb 密集型以太网交换的需求。

Arista 7170 系列是针对高性能环境而构建的专用固定配置 100GbE 系统，并可满足最大规模数据中心的需求。它们通过高度可编程和可定制的交换机架构以及可满足软件定义的云网络和新兴需求的高级功能，提供可扩展的 L2 和 L3 资源以及高密度。7170 系列具有高度灵活和可编程的体系结构，无需重新设计交换机体系结构即可重新配置数据包解析，查找，流量调度，数据包修改和流量监视。

Arista 7170-64C 是可编程数据中心交换机，具有 22MB 的共享数据包缓冲池，该缓冲池在所有端口之间共享。具有 64 个 QSFP100 端口的 7170-64C 是一个密集型 40/100GbE 系统，在一个 2RU 系统内线速支持高达 64x40/100GbE、128x50GbE 或 256x 10/25GbE 的灵活组合。

具有 32 个 QSFP100 端口的 Arista 7170-32C 基于与 7170-64C 相同的体系结构，可在密集的 1RU 机箱中提供完整的吞吐量和性能，最多支持 32 个 40/100GbE，64x 50GbE 或 128x 10/25GbE 接口。7170-32CD 通过双管线提供与 7170-32C 相同的端口配置，以与 7170-64C 相同的功能连接 32 个端口。



Arista 7170-64C:64 x 40/100GbE QSFP100 端口，2 SFP+ 端口



Arista 7170-32C:32 x 40/100GbE QSFP100 端口，2 SFP+ 端口

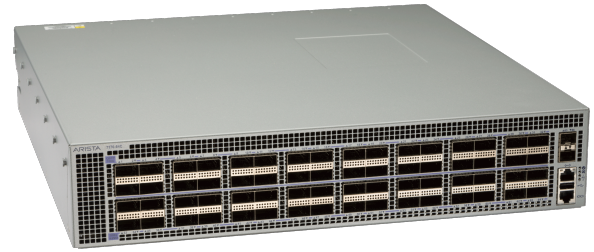
Arista EOS

Arista 7170 交换机像所有 Arista 产品一样运行相同的 Arista EOS 软件，从而简化了网络管理。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故障自愈修复提供了基础。

借助 Arista EOS，通过强大的 x86 CPU 子系统，可直接在交换机上运行高级监视和自动化功能，例如零接触服务开通、VMTracer 和基于 Linux 的工具。

型号概述

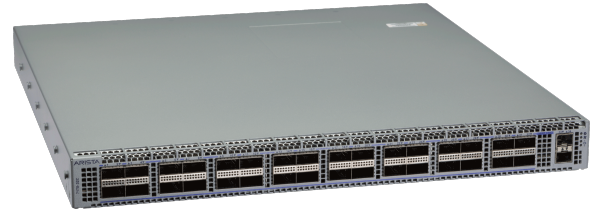
7170-64C 是一个 2RU 系统，具备提供线速性能且总吞吐量高达 12.8 Tbps 的 64 个 100G QSFP 端口。每个 QSFP 端口都能够选择 100GbE、40GbE、4x10GbE、4x25GbE 或 2x50GbE，可以在模式之间进行无中断配置更改。64 个 QSFP 端口可以分为最多包含 256 个端口的系统，可实现轻松转换和最大的灵活性，从而实现叶子骨干形式的部署。两个集成的 SFP+ 端口为管理网络和带外监视提供了额外的高速连接。



Arista 7170-64C:

64x 100GbE QSFP100 端口，2 个 SFP+ 端口

7170-32C 和 **7170-32CD** 是一个 1RU 系统，具备提供线速性能且总吞吐量高达 6.4 Tbps 的 32 个 100G QSFP 端口。每个 QSFP 端口都能够选择 100GbE、40GbE、4x10GbE、4x25GbE 或 2x50GbE，可以在模式之间进行无中断配置更改。32 个 QSFP 端口可以分为最多包含 128 个端口的系统，可实现轻松转换和最大的灵活性，从而实现叶子骨干形式的部署。两个集成的 SFP+ 端口为管理网络和带外监视提供了额外的高速连接。



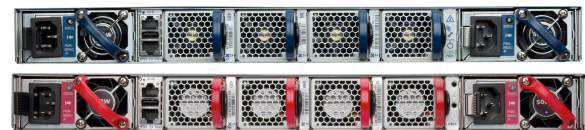
Arista 7170-32C 和 7170-32CD

32x 100GbE QSFP100 端口，2 SFP+ 端口

高可用性

Arista 7170 系列交换机设计用于通过同时对硬件和软件组件进行全系统监视，简单可服务性和服务开通，来实现连续运行，以避免单点故障。主要高可用性特点包括：

- 1+1 热插拔电源和四个热插拔风扇提供动态温度控制以及 N+1 冗余
- 颜色编码的电源和风扇具有白金级电源效率
- 实时安装软件补丁
- 含状态故障修复 (SFR) 的自修复软件
- 智能系统升级 (SSU) 和加速软件更新 (ASU)*



7170 1RU 后视图：后端到前端和前端到后端



7170 2RU 后视图：后端到前端和前端到后端

横向扩展网络设计的最大灵活性

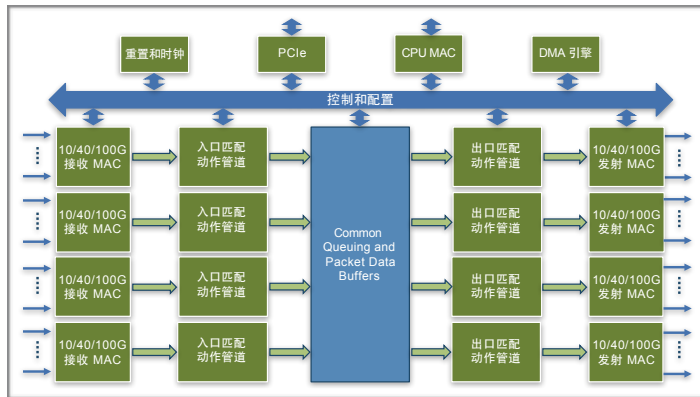
通过横向扩展网络设计，可以使解决方案从小处开始并随着时间的推移逐步发展。一个简单的双向设计可以增长到多达 128 路，而不会显著改变体系结构。Arista 7170 包括灵活的横向扩展设计的增强功能：

- 128 路 ECMP 和 64 路 MLAG，可以提供可扩展的设计并在大规模的 2 层叶子骨干设计中均匀地平衡流量
- 平等多路由 (ECMP)，可以在大规模多层拓扑中实现流量均衡
- 自定义散列算法，用于高效散列、持久散列和隧道协议的自定义查找*
- 灵活分配转发资源有助于提供更多设计选择
- 有多种密集型 10G/25G/40G/100G 接口可供选择，以实现多速度灵活性
- VXLAN 路由、桥接和网关功能，用于下一代数据中心设计中的物理到虚拟化通信
- DANZ、sFlow 和多端口镜像，用于检测微爆拥塞并提供网络范围可视性和监视*
- 从 10G 到 100G 的无中断速度变更，可以消除实施速度变更时的停机时间
- AlgoMatch 可将业务意图与网络策略相匹配，实现流量匹配、访问控制和遥测
- 用于网络合并、处于安全目的的地址隐藏和应用规模可变的网络地址转换
- EOS 工具提供全网络可见性和监视功能，以检测流量爆发、监视延迟和拥塞，并支持容量规划，进而提高应用程序性能和可用性。

* 目前在 EOS 中不受支持

可编程架构

7170 系列通过高度可编程数据包管道，提供了协议独立的交换机架构。可通过简单的软件升级为数据包处理器添加新的协议、封装和隧道功能，而无需更改底层硬件。这样可避免昂贵的更换或重大升级，实现快速测试和部署。VXLAN 是关于数据中心环境内的新封装的一个最新例子，该技术需要全新的芯片技术，延缓了客户的部署和创新步伐。



Arista 7170 系列数据包管道架构

匹配动作单位数

7170 系列数据包处理器管道由相同的硬件级或匹配动作单元模块组成。匹配动作单元是通用的，可以配置为以编程方式提供特定功能。每个匹配动作单元从数据包头和包头中的大量字段中提取匹配键。该键用于在匹配表中查找，从而产生了大量的操作和状态表更新。这种架构导致可配置的数据平面具有非常高的吞吐量，广泛的数据包处理功能和应用程序可见性。

灵活且可扩展的资源

网络的可扩展性直接受交换机转发表的影响。7170 系列在不同表与功能之间的内存资源分配方面具有较大的灵活性。该体系结构允许可用资源的灵活和可编程分配，以实现任何给定客户应用的最高效率。这样就可以在具有标准规模要求的传统用例以及具有独特资源要求的各种用例中部署 7170 系列。

应用配置文件

支持 Arista EOS 的 7170 系列通过可编程 SDK 支持丰富的数据平面和控制平面特性集和功能，可解决两层网络中叶子或骨干角色的部署问题。每个应用配置文件都提供了一组目标数据平面和控制平面功能，其功能量身定制以解决特定的客户应用。Arista 和客户可以利用 P4 为 7170 数据包管道的全部或部分定义新的转发配置文件，以提供自定义行为，更改对数据包执行的查找或快速开发和测试新功能。以 P4 编写的转发配置文件可由客户即时采用，以满足规模、先进遥测、安全和封装的多种现实世界网络要求，并且可以根据特定客户用例进一步定制。

7170 系列解决方案的一些示例：

- 网络重叠和虚拟化配置文件在虚拟服务器上减轻了网络功能（例如流量分段或隧道封装）的负担，从而释放了计算资源并加速了应用
- 灵活的路由和分段配置文件支持大型 FIB，其中包含用于自定义的规定，例如删除或更改 VLAN 标签，修改 MPLS 标签和实现自定义协议
- 网络安全配置文件支持防火墙功能，例如学习和跟踪微流和会话，动态识别异常并采取预防措施
- 大规模网络地址转换配置文件可隐藏内部网络，允许重复的地址空间并促进从 IPv4 到 IPv6 的迁移
- 网络和应用遥测具有流级别可见性，自定义应用计数器，可配置的阈值和警报，时间戳记和端到端延迟
- 大型 ACL，支持状态 ACL，基于规则的策略，分层 ACL 和条件过滤，以增强安全性和应用性能。

智能数据包缓冲区

Arista 7170 系列交换机提供了共享的 22 MB 统一数据包缓冲区，该缓冲区在所有端口之间动态共享。可以通过编程方式在多个应用类别之间分配数据包缓冲区，以优化自定义应用以及标准数据中心应用的性能，这些标准数据中心应用设计为避免微小突发或扇入数据包导致拥塞。与每端口数据包内存或较小共享内存池的体系结构不同，7170 系列使用根据流量类别、队列深度和服务质量策略的组合智能分配内存的方案，确保公平分配给所有端口。利用 Arista LANS 功能，缓冲区利用率、占用率和阈值都是可见的，并且可以导出至监测工具进行详细分析。

软件定义的云网络

Arista 软件定义云网络 (SDCN) 兼具了让云计算成为大势所趋的几项原则：自动化、自助式配置，以及可同时线性扩展性能和经济性；同时还迎合了软件定义网络的发展趋势，支持：网络虚拟化、定制编程功能、简化的架构和更低的资本支出。这种组合可奠定最坚实的基础，帮助最大限度地增加网络可带给企业和服务提供商数据中心的价值。它为 IT 基础架构内最关键的位置带来了一种全新的架构，可简化管理和配置，加快服务交付，降低成本，并为赢得竞争差异化优势创造机会，同时帮助网络和系统管理员重掌全面的控制权，并获得全面的可视性。这一融合建立了最佳的软件基础，使得对企业和服务提供商数据中心的网络价值均实现最大化。它为 IT 基础架构内最关键的位置带来了一种全新的架构，可简化管理和服务开通，加快服务交付，降低成本，并为赢得竞争差异化优势创造机会，同时帮助网络和系统管理员重掌全面的控制权，并获得全面的可视性。

智能系统升级*

智能系统升级是一种网络应用，旨在解决数据中心管理员所面临的最复杂和最富挑战性的任务之一，网络基础设施维护。底层网络基础设施的变更可能影响大量设备和造成重大中断。SSU 提供一套完全可定制的功能，这些功能将数据中心基础架构与技术合作伙伴紧密结合在一起，可实现智能插入和移除、软件版本的可编程更新以及与应用程序和基础架构元素的开放集成。

CloudVision

CloudVision 是针对工作负载业务流程和工作流程自动化的全网络方法，用作云网络的一站式解决方案。CloudVision 在状态、拓扑、监视和可见性方面跨网络扩展了 EOS 发布订阅架构方法。这使得企业能够迁移到云级自动化而无需任何重大的内部开发。

高级事件管理 (AEM)

Arista EOS 的子系统高级事件管理 (AEM) 是一款强大而灵活的工具，可以实现任务自动化以及自定义 EOS 的行为和整个数据中心交换基础架构的运行。AEM 提供定制警示和操作的工具，简化了整体运营工作。AEM 允许运营商充分利用 EOS 中的智能来响应实时事件、自动化常规任务，以及根据网络状况切换的自动化操作。

AlgoMatch (TM)

AlgoMatch 是 Arista 独有的现代云网络创新技术，其结合了软件和硬件，针对访问控制、基于策略的转发和网络遥测实现更灵活和更具扩展性的解决方案。AlgoMatch 将通用内存与高级软件算法相结合，以更低的功率提供更大的规模、更高的性能和效率，相比传统解决方案具有更高的成本效益。AlgoMatch 提供了更高效的数据包匹配算法，进而可实现用于访问控制、策略和可见性功能的流量匹配。由此获得的优势包括以低成本和高能效的解决方案提供高性能的策略引擎以及增强的功能和规模。

- AlgoMatch 能够实现相同规模的 IPv4 和 IPv6 访问控制
- 无需扩展或减小容量即可高效地对 L4 规则范围进行编程
- 可对单一数据包或流量执行多项操作
- 借助用户定义的过滤器可基于自定义操作的偏移量进行灵活的数据包分类
- 利用一致的语义支持丰富的策略，充分利用传统资源

* 目前在 EOS 中不受支持

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
- 动态负载均衡
- 802.3ad 链路聚合/LACP
 - 128 个端口/通道
 - 每个系统 256 个组
- 多机箱链路聚合 (MLAG)
 - 每 MLAG 64 个端口
- 自定义 LAG 散列 *
- 弹性 LAG 散列 *
- 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 *
- 音视频桥接 (AVB) *

3 层功能

- 路由协议: OSPF、OSPFv3、BGP、MP-BGP、IS-IS 和 RIPv2
- 静态路由
- 128 条等价多路径路由 (ECMP)
- 弹性 ECMP 路由 *
- VRF
- 双向转发检测 (BFD)
- 路由地图
- IGMP v2/v3
- PIM-SM / PIM-SSM *
- 任意广播 RP (RFC 4610)
- VRRP
- 虚拟 ARP (VARP)
- 基于策略的路由 (PBR) *
- uRPF *
- 网络地址转换 *
 - 来源/目标 NAT
 - 来源/群组多播 NAT

高级监视和服务开通

- 零接触服务开通 (ZTP)
- 智能系统升级*
- 延迟分析器和微爆检测 (LANZ) *
 - 可配置拥塞通知 (CLI, Syslog)
 - 流式处理事件 (GPB 编码)
 - 拥塞流量的捕获/镜像
- 高级监视和聚合
 - 端口镜像 (4 个活动会话)
 - 对镜像会话的 L2/3/4 过滤 *

- Port-channel 可作为源和目的端口
 - 镜像到 CPU
- 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
- RFC 3176 sFlow *
- 从 USB 还原和配置
- 用于系统识别的蓝色 LED 灯
- eAPI
- OPENStack Neutron 支持
- IEEE 1588 PTP (透明时钟和边界时钟) *

虚拟化支持

- VXLAN 路由和桥接
- VM Tracer VMware 集成
 - VMware vSphere 支持
 - VM 自动发现
 - VM 自适应分段
 - VM 主机视图

安全功能

- PDP
- 服务 ACL
- 入口 ACL, 使用 L2、L3、L4 域
- ACL 拒绝记录 *
- ACL 计数器
- DHCP 中继/监听 *
- TACACS+
- RADIUS

服务质量 (QoS) 特点

- 每个端口多达 8 个队列
- 基于 802.1p 的分类
- 基于 DSCP 的分类和标注*
- 明确拥塞通知 (ECN)
- QoS 接口信任 (COS/DSCP)
- 严格的优先级队列
- 加权循环 (WRR) 调度
- 基于优先级的流量控制 (PFC)
- 数据中心桥接扩展 (DCBX) *
- 802.1Qaz 增强传输选择 (ETS) *
- 每端口 MMU 配置
- 监控/整形
- 速率限制

网络管理

- CloudVision
- 10/100/1000 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

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
 - Chef
 - Puppet
 - C++
 - eAPI
 - GO
 - OpenConfig
 - OPENStack Neutron 插件支持
- 本机 KVM/QEMU 支持

标准合规性

- 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
- 802.3ab 1000BASE-T
- 802.3z Gigabit 以太网
- 802.3ae 10 Gigabit 以太网
- 802.3by 25 Gigabit 以太网
- 802.3ba 40 和 100 Gigabit 以太网
- RFC 2460 互联网协议版本 6 (IPv6) 规格
- IP 版本 6 (IPv6) 的 RFC 4861 邻近对象发现
- RFC 4862 IPv6 静态地址自动配置
- 互联网协议版本 6 (IPv6) 规格的 RFC 4443 互联网控制消息协议 (ICMPv6)

SNMP MIB

- RFC 3635 EtherLike-MIB
- RFC 3418 SNMPv2-MIB
- RFC 2863 IF-MIB
- RFC 2864 IF-INVERTED-STACK-MIB
- RFC 4292 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
- ARISTA-ACL-MIB
- ARISTA-QUEUE-MIB
- RFC 4273 BGP4-MIB
- RFC 4750 OSPF-MIB
- ARISTA-CONFIG-MAN-MIB
- ARISTA-REDUNDANCY-MIB
- RFC 2787 VRRPv2-MIB
- MSDP-MIB
- PIM-MIB
- IGMP-MIB
- IPMROUTE-STD-MIB
- SNMP 身份验证故障陷阱
- ENTITY-SENSOR-MIB 支持 DOM (数字光学监视)
- 用户可配置的自定义 OID

参见最新支持的 MIB 的 EOS 发布说明

规格

交换机型号	7170-64C	7170-32C	7170-32CD
端口	64x QSFP100 2x SFP+	32x QSFP100 2x SFP+	32x QSFP100 2x SFP+
最大 100GbE 端口	64	32	32
最大 50GbE 端口	128	64	64
最大 40GbE 端口	64	32	32
最大 25GbE 端口	256	128	128
最大 10GbE 端口	258	130	130
最大 1GbE 端口	2	2	2
吞吐量	12.8 Tbps	6.4 Tbps	6.4 Tbps
数据包/秒	高达 4.8 Bpps	高达 2.4 Bpps	高达 2.4 Bpps
延迟	从 800 ns	从 800 ns	从 800 ns
CPU	多核 x86	多核 x86	多核 x86
系统内存	16 GB (100GB 可选)	16 GB (32GB 可选)	16 GB (32GB 可选)
快闪存储内存	30 GB	30 GB	30 GB
SSD 存储选件	是	是	是
数据包缓冲区内存	22 MB	22 MB	22 MB
10/100/1000 管理端口	1	1	1
RS-232 串行端口	1 (RJ-45)	1 (RJ-45)	1 (RJ-45)
USB 端口	1	1	1
热插拔电源	2 (1+1 冗余)	2 (1+1 冗余)	2 (1+1 冗余)
热插拔风扇	4 (N+1 冗余)	4 (N+1 冗余)	4 (N+1 冗余)
可逆气流选件	是	是	是
典型/最大功耗 ^{注1}	271 W / 571 W	221 W / 490 W	221 W / 490 W
机架单元数	2RU	1RU	1RU
尺寸 (宽x高x深)	19 x 3.5 x 18 英寸 (48.3 x 8.8 x 45.7cm)	19 x 1.75 x 16 英寸 (48.3 x 4.4 x 40.64cm)	19 x 1.75 x 16 英寸 (48.3 x 4.4 x 40.64cm)
重量	34lbs (15.6kg)	22lbs (10kg)	22lbs (10kg)
电源	745W 交流 1900W DC	747W 交流 1900W DC	747W 交流 1900W DC
EOS 功能许可	组 3	组 2	组 2
最低 EOS	4.20.5FX	4.21.0F	待定

* 目前在 EOS 中不受支持

注：1.在环境温度为 25C 且 50% 负载下测量的典型功耗
2.在平均数据包大于 128 字节的情况下评估的运行性能。

支持的光纤和电缆

接口类型	40G QSFP 端口
10GBASE-CR	0.5m-5m QSFP+ 到 4x SFP+
40GBASE-CR4	0.5m 到 5m QSFP+ 到 QSFP+
40GBASE-AOC	3m 到 100m
40GBASE-SR4	100m OM3 / 150m OM4 并行 MMF
40GBASE-XSR4	300m OM3 / 400m OM4 并行 MMF
40GBASE-SRBD	100m OM3 / 150m OM4 双工 MMF
40GBASE-UNIV	150m OM3/OM4 双工 MMF 500m 双工 SMF
40GBASE-PLR4/PLRL4	10km/1km 双工 SMF (4x10G LR/LRL)
40GBASE-LR4/LRL4	10km/1km 双工 SMF
40GBASE-ER4	40km 双工 SMF
接口类型	100G QSFP 端口
100GBASE-CR4	QSFP 到 QSFP: 1m 到 5m
100GBASE-AOC	1m 到 30m
100GBASE-SR4	70m OM3 / 100m OM4 并行 MMF
100GBASE-SWDM4	70m OM3 / 100m OM4 双工 MMF
100GBASE-SRBD 70m OM3 / 100m OM4 双工 MMF	70m OM3 / 100m OM4 双工 MMF
100GBASE-PSM4	500m 并行 SMF
100GBASE-CWDM4	2km 双工 SMF
100GBASE-LR4/LRL4	10km/2km 双工 SMF
100GBASE-ERL4	40km/30km 双工 SMF
100GBASE-DWDM	80km 双工 SMF (DWDM)
25GBASE-CR	QSFP 到 SFP25: 1m 到 5m 长度
环境特性	
工作温度	0 到 40°C (32 到 104°F)
存储温度	-40 到 70°C (-40 到 158°F)
相对湿度	5 到 95%
工作海拔	0 到 10,000 ft (0-3,000m)

接口类型

SFP+ 端口

10GBASE-CR	SFP+ 到 SFP+: 0.5m-5m
10GBASE-AOC	SFP+ 到 SFP+: 3m-30m
10GBASE-SRL	100m OM3 / 150m OM4 双工 MMF
10GBASE-SR	300m OM3 / 400m OM4 双工 MMF
10GBASE-LR/LRL	10km/1km 双工 SMF
10GBASE-ER	40km 双工 SMF
10GBASE-ZR	80km 双工 SMF
10GBASE-DWDM	80km 双工 SMF (DWDM)
1GbE SX/LX/TX	支持

电源规格

电源	PWR-747AC	PWR-745AC	PWR-1900DC
输入电压	100-240VAC	100-240VAC	40-72V DC
典型输入电流	10 - 4A	10 - 4A	28 - 50A -48V 下为 46A
输入频率	50/60Hz	50/60Hz	直流
输入连接器	IEC 320-C13	IEC 320-C13	AWG #6-3
效率 (典型)	93% Platinum	93% Platinum	90%
兼容性	7170-32C 7170-32CD	7170-64C	7170-64C 7170-32C 7170-32CD

符合标准

EMC	排放: FCC、EN55022、EN61000-3-2、 EN61000-3-3 或 EN61000-3-11、EN61000-3-12 (如果适用) 抗扰性: EN55024 排放和抗扰性: EN300 386
安全	UL/CSA 60950-1、EN 60950-1、IEC 60950-1 具有各国差异的 CB 体系
认证	北美 (NRTL) 欧盟 (EU) BSMI (中国台湾) C-Tick (澳大利亚) CCC (PRC) MSIP (韩国) EAC (关税同盟) VCCI (日本)
欧盟指令	2006/95/EC 低电压指令 2004/108/EC EMC 指令 2011/65/EU RoHS 指令 2012/19/EU WEEE 指令

产品编号	产品说明
DCS-7170-64C-F	Arista 7170, 可编程 64 x 100GbE QSFP 交换机, 前端到后端气流, 2 x AC
DCS-7170-64C-R	Arista 7170, 可编程 64 x 100GbE QSFP 交换机, 后端到前端气流, 2 x AC
DCS-7170-64C#	Arista 7170, 可编程 64 x 100GbE QSFP 交换机, 可配置风扇和电源
DCS-7170-64C-M#	Arista 7170, 可编程 64 x 100GbE QSFP 交换机, expn mem, SSD, 可配置风扇和电源
DCS-7170-32C-F	Arista 7170, 可编程 32 x 100GbE QSFP 交换机, 前端到后端气流, 2 x AC
DCS-7170-32C-R	Arista 7170, 可编程 32 x 100GbE QSFP 交换机, 后端到前端气流, 2 x AC
DCS-7170-32C#	Arista 7170, 可编程 32 x 100GbE QSFP 交换机, 可配置风扇和电源
DCS-7170-32C-M-F	Arista 7170, 可编程 32 x 100GbE QSFP 交换机, expn mem, SSD, 前端到后端气流, 2 x AC
DCS-7170-32C-M-R	Arista 7170, 可编程 32 x 100GbE QSFP 交换机, expn mem, SSD, 后端到前端气流, 2 x AC
DCS-7170-32C-M#	Arista 7170, 可编程 32 x 100GbE QSFP 交换机, expn mem, SSD, 可配置风扇和电源
DCS-7170-32CD-F	Arista 7170 双路, 可编程 32 x 100GbE QSFP 交换机, 前端到后端气流, 2 x AC
DCS-7170-32CD-R	Arista 7170 双路可编程 32 x 100GbE QSFP 交换机, 后端到前端气流, 2 x AC
DCS-7170-32CD#	Arista 7170 双路, 可编程 32 x 100GbE QSFP 交换机, 可配置风扇和电源
LIC-FIX-2-E	Arista Group 2 固定交换机增强 L3 软件许可, (BGP, OSPF, ISIS, PIM, NAT)
LIC-FIX-2-V	Group 2 Arista 固定交换机虚拟化软件许可 (VMTracer 和 VXLAN)
LIC-FIX-2-V2	适用于 Arista 组 2 固定交换机的 EOS 扩展、安全和合作伙伴集成许可
LIC-FIX-2-Z	Arista Group 2 固定交换机监视和自动化软件许可 (ZTP, LANZ, TapAgg, API, Time-stamping, OpenFlow)
LIC-FIX-2-FLX-L	适用于 Arista 固定交换机组 2 - 多达 256K 路由、EVPN、VXLAN、SR、基本 MPLS LSR (无 TE 或链路/节点保护) 的完整路由的 FLX-Lite 许可
LIC-FIX-3-E	Arista Group 3 固定交换机增强 L3 软件许可, (BGP, OSPF, ISIS, PIM, NAT)
LIC-FIX-3-V	Group 3 Arista 固定交换机虚拟化软件许可 (VMTracer 和 VXLAN)
LIC-FIX-3-V2	适用于 Arista 组 3 固定交换机的 EOS 扩展、安全和合作伙伴集成许可
LIC-FIX-3-Z	Arista Group 3 固定交换机监视和自动化软件许可 (ZTP, LANZ, TapAgg, OpenFlow)
LIC-FIX-3-FLX-L	适用于 Arista 固定交换机组 3 - 多达 256K 路由、EVPN、VXLAN、SR、基本 MPLS LSR (无 TE 或链路/节点保护) 的完整路由的 FLX-Lite 许可
可选组件和备件	
PWR-745AC-F	Arista 7170 交换机的备用 750 瓦交流电源 (前端到后端气流)
PWR-745AC-R	Arista 7170 交换机的备用 750 瓦交流电源 (后端到前端气流)
PWR-747AC-RED	Arista 7170 交换机的备用 750 瓦交流电源 (前端到后端气流)
PWR-747AC-BLUE	Arista 7170 交换机的备用 750 瓦交流电源 (后端到前端气流)
PWR-1900-DC-F	Arista 7170 系列交换机的备用 1900 瓦直流电源 (前端到后端气流)
PWR-1900-DC-R	Arista 7170 系列交换机的备用 1900W 直流电源 (后端到前端气流)

可选组件和备件

FAN-7002-F	备用风扇模块，用于 Arista 7050X/7250X，7260QX，7170 2RU 和 7300 交换机（前端到后端气流）
FAN-7002-R	Arista 7260X，7280R，7170 2RU 和 7320X 交换机的备用高速风扇模块（前端到后端气流）
FAN-7000H-F	Arista 7060X，7170，7280R 1RU 交换机的备用高速风扇模块（后端到前端气流）
FAN-7000H-R	Arista 7060X，7170，7280R 1RU 交换机的备用高速风扇模块（后端到前端气流）
KIT-7002	Arista 7170 2RU 交换机的备用配件套件
KIT-2POST	Arista 7250/7050 和 7170/7260X 交换机的备用 2RU 2 柱式机架安装套件
KIT-7001	Arista 1RU 免工具交换机的备用配件套件
KIT-2POST-1U-NT	1RU 免工具系统（7050QX-32S、7050SX/TX、7170 和 7280R）的备用 1RU 2 柱导轨套件
KIT-4POST-NT	4 柱装置（7050QX-32S、7050SX/TX、7060X、7170，7260X、7280 和 7250X）的备用 1RU/2RU 免工具导轨套件

保修

Arista 7170 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，请参阅：

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

总部

5453 Great America Parkway
Santa Clara, California 95054
408-547-5500

支持

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

销售

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

www.arista.com

ARISTA