

华为 S9700系列交换机 产品彩页



S9700系列T比特核心路由交换机

产品概述

S9700系列交换机是华为公司面向下一代园区网核心和数据中心业务汇聚而专门设计开发的高端智能T比特核心路由交换机。该产品采用先进的多层交换架构，提供持续的带宽升级能力，支持40GE和100GE以太网标准。该产品基于华为公司自主研发的通用路由平台VRP开发，在提供高性能的L2/L3层交换服务基础上，进一步融合了MPLS VPN、硬件IPV6、桌面云、视频会议、无线等多种网络业务，提供不间断升级、不间断转发、硬件OAM/BFD、环网保护等多种高可靠技术，在提高用户生产效率的同时，保证了网络最大正常运行时间，从而降低了客户的总拥有成本（TCO）。

通过部署内置华为首款以太网络处理器ENP的X2S/X2E/X2H/X1E单板，S9700可以升级为敏捷交换机，客户可以享有敏捷交换机带来的创新体验。

S9700系列提供S9703、S9706、S9712三种产品形态。



S9712



S9706



S9703

产品特点

S9700升级为敏捷交换机，让网络更敏捷地为业务服务

- S9700支持随板AC，业务单板同时兼具无线AC功能，无需额外购买AC硬件；整机最大可管理2K AP，32K用户；整机转发性能可达T-bit，解决外置AC处理性能瓶颈，助力客户从容面向高速无线时代。
- S9700支持统一用户管理功能，屏蔽了接入层设备能力和接入方式的差异，支持PPPoE/802.1X/MAC/Portal等多种认证方式，支持对用户进行分组/分域/分时的管理，用户、业务可视可控，实现了从“以设备管理为中心”到“以用户管理为中心”的飞跃。

- S9F2.0超级虚拟交换网，创新实现不仅将盒式交换机纵向虚拟为框式交换机板卡，而且将AP纵向虚拟为框式交换机的端口，使得原来“核心/汇聚+接入交换机+AP”的网络架构，虚拟化为一台设备进行管理，提供业界最简化网络管理方案。
- iPCA网络包守恒算法，改变了传统利用模拟流量做故障定位的检测模型，可对任意业务流随时随地逐点检测网络质量，无需额外开销；可在短时间内立刻检测业务闪断性故障，检测直接精准到故障端口，实现从“粗放式运维”到“精准化运维”的大转变。
- S9700支持Service Chain业务编排功能，Service Chain对网络增值业务处理能力(如下一代防火墙NGFW)进行虚拟化，以便园区网络实体(如交换机、路由器、AC、AP、终端设备)可以无差别的利用这些能力，而不受物理位置的约束，提供一种更灵活部署园区增值业务的解决方案，减少客户设备投资和维护成本。
- S9700支持1588v2和同步以太，满足网络系统高精度的同步需求。

创新的CSS集群技术

- S9700支持CSS交换网集群和业务口集群，将多台设备虚拟化为一台逻辑设备，在可靠性、交换效率、灵活性和易管理性方面具有强大的优势。
- 可靠性：通过路由热备份技术，实现控制平面和数据平面所有信息的冗余备份和无间断的三层转发，极大地增强了设备的可靠性和性能，同时可以通过跨框链路聚合提高链路的利用率，消除单点故障，避免了业务中断；
- 交换效率：创新的CSS交换网集群技术，克服了业界普遍采用的线卡集群跨框多次交换，交换效率低下的架构难题；
- 灵活性：普通业务端口可以复用为集群端口，使端口应用更加灵活。通过光纤进行集群可大幅增加集群的距离，突破了传统集群距离的限制；
- 易管理性：整个弹性架构共用一个IP管理，简化网络设备管理，简化网络拓扑管理，提高运营效率，降低维护成本；

运营级高可靠性设计

- S9700所有关键器件，如主控、电源、风扇等均采用冗余设计，所有模块均支持热插拔，有效保证网络稳定运行。
- S9700支持硬件级3.3ms高精度BFD快速链路检测功能，能为静态路由/RIP/OSPF/BGP/ISIS/VRRP/PIM/MPLS等协议提供稳定均匀的毫秒级检测机制，大大提高了网络可靠性。
- S9700支持快速自愈保护技术HSR(High-speed Self Recovery)，基于华为ENP板卡，独家实现端到端IP MPLS承载网50ms倒换保护，进一步提升网络可靠性。
- S9700支持硬件级以太OAM，包括完善的802.3ah、802.1ag和ITU-Y.1731，能够对网络传输中的时延、抖动等参数进行精确统计，实时监测网络运行情况，并在设备故障发生时快速定位实现网络快速故障检测、定位与倒换。
- S9700支持ISSU业务运行中软件升级，设备软件升级过程中确保关键业务和服务不中断。支持优雅重启技术(Graceful Restart)实现NSF无中断转发，支持NSR，从而有效保证全网高速可靠运行。

强大的业务处理能力

- 多业务路由交换平台，满足企业接入、汇聚、核心业务承载要求，支持无线、语音、视频和数据应用，为企业提供高可用、低时延、全业务的一体化网络解决方案。
- 支持分布式L2/L3 MPLSVPN功能，支持MPLS、VPLS、HVPLS、VLL，满足企业VPN等用户的接入需求。

- 完善的二、三层组播协议，支持PIM SM、PIM DM、PIM SSM、MLD、IGMP Snooping，满足多终端高清视频监控和视频会议接入需求。
- 软件平台提供多种路由协议满足企业建网要求，支持从中小企业到超大型跨国公司级大规模路由，支持IPv6，能够为企业网络提供平滑升级能力。

丰富的网络流量分析功能

- S9700支持Netstream网络流量分析，支持V5/V8/V9多种报文格式，支持聚合流量模板，实时流量采集、动态报表生成、属性分析、流量异常告警等功能；支持向主、备分析服务器同时发送日志，防止统计信息丢失。能够提供实时的网络监控功能和全网范围内的流量模式，并提供预先故障检测、高效故障排除和快速问题解决功能，提供安全监控等应用和分析，帮助用户及时优化网络结构、调整资源部署。

完善的安全保护机制

- S9700支持MACsec，提供逐跳设备的数据安全传输，适用于政府、金融等对数据机密性要求较高的场合。
- NGFW新一代防火墙业务处理板，在提供传统防火墙、身份认证、Anti-DDoS等基础防御功能外，同时支持IPS、反垃圾邮件、Web安全、应用控制等专业安全功能。
- 提供完善的NAC解决方案，支持MAC地址认证、Portal认证、802.1x认证、DHCP Snooping触发认证多种认证方式，有效应对哑终端接入、移动设备接入和集中式IP地址分配等多种接入方式的安全挑战，确保企业网络安全。
- 提供2级CPU保护机制，支持1K CPU硬件保护队列，可实现数据和控制的分离处理，防止拒绝服务攻击、非法接入以及控制平面过载等安全威胁，提供业界领先的一体化安全解决方案。

全面的IPv6解决方案

- S9700软硬件平台均支持IPv6，取得工信部IPv6入网认证和IPv6 Ready第二阶段金色认证。
- S9700全面支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+等IPV6单播路由协议，支持MLD v1/v2、MLD Snooping、PIM-SM/DMv6、PIM-SSMv6等IPv6组播特性，为用户提供完善的IPv4/IPv6解决方案。
- S9700支持丰富的IPv4向IPv6过渡技术包括：IPv6手工隧道、6to4隧道、ISATAP隧道、GRE隧道、IPv4兼容自动配置隧道等隧道技术，保证IPv4网络向IPv6网络的平滑过渡。

创新节能打造绿色低碳网络

- S9700采用主机前后及左后风道设计，提高整机散热效率，采用芯片“变流”技术，实现按流量动态调整功率，降低整机功耗11%。支持端口休眠，无流量不耗电。
- 独立风扇分区控制，进一步降低功耗和噪声污染，智能风扇调速策略，采用小区间控温技术，有效降低转速，并延长风扇使用寿命。
- 支持IEEE 802.3az能效以太网标准，线卡收发器具备低功率闲置模式，支持正常工作与低功率状态快速转换，低流量低功耗。

产品规格

项目	S9703	S9706	S9712
交换容量	23.04Tbps/96Tbps	46.72Tbps/153.6Tbps	69.76Tbps/268.8Tbps
包转发率	2160Mpps/18000Mpps	2880Mpps/46080Mpps	3840Mpps/80640Mpps
业务槽位	3	6	12
无线管理	支持随板AC		
	支持AP接入控制、AP域管理和AP配置模板管理		
	支持射频模板管理、统一静态配置和集中动态管理		
	支持WLAN基本业务、QoS、安全和用户管理		
用户管理	支持统一用户管理		
	支持PPPoE、802.1X、MAC、Portal认证方式		
	支持基于流量和时长计费方式		
	支持分组分域分时授权方式		
iPCA质量感知	支持直接对业务报文标记以获得丢包数量和丢包率的实时统计		
	支持二三层网络网络级和设备级丢包数量和丢包率统计		
SVF2.0 简化运维	支持将AS（接入交换机）、AP虚拟为一台设备管理		
	支持2层AS		
	支持与第三方厂商混合组网管理		
VLAN	支持Access、Trunk、Hybrid方式		
	支持default VLAN		
	支持VLAN 交换		
	支持QinQ、增强型灵活QinQ		
	支持基于MAC的动态VLAN分配		
MAC地址功能	支持MAC地址自动学习和老化		
	支持静态、动态、黑洞MAC表项		
	支持源MAC地址过滤		
	支持基于端口和VLAN的MAC地址学习限制		
STP/ERPS	支持STP(IEEE 802.1d)、RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)		
	支持BPDU保护、Root保护、环路保护		
	支持BPDU Tunnel		
	支持ERPS以太环保护协议 (G.8032)		
IP路由	支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议		
	支持RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等IPv6动态路由协议		

项目	S9703	S9706	S9712
组播	支持IGMPv1/v2/v3、IGMP v1/v2/v3 Snooping		
	支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM		
	支持MSDP、MBGP		
	支持用户快速离开机制		
	支持组播流量控制		
	支持组播查询器		
	支持组播协议报文抑制功能		
	支持组播CAC		
	支持组播ACL		
MPLS	支持MPLS基本功能		
	支持MPLS OAM		
	支持MPLS TE		
	支持MPLS VPN/VLL/VPLS		
可靠性	支持LACP、支持跨设备E-Trunk		
	支持VRRP、BFD for VRRP		
	支持 BFD for BGP/IS-IS/OSPF/静态路由		
	支持 NSR、NSF、GR for BGP/IS-IS/OSPF/LDP		
	支持TE FRR、IP FRR		
	支持以太网OAM 802.3ah和802.1ag(硬件级)		
	支持快速自愈保护技术HSR		
	支持 ITU-Y.1731		
	支持DLDP		
	支持运行中软件升级ISSU		
QoS	支持基于Layer2协议头、Layer3协议、Layer4协议、802.1p优先级等的组合流分类		
	支持ACL、CAR、Remark、Schedule等动作		
	支持SP、WRR、DRR、SP+WRR、SP+DRR等队列调度方式		
	支持WRED、尾丢弃等拥塞避免机制		
	支持H-QOS		
	支持流量整形		
网络同步	支持同步以太		
	支持1588v2		

项目	S9703	S9706	S9712
配置与维护	支持Console、Telnet、SSH等终端服务		
	支持SNMP v1/v2c/v3等网络管理协议		
	支持通过FTP、TFTP方式上载、下载文件		
	支持BootROM升级和远程在线升级		
	支持热补丁		
	支持用户操作日志		
安全和管理	802.1x认证，Portal认证		
	支持MACSec		
	支持NAC		
	支持RADIUS和HWTACACS用户登录认证		
	命令行分级保护，未授权用户无法侵入		
	支持防范DoS攻击、TCP的SYN Flood攻击、UDP Flood攻击、广播风暴攻击、大流量攻击		
	支持1K CPU通道队列保护		
	支持ICMP实现ping和traceroute功能		
	支持RMON		
增值业务能力	支持Firewall功能		
	支持NAT功能		
	支持Netstream功能		
	支持IPSec功能		
	支持负载均衡功能		
	支持无线AC控制器		
	支持IPS入侵防御系统		
互通性	VBST基于VLAN生成树协议（和PVST/PVST+/RPVST互通）		
	LNP链路类型协商协议（和DTP相似功能）		
	VCMP VLAN集中管理协议（和VTP相似功能）		
绿色节能	支持802.3az能效以太网		
机箱尺寸mm (高*宽*深)	175*442*489	441.7*442*489	663.95*442*489
机箱重量(空配)	11kg	29kg	37kg
工作电压	DC: -40V ~ -72V AC: 90V ~ 290V		
整机供电能力	2200W	4400W	6600W

*: S9700全新支持NGFW下一代防火墙业务处理板和IPS单板，更多规格信息请参见相应的单板彩页。

订购信息

S9700基本配置	
LE2BN66ED000	N66E直流总装机柜(共8路60A输出, 单路最大2200W, 600X600X2200mm)
LE0BN66EAC	N66E交流总装机柜(共8路10A输出, 单路最大1600W, 600X600X2200mm)
LE2BN66EA000	N66E交流总装机柜(共4路16A输出, 单路最大2500W, 600X600X2200mm)
EH1BS9703E00	S9703总装机箱
EH1BS9706E00	S9706总装机箱
EH1BS9712E00	S9712总装机箱
EH1M00FBX000	宽电压74风机盒
监控板	
EH1D200CMU0	集中监控板
主控处理单元	
EH1D2MCUAC00	S9703 主控处理单元A
EH1D2SRUDC00	S9706/S9712 主控处理单元D-时钟
EH1D2SRUC000	S9706/S9712,主控处理单元C-可选配时钟
百兆/千兆以太网电接口板	
EH1D2T24XEA0	24端口百兆/千兆以太网电接口和2端口万兆以太网光接口板(EA,RJ45/XFP)
EH1D2G24TFA0	24端口百兆/千兆以太网电接口板(FA,RJ45)
EH1D2G48TEA0	48端口百兆/千兆以太网电接口板(EA,RJ45)
EH1D2G48TFA0	48端口百兆/千兆以太网电接口板(FA,RJ45)
EH1D2G48TEC0	48端口百兆/千兆以太网电接口板(EC,RJ45)
EH1D2G48TX1E	48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(X1E,RJ45)
百兆/千兆以太网光接口板	
EH1D2G24SECO	24端口百兆/千兆以太网光接口板(EC,SFP)
EH1D2G24SED0	24端口百兆/千兆以太网光接口板(ED,SFP)
EH1D2S24XEA0	24端口百兆/千兆以太网光接口和2端口万兆以太网光接口板(EA,SFP/XFP)
EH1D2S24XEC0	24端口百兆/千兆以太网光接口和2端口万兆以太网光接口板(EC,SFP/XFP)
EH1D2G48SEA0	48端口百兆/千兆以太网光接口板(EA,SFP)
EH1D2G48SFA0	48端口百兆/千兆以太网光接口板(FA,SFP)
EH1D2G48SEC0	48端口百兆/千兆以太网光接口板(EC,SFP)

S9700基本配置	
EH1D2G48SX1E	48端口百兆/千兆以太网光接口板(X1E,SFP)
百兆/千兆以太网光电混合接口板	
EH1D2T36SEA0	36端口百兆/千兆以太网电接口和12端口百兆/千兆以太网光接口板(EA,RJ45/SFP)
万兆以太网光接口板	
EH1D2X02XEA0	2端口万兆以太网光接口板(EA,XFP)
EH1D2X04XEA0	4端口万兆以太网光接口板(EA,XFP)
EH1D2S04SX1E	4端口万兆光接口和24端口百兆/千兆光接口和8端口十兆/百兆/千兆Combo电接口板(X1E,RJ45/SFP/SFP+)
EH1D2X08SED4	8端口万兆以太网光接口板(ED,SFP+)
EH1D2S08SX1E	8端口万兆光接口和8端口百兆/千兆光接口和8端口十兆/百兆/千兆combo电接口板(X1E,RJ45/SFP/SFP+)
EH1D2X12SSA0	12端口万兆以太网光接口板(SA,SFP+)
EH1D2X16SSC2	16端口万兆以太网光接口板(SC,SFP+)
EH1D2X32SSC0	32端口万兆以太网光接口板(SC,SFP+)
EH1D2X48SEC0	48端口万兆以太网光接口板(EC,SFP+)
ET1D2X32SX2H	32端口万兆以太网光接口板(X2H,SFP+)
ET1D2X32SX2S	32端口万兆以太网光接口板(X2S,SFP+)
ET1D2X32SX2E	32端口万兆以太网光接口板(X2E,SFP+)
ET1D2S24SX2S	24端口万兆以太网接口和8端口千兆以太网光接口板(X2S,SFP+)
ET1D2S24SX2E	24端口万兆以太网接口和8端口千兆以太网光接口板(X2E,SFP+)
ET1D2S16SX2S	16端口万兆以太网接口和16端口千兆以太网光接口板(X2S,SFP+)
ET1D2S16SX2E	16端口万兆以太网接口和16端口千兆以太网光接口板(X2E,SFP+)
ET1D2X48SX2S	48端口万兆以太网接口板(X2S,SFP+)
40GE以太网光接口板	
EH1D2L02QFC0	2端口40GE以太网光接口板(FC, QSFP+)
EH1D2L08QFC0	8端口40GE以太网光接口板(FC, QSFP+)
EH1D2L08QX2E	8端口40GE以太网光接口板(X2E, QSFP+)
100GE以太网光接口板	
EH1D2C02FEE0	2端口100GE以太网光接口板(EE, CFP)
ET1D2C04HX2S	4端口100GE以太网光接口板(X2S, QSFP28)
ET1D2C04HX2E	4端口100GE以太网光接口板(X2E, QSFP28)
ET1D2H02QX2S	2端口100GE以太网接口和2端口40GE以太网光接口板(X2S, QSFP28)

S9700基本配置	
ET1D2H02QX2E	2端口100GE以太网接口和2端口40GE以太网光接口板(X2E, QSFP28)
POE接口板	
EH1D2G48VX2E	48端口百兆/千兆以太网POE电接口板(X2E, RJ45, POE)
业务子卡	
EH1D2VS08000	8端口万兆集群业务子卡(SFP+)
LE0D00CKMA00	时钟扣板-1588
业务处理板	
ET1D2FW00S00	下一代防火墙业务处理板A-含华为通用安全平台软件
ET1D2FW00S01	下一代防火墙业务处理板B-含华为通用安全平台软件
ET1D2FW00S02	下一代防火墙业务处理板C-含华为通用安全平台软件
ET1D2IPS0500	入侵防御和入侵检测业务处理板A-含华为通用安全平台软件
ACU2	WLAN ACU2无线接入控制板(含128 AP控制资源)
光模块	
FE-SFP光模块	
S-SFP-FE-LH40-SM1310	光模块-eSFP-FE-单模模块(1310nm,40km,LC)
S-SFP-FE-LH80-SM1550	光模块-eSFP-FE-单模模块(1550nm,80km,LC)
SFP-FE-SX-MM1310	光模块-SFP-100M/155M-多模模块(1310nm,2km,LC)
eSFP-FE-LX-SM1310	光模块-eSFP-100M/155M-单模模块(1310nm,15km,LC)
GE-SFP光模块	
SFP-1000BaseT	电模块-SFP-GE-电接口模块(100m,RJ45)
eSFP-GE-SX-MM850	光模块-eSFP-GE-多模模块(850nm,0.5km,LC)
SFP-GE-LX-SM1310	光模块-SFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)
S-SFP-GE-LH40-SM1310	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,40km,LC)
S-SFP-GE-LH40-SM1550	光模块-eSFP-GE-单模模块(1550nm,40km,LC)
S-SFP-GE-LH80-SM1550	光模块-eSFP-GE-单模模块(1550nm,80km,LC)
eSFP-GE-ZX100-SM1550	光模块-eSFP-GE-单模模块(1550nm,100km,LC)
10GE-XFP光模块	
XFP-SX-MM850	光模块-XFP-10G-多模模块(850nm,0.3km,LC)
XFP-STM64-LX-SM1310	光模块-XFP-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)
XFP-STM64-LH40-SM1550	光模块-XFP-10G-单模模块(1550nm,40km,LC)
XFP-STM64-SM1550-80km	光模块-XFP-10G-单模模块(1550nm,80km,LC)

S9700基本配置	
10GE-SFP+光模块	
OMXD30000	光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm,0.3km,LC)
OSX010000	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)
OSX040N01	光模块-SFP+-10G-单模模块(1550nm,40km,LC)
OSXD22N00	光模块-SFP+-10G-多模模块(1310nm,0.22km,LC,LRM)
SFP-10G-USR	光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm,0.1km,LC)
SFP-10G-ZR	光模块-SFP+-10G-单模模块(1550nm,80km,LC)
SFP-10G-ZCW1571	光模块-SFP+-10G-单模模块(CWDM,1571nm,70km,LC)
SFP-10G-ZCW1591	光模块-SFP+-10G-单模模块(CWDM,1591nm,70km,LC)
SFP-10G-ZCW1611	光模块-SFP+-10G-单模模块(CWDM,1611nm,70km,LC)
SFP-10G-iLR	光模块-SFP+-9.8G-单模模块(1310nm,1.4km,LC)
40GE-QSFP/CFP光模块	
QSFP-40G-LX4	40GBase-LX4光模块-QSFP+-40G-单模(1310nm,2km,LC)-多模(1310nm,0.15km,LC)
QSFP-40G-iSM4	40GBase-iSM4光模块-QSFP+-40G-单模模块(1310nm,1.4km,MPO) (可对接4个SFP+)
QSFP-40G-eSM4	40GBase-eSM4光模块-QSFP+-40G-单模模块(1310nm,10km,MPO) (可对接4个SFP+)
QSFP-40G-iSR4	40GBase-iSR4光模块-QSFP-40G-多模模块(850nm,0.15km,MPO)(对接4个SFP+)
QSFP-40G-LR4	40GBase-LR4光模块-QSFP+-40G-单模模块(1310nm,10km,LC)
QSFP-40G-eSR4	40GBase-eSR4光模块-QSFP+-40G-多模模块(850nm,0.3km,MPO) (可对接4个SFP+)
CFP-40G-SR4	高速光模块-CFP-40G-多模模块 (850nm,4*10G,0.1km,MPO)
CFP-40G-LR4	高速光模块-CFP-40G-单模模块 (1310nm 波段,41.25G,10km,直口LC)
CFP-40G-ER4	高速光模块-CFP-40G-单模模块 (1310nm 波段,41.25G,40km,直口LC)
QSFP-40G-ER4	40GBase-ER4光模块-QSFP+-40G-单模模块(1310nm,40km,LC)
CFP-40G-ZR4	高速光模块-CFP-40G-单模模块(1550nm 波段,41.25G,80km,直口LC)
100GE-QSFP/CFP光模块	
CFP-100G-SR10	高速光模块-CFP-100G-多模模块 (850nm,10*10G,0.1km,MPO) (可对接10个SFP+或2个QSFP+)
CFP-100G-LR4	高速光模块-CFP-100G-单模模块 (1310nm 波段,4*25G,10km,直口LC)

S9700基本配置	
CFP-100G-ER4	高速光模块-CFP-100G-单模模块 (1310nm 波段,4*25G,40km,直口LC)
QSFP-100G-CLR4	高速光模块-QSFP28-1310nm-4*25GBase--6.5dBm-2.5dBm--10.7dBm-LC/PC-SMF-2km
QSFP-100G-CWDM4	高速光模块-QSFP28-1310nm-4*25GBase--6.5dBm-2.5dBm--9.8dBm-LC/PC-2km
QSFP-100G-LR4	100GBase-LR4光模块-QSFP28-100G-单模模块(1310nm,10km,LC)
QSFP-100G-SR4	100GBase-SR4光模块-QSFP28-100G-多模模块(850nm,0.1km,MPO)
QSFP-100G-PSM4	100GBase-PSM4光模块-QSFP28-100G-单模模块(1310nm,0.5km,MPO)
BIDI-SFP光模块	
SFP-FE-LX-SM1310-BIDI	光模块-eSFP-FE-BIDI单模模块(TX1310/RX1550,15km,LC)
SFP-FE-LX-SM1550-BIDI	光模块-eSFP-FE-BIDI单模模块(TX1550/RX1310,15km,LC)
SFP-GE-LX-SM1310-BIDI	光模块-eSFP-GE-BIDI单模模块(TX1310/RX1490,10km,LC)
SFP-GE-LX-SM1490-BIDI	光模块-eSFP-GE-BIDI单模模块(TX1490/RX1310,10km,LC)
LE2MGSC40ED0	光模块-SFP-GE-BIDI单模模块(TX1490/RX1310,40km,LC)
LE2MGSC40DE0	光模块-SFP-GE-BIDI单模模块(TX1310/RX1490,40km,LC)
SFP-GE-ZBXD1	光模块-eSFP-GE-单纤双向模块(1570nm(Tx)/1490nm(Rx),80km,LC)
SFP-GE-ZBXU1	光模块-eSFP-GE-单纤双向模块(1490nm(Tx)/1570nm(Rx),80km,LC)
BIDI-SFP+光模块	
SFP-10G-ER-SM1330-BIDI	光模块-SFP+-10G-BIDI单模模块(TX 1330nm/RX 1270nm,40km,LC)
SFP-10G-ER-SM1270-BIDI	光模块-SFP+-10G-BIDI单模模块(TX 1270nm/RX 1330nm,40km,LC)
SFP-10G-BXU1	10GBase-BIDI单纤双向光模块-SFP-10G-单模模块(TX1270nm/RX1330nm,10km,LC)
SFP-10G-BXD1	10GBase-BIDI单纤双向光模块-SFP-10G-单模模块(TX1330nm/RX1270nm,10km,LC)
高速电缆	
SFP-10G-CU1M	SFP+-10G-高速电缆-1m-(SFP+20公)-(CC2P0.254黑(S))-(SFP+20公)-室内用
SFP-10G-CU3M	SFP+-10G-高速电缆-3m-(SFP+20公)-(CC2P0.254黑(S))-(SFP+20公)-室内用
SFP-10G-CU5M	SFP-10G-CU5M-高速电缆-5m-(SFP+20M)-(CC2P0.254黑)-(SFP+20M)-室内用阻燃低烟无卤
SFP-10G-AC10M	SFP+-10G-有源高速电缆-10m-(SFP+20公)-(CC2P0.32黑(S))-(SFP+20公)-室内用

S9700基本配置

QSFP-4SFP10G-CU1M	QSFP+-4SFP+10G-高速电缆-1m-(QSFP+38公)-(CC8P0.254黑(S))-(4*SFP+20公)-室内用
QSFP-4SFP10G-CU3M	QSFP+-4SFP+10G-高速电缆-3m-(QSFP+38公)-(CC8P0.32黑(S))-(4*SFP+20公)-室内用
QSFP-4SFP10G-CU5M	QSFP+-4SFP+10G-高速电缆-5m-(QSFP+38公)-(CC8P0.4黑(S))-(4*SFP+20公)-室内用
QSFP-40G-CU1M	QSFP+-40G-高速电缆-1m-(QSFP+38公)-(CC8P0.254黑(S))-(QSFP+38公)-室内用
QSFP-40G-CU3M	QSFP+-40G-高速电缆-3m-(QSFP+38公)-(CC8P0.32黑(S))-(QSFP+38公)-室内用
QSFP-40G-CU5M	QSFP+-40G-高速电缆-5m-(QSFP+38公)-(CC8P0.4黑(S))-(QSFP+38公)-室内用
QSFP-100G-CU1M	高速电缆-100G QSFP28无源高速电缆-1m-(QSFP28)-(CC8P0.254黑(S))-(QSFP28)-以太网100GbE
QSFP-100G-CU3M	高速电缆-100G QSFP28无源高速电缆-3m-(QSFP28)-(CC8P0.254黑(S))-(QSFP28)-以太网100GbE
QSFP-100G-CU5M	高速电缆-100G QSFP28无源高速电缆-5m-(QSFP28)-(CC8P0.4黑(S))-(QSFP28)-以太网100GbE

光线缆

SFP-10G-AOC3M	AOC光模块-SFP+-850nm-1G~10G-0.003km
SFP-10G-AOC10M	AOC光模块-SFP+-850nm-1G~10G-10m
QSFP-H40G-AOC10M	光收发一体模块-QSFP+-40G-(850nm,10m,AOC)
QSFP-4SFP10-AOC10M	光收发一体模块-QSFP+-40G-(850nm,10m,AOC)(对接4个SFP+)
QSFP-100G-AOC10M	高速光模块-QSFP28 转QSFP28 AOC-850nm-100G--8.4dBm-2.4dBm--5.2dBm-0.01km

电源

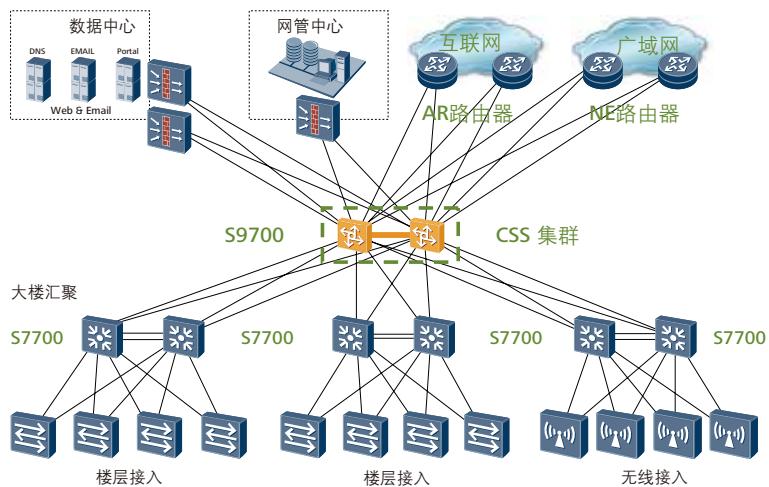
W2PSA0800	800W交流电源模块(黑色)
IN6W18L10A	交流分线盒组件 (共8路10A输出, 单路最大1600W, 含电源线)
PAC-2200WF	2200W交流电源模块
IM1W24APD	交流分线盒组件 (共4路16A输出, 单路最大2500W, 含电源线)
W2PSD2200	2200W直流电源模块(黑色)
EH1M00PDBS01	直流配电盒组件 (共8路60A输出, 单路最大2200W, 含电源线)

S9700基本配置	
软件	
ES0SMS279700	S9700基本软件,V200R007
ES0SMS289700	S9700基本软件,V200R008
EH1SMS299700	S9700基本软件,V200R009
EH1SMS2A9700	S9700基本软件,V200R010
EH1SMS2B9700	S9700基本软件, V200R011
EH1SMPLS0000	MPLS功能授权
EH1SNQA00000	NQA功能授权
EH1SIPV60000	IPV6功能授权
EH1SSVFF0000	SVF功能授权(适用S9700系列)
EH1SFIB128K0	X系列单板FIB资源授权-128K
EH1SFIB512K0	X系列单板FIB资源授权-512K
EH1SWL512AP0	WLAN无线接入控制器AP资源授权-512AP(配合X系列单板使用)
EH1SWL128AP0	WLAN无线接入控制器AP资源授权-128AP(配合X系列单板使用)
EH1SWL64AP00	WLAN无线接入控制器AP资源授权-64AP(配合X系列单板使用)
EH1SWL16AP00	WLAN无线接入控制器AP资源授权-16AP(配合X系列单板使用)
EH1SPPPOE4K0	PPPoE接入用户资源授权-4K(配合X系列单板使用)
EH1SPPPOE8K0	PPPoE接入用户资源授权-8K(配合X系列单板使用)
EH1SPPPOE16K	PPPoE接入用户资源授权-16K(配合X系列单板使用)
L-ACU2-128AP	ACU2无线接入控制器AP资源授权(128 AP)
L-ACU2-256AP	ACU2无线接入控制器AP资源授权(256 AP)
L-ACU2-384AP	ACU2无线接入控制器AP资源授权(384 AP)
L-ACU2-512AP	ACU2无线接入控制器AP资源授权(512 AP)
资料	
EH1IV2RAC0C0	S9700 系列交换机 V200R010C00 产品文档
ES1IV2RBC0C0	S9700 系列交换机 V200R011C10 产品文档

解决方案应用

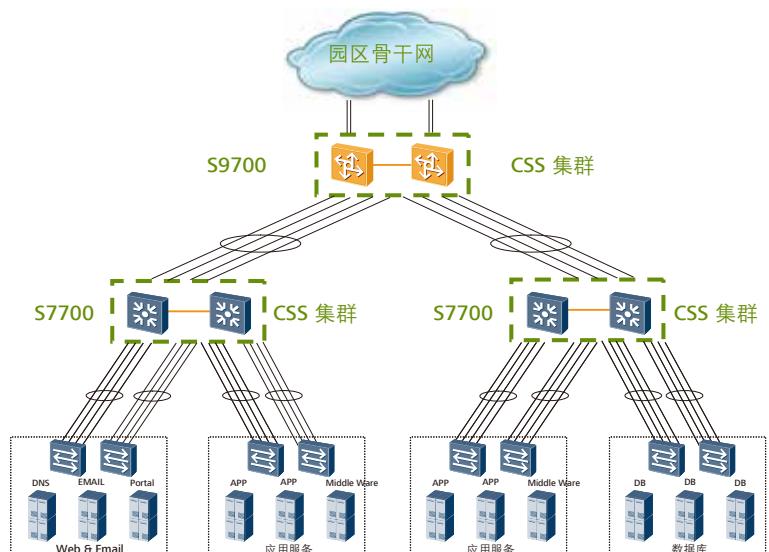
1 大型园区网解决方案

S9700核心交换机能够为用户组建高可靠、高性能、业务易扩展、易管理的企业园区网络。S9700具备分布式IPv4/IPv6/MPLS全线速交换能力，满足企业园区核心、汇聚节点高密万兆海量数据吞吐能力。S9700支持随板AC，园区核心与WLAN控制合一，节省建网投资。S9700支持硬件CPU通道队列，保护企业核心免受DDOS攻击与各种安全威胁。



2 大型数据中心解决方案

S9700系列交换机可以作为大型数据中心的高密万兆核心和万兆汇聚节点，助力企业构筑高可靠、无阻塞、虚拟化的数据中心网络。S9700支持ISSU、IP FRR、硬件级BFD、NSR、NSF、VRRP、E-Trunk等高可靠性技术，实现数据中心业务永续运行。S9700提供CSS集群、负载均衡一体化解决方案，提高网络IT利用效率，降低网络维护成本。



更多信息，敬请访问华为网站<http://e.huawei.com/cn> 或联系华为当地销售机构。

版权所有 © 华为技术有限公司 2017。保留一切权利。

未经华为技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

、HUAWEI、华为、是华为技术有限公司的商标或者注册商标。

在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

华为技术有限公司
深圳市龙岗区坂田华为基地
邮编：518129
电话：+86 755 28780808

www.huawei.com