

S5200-0N系列交换机

产品介绍 Outline



神州云科S5200-0N 25/100GbE 固定交换机包含新推出的分散式硬件和软件数据中心网络解决方案，提供先进的高密度 25/100GbE 端口和广泛的功能，可满足当今数据中心环境日益增长的需求。这些新一代创新型开放式网络交换机可为具有苛刻的计算和存储流量环境的 Web 2.0、大企业、成长型企业和云服务提供商提供卓越的灵活性和成本效益。

S5200-0N 是一个完整的交换机系列,包括:12 端口、24 端口和 48 端口 25GbE/100GbE ToR 交换机、96 端口 25GbE/100GbE行中式 (MoR)/行端式 (EoR) 交换机和 32 端口 100GbE 多速率主干/分支交换机。从提供理想的超融合部署外形规格的紧凑型半机架宽

S5212F-0N, 到用于行中部署的高密度 S5296F-0N, S5200-0N 系列可为各种网络设计提供高性能和灵活性。

除了进行 100GbE 主干/分支部署, S5232F-0N 还可用于高密度部署, 使用分支线缆部署高达 128 个 10GbE 端口或 128 个 25GbE 端口。

S5200-0N 交换机采用业界卓越的硬件, 提供一系列 SmartFabric OS10 或精选的第三方网络操作系统和工具, 具有可优化数据中心网络灵活性、效率和可用性的多种体系结构特性, 其中包括针对热/冷通道环境的 I/O 面板到电源通风或电源到 I/O 面板通风、冗余、热插拔电源和风扇, 并为对数据包丢失敏感的工作负载提供无阻塞性能。

凭借基于优先级的流量控制 (PFC)、数据中心桥接交换 (DCBX) 和增强型传输选择 (ETS), S5200-0N 系列交换机已成为 DCB 环境的理想之选。

神州云科S5200-0N 交换机支持开放源代码的开放式网络安装环境 (ONIE), 可实现 SmartFabric OS10 网络操作系统以及备选网络操作系统的零接触安装。

主要应用

- 想要进入软件定义的数据中心时代, 并且希望能够选择网络技术以更大限度发挥灵活性的组织
- 通过 S5248F-0N 或 S5296F-0N, 在高性能数据中心环境中以所需的构造速度进行高密

度 10/25GbE ToR 服务器聚合

- 使用 S5212F-0N 和 S5224F-0N 的低密度 10/25GbE 服务器和存储聚合
- 通过分布在主干和分支位置的 S5232F-0N 交换机以及 S5248F-0N 1/10/25GbE ToR 交换机进行小规模构造实施，从而实现经济实惠的 10/25/40/50/100 上行链路聚合
- 高性能计算群集中的多功能 10/25/40/50/100GbE 交换或需要更高带宽的其他业务敏感型部署。
- iSCSI 部署，包括 DCB 融合无损事务单通 VXLAN 路由

产品优势 Advantages

关键特性

- 1RU 或 2RU 高密度 ToR 交换机,最多配置 48 或 96 个 25GbE 端口或 32 个 100GbE 端口
- 多速率 100GbE 端口支持 10/25/40/50/100GbE
- 可扩展的第 2 层和第 3 层以太网交换具备 QoS 功能以及全套基于标准的 IPv4 和 IPv6 功能，包括 OSPF 和 BGP 路由支持
- 可通过无阻塞式交换机构造实现线速性能：S5296F-0N 和 S5232F-0N 上为 3.2 Tbps（6.4 Tbps 全双工），S5248F-0N 上为2.0 Tbps（4.0 Tbps 全双工），S5224F-0N 和 S5212F-0N 上为 1.08 Tbps（2.16 Tbps 全双工）
- 通过虚拟链路中继（VLT）和路由 VLT 支持实现 L2 多路径支持
- 支持 VXLAN 网关功能，可将非虚拟化覆盖网络与虚拟化覆盖网络以线速性能进行桥接和路由
- 针对SmartFabric OS10 的支持
- 针对 DCB 提供聚合网络支持,包括优先级流量控制（802.1Qbb）、ETS（802.1Qaz）、DCBx 和 iSCSI TLV 支持
- 可路由 RoCE，从而在分支/主干构造上实现计算和存储融合
- 大多数型号采用 IO 面板到电源通风或电源到 IO 面板通风、冗余、热插拔电源和风扇
- 支持开放源代码开放式网络安装环境（ONIE），以实现备用网络操作系统的零接触式安装

- 大多数型号配备免工具拆装的企业级 ReadyRails™ 安装套件,可以减少交换机机架安装所需的时间和资源 (S5212F-ON 将使用串联托架进行安装)
- 可在最高 45° C 的条件下实现节能运行,从而有助于在受温度限制的部署环境中降低散热成本

Networking OS10 的关键功能特性

- 跨计算、存储和网络元素的一致开发运营框架
- 标准的网络功能、界面和脚本编写功能,可对传统网络运营进行整合
- 通过交换机抽象层接口 (SAI) 实现的基于标准的交换硬件抽象层
- 通过控制平面服务 (CPS) 创建无处不在、不受限制的开发环境
- SmartFabric OS10 软件支持 第 2 层和第 3 层交换和路由协议,具有集成的 IP 服务、服务质量、可管理性和自动化功能
- OS10 支持高精度时间同步协议 (PTP, IEEE 1588v2) 以同步网络设备上的时钟
- 通过在具有独特 VLT 功能的两个 DC 内或之间扩展第 2 层 VLAN 来增加 VM 移动区域
- 可扩展的第 2 层和第 3 层以太网交换,具有 QoS、ACL 和全套基于标准的 IPv4 和 IPv6 功能,包括 OSPF、BGP 和 PBR
- 增强的镜像功能包括本地镜像、远程端口镜像 (RPM) 和封装式远程端口镜像 (ERPM)
- 针对数据中心桥接提供融合网络支持,包括优先级流量控制 (802.1Qbb)、ETS (802.1Qaz)、DCBx 和 iSCSI TLV
- 采用集成式路由和桥接 (IRB) 的 BGP EVPN,有非对称和对称两种模式,可实现无控制器的 NVO 凭借基于优先级的流量控制 (PFC)、数据中心桥接交换 (DCBX) 和增强型传输选择 (ETS), S5200-ON 系列交换机已成为 DCB环境的理想之选。

规格参数 Parameters

功能特性	S5212F-ON	S5224F-ON	S5248F-ON	S5296F-ON	S5232F-ON
端口	12xSFP28 3xQSFP28	24xSFP28 4xQSFP28	48xSFP28 2xQSFP28-DD 4xQSFP28	96xSFP28 8xQSFP28	32xQSFP28 2xSFP+
最大 10GbE 密度	24	40	80	128	126
最大 25GbE 密度	24	40	80	128	124
最大 40GbE 密度	3	4	8	8	32
最大 50GbE 密度	6	8	16	16	64
最大 100GbE 密度	3	4	8	8	32
交换传输速率	1.08 Tbps (2.16 Tbps 全双工)	1.08 Tbps (2.16 Tbps 全双工)	2.0 Tbps (4.0 Tbps 全双工)	3.2 Tbps (6.4 Tbps 全双工)	3.2 Tbps (6.4 Tbps 全双工)
吞吐量	892 Mpps	954 Mpps	1.9 Bpps	1.5 Bpps	1.5 Bpps

功能特性	S5212F-ON	S5224F-ON	S5248F-ON	S5296F-ON	S5232F-ON
延迟 (纳秒)	906	881	847	850	877
1588v2 PTP 定时 (硬件)		●	●	●	●
CPU 内存	8 GB	8 GB	16 GB	16 GB	16 GB
SSD	16 GB	32 GB	64 GB	64 GB	64 GB
数据包缓冲区	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB
最大功率	304 W	455 W	647 W	893 W	635 W
典型功率	140 W	200 W	310 W	457 W	360 W
最大电流	2.8A@110VAC / 1.4A@220VAC	4.2A@110VAC / 2.1A@220VAC	5.8A@110VAC / 2.9A@220VAC	8.2A@110VAC / 4.1A@220VAC	5.8A@110VAC / 2.9A@220VAC
风扇模块	固定	4	4	4	4
外形规格	1RU (半宽)	1RU	1RU	2RU	1RU
尺寸	宽x深x高: 20.9x49.0x4.1 (cm) 8.2"x19.3"x1.6"	宽x深x高: 43.4x46.0x4.4 (cm) 17.1"x18.1"x1.7"	宽x深x高: 43.4x46.0x4.4 (cm) 17.1"x18.1"x1.7"	宽x深x高: 44.2x51.1x8.7 (cm) 17.4"x20.1"x3.4"	宽x深x高: 43.4x46.0x4.4 (cm) 17.1"x18.1"x1.7"
重量	4.5 kg (10.05 lbs)	9.7 kg (21.4 lbs)	9.7 kg (21.4 lbs)	15.1 kg (33.2 lbs)	9.8 kg (21.6 lbs)
最大散热量	1037 BTU/小时	1552 BTU/小时	2208 BTU/小时	3047 BTU/小时	2167 BTU/小时

产品	说明
S5200-ON	S5212F, 12 个 25GbE SFP28 + 3 个 100GbE QSFP28, 2 个交流电源, I/O 面板到电源通风, SmartFabric OS10
	S5212F, 12 个 25GbE SFP28 + 3 个 100GbE QSFP28, 2 个交流电源, 电源到 I/O 面板通风, SmartFabric OS10
	S5212F, 12 个 25GbE SFP28 + 3 个 100GbE QSFP28, 2 个直流电源, I/O 面板到电源通风, SmartFabric OS10
	S5212F, 12 个 25GbE SFP28 + 3 个 100GbE QSFP28, 2 个直流电源, 电源到 I/O 面板通风, SmartFabric OS10
	S5212F, 12 个 25GbE SFP28 + 3 个 100GbE QSFP28, 2 个交流电源, I/O 面板到电源通风, NO-OS S5212F, 12 个 25GbE SFP28 + 3 个 100GbE QSFP28, 2 个交流电源, 电源到 I/O 面板通风, NO-OS S5212F, 12 个 25GbE SFP28 + 3 个 100GbE QSFP28, 2 个交流电源, I/O 面板到电源通风, SmartFabric OS10, TAA
	S5212F, 12 个 25GbE SFP28 + 3 个 100GbE QSFP28, 2 个交流电源, 电源到 I/O 面板通风, SmartFabric OS10, TAA
	S5224F, 24 个 25GbE SFP28 + 4 个 100GbE QSFP28, 2 个交流电源, 风扇模块, I/O 面板到电源通风, SmartFabric OS10
	S5224F, 24 个 25GbE SFP28 + 4 个 100GbE QSFP28, 2 个交流电源, 风扇模块, 电源到 I/O 面板通风, SmartFabric OS10
	S5224F, 24 个 25GbE SFP28 + 4 个 100GbE QSFP28, 2 个交流电源, 风扇模块, I/O 面板到电源通风, NO-OS
	S5224F, 24 个 25GbE SFP28 + 4 个 100GbE QSFP28, 2 个交流电源, 风扇模块, 电源到 I/O 面板通风, NO-OS
	S5224F, 24 个 25GbE SFP28 + 4 个 100GbE QSFP28, 2 个交流电源, 风扇模块, I/O 面板到电源通风, SmartFabric OS10, TAA
	S5224F, 24 个 25GbE SFP28 + 4 个 100GbE QSFP28, 2 个交流电源, 风扇模块, 电源到 I/O 面板通风, SmartFabric OS10, TAA
	S5248F, 48 个 25GbE SFP28 + 2 个 200GbE QSFP28-DD + 4 个 100GbE QSFP28, 2 个交流电源, 风扇模块, I/O 面板到电源通风, SmartFabric OS10
	S5248F, 48 个 25GbE SFP28 + 2 个 200GbE QSFP28-DD + 4 个 100GbE QSFP28, 2 个交流电源, 风扇模块, 电源到 I/O 面板通风, SmartFabric OS10
	S5248F, 48 个 25GbE SFP28 + 2 个 200GbE QSFP28-DD + 4 个 100GbE QSFP28, 2 个交流电源, 风扇模块, I/O 面板到电源通风, NO-OS
	S5248F, 48 个 25GbE SFP28 + 2 个 200GbE QSFP28-DD + 4 个 100GbE QSFP28, 2 个交流电源, 风扇模块, 电源到 I/O 面板通风, NO-OS
	S5248F, 48 个 25GbE SFP28 + 2 个 200GbE QSFP28-DD + 4 个 100GbE QSFP28, 2 个交流电源, 风扇模块, I/O 面板到电源通风, SmartFabric OS10, TAA
	S5248F, 48 个 25GbE SFP28 + 2 个 200GbE QSFP28-DD + 4 个 100GbE QSFP28, 2 个交流电源, 风扇模块, 电源到 I/O 面板通风, SmartFabric OS10, TAA
	S5296F, 96 个 25GbE SFP28 + 8 个 100GbE QSFP28, 2 个交流电源, 风扇模块, I/O 面板到电源通风, SmartFabric OS10
	S5296F, 96 个 25GbE SFP28 + 8 个 100GbE QSFP28, 2 个交流电源, 风扇模块, 电源到 I/O 面板通风

	<p>风, SmartFabric OS10</p> <p>S5296F, 96 个 25GbE SFP28 + 8 个 100GbE QSFP28, 2 个交流电源, 风扇模块, I/O 面板到电源通风, NO-OS</p> <p>S5296F, 96 个 25GbE SFP28 + 8 个 100GbE QSFP28, 2 个交流电源, 风扇模块, 电源到 I/O 面板通风, NO-OS</p> <p>S5296F, 96 个 25GbE SFP28 + 8 个 100GbE QSFP28, 2 个交流电源, 风扇模块, I/O 面板到电源通风, SmartFabric OS10, TAA</p> <p>S5296F, 96 个 25GbE SFP28 + 8 个 100GbE QSFP28, 2 个交流电源, 风扇模块, 电源到 I/O 面板通风, SmartFabric OS10, TAA</p> <p>S5232F, 32 个 100GbE QSFB28 + 2 个 10GbE SFP+, 2 个交流电源, 风扇模块, I/O 面板到电源通风, SmartFabric OS10</p> <p>S5232F, 32 个 100GbE QSFB28 + 2 个 10GbE SFP+, 2 个交流电源, 风扇模块, 电源到 I/O 面板通风, SmartFabric OS10</p> <p>S5232F, 32 个 100GbE QSFB28 + 2 个 10GbE SFP+, 2 个交流电源, 风扇模块, I/O 面板到电源通风, NO-OS</p> <p>S5232F, 32 个 100GbE QSFB28 + 2 个 10GbE SFP+, 2 个交流电源, 风扇模块, 电源到 I/O 面板通风, NO-OS</p> <p>S5232F, 32 个 100GbE QSFB28 + 2 个 10GbE SFP+, 2 个交流电源, 风扇模块, I/O 面板到电源通风, SmartFabric OS10, TAA</p> <p>S5232F, 32 个 100GbE QSFB28 + 2 个 10GbE SFP+, 2 个交流电源, 风扇模块, 电源到 I/O 面板通风, SmartFabric OS10, TAA</p>
冗余电源	<p>交流电源, I/O 面板到电源通风; 交流电源, 电源到 I/O 面板通风</p> <p>直流电源, I/O 面板到电源通风 (作为自定义套件提供); 直流电源, 电源到 I/O 面板通风 (作为自定义套件提供)</p>
风扇	<p>风扇模块, I/O 面板到电源通风风扇模块, 电源到 I/O 面板通风</p>
光学器件	<p>收发器, 2 个 100GbE, 2 个 SR4, QSFP28-DD</p> <p>收发器, 2 个 100GbE, 2 个 PSM4-IR, QSFP28-DD</p> <p>收发器, 2 个 100GbE, 2 个 CWDM4, QSFP28-DD</p> <p>收发器, 100GbE, SR4 QSFP28</p> <p>收发器, 100GbE, PSM4 (500 米) QSFP28;</p> <p>收发器, 100GbE, CWDM4 (2 千米) QSFP28;</p> <p>收发器, 100GbE, LR4 QSFP28</p> <p>收发器, 40GbE, SR4 光学器件 QSFP+</p> <p>收发器, 40GbE, BIDI 光学器件 QSFP+ (双工); 收发器, 40GbE, SM4 光学器件 QSFP+ (双工); 收发器, 40GbE, LM4 光学器件 QSFP+ (双工); 收发器, 40GbE, PSM4 10 千米, QSFP+</p> <p>收发器, 40GbE, LR4 光学器件 QSFP+</p> <p>收发器, 40GbE, ER4 光学器件 QSFP+</p> <p>收发器, 25GbE, SR, NOF SFP28</p> <p>收发器, 25GbE, LR, SFP28</p> <p>收发器, 10GbE, SR SFP+, 短距离收发器, 10GbE, LR SFP+, 长距离收发器, 10GbE, ER SFP+, 扩展距离</p> <p>收发器, 10GbE, ZR SFP+, 超扩展距离 10G</p>

	<p>收发器, 10GBASE-T 与 QSFP+ 端口中的 QSA 结合使用, CAT6a/7 上的收发距离为 30 米</p> <p>收发器, 1GbESX SFP</p> <p>收发器, 1GbE, LX SFP</p> <p>收发器, 1GbE, ZX SFP</p> <p>收发器, 1GbE, 10 千米, BiDi SFP 收发器, 1GbE, 40 千米, BiDi SFP 收发器, 1GbE, 80 千米, BiDi SFP</p> <p>收发器, 1GbE, 1000BASE-T, 第 2 代, SFP</p>
线缆	<p>100GbE, 4 个 25GbE, QSFP28 至 4 个 SFP28, 无源 DAC 100GbE, QSFP28 至 QSFP28, 有源光纤</p> <p>100GbE, QSFP28 至 QSFP28, 无源 DAC</p> <p>100GbE, 2 个 50GbE, 2 个 QSFP 至 2 个 QSFP28, 无源 DAC, 分支 40GbE, QSFP+ 至 QSFP+, 有源光纤</p> <p>40GbE, QSFP+ 至 QSFP+, 无源 DAC 40GbE, MTP 至 4 个 LC 光纤分支</p> <p>40GbE, 4 个 10GbE, QSFP+ 至 4 个 SFP+, 无源 DAC</p>
线缆管理	<p>Z9100 线缆分支套件, MTP 至 LC (1RU 64 端口 LC, MMF) Z9100 线缆分支套件, MTP 至 LC (1RU 64 端口 LC, SMF)</p>

技术规格

物理	<p>1 个支持 RS232 信号的 RJ45 控制台/管理端口</p> <p>S5212F-ON: 12 个 25GbE SFP28 + 3 个 100GbE QSFP28</p> <p>S5224F-ON: 24 个 25GbE SFP28 + 4 个 100GbE QSFP28</p> <p>S5248F-ON: 48 个 25GbE SFP28 + 4 个 100GbE QSFP28 + 2 个 100GbE QSFP28-DD</p> <p>S5296F-ON: 96 个 25GbE SFP28 + 8 个 100GbE QSFP28</p> <p>S5232F-ON: 32 个 100GbE QSFP28 端口 + 2 个 SFP+ 10GbE</p>
环保标准	<p>电源: 100-240 VAC 50/60 Hz</p> <p>最大工作环境条件限制:</p> <p>交流电最大工作环境条件限制:</p> <p>工作温度: 0° 至 45° C (32° 至 113° F)</p> <p>工作湿度: 相对湿度 5% 至 90%; 无冷凝</p> <p>最大非工作环境条件限制:</p> <p>存放温度: -40° 至 70° C (-40° 至 158° F)</p> <p>存放湿度: 相对湿度 5% 至 90%; 无冷凝</p> <p>不超过 45° C 时可采用新风制冷</p>
冗余	<p>热插拔冗余电源</p> <p>热插拔冗余风扇 (S5212F-ON 上为固定电源和风扇)</p>
性能	<p>数据包缓冲区内存: 32 MB</p> <p>CPU 内存: 16 GB</p> <p>MSTP: 64 个实例</p> <p>LAG 负载平衡: 基于第 2 层、IPv4 或 IPv6 标头。</p>
IEEE 合规性	<p>802.1AB LLDP</p> <p>TIA-1057 LLDP-MED</p> <p>802.3ad 链路聚合</p>

802. 1D 桥接、STP
802. 1p L2 优先级划分
802. 1Q VLAN 标记
802. 1Qbb PFC
802. 1Qaz ETS
802. 1X 网络访问控制
802. 3Ac VLAN 标记帧扩展
802. 3x 流量控制
第 2 层 协议
802. 1D 兼容
802. 1s MSTP
802. 1w RSTP
802. 1t RPVST+
VLT (虚拟链路中继)
VRRP 活动/活动
RSTP & RPVST +
VLT 端口上的端口镜像
DCB、iSCSI、FIP 侦听网桥
VLT 上的 RPM/ERPM
VLT Minloss 升级
RFC 合规性
768 UDP
793 TCP
854 Telnet
959 FTP
1321 MD5
1350 TFTP
2474 区别服务
2698 双速率三色标记
3164 系统日志
4254 SSHv2 通用 IPv4 协议
791 IPv4
792 ICMP
826 ARP
1027 代理 ARP
1035 DNS (客户端)
1042 以太网传输
1191 路径 MTU 发现
1305 NTPv4
1519 CIDR
1588v2 PTP 支持
1812 路由器、静态路由
1858 IP 数据段筛选
2131 DHCPv4 (服务器和中继)

5798 VRRPv3

3021 31 位前缀

1812 IPv4 路由器要求

1918 专用 Internet 的地址分配

2474 IPv4 和 Ipv6 标头中的 Diffserv 字段

2597 有保障的转发 PHB 组

3195 可靠系统日志送达

3246 加速转发 PHB 组 VRF (BGPv4/v6) 通用 IPv6 协议

1981 IPv6 路径 MTU

2372 IPv6 寻址

2460 IPv6 协议规范

2461 邻居发现

2462 无状态地址自动配置

2711 IPv6 路由器警报

2463 ICMPv6

2464 以太网传输

2675 IPv6 超长包

3484 默认地址选择

3493 基本套接字接口

4291 寻址体系结构

3542 高级套接字 API

3587 全局单播地址格式

4291 IPv6 寻址

2464 通过以太网的 IPv6 数据包传输

2711 IPv6 路由器提醒选项

4007 IPv6 范围内的地址体系结构

4213 IPv6 主机和路由器的 转移机制

3315 DHCPv6 服务器和中继

IPv6 静态路由

OSPF

1745 OSPF/BGP 交互

1765 OSPF 数据库溢出

2154 OSPF, 带数字签名

2328 OSPFv2

5340 OSPF for IPv6 (OSPFv3)

2370 不透明 LSA

3101 OSPF NSSA

4552 OSPFv3 身份验证

多播

4541 IGMPv1/v2/v3 和 MLDv1/v2 侦听

安全性

2865 RADIUS

3162 Radius 和 IPv6

3579 EAP Radius 支持

	<p>3580 802.1X, 符合 RADIUS</p> <p>3826 SNMP 中的 AES 密码</p> <p>1492 TACACS (身份验证, 计费)</p> <p>控制平面, VTY 和 SNMP ACL</p> <p>IP 访问控制列表</p> <p>BGP</p> <p>1997 社区</p> <p>2385 MD5</p> <p>2439 路由抖动抑制</p> <p>2796 路由反射</p> <p>2918 路由刷新</p> <p>3065 联盟</p> <p>4271 BGP-4</p> <p>2545 适用于 IPv6 域间路由的 BGP-4</p> <p>多协议扩展</p> <p>2858 多协议扩展</p> <p>4360 扩展社区</p> <p>4893 4 字节 ASN</p> <p>5396 4 字节 ASN 表示法</p> <p>5492 能力通告</p> <p>draft-ietf-idr-add-paths-04.txt ADD PATH</p>
Linux 发行版本	<p>Debian Linux 版本 9</p> <p>Linux 内核 4.9</p>
网络管理和监视	<p>SNMPv1/2c</p> <p>IPv4/IPv6 管理支持 (Telnet、FTP、TACACS、RADIUS、SSH、NTP)</p> <p>系统日志</p> <p>端口镜像</p> <p>RPM/ERPM</p> <p>3176 SFlow</p> <p>Support Assist (呼叫总部功能)</p> <p>RestConf API (第 2 层功能)</p> <p>XML 架构</p> <p>CLI 提交 (暂存)</p> <p>上行链路故障检测</p> <p>对象跟踪</p> <p>双向转发检测 (BFD)</p> <p>自动化</p> <p>控制平面服务 API</p> <p>Linux 应用工具和脚本工具</p> <p>CLI 自动化 (多行别名)</p> <p>零接触部署 (ZTD)</p> <p>Ansible、Puppet、Chef、SaltStack</p> <p>8040 RESTCONF API (L3)</p>

<p>服务质量</p>	<p>前缀列表 路由映射图 速率限制（传出） 速率管控（传入） 调度算法 循环 加权轮循 亏空轮循 严格优先级 加权随机及早检测</p>
<p>数据中心桥接</p>	<p>802.1Qbb 基于优先级的流量控制 802.1Qaz 增强的传输 选择（ETS） 显式拥塞通知 数据中心桥接交换（DCBx） DCBx 应用程序 TLV（iSCSI、FCoE） RoCEv2 软件定义的网络 OpenFlow 1.3（本机）</p>
<p>MIB</p>	<p>IP MIB IP 转发 MIB 主机资源 MIB IF MIB LLDP EXT1/3 MIB Entity MIB LAG MIB TCP MIB UDP MIB SNMPv2 MIB ETHERLIKE-MIB SFLOW-MIB PFC-MIB</p>
<p>管理合规性</p>	<p>安全性 UL/CSA 60950-1（第二版） EN 60950-1（第二版） IEC 60950-1，第二版，包括所有 国家/地区偏差和组间差异 EN 60825-1 激光产品安全性第 1 部分： 设备分类要求和用户指南 EN 60825-2 激光产品安全性第 2 部分： 光纤通信系统安全 FDA 法规 21 CFR 1040.10 和 1040.11</p>

辐射

澳大利亚/新西兰： AS/NZS CISPR 22:

2006, A 类

加拿大： ICES-003, 第 4 期, A 类

欧洲： EN 55022: 2006+A1:2007

(CISPR 22: 2006), A 类

日本： VCCI V3/2009 A 类

美国： FCC CFR 47 第 15 部分, B 子部分: 2011, A 类

抗干扰度

EN 300 386 V1.4.1:2008 网络设备

EN 55024: 1998 + A1: 2001 + A2: 2003

EN 61000-3-2: 谐波电流辐射

EN 61000-3-3: 电压波动和闪变

EN 61000-4-2: ESD

EN 61000-4-3: 辐射抗干扰度

EN 61000-4-4: EFT

EN 61000-4-5: 电涌

EN 61000-4-6: 低频传导抗干扰度

RoHS

所有 S 系列组件均符合欧盟 RoHS 标准。

认证

符合美国贸易协议法案 (TAA) 规定

USGv6 主机和路由器在 Dell Networking OS

9.5 及更高版本上经过认证

针对主机和路由器的 IPv6 Ready

UCR DoD APL (核心和分发 ALSAN 交换机)

保修

1 年返厂维修

更多信息

了解神州云科更多信息, 请联系当地代表处或者访问以下官网或微信公众号



神州云科 (北京) 科技有限公司

DC Yunke (Beijing) Technology Co., Ltd.

官网地址: www.yunke-china.com

总部地址: 北京市海淀区上地九街 9 号数码科技广场

版权所有©神州云科（北京）科技有限公司 保留一切权利。

非经本公司书面同意，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



神州云科是神州云科（北京）科技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、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区别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。神州云科可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。