



Inspur CN12900 系列交换机

新一代支持多业务场景、高性能高密度的正交 CLOS 无中板设计的核心交换机

一、功能特性

支持 SDN 和 VxLAN EVPN

通过 VxLAN 特性，能够满足在不同的 2 层域中扩展云计算部署所需的架构灵活性需求，实现虚拟机跨 3 层网络迁移。采用 BGP-EVPN 控制平面，可灵活地构建 Spine 主干-Leaf 枝叶云中心网络交换矩阵或经典三层云中心网络。可配合浪潮智能云引擎 ICE，帮助客户构建弹性可扩展的大规模云中心网络。

vPC 技术

vPC (Virtual Port-Channel) 技术可通过两台交换机的转发层面整合，实现接入设备采用链路聚合技术同时上联，可以跨设备进行端口聚合，增加链路带宽，简化云中心网络架构，更好的应对云中心网络的大数据流量。

开放的可编程性

支持内置的 DevOps 自动化工具，如 Puppet、Chef 和 Ansible 等，能够实现自动化配置并确保配置多台交换机时的一致性。

遥感技术

提供实时网络数据和设备状态的可视化管理，通过监测数据能够更好的实现运维管理，帮助用户迅速解决网络故障。

支持分段路由 (Segment Routing)

允许网络转发多协议标签交换 (MPLS) 数据包，并执行流量工程，无需资源预留协议 (RSVP) 流量工程 (TE)，通过对现有协议进行扩展，为增加网络扩展性和虚拟化提供了一种控制平面选择。

二、技术规格

设备型号	CN12904	CN12908
引擎	最大支持 2 个	最大支持 2 个
矩阵	最大支持 6 个	最大支持 6 个
架构	CLOS 架构 (主控引擎与交换网板物理分离)	CLOS 架构 (主控引擎与交换网板物理分离)
业务槽位	4	8
业务端口	最大支持 144 个 40/100G QSFP28 端口	最大支持 288 个 40/100G QSFP28 端口

	最大支持 576 个 1/10/25G SFP28 端口	最大支持 1152 个 1/10/25G SFP28 端口
风道类型	标准前后风道	标准前后风道
流量分析	支持 sflow	支持 sflow
VLAN	支持 Access、Trunk 方式	支持 Access、Trunk 方式
	支持 default Vlan	支持 default Vlan
VxLAN	支持 VxLAN Bridging 和 Routing	支持 VxLAN Bridging 和 Routing
	支持 VxLAN BGP EVPN	支持 VxLAN BGP EVPN
MAC 特性	支持 MAC 地址自动学习和老化	支持 MAC 地址自动学习和老化
	支持静态、动态、黑洞 MAC 支持 MAC 地址漂移检测	支持静态、动态、黑洞 MAC 支持 MAC 地址漂移检测
	支持基于端口的 MAC 地址学习限制	支持基于端口的 MAC 地址学习限制
IP 路由	支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等	支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等
	支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6 等	支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6 等
MPLS	支持 MPLS L3 VPN	支持 MPLS L3 VPN
分段路由	支持分段路由与 SR-TE	支持分段路由与 SR-TE

(SR)		
IPV6 特性	支持 IPv6 ND (Neighbor Discovery)	支持 IPv6 ND (Neighbor Discovery)
	支持 NDP	支持 NDP
	支持 IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet	支持 IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet
	支持 IPv6 ACL	支持 IPv6 ACL
	支持 ICMPv6	支持 ICMPv6
组播	支持 IGMP、PIM-SM, PIM-SSM, MSDP 等组播协议	支持 IGMP、PIM-SM, PIM-SSM, MSDP 等组播协议
	支持 IGMP Snooping 支持 IGMP Proxy	支持 IGMP Snooping 支持 IGMP Proxy
QoS/ACL	支持对端口入方向、出方向进行速率限制	支持对端口入方向、出方向进行速率限制
	每端口支持 8 个队列	每端口支持 8 个队列
	支持 SP、WDRR、SP+WDRR 队列调度模式, 支持基于端口/VLAN/流量的流量监管支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记	支持 SP、WDRR、SP+WDRR 队列调度模式, 支持基于端口/VLAN/流量的流量监管支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记

	支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的包过滤功能	支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的包过滤功能
	支持 CAR 功能支持 WRED	支持 CAR 功能支持 WRED
可靠性	支持 LACP, PAGP	支持 LACP, PAGP
	支持 PVST、PVSTP+和 MSTP	支持 PVST、PVSTP+和 MSTP
	支持 vPC	支持 vPC
	支持 VRRP	支持 VRRP
	支持 HSRP	支持 HSRP
安全	命令行分级保护、未授权用户无法登陆	命令行分级保护、未授权用户无法登陆
	支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击支持端口隔离、端口安全	支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击支持端口隔离、端口安全
	支持 MACsec 支持 802.1X 认证	支持 MACsec 支持 802.1X 认证
	支持 AAA 认证、RADIUS	支持 AAA 认证、RADIUS 认证、

	认证、TACAS+认证	TACAS+认证
管理和维护	支持命令行接口 (CLI) 配置	支持命令行接口 (CLI) 配置
	支持 Console、Telnet、SSH 等终端服务支持 SNMPv1/v2c/v3 等网络管理协议支持 Ping、tracert	支持 Console、Telnet、SSH 等终端服务支持 SNMPv1/v2c/v3 等网络管理协议支持 Ping、tracert
	支持通过 FTP、TFTP 方式上传、下载文件	支持通过 FTP、TFTP 方式上传、下载文件
	支持 RMON	支持 RMON
	支持系统日志、分级告警	支持系统日志、分级告警
	支持电源、风扇、温度告警	支持电源、风扇、温度告警
机箱尺寸 (HxWxD)	31.1cm x 44.5cm x 84.2cm	57.8cm x 44.5cm x 80.7cm
空配重量	38.2 千克	68.2 千克
工作电压	交流电输入电压范围： 200~277VAC, 47~63Hz;	交流电输入电压范围： 200~277VAC, 47~63Hz;
	直流电输入电压范围： 240~380VDC	直流电输入电压范围： 240~380VDC
	高压直流输入电压范围： 192~400V HVDC	高压直流输入电压范围： 192~400VDC

	工作温度：0℃~40℃	工作温度：0℃~40℃
环境要求	存储温度：-40℃~70℃ 相对湿度：5%~95%	存储温度：-40℃~70℃ 相对湿度：5%~95%
最大功耗	<12KW	<24KW

免责声明：以上产品信息仅供参考，详细产品规格及价格请向浪潮咨询。同时浪潮保留随时对以上信息进行调整的权利。