



## Inspur CN12900 系列交换机

### 产品概述

Inspur CN12900系列交换机是浪潮网络面向云数据中心、人工智能、高性能计算等场景推出的下一代核心交换产品。CN12900系列交换机包括CN12904和CN12908两个型号，帮助客户从容应对不同规模数据中心网络建设要求，为网络环境提供强有力的硬件保障。

### 特性和优势

Inspur CN12900系列交换机具有以下特性：

- **支持40G/100G端口分拆**：业务板卡上的物理端口可以配置为分拆模式，从而成为4个逻辑独立的10G/25G以太网端口。分拆模式可不受其他端口配置的影响，且无需重新加载模块。
- **支持线速 VxLAN**：可满足在不同的2层域中扩展云计算部署所需的架构灵活性需求，还可实现虚拟机的跨3层网络迁移。
- **开放的可编程性**：支持内置的DevOps自动化工具，如Puppet, Chef和Ansible。NX-API支持跨浪潮CN12900交换机的通用编程方法。板载Python脚本引擎支持数据中心的自动化和远程操作。Linux shell访问使交换机能够通过Linux shell脚本进行配置，从而帮助自动化配置过程并确保配置多台交换机时的一致性。
- **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）。它为增加网络可扩展性和虚拟化提供了一种控制平面选择。

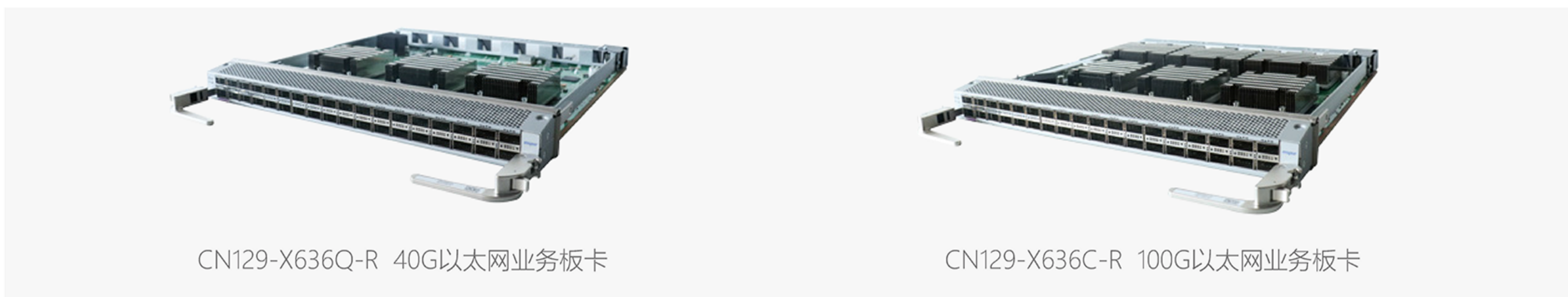
- 支持高性能 MPLS：为大规模网络基础架构虚拟化复用方案提供技术支撑。

## 36端口40G以太网业务板卡

CN129-X636Q-R 40G业务板卡具有36个40G以太网光纤端口，各端口均具有超大缓存，确保突发流量不丢包，业务运行流畅。

## 36端口40/100G以太网业务板卡

CN129-X636C-R 40/100G业务板卡具有36个40/100G以太网光纤端口，各端口均可提供出色的灵活性和线速性能。该模块支持高密度、低延时、可扩展的大规模网络架构的部署。



CN129-X636Q-R 40G以太网业务板卡

CN129-X636C-R 100G以太网业务板卡

## 48端口1/10/25G（其中32个端口支持25G速率）和4端口40/100G以太网业务板卡

CN129-X6136YC-R 业务板卡包含多种不同速率的以太网光纤端口，满足数据中心端口多样化需求。



CN129-X6136YC-R 多速率以太网业务板卡

\*以上业务板卡均支持相同的功能和特性

## 产品规格

	Inspur CN12904	Inspur CN12908
业务槽位	4	8
交换矩阵槽位	6	6
端口数	576个10G/25G端口或144个40G/100G端口	1152个10G/25G端口或288个40G/100G端口
可靠性和可用性	可热插拔的冗余管理引擎和交换矩阵模块、电源以及风扇	
电源槽位	4	8
风扇槽位	3	3
尺寸（高x宽x深）	31.1 x 44.5 x 84.2 cm	57.78 x 44.5 x 80.67 cm
重量（空配）	38.2 kg	68.2 kg