

SD-WAN 智能组网产品介绍

产品概述

智达通信 SD-WAN 智能组网解决方案专为跨区域企业、连锁零售机构、物联网服务商及全球化运营组织设计，深度融合多链路智能调度、零接触部署、云网协同三大核心能力。本方案以自主研发的 SD-WAN 边缘网关与云管理平台为核心，集成智能选路、应用识别加速、端到端安全加密等创新技术，支持混合网络统一纳管与 SLA 可视化保障，帮助企业实现"分钟级"分支组网、"毫秒级"故障切换与"零感知"业务迁移，打造高可靠、低成本、易扩展的新一代广域网络架构。

行业痛点与解决方案价值

- **跨国专线成本高**：混合链路负载降低 40%网络成本
- **传统 VPN 性能瓶颈**：智能隧道优化提升 3 倍视频会议流畅度
- **多分支管理复杂**：云端统一策略覆盖 1000+节点
- **业务 SLA 难以保障**：动态 QoS 实现关键业务 99.99%可用性
- **安全防护碎片化**：内生安全架构阻断 99.5%的高级威胁

主要特性

智能网络即服务 (NaaS)

- 支持中国电信、中国联通、中国移动等 6 大运营商线路混跑，实现云资源池间<30ms 延迟互联，数据传输加密
- 弹性带宽管理独创的"带宽池"技术可按需分配链路资源，支持突发流量 200%超额预约与闲时资源回收，节省带宽采购成本 35%

- 零接触部署 (ZTP) 分支机构设备上电即自动完成配置下载、证书颁发、拓扑注册全流程，新节点开通时间从 3 天缩短至 30 分钟

业务级智能运维

- 三维可视化管理提供网络拓扑、应用性能、安全态势三合一的可视化驾驶舱，支持指标实时监控与根因分析 (RCA)
- 预测性维护系统基于 AI 的流量基线建模技术，提前 48 小时预测链路拥塞风险，准确率>92%
- 自动化修复引擎内置 200+ 标准化修复剧本，典型故障处置时间从 2 小时降至 5 分钟

智能链路调度引擎

- 多因子动态选路算法综合评估时延 (<50ms)、抖动 (<5ms)、丢包率 (<0.1%)、成本系数等 12 维参数，实现应用级智能路由
- 协议优化加速 TCP 加速模块实现窗口缩放、选择性确认 (SACK)、快速重传等优化，使跨境传输效率提升 3-5 倍
- 智能故障切换主路径中断时 50ms 内切换备用链路，业务中断零感知

云原生架构设计

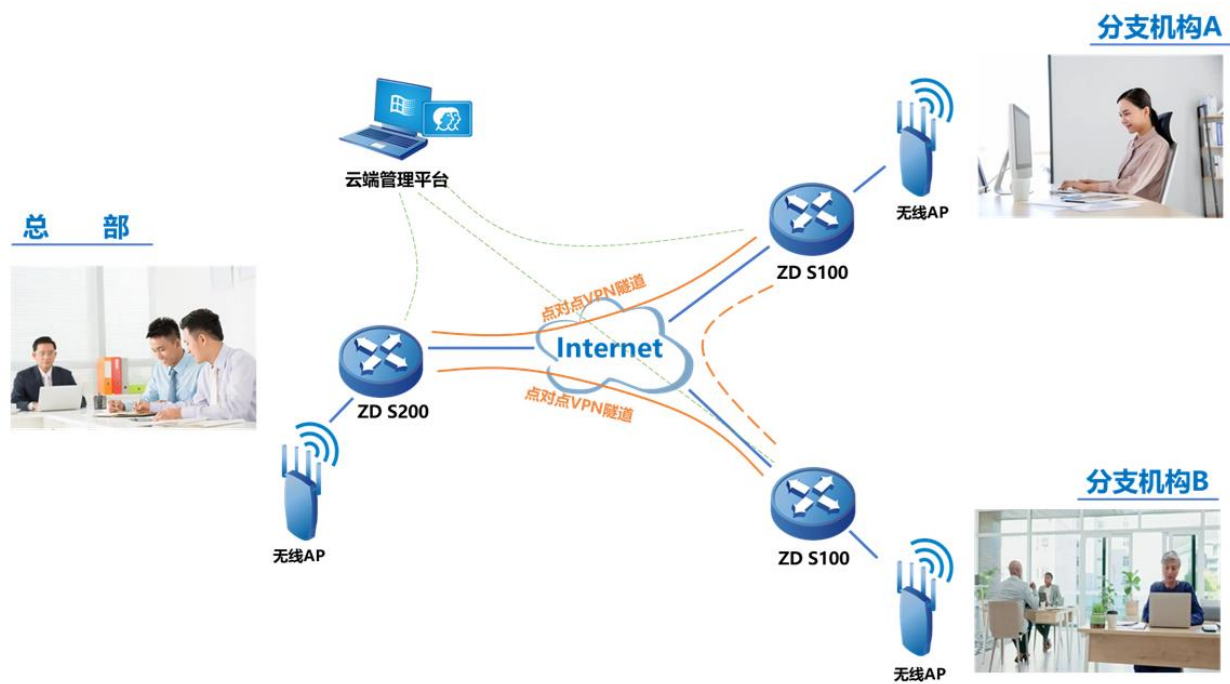
- 容器化虚拟边缘支持在接入设备上并行运行防火墙、WAF、IPS 等虚拟网络功能 (VNF)，资源利用率提升 60%
- 多云协同网关提供 AWS Transit Gateway/Azure Virtual WAN 等标准化对接模块，云间路由策略同步时间<10 秒
- 边缘计算集成可选配 AI 推理加速卡，支持视频分析、工业质检等边缘业务本地处理，时延降低至 50ms

极简运维管理

- 数字孪生仿真可在虚拟环境中预演网络变更，规避 83% 的配置错误风险
- API 生态集成提供 RESTful API 与主流 ITSM 平台对接，已实现 ServiceNow/Zabbix 等 20+ 系统预集成

绿色节能， 环保与经济性兼顾

- 智能功耗调节：根据接入设备数量动态调整 CPU 频率与射频功率， 空闲时段功耗低。符合国际能效标准， 相较同类产品每年节约大量电费。



适用场景

- 全国连锁机构：零售门店、银行网点、医疗机构等跨省网络互联
- 分布式办公：总部与区域中心、远程办公点的安全接入
- 工业物联网：制造企业多地工厂设备数据回传与管理
- 云分支互联：分支机构与阿里云/腾讯云等国内云资源池高速互通

网关技术参数

SD-WAN 边缘网关系列

项目	ZD-S100	ZD-S200
----	---------	---------

接 口	1*2.5G 电接口、5*1G 电接口	6*2.5G 电接口
CPU	2 核	5 核 6 线程
加密性能	100Mbps	500Mbps
典型带机量	20 终端	50 终端
功 耗	<13W	<25W
产品尺寸	440*210*45mm	178*126*56mm
指 示 灯	Run、Power 供电状态指示灯	
电 源	AC 100-240V ~ 50/60Hz 1.5A	
工作环境	温度：0℃ ~ +50℃ (工作)，-40℃ ~ +70℃ (储存) 湿度 (非凝结)：5% ~ 90% (工作)，5% ~ 95% (储存)	
机箱	全金属机箱	
MTBF	>250000H	

订购信息

产品型号	产品信息
SDWAN 网关	
ZD S100	ZD S100 网关， 5 个千兆电接口， 1 个 2.5G 电接口， 交流电源
ZD S200	ZD S200 网关， 6 个 2.5G 电接口， 交流电源