



简和SWAN是行业首个产品级“安全广域网”解决方案，是基于SASE架构对SD-WAN的一个里程碑式换代升级。零信任架构、P2P全密互联、虚拟网络安全分片，全面采用IETF最新标准并支持国密，全新的SWAN可广泛适用于算力网络、工业互联网、车联网等安全互联场景；也是办公网、私有云以及多云互联的最佳的安全网络一体化解决方案。



无漏安全核心

形式化验证加持的核心代码，真正可信的安全引擎，无惧零日威胁，持续安全可靠保障



极致网络性能

内核级技术架构具备高并发、高吞吐、低时延性能，轻松实现全网无感知通信加密



全密态高安全

全网隧道端到端动态密钥全加密，杜绝传输过程中的数据泄露



极简部署运维

一键部署、一键连接，极简的部署方式，实现高可靠的全分布式安全互联，灵活满足多场景需求

全面安全，极致性能

- 内核级加密引擎相比市场主流技术，性能更高（3倍）的同时，延迟更低（30%-75%）
- 最先进的算法相对于主流隧道加密技术（IPSec/SSL等）安全等级更高的同时，效率更高（1倍）

性能吞吐对比（10G）

单位：Gbps

SSL/TLS	1.9
IPSec(AEGCM)	5.1
IPSec(ChaPoly)	3.1
SWAN动态隧道	8.3

性能吞吐对比（25G）

单位：Gbps

SSL/TLS	4.2
IPSec(AEGCM)	11.5
IPSec(ChaPoly)	8.6
SWAN动态隧道	18.7

测试环境：AMD Ryzen 9 3950X, AM4 平台, 3.5 GHz, 16 核 32 线程

Intel X710-BM2 10G / Intel E810-XXVAM2 25G



客户价值

运营商用户

加密能力融入网络，实现通信全链路加密，保护用户数据和隐私，减少恶意攻击和数据泄露的风险，高并发、高吞吐、低时延特点为接入用户提供更安全、更快速、更可靠的网络连接服务。

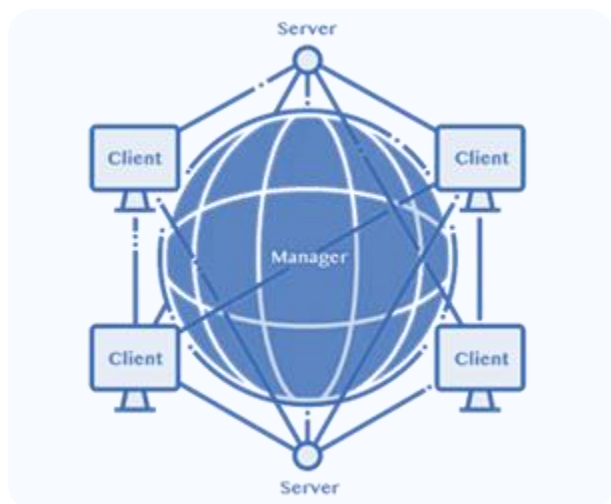
企业用户

分布式轻量架构完成多业务场景安全通信隧道的快速搭建，保障企业全网实时应用和高负载业务的全链路加密传输需求。

家庭个人用户

轻松一键部署，即可实现个人网络资源的安全访问，保护个人的安全隐私，提升家庭网络的安全性。

分布式一体化架构



● Manager 智能管控中心

集成多维管理，一键调度网络、权限、节点

● Server 资源节点

提供高效、稳定的接入和组网服务

● Client 客户端

为用户提供便捷、安全的远程接入服务

全网资源，分布式智管，一体化融合，打造跨地域高可靠安全互联

典型应用场景



SWAN全链路加密场景

场景一：算力网络

SWAN加密能力深度融入网络，统一管控广泛算力网资源的安全访问，协同调度各环节，严守安全策略与零信任机制，从容应对算力泛化、跨域融通、算网共生、灵活互联所带来的复杂安全挑战

场景二：数据中心

SWAN零信任架构以严格身份认证与权限管控，缩减业务暴露风险，并通过高性能加密技术，确保数据中心全网实时数据与高负载业务的全链路安全传输

场景三：车联网

SWAN轻量化架构灵活增强车辆多网融合远程通信安全，全面守护车辆数据传输，保护用户数据与隐私，有效抵御恶意攻击，降低数据泄露风险

主要功能特性

01 分布式全密组网

- 全分布式架构，端到端安全加密组网
- 全智能的动态密钥交换与更新机制
- 全自动隧道自适应动态搭建与拆除
- 新一代高性能加密架构，兼容国际标准加密算法、国密算法

02 自感知实时监控

- 错误告警实时上传，提示信息快捷提醒
- 配置信息在线查看，支持实时调整下发
- 节点资源全面监控，仪表盘信息直观展示
- 节点状态自感知，支持异常状态发现与及时告警

03 多层级网络智能

- 实时智能选路与路径规划
- 智能分流引擎，业务流量精准把控
- 智能链路质量检测，故障及时处理上报
- 流量特征智能伪装，降低特征监控风险

04 全方位日志审计

- 管理员操作行为全面追溯审计
- 多维度日志过滤与可视化展示
- 日志灵活解析、自定义导出分析
- 用户行为实时洞察与综合性审计监控

05 一体化鉴权管理

- 多维度认证安全策略配置，设备级身份校验
- 统一身份管理，支持用户导入与第三方登录
- 基于设备与用户的流量统计与限额策略管理
- 精准细粒度访问控制，基于角色、时间等多维度访问控制策略

06 无感化极简运维

- 一体化UI页面，高效交互
- 一键部署、极简运维、在线升级
- 注册码快捷激活、在线续订、便捷扩容
- 客户端跨平台支持，兼容Linux、MacOS、Windows等多类型设备