映翰通网络

解决方案白皮书

小星云管家「分支专业版」应用

星汉云管理网络方案

让 IT 网络管理更智能便捷

星汉云管理网络方案架构

映翰通小星云管家，是面向分支互联、IoT 应用领域的综合性管理云平台，支撑企业将设备及网络管理工作迁移到云端，可满足各种应用场景下对网络及通信设备的一站式远程部署和集中管理需求，减少出差访问，将企业网管人员从重复性的网络运维工作中解放出来，使其专注于对公司和个人事业更有价值的事情。

小星云管家「分支专业版」应用于分支间组网，分布式终端远程访问控制，结合 ER805 边缘路由器打造出智能、简洁、安全的星汉云管理网络解决方案，可帮助企业在不增加预算的前提下，实现 IT 网络高效管理，促进降本增效。

极致应用访问体验　　减少 IT 设施投入　　可视化、易部署、易运维

设备资产管理

- 资产信息
- 远程配置
- 固件升级
- 远程控制指令

网络服务

- SD-WAN 智能链路
- 多网络协议
- 防火墙策略
- 多网络应用

可视化管理

- 网络质量分析
- 客户端统计
- 链路状态
- 网络拓扑

组网能力

- 分支间组网
- 终端访问控制
- 多种 VPN 应用
- 多上行链路兼容

更智能、简洁、安全的云管理网络

零接触部署

IT 人员在云端完成初始化集中部署配置
非 IT 人员在现场完成硬件安装

GUI 而不是 CLI 配置

Web GUI 配置，不需要复杂的命令行
配置简单，界面直观，简化 IT 人员的操作难度

集中云管理

统一的管理接入平台，简单直观的图形数据
简易的管理操作界面，批量化的配置、升级

告警监控&远程诊断工具

丰富的告警策略，支持短信、邮件、APP 通知，第一时间了解业务异常；支持多种故障诊断工具，远程诊断，省时省力

手机 APP，随时随地管理

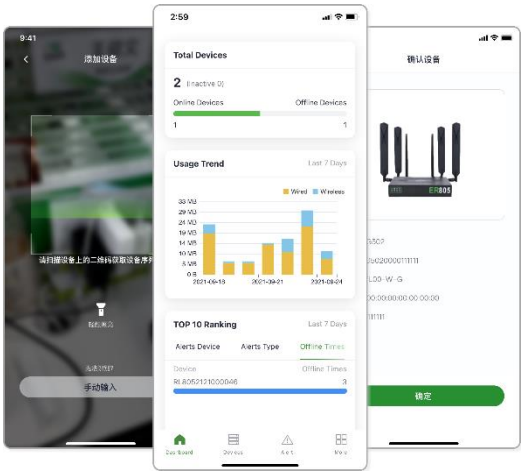
手机 APP 支持扫码配置带 Wi-Fi 的设备联网上云，无需连接网线，简化配置操作；随时随地监控管理现场的网络设备和应用

多维度安全策略

访问控制、MAC 地址过滤等防火墙策略
多种 VPN、数字证书
多角色权限管理、多因素身份认证

设备及网络可视化

- RSSI、RSCP、RSRP、RSRQ 等多维度信号参数指标，全面分析蜂窝网络质量
- 各种链路的延迟、抖动和丢包指标，分析对网络波动情况的分析有助于评估当前网络对业务可能造成的影响，并计划可采取的补救或预防措施
- 流量、应用、设备、网络、用户等多种数据分析，全面洞察网络运行情况

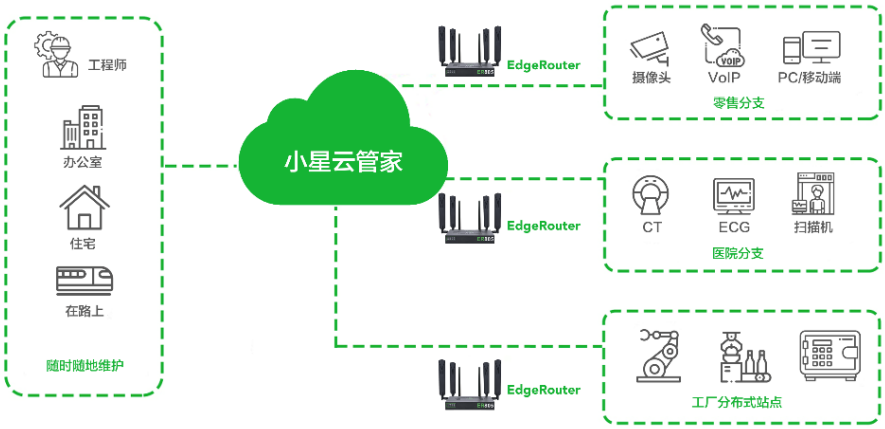


云连接为快速掌控业务终端赋能

云连接应用采用虚拟化网络技术，智能 IP 映射，无需更改本地网络配置，无需广泛的 IT/OT 知识；支持 windows、macOS、安卓、iOS 多种客户端，工程师可以随时随地远程控制机器设备，不需要投入过多的成本即可轻松实现远程人机互联。

远程访问控制终端

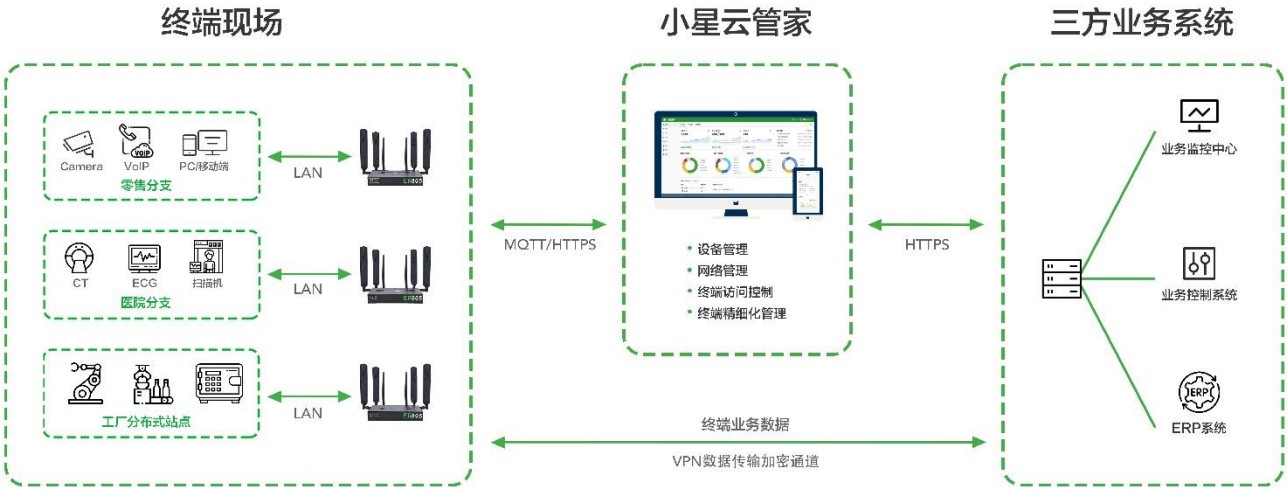
实现远程终端维护，程序上下载，视频监控；支持工控机、服务器、摄像机、PLC、HMI、控制器等各种以太网终端接入



精细化的连接管理，小星云管家详细记录的每次访问的连接时间、访问时长及 VPN 流量，帮助你跟踪每一次业务连接，访问动作清晰可见，业务管理透明安全。

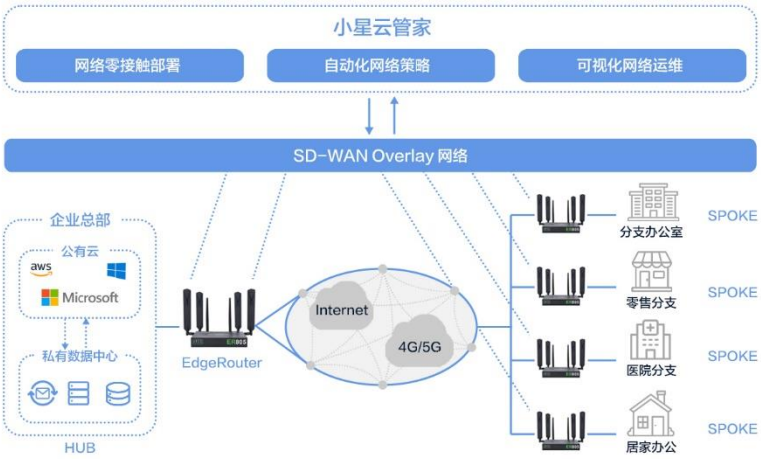
收集终端业务数据

为终端设备持续上报到业务系统提供传输通道，支持集成三方业务系统，整合设备网络管理和终端业务管理于一体，打造完整的业务解决方案。



分支站点间快捷组网

小星云管家提供基于云控制的分支站点间组网策略，适用于各类型的连锁店互访，或企业分支间互访互通。引入 SD-WAN 技术，通过消除物理设备的流量管理负担并将其转移到软件，从而获得部署和管理的灵活性，为各行各业最大限度地减少管理基础架构和连接的负担。



◆ 分支站点快速互联

只需简单几步平台就可以按照规划的网络拓扑自动下发配置到通信设备，设备会自动创建 VPN 路由并进行数据加密和密钥交换，IT 人员无需专业的网络技术知识也可以快速搭建站点间互联的网络。

◆ 永不间断的网络连接

小星云管家支持链路备份功能，当故障发生时，网络系统能够根据优先级进行故障转移，保障网络的连通性。结合负载均衡技术，兼顾冗余的同时大幅提升带宽利用率，带来稳定可靠的网络连接。

◆ 优质的业务访问体验

针对业务系统访问体验差的问题，小星云管家提供负载均衡和流量整形技术，用户可自定义重要业务优先转发，同时，通过链路质量探测、智能选路等技术，实现无感知的链路切换，保障优质的网络体验。

◆ 减少专线投入成本

SD-WAN 路由器支持蜂窝、宽带、光纤等低成本的网络连接，覆盖几乎所有组网环境，可大幅降低网络成本，帮助企业快速实现大规模网络部署。

网络及服务安全

小星云管家提供多种安全防护策略，并结合数据加密传输、身份统一认证、访客控制、威胁识别等全面的安全防护手段，极大提升分支网络的风险防御能力，为企业提供安全可靠的网络环境。

为确保业务数据的安全和隐私，系统设计采用业务数据和管理数据分离策略，小星云管家承诺企业业务数据不会上传至云平台，全方位保障业务数据的隐私安全性。

一站式 IT 硬件

专为门店分支设计的 5G SD-WAN 路由器 - ER805 / ER605

满足各种需求，如 VPN、路由、备份、门店分支或企业机构的 IT 网络部署及安全管理。

分支接入能力

- 吞吐量：600Mbps
- VPN 吞吐量：200Mbps
- 接入终端数：75-100

蜂窝接入能力

- 5G/4G 网络
- 下行最大速率为 2Gbps
- SA/NSA 组网

有线网络接入能力

- 5*千兆以太网口
- 支持双 WAN 链路
- WAN/LAN,支持 VLAN

了解更多

无线 Wi-Fi 接入能力

- 安全的千兆无线 Wi-Fi 网络
- 802.11.ac/a/b/g/n，2.4G+5G Wi-Fi 双频并发
- 最大带宽 1200Mbps

了解更多信息：

https://www.inhand.com.cn/solutions/network-solution-based-on-cloud.html

联系邮箱：incloud@inhand.com.cn

inhand | 映翰通网络

©2023 映翰通网络 保留所有权利

小星云管家 功能规格对比

小星云管家目前有两种服务规格：

- 基础版：用于简单的设备管理、配置和升级；适用于所有可接入小星云管家管理的设备。
- 分支专业版：用于分支间 SD-WAN 组网、终端远程访问控制，包含基础版特性；适用于 ER805、ER605。

功能特性	基础版	分支专业版
安全的远程配置		
单设备配置	√	√
查看/编辑设备配置	√	√
清除设备配置	√	√
复制配置到设备/到分组	√	√
恢复出厂设置	√	√
固件更新/计划更新	√	√
远程重启	√	√
批量分组配置	√	√
查看/编辑分组配置	√	√
清除设备配置	√	√
复制配置到设备/到分组	√	√
批量恢复出厂设置	√	√
批量固件更新/批量计划更新	√	√
批量远程重启	√	√
远程访问	√	√
WEB UI	√	√
CLI	√	√
HTTPS	√	√
SSH	√	√
网络能力		
上行链路	√	√
蜂窝	√	√
3G/4G/5G	√	√
PPPoE	√	√
双 SIM	√	√
APN	√	√
有线	√	√
静态 IP	√	√
DHCP	√	√
PPPoE	√	√
无线	√	√
2.4GHz/5GHz	√	√

功能特性	基础版	分支专业版
网络能力		
策略管理	√	√
智能链路探测	√	√
链路备份	√	√
负载均衡	√	√
流量整形	√	√
策略路由	√	√
链路优先级	√	√
网络协议	√	√
VLAN	√	√
DHCP 服务器/客户端	√	√
DNS	√	√
DDNS*	√	√
固定地址分配	√	√
IP Passthrough	√	√
VPN	√	√
IPSec VPN	√	√
L2TP VPN	√	√
VXLAN VPN		
Open VPN*	√	√
防火墙	√	√
基于 MAC\IP\端口\协议的防火墙过滤	√	√
NAT	√	√
端口转发	√	√
支持访问控制	√	√
可视化数据分析		
系统仪表盘	√	√
设备统计	√	√
配置/固件状态统计	√	√
联网方式	√	√
设备类型	√	√
告警统计	√	√
流量趋势统计分析	√	√
设备仪表盘	√	√
设备信息	√	√
接口面板	√	√
上行链路质量分析：时延、抖动、丢包、吞吐率	√	√
连接历史	√	√
设备流量统计：有线、蜂窝、无线、LAN	√	√
设备蜂窝信号统计：RSSI、RSRP、RSRQ、SINR 等	√	√
客户端统计	√	√

功能特性	基础版	分支专业版
组网特性		
云连接		√
云连接组网		√
连接历史统计分析		√
SD-WAN Overlay 网络		√
Hub-Spoke 网络		√
网络拓扑		√
诊断及日志分析		
诊断日志	√	√
Ping	√	√
Traceroute	√	√
抓包	√	√
事件分析	√	√
位置管理		
GPS/基站定位/手动位置管理	√	√
告警策略		
告警类型	√	√
CPU 利用率	√	√
内存利用率	√	√
蜂窝流量达阈值	√	√
链路状态变化	√	√
VPN 状态变化	√	√
设备重启	√	√
设备配置同步失败	√	√
设备固件升级	√	√
SIM 卡切换	√	√
通知方式	√	√
短信	√	√
邮件	√	√
APP	√	√
系统账号		
用户管理	√	√
权限管理	√	√
多因素身份认证（MFA）	√	√
APP		
小星云管家 APP	√	√

平台地址：star.inhandcloud.cn

©2023 映翰通网络 保留所有权利