

软通动力疫情防控解决方案

> **VSN快速安全组网方案** <



- **基于SDN（软件定义网络）技术，以实现控制平面与数据平面分离，从而简化WAN的部署与运维管理，降低IT网络运维成本。同时，结合多WAN聚合，应用智能动态选路，安全数据加密等技术以更低的成本、更灵活，可扩展的网络架构，使企业能更多的专注于业务，为企业带来更多的可能性，促进产业数字化转型及发展。**
- **VSN解决方案是一个开放、智能、分层的方案，包括：管理层、控制层和数据转发层。**

企业业务痛点分析



分支互联、多云互通

- 分支机构与总部，分支机构间数据互通
- 数据中心与云、多云之间的互通
- 异地远程办公，连接企业内网



数据安全性低

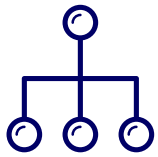
- 企业内部服务暴露外网易遭攻击
- 公网数据传输易被劫持篡改



资源、管理维护成本高

- 专线线路昂贵，实施周期长
- 分支无法投入运维，统一管理困难

业务场景解决方案



多分支机构企业

- 应用场景：分布式企业，例如：金融、零售连锁、餐饮、旅游、物流等具有总部和众多分支机构的企业
- 功能实现：分支机构灵活组网、SD-WAN组网应用智能选路、VSM管控平台统一部署，配置信息可一键下发、可视化集中控制
- 达到效果：带宽弹性自定义，客户根据实际需求弹性使用，按量付费；与传统MPLS相比大大降低组网成本；平台可视化集中部署及管理，提升管理效率，降低IT网络运维成本；VSR设备零配置部署，分支机构业务快速上线。



业务场景解决方案



混合云组网

- 应用场景：一些行业即保留有固有的IDC和服务器，同时随着业务数字化转型有上云需求，如金融业、制造业、零售等。
- 功能实现：客户总部、IDC、公有云皆部署VSR设备、多种链路形式高可用部署、端到端一次加解密、端到端全程监控及告警设置、弹性资源调配
- 达到效果：服务快速开通，客户IT省去大量物业协调工作；数据安全，解决客户和联网传输的安全隐患；高可用部署模式，充分保障客户服务的网络连通性；平台可视化集中部署及管理，提升管理效率。

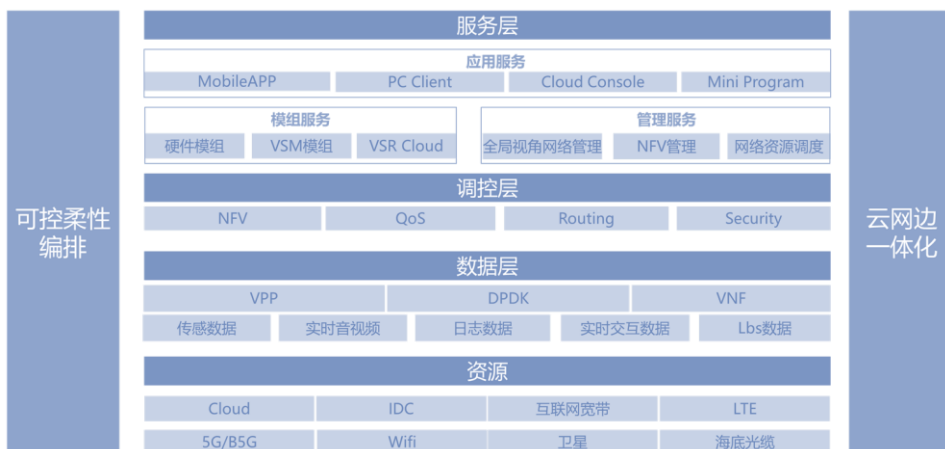


产品架构



VSN解决方案架构

- 管理层：VSM（虚拟安全管理平台Virtual Security Manager）对全局网络进行管理，南向通过统一接口实现VSR对业务的编排映射，以及不同租户的策略管理。
- 控制层：VSC（虚拟安全控制中心Virtual Security Controller）与VSM配合，实现网络的自动化部署和配置的实时下发，根据配置信息进行全局路由计算，并将路由运算结果生成转发策略下发到VSR。
- 数据转发层：数据中心/公有云，分支机构，核心园区之间，可根据需求灵活的选择不同类型的VSR采用Overlay的方式，弹性的按需灵活组合Internet、PLC、MPLS等任意链路资源。



产品架构



VSN解决方案部署要求

- 具有公网出口带宽
- 根据业务实际情况提供硬件：
VSR100 (100M) ，
VSR1000 (1000M) ，
VSR10X (10G)
- 云端：VSR cloud镜像
- server端（汇聚端）
需要静态公网地址



项目	功能	VSR100	VSR1000	VSR10X
部署	Deployment	Branch	Branch	Branch/Hub
处理器	Processor	ARM	Intel Atom	Intel Xeon
	Core	2	4	6/8/16
	Security Acceleration	Yes	Yes	Yes
内存	Technology	DDR3 1333MHz	DDR4 2400 MHz EC C/Non-ECC DIMM	2*DDR IV2133/2400 MHz ECC/non-ECC
	Max.Capacity	2/4 GB	4/8GB	32GB
储存	HDD/SSD Support	8GB-128GB	8GB-128GB	4*SATA2
网络	Ethernet Ports	5*Gbe RJ45	4*Gbe RJ45 4*Gbe SFP	8*Gbe RJ45 8*Gbe RJ45 2*10G SFP+
	Bypass	Yes	Yes	Yes
	NIC Module Slot	No	No	1
	Wireless Option	Internal Wi-Fi AP and LTE	Internal Wi-Fi AP and LTE	N/A
	4G LTE	Yes	Yes	No
I/O接口	Reset Buttont	1	1	1
	Console	1*RJ-45	1*RJ-45	2*Pin Header
	USB	1*USB2.0	2*USB3.0	2*USB2.0Prot 2*USB3.0 Pin Header
	Processor	Passive CPU heatsink	Passive CPU heatsink	Passive CPU heatsink
散热	System	Fanless	Fanless	2* cooling fans with smart fan
	Temperature	0~40°C(工作) -40°C~70°C(存储)	0~40°C(工作) -40°C~70°C(存储)	0~40°C(工作) -40°C~70°C(存储)
环境条件	Humidity(RH)	5-90% Operating	5-90% Operating	5-90% Operating
	Dimensions(WxHxD)	173*115*29mm	231*44*200mm	440*500*89mm (2U)440*450*44.5(1U)
供电	Watts/Type	DC 12V 3A Power Adapter	36w or 60w Power Adapter	单电250W;冗余300W
	Input	AC 100-240V @50-60 Hz	AC 100-240V @50-60 Hz	AC 90-264V @47-63Hz
认证		3C,CE,SRRC	3C,RoHS	3C,RoHS,CE,FCC

产品优势



高度灵活

- 支持MPLS、Internet、4G多类型线路同时连接
- 可根据企业业务需求，灵活增减接入节点
- 支持弹性调整带宽大小



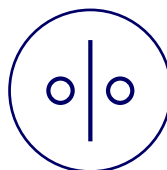
集中可视化管理

- 对链路状态、流量、丢包延迟等指标进行实时监控
- 自定义设置告警条件



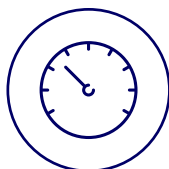
数据安全加密

- 保证网络传输数据安全性
- 支持安全策略配置，实现端到端、全方位网络安全
- 支持访问控制身份认证



多租户隔离

- 显著的提高运营效率和服务敏捷性以及降低总成本



快速开通，弹性扩容

- 轻松完成大型企业广域网的部署及轻松运维管理
- 自动为应用进行带宽的合理分配，保障业务高可用



案例



案例1 某集团VSN快速安全组网方案

应用方案：

- 逐步向全国分支门店放置VSR100，实现门店的组网与网络管控
- 通过QoS技术将企业内CRM等业务系统数据与员工上网数据分离，保障业务数据的传输质量
- 通过VSM进行专网统一管理，降低大量分支运维成本

应用效果：

- 1. 可视化运维管理，易于IT人员对网络的监控和管理：
总部IT人员通过VSM平台可进行端到端全程监控延时、抖动、丢包率和带宽等网络情况。
- 2. VSM平台统一部署及运维管理，降低部署及运维成本：
接入设备配置一键下发，VSR设备零配置部署。总部IT人员可通过平台自主调整带宽大小，设置安全访问、应用路由等配置管理。
- 3. 应用智能选路，保障客户主要业务的网络性能：
关键应用优先选择质量最佳链路，当链路质量发生变化时，可以实时调整应用使用的链路，最大限度地减少链路瓶颈和拥塞的能力。

案例



案例2 企业金融VSN快速安全组网方案

应用方案

- 分支机构快速实现组网，利用互联网替代专线连接到北京的数据中心
- 在原有MPLS专线基础上，用户两地连接（包括总部上华为云）带宽扩容20M，并可弹性扩容，最大支持到100M
- 通过VSM进行整体管控

应用效果

- 较专线的价格大幅降低，部署周期大幅缩短
- 实现主备，断联快速切换，保证业务的连通性
- 通过AES256加密方式对数据加密，提供完善的ACL访问控制设置，保障系统访问及数据安全
- 通过VSN平台，可进行网络实时监控，一键配置下发，自主调整带宽大小，设置安全访问等配置等

相关产品

疫控精灵

视讯远程诊疗及协作平台

疫情信息速递平台

VSN快速安全组网方案

远程融合会议平台

iCollege远程云教育平台

数字员工

数“智”服务机器人

关于软通动力

- 软通动力是中国领先的软件与信息技术服务商，企业数字转型可信赖合作伙伴。公司2001年成立于北京，立足中国，服务全球市场。经过18年发展，目前公司在全球43个城市设有90多个分支机构26个全球交付中心，员工总数近60000人。
- 软通动力拥有深厚的行业积累和领先的技术实力，可以为客户提供端到端的数字化产品和服务，包括数字化咨询与解决方案、云智能与基础设施、软件与技术服务和数字化运营等；在10余个重要行业服务超过1000家国内外客户，其中世界500强企业客户超过110家，为各领域客户创造价值。
- 软通动力注重创新和可持续发展，以软通教育为平台，建立产学研合作、协同育人的长效机制；同时在全球设有30个能力中心，10个研究所，50+技术生态伙伴等一系列创新研发组织，不断探索前沿技术与商业应用的无限可能。
- 软通动力先后获得“中国软件和信息服务业十大领军企业”、“中国数字化转型领导力厂商”、“北京软件和信息服务业新领域高成长企业”、“中国大数据企业50强”等奖项，连续多年被授予“中国软件业务收入前百家企业”、“中国软件和信息业服务业突出贡献奖”、“IAOP Global Outsourcing 100 list Leader Size Group”等荣誉，并拥有能力成熟度模型CMMI-DEV 五级资质。

联系方式

焦 弋

销售总监

yijiao@isoftstone.com

18610881385