

RAISECOM



 **RSpeedo**

瑞斯康达 SDWAN 方案技术白皮书

瑞斯康达 2021

目录

1.简介	3
2.瑞斯康达 SDWAN 解决方案	4
2.1 系统整体框图	4
2.2 系统主要特点	5
3.瑞斯康达 SDWAN 主要场景	5
3.1 企业网场景	5
3.2 广域网场景	6
3.3 运营商场景	6
4.瑞斯康达 SDWAN 主要产品	7
5. 瑞斯康达科技股份有限公司.....	8



1.简介

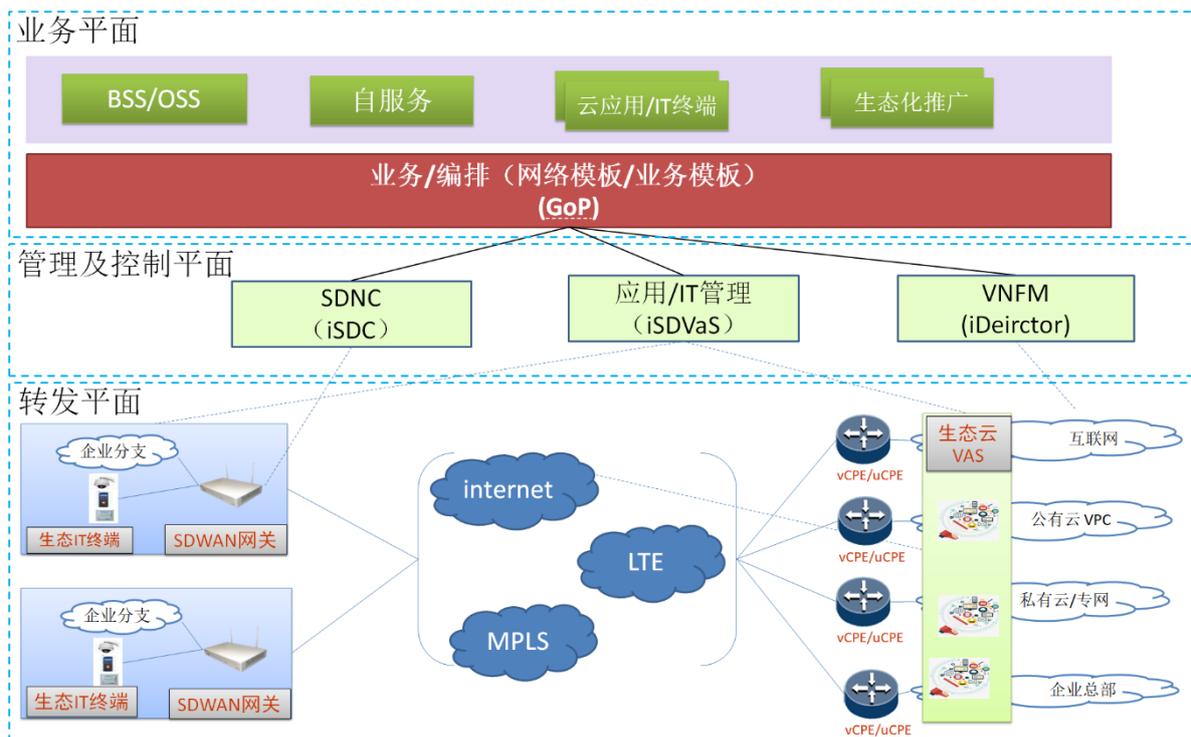
随着社会的发展，人类的进步，人们对网络的要求，也越来越高。传统的网络的层次化的网络架构，跨域的网络资源的协调，已经成为业务发展的瓶颈。另外，包括网络拥塞，网络延迟变化，报文丢失，甚至服务中断等问题，也已经成为新兴业务的发展的掣肘。还有网络需要快速调配以随时适应云上应用——诸如视频，语音，会议，社交，办公等——的需求和变化。

SDNC、NFV 以及云等新技术的出现，为上述问题的解决提供了技术手段，瑞斯康达将 SDNC,NFV 以及云技术应用于网络，分别针对广域网，企业网，以及运营商网络提出了面向云网融合的 SDWAN 解决方案。

2.瑞斯康达 SDWAN 解决方案

瑞斯康达 SDWAN 解决方案主要面向中小企业，提供多网络融合、低成本、易于保障、快速部署，和互联网化运维/运营的解决方案。瑞斯康达 SDWAN 解决方案为中小企业提供了分支与总部、分支与分支，分支与互联网，分支与云，分支与应用之间的全场景按需互联，并通过互联网化的编排界面和用户自服务界面，全方位提升用户体验。

2.1 系统整体框图



瑞斯康达 SD-WAN 解决方案整体架构包括转发平面，管理及控制平面、业务平面三个部分：

转发平面：该平面有三个部分组成，1) 通过终端和 vCPE/uCPE 形成，分支与总部，分支和公有云/私有云之间的 SDWAN 连接。2)终端向下，通过有线或者无线与生态化的 IT 终端进行连接；3) vCPE/uCPE 向上，通过 VLAN/VxLAN 与生态化的云/应用进行连接。

管理及控制平面：该平面由三个部分组成 1) 网络的管理和控制由 SDNC 控制器完成，2) 应用/IT 终端的管理和控制由 SDVAS 完成，3) 云基础设施的资源管理由 VNFM 完成。

业务平面：这个平面的基础是业务编排层，将网络，云，终端，应用有效的协同起来。在编排层之上，分别针对运营方提供 OSS/BSS 界面, 针对用户提供自服务界面，针对生态参与者提供生态管理界面，针对推广者提供定制业务界面。

2.2 系统主要特点

瑞斯康达 SDWAN 主要有以下特点：

- **用户体验化，简单化**

通过瑞斯康达的 SDWAN 解决方案，用户的 IT 需求，网络需求，以及云/应用需求被有机的结合起来，不再是分立的需求。通过自服务界面，客户可以简单的配置变更业务参数，查看业务状态，管控业务故障。

- **网络扁平化，随选化**

通过瑞斯康达的 SDWAN 解决方案的 Overlay 技术，将原本多层级的域内网络，以及多运营商的跨域网络变成只有终端和 vCPE/uCPE 的扁平化网络。通过 SDNC 的控制能力，实现按需组网和按需带宽。

- **业务生态化，按需化**

通过瑞斯康达的 SDWAN 解决方案的编排能力，将丰富多样的 IT 终端,多个运营商的网络,多个服务商的云，有效的连接起来，不同云的租户拉通，形成业务链，快速推送给用户，业务参数抽象后，按照用户需求灵活定制。

- **运维智能化，融合化**

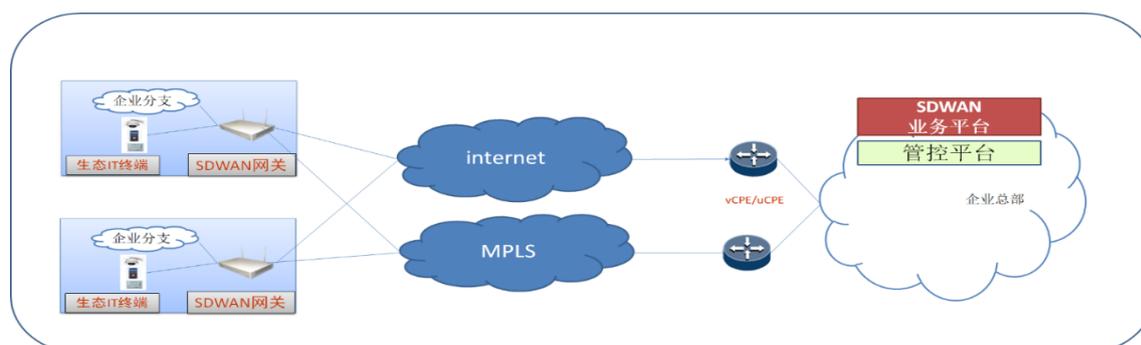
通过瑞斯康达的 SDWAN 解决方案的管控能力，对 SDWAN 以及相关的 IT 系统，网络系统，云系统有效的管理控制起来，将相关数据整理汇总，形成不同的数据集合，融合化的呈现给不同的用户。

3.瑞斯康达 SDWAN 主要场景

瑞斯康达的 SDWAN 解决方案分别适用于广域网，运营商和企业网等不同的场景。

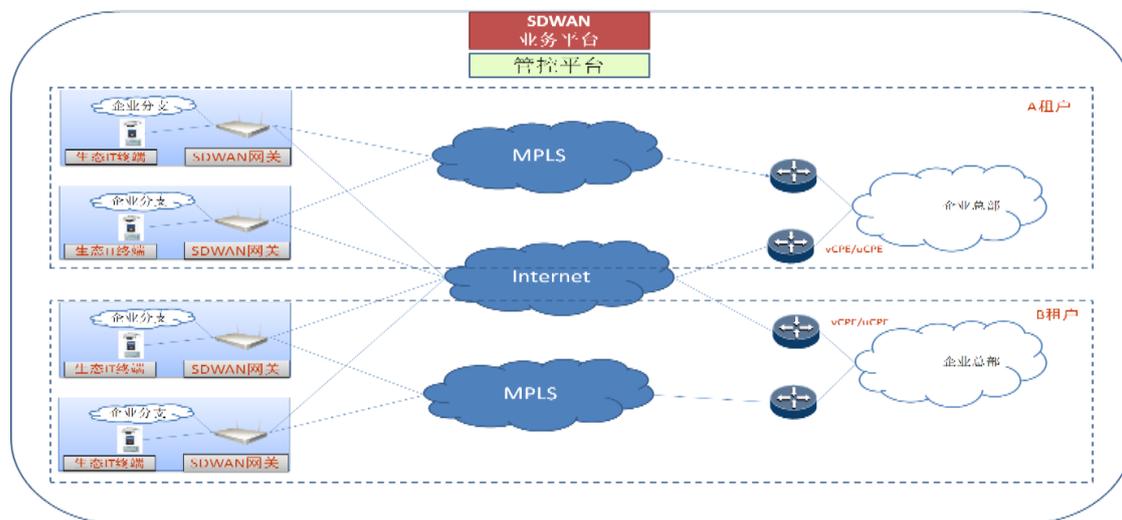
3.1 企业网场景

企业 SD-WAN 方案是指在企业内部部署业务管理平台 and 控制器，企业管理 SD-WAN 业务。



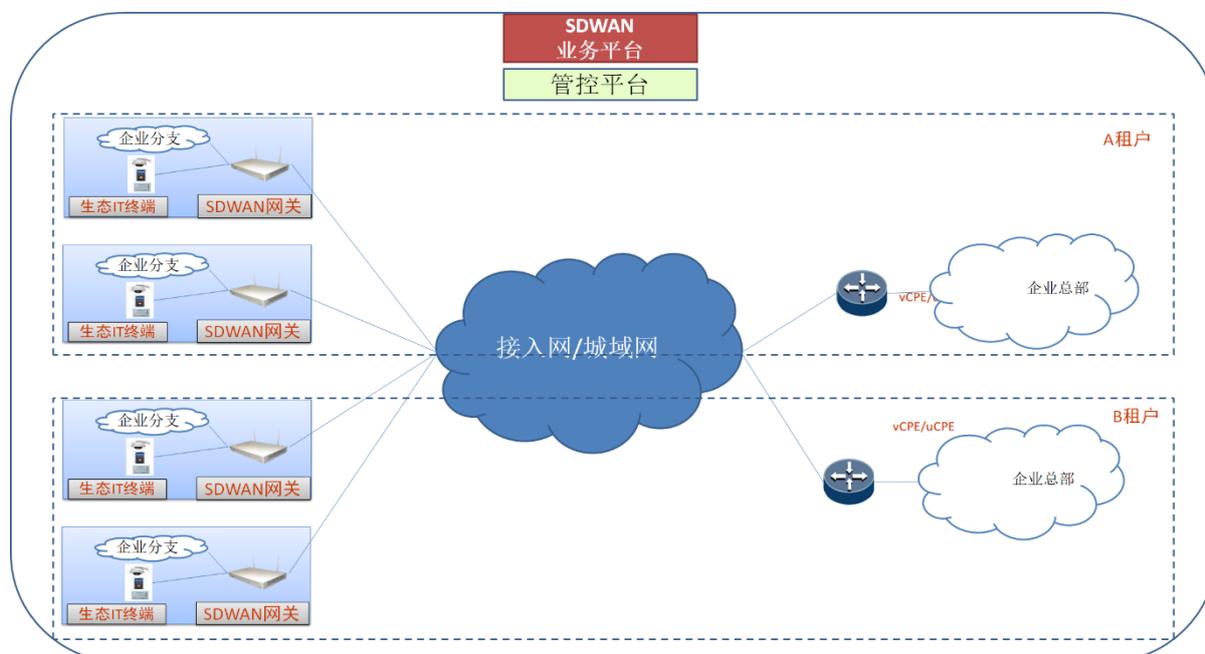
3.2 广域网场景

广域网 SD-WAN 方案是指瑞斯康达在公有云上部署业务管理平台和控制器自己运营 SD-WAN 业务。



3.3 运营商场景

运营商 SD-WAN 方案是指在运营商内部部署部署业务管理平台和控制器，并构建运营商业化的 SD-WAN 业务。



4.瑞斯康达 SDWAN 主要产品

瑞斯康达 SDWAN 解决方案产品主要包含业务管理软件，网络控制器、CPE、uCPE/vCPE 和 VAS，IT 终端等。

名称	产品	说明
业务管理软件	iGoP	用于业务管理，包括业务编排器，自服务等
网络控制器	iSDC, iDirector,iSDVAS	网络/业务控制器
CPE	MSG2100, MSG2600, MSG5200	各种 SDWAN 终端
uCPE/vCPE	iEdge 8000	部署于云端或者 uCPE 的软件
VAS	各种 VAS 应用	包括瑞斯康达自研的网络加速，iVoice, ClouVPN 等，也包括奇安信等的增值应用
IT 终端	各种 IT 终端	包括瑞斯康达自研的 AP,也包括生态厂商的摄像头等 IT 终端



PON 上行政企终端，用于运营商网络和企业网络

以太+4G 上行 SDWAN 终端，用于广域网

uCPE 型 SDWAN 终端，用于企业总部

5. 瑞斯康达科技股份有限公司

作为国内光纤通信接入设备的领军企业，致力于为全球是电信运营商、广电运营商及行业专网用户，提供接入层网络解决方案，帮助客户改善收益、提升网络运营效率，降低运营成本，实现商业成功。自 1999 年成立以来，瑞斯康达在有线接入网、光传输网、无线接入网络等方面均有良好表现，曾连续三年被评为亚太地区“高科技、高成长 500 强”企业，常年位列“中国光传输与网络接入设备最具竞争力企业 10 强”、“中国通信产业榜通信设备技术供应商 50 强”。公司于 2017 年 4 月成功登陆上海证券交易所主板（股票代码：603803）。

北京总部

邮政编码：100094

电话：010-82884499

传真：010-82885200

地址：北京市海淀区西北旺东路 10 号院（中关村软件园）东区 11 号

技术服务

邮箱：help@raisecom.com

24 小时技术支持热线：400-890-1001

售后维修

维修热线：0755-29514319

