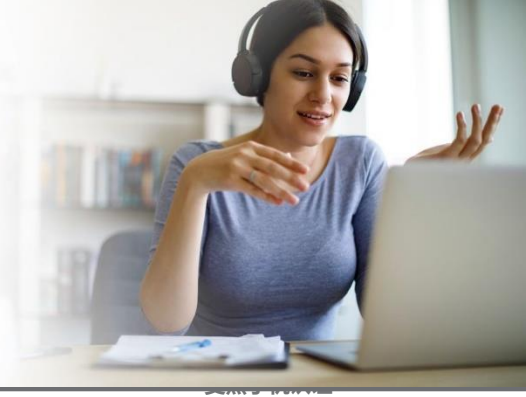




SBC SWe Lite-公有云

Intelligent Edge™ -用于云部署的企业会话边界控制器



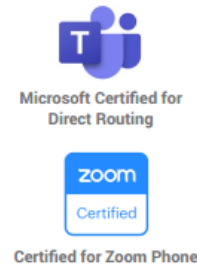
商业组织正在迅速采用例如Microsoft Teams, Zoom Phone或其他统一通信即服务 (UCaaS) 的云服务。随着业务转向基于云的服务, 将PSTN访问和会话边界控制器 (SBC) 服务转移到云而不本地部署, 是减少延迟和简化呼叫流程的绝佳选择。

Ribbon SBC的软件版本 Lite (SBC SWe Lite) 是专门用于在Azure或Amazon Web Services (AWS), 腾讯云, 阿里云中运行的通信安全软件。经过精心设计, 可以最大程度地减少计算资源, 使每月支出降至最低。当然, 这并不意味着牺牲行业领先的通信安全性或强大的媒体管理, 包括对高保真SILK和OPUS语音编码的支持。

SBC SWe Lite软件保护通信基础设施免受拒绝服务 (DoS)/分布式DOS (DDoS) 攻击, 维护隐私, 加密呼叫, 并与各种第三方SIP和传统语音设备互通。同时提供可靠、可扩展的性能, 确保最大的正常运行时间和服务可用性。

Ribbon已经与微软紧密合作十多年了, SBC SWe Lite通过了微软Direct Routing认证。

SBC SWe Lite也通过Zoom™, Cisco BroadSoft™, Yealink®, Poly® 并与其他主流的云服务产品通过了互通测试。



关键能力

- 安全信令、媒体和管理
- 强大的媒体处理, 包括SILK & OPUS
- 预防拒绝服务 (DoS) 和分布式DoS (DDoS) 的攻击
- 可在Azure Marketplace中通过快速启动使用
- 可通过AWS CloudFormation模板在AWS中使用
- 30天试用许可证-升级为永久许可证
- 永久和每月许可选项
- 简化的部署和配置向导
- 通过EdgeView服务控制中心进行集中管理
- 支持冗余SIP中继
- 微软电话系统紧急呼叫支持 (E911, ELIN)

能力	SBC SWe Lite
最大并发呼叫	30到1000
媒体服务的最大呼叫 (包括高保真SILK & OPUS语音编码)	10到500
最大加密呼叫	300到1200
通话记录支持 (SIPREC)	√
一次性永久许可选项	√
每月许可选项	√
微软Direct Routing	√
会话弹性	√
注意: Ribbon的SBC SWe Lite也可以部署在本地虚拟机上。Ribbon的SBC 1000和SBC 2000设备也可用, 共享相同的软件。	



来自Ribbon Communications的行业领先的实时安全解决方案组合的一部分

用于公有云部署的SBC SWe Lite代表了Ribbon安全产品组合的一个要素。SBC SWe Lite也可用于虚拟机部署，包括Microsoft®Hyper-V®,VMware®vSphere®和Linux®KVM。Ribbon的SBC 1000和SBC 2000共享与SBC SWe Lite相同的代码，使其非常适合需要设备或需要模拟或TDM端口进行集成的企业。



Ribbon还为大型企业和超过1,000家世界领先的运营商提供大规模可扩展的sbc。实际上，您的运营商很有可能已经是Ribbon客户。

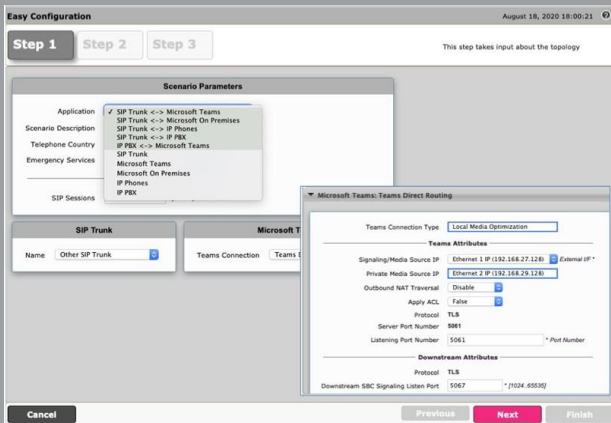
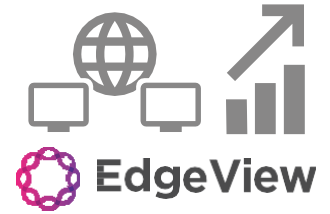
快速云部署-易于设置和使用



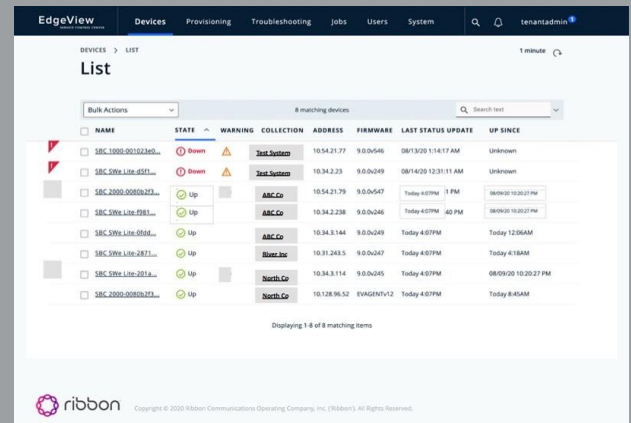
使用Azure中的快速启动服务或AWS中的CloudFormation模板，使得在Azure或AWS云中部署Ribbon SBC SWe Lite实例非常容易。我们甚至提供30天的试用许可证，SBC SWe Lite包括一个内置的简易配置向导，该向导预置了广受欢迎的云UC服务和运营商配置，使得部署就像单击一样简单。最重要是，SBC SWe Lite已成功部署了数万次，以确保全球各种规模的组织的通信安全。

从EdgeView服务控制中心集中管理

Ribbon SBC SWe Lite通过EdgeView服务控制中心进行集中管理。EdgeView提供了对SBC SWe Lite管理界面的简化访问，并简化了对跨位置集中式报告的访问。EdgeView平台管理数据中心或公有云中的EdgeMarc元素、SBC 1000和SBC 2000设备以及SBC SWe Lite实例的异构部署。客户可以管理远程网络，监控性能并快速修复问题，以改善用户体验并降低运营成本。



易于使用的配置向导



轻松发现数千个实例中的问题



PSTN
访问



VoIP
防火墙



NAT/DHCP



广域网
弹性



备份
呼叫服务器



通话记录
支持



语音质量
监控



流量
塑形

Ribbon SBC SWe Lite是基于云的软件，提供了一个全面的解决方案来保护和管理通信

SBCSWe Lite – Public Cloud

特性和功能	规格
安全	<ul style="list-style-type: none"> • TLS 用于信令加密-TLS 1.2 (RFC 5246) • 用于媒体和媒体控制加密 (RFC 3711) 的SRTP 和SRTCP • Multiple unique X.509 public key certificates/PKCS #12 files (up to 11) • 通配符证书支持 • 拓扑隐藏; 用户隐私 • 防止拒绝服务 (DoS) 和分布式DoS (DDoS) 攻击 • 流量分离 (VLAN接口分离) • Malformed packet protection • 访问控制列表 (ACLs) • IPsec VPN隧道 • NAT/NAPT和端口转发; NAT穿越
协议支持	<ul style="list-style-type: none"> • UDP、TCP、TLS上的SIP (RFC 3261) • RTP/RTCP-XR (RFC 3550, 3551, 3611) • 单UDP端口上的RTP/RTCP复用 (RFC 5761) • IPv4、IPv6和IPv4/IPv6互通 • DHCP服务器和客户端 (RFC 2131) • 网络地址转换-NAT (RFC 2663) • SNMPv2c, SNMPv3 • HTTPS • RIPv2, OSPF作为动态IP路由协议 • TDM信令 (ISDN): AT&T 4ESS/5ESS, Nortel DMS-100, Euro ISDN (ETSI 300-102), QSIG, NTT InsNet (Japan), AN SI National ISDN-2 (NI-2) • TDM信令T1 CAS (E&M, Loop start); E1 CAS (R2)
媒体服务	<ul style="list-style-type: none"> • G.711, G.722, G.722.2 (AMR-WB), G.723.1, G.726 (32 kbps), G.729A/B (8 kbps), T.38, SILK-NB/WB media encoding • 视频互通 • 会话记录协议支持-SIPREC (RFC 7866) • DTMF支持 (RFC 4733)、Inband DTMF和SIP INFO (RFC 2833) • 语音活动检测 (VAD) • G.168回波消除与标准128 ms尾长 • 舒适噪声产生和丢包隐藏 • Music on hold • RTP不活动监视 (非活动呼叫检测)
服务质量 (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • 带宽管理 • Call Admission Control (CAC) 拒绝不适当的呼叫 • P-time mediation for rate limiting • 每次呼叫统计 • Diffserv/DSCP标记
路由/策略	<ul style="list-style-type: none"> • Interactive Connectivity Establishment (ICE), full and lite support (RFC 8445) • Azure® and on-premises Active Directory®/LDAP-based call routing • Least cost, time of day and quality-based routing • 呼叫分叉 (最多八个终端) • 补充服务: 呼叫保持、呼叫转移 (盲和辅助) 和呼叫转移 • 基于源和目标ip地址或FQDN 的SIP路由 • One number fax support (single DID for voice and fax) • ITSP E911支持; 911呼叫抢占
管理能力	<ul style="list-style-type: none"> • 具有实时端口监控的单一、安全、基于web的图形用户界面 • 简易配置向导, 用于以下快速配置: <ul style="list-style-type: none"> - SIP中继、SIP电话和SIP PBX(例如Avaya® Aura®或者Cisco® Unified Communications Manager) - 微软Direct Routing • EdgeView服务控制中心的集中管理 • 基于REST的编程接口, 用于远程管理多个SBC • 使用第三方管理系统进行全面网络管理的SNMP v2c/v3 • 配置备份和还原; 从一个站点上传到另一个站点 • 用于故障排除的CDR报告和本地日志记录 • 免费Ribbon LX syslog服务器和日志解析器工具可用 • 身份验证: 本地用户 (用户名/密码)、Active Directory®, RADIUS
微软Phone System & Direct Routing的SBC认证	<ul style="list-style-type: none"> • SILK-NB, SILK-WB编解码,支持改善微软Teams用户体验 • 增强型911 (E911) 和 (ELIN) 网关支持 • 支持Media Bypass and Local Media Optimization • 从本地Skype for Business Server到Microsoft Teams的简化迁移 • 与Microsoft合作伙伴/PSTN运营商一起支持多租户的Direct Routing部署

特性和功能	规格	
站点存活能力	<ul style="list-style-type: none"> 在ISP或路由器故障的情况下，IP路由冗余到UC提供商 WAN故障时的PSTN回退 内置SIP注册器，用于SIP客户端 (包括Yealink® Teams 和Poly® UC电话和会议桥)的站点存活 Multiple Spanning Tree Protocol，防止路由循环 	
SBC系统容量-基于云资源	<p>Azure</p> <p>B series Burstable VM Instance 能力:</p> <ul style="list-style-type: none"> -最大并发呼叫: 10 (B1ms), 100 (B2s) -加密: <ul style="list-style-type: none"> -最大TLS会话: 10 (B1ms), 100 (B2s) -最大RTP <-> SRTP会话: 10 (B1ms), 100 (B2s) -最大转码会话 (G.711 μ<->G.729, SILK): 10 (B1ms), 30 (B2s) -最大注册用户数: 100 (B1ms), 500 (B2s) <p>1个vCPU Azure虚拟机实例能力:</p> <ul style="list-style-type: none"> -最大并发呼叫: 300 -加密: <ul style="list-style-type: none"> -最大TLS会话: 300 -最大RTP <-> SRTP会话: 300 -最大转码会话 (G.711 <-> G.729, SILK): 120 -最大呼叫建立速率: 10 cps -最大注册用户数量: 1,000 <p>4个vCPU Azure虚拟机实例能力:</p> <ul style="list-style-type: none"> -最大并发呼叫: 1000 -加密: <ul style="list-style-type: none"> -最大TLS会话: 1000 -最大RTP <-> SRTP会话: 500 -最大转码会话 (G.711 <-> G.729, SILK): 500 -最大呼叫建立速率: 10 cps -最大注册用户数量: 5,000 	<p>Amazon Web Services (AWS) EC2</p> <p>Burstable T3.small Instance能力:</p> <ul style="list-style-type: none"> -最大并发呼叫: 100 -加密: <ul style="list-style-type: none"> -最大TLS会话: 100 -最大RTP <-> SRTP会话: 100 -最大转码会话 (G.711 <-> G.729, SILK): 30 -最大呼叫建立速率: 10 cps -最大注册用户数量: 500 <p>c5.large Instance能力:</p> <ul style="list-style-type: none"> -最大并发呼叫: 300 -加密: <ul style="list-style-type: none"> -最大TLS会话: 300 -最大RTP <-> SRTP会话: 300 -最大转码会话 (G.711 <-> G.729, SILK): 120 -最大呼叫建立速率: 10 cps -最大注册用户数量: 1,000 <p>c5.xlarge Instance能力:</p> <ul style="list-style-type: none"> -最大并发呼叫: 1000 -加密: <ul style="list-style-type: none"> -最大TLS会话: 1000 -最大RTP <-> SRTP会话: 500 -最大转码会话 (G.711 <-> G.729, SILK): 500 -最大呼叫建立速率: 10 cps -最大注册用户数量: 5,000 <p>有关虚拟机可用性和价格的信息，请咨询aws.amazon.com。</p>