



SBC SWe Lite-公有云

Intelligent Edge™ -用于云部署的企业会话边界控制器



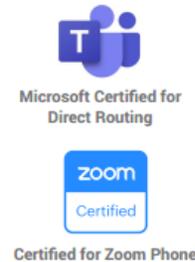
商业组织正在迅速采用例如Microsoft Teams，Zoom Phone或其他统一通信即服务 (UCaaS) 的云服务。随着业务转向基于云的服务，将PSTN访问和会话边界控制器 (SBC) 服务转移到云而不本地部署，是减少延迟和简化呼叫流程的绝佳选择。

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和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。

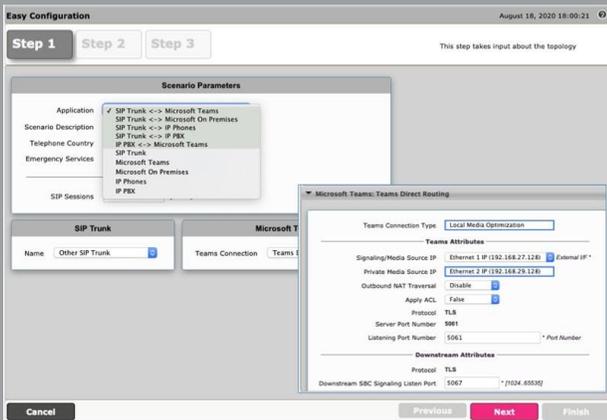
快速云部署-易于设置和使用



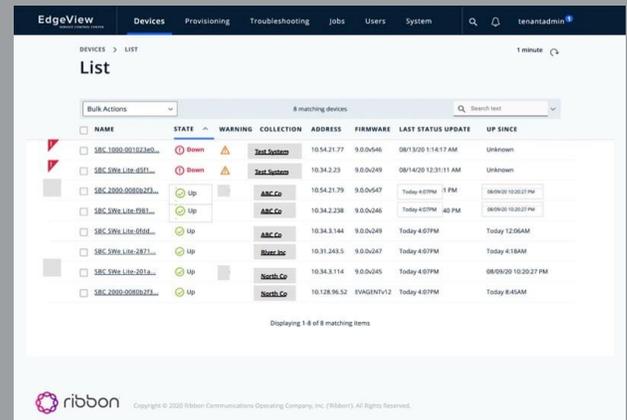
使用Azure中的快速启动服务或AWS中的CloudFormation模板，使得在Azure或AWS云中部署Ribbon SBC SWe Lite实例非常容易。我们甚至提供30天的试用许可证，SBC SWe Lite包括一个内置的简易配置向导，该向导预置了广受欢迎的云UC服务和运营商配置，使得部署就像单击一样简单。最重要是，SBC SWe Lite已成功部署了数万次，以确保全球各种规模的组织的通信安全。

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>