

SBC SWe Edge – віртуалізоване програмне забезпечення

Intelligent Edge™ – високодоступне програмне забезпечення для керування межами корпоративних сеансів



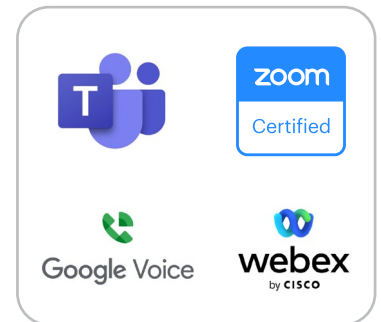
Організації швидко впроваджують хмарні комунікації, будь то контакт-центри, уніфіковані комунікації як послуга (UCaaS), такі як Microsoft Teams, Zoom Phone, Webex, Google Voice або SIP-транки для підключення обладнання внутрішньої АТС. Програмне забезпечення Session Border Controller Edition Edge (SBC SWe Edge) від Ribbon — це віртуалізоване програмне забезпечення високої доступності, яке забезпечує найкращу на ринку безпеку для зв'язку в режимі реального часу.

SBC SWe Edge має надзвичайно компактні розміри, що дозволяє легко розгорнути та налаштувати майже в будь-якому середовищі, будь то сервер білої скриньки на межі, спільний сервер у центрі обробки даних, віртуальна машина в приватному чи Azure чи Публічні хмари AWS. Він може бути розгорнутий у конфігураціях високої доступності (HA) для підвищення відмовостійкості.

SBC SWe Edge захищає комунікаційну інфраструктуру від атак типу «Відмова в обслуговуванні» (DoS)/розподілених DOS (DDoS), забезпечує конфіденційність, шифрує дзвінки та взаємодіє з широким спектром пристроїв/служб голосової інфраструктури сторонніх виробників і застарілої голосової інфраструктури, забезпечуючи надійна, масштабована продуктивність, яка забезпечує максимальний час безвідмовної роботи та доступність послуг. SBC SWe Edge можна розгорнути на Microsoft®Hyper-V®, VMware®vSphere® Гіпервізор і Linux®KVM.

Ribbon тісно співпрацює з Microsoft більше десяти років, тому не дивно, що SBC SWe Edge має сертифікат Microsoft для прямої маршрутизації Microsoft і підтримує Microsoft Survivable Branch Appliance (SBA).

SBC SWe Edge також сертифікований для Zoom Phone, Webex Local Gateway, Google Voice SIP Link, Cisco BroadSoft, Yealink, Poly, а також протестований у багатьох інших популярних контакт-центрах і комунікаційних продуктах.



Сертифікат Популярність
Хмарні рішення

Ключові можливості

- Безпечна сигналізація, медіа та керування
- Надійна обробка носіїв, включаючи SILK & OPUS
- Параметри конфігурації високої доступності (HA).
- Запобігання атак типу «відмова в обслуговуванні» (DoS) і розподіленого DoS (DDoS).
- Майстер простого налаштування
- Централізоване керування через платформу керування програмами стрічки (RAMP)
- Підтримка резервних магістралей SIP
- Підтримка екстрених викликів Microsoft Phone System (E911, ELIN) і підтримка Microsoft SBA
- 30-денна пробна ліцензія з можливістю постійного використання
- Доступно в Azure Marketplace через панель швидкого запуску
- Доступно в AWS через шаблон AWS CloudFormation

Можливості	SBC SWe Edge
Максимальна кількість одночасних викликів	Від 300 до 1200
Максимальна кількість дзвінків із медіа-сервісами (включно з високоякісним голосом SILK і OPUS)	95 до 1200
Максимальна кількість зашифрованих дзвінків	Від 300 до 1200
Параметр конфігурації високої доступності (HA).	✓
Підтримка запису дзвінків (SIPREC)	✓
Кілька варіантів ліцензування	✓
Підтримка Microsoft SBA	✓
Стійкість сеансу	✓
Примітка. SBC SWe Edge від Ribbon можна розгорнути на віртуальних машинах і в загальнодоступних хмарних середовищах (Azure та AWS). Пристрої Ribbon SBC 1000 і SBC 2000 також доступні з однаковим програмним забезпеченням.	

▶ Натисніть тут, щоб отримати ціну для одного з наших SBC
<https://rbbn.com/ribbon-sbc-quote>

Частина провідного в галузі портфоліо рішень безпеки в реальному часі від Ribbon Communications

Віртуалізоване розгортання SBC SWe Edge є одним із елементів портфоліо безпеки стрічки. SBC SWe Edge також можна розгорнути в хмарах AWS або Azure. SBC 1000 і SBC 2000 від Ribbon використовують те саме програмне забезпечення, що й SBC SWe Edge, пропонуючи альтернативу на основі пристроїв для організацій, які бажають розгортання на основі апаратного забезпечення або яким потрібні аналогові або TDM-порти для інтеграції.



Ribbon має підтверджену історію впровадження в понад 1000 провідних світових постачальників послуг зв'язку. Насправді існує велика ймовірність того, що ваш постачальник послуг зв'язку вже є клієнтом стрічки.

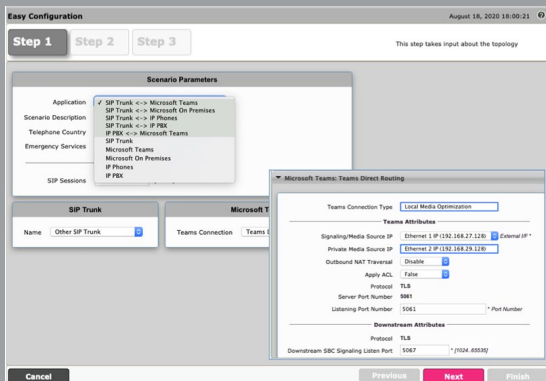
Вбудовані інструменти для швидкого розгортання



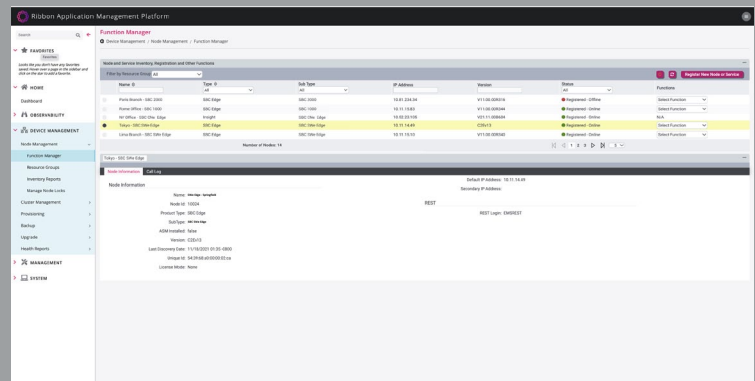
Ribbon спрощує розгортання примірника SBC SWe Edge для підприємств або постачальників керованих послуг. SBC SWe Edge містить вбудований майстер легкої конфігурації, який попередньо заповнений затребуваними УВАТС, хмарними службами об'єднаних комунікацій і конфігураціями постачальників послуг, що робить розгортання простим, просто вкажіть і клацніть. Також легко перевірити рішення перед покупкою, 30-денна пробна ліцензія ввімкнена за замовчуванням. Найголовніше те, що SBC SWe Edge було успішно розгорнуто десятки тисяч разів для захисту комунікацій для організацій будь-якого розміру по всьому світу.

Централізовано з платформи керування програмами стрічки (RAMP)

Стрічка SBC SWe Edge управляється централізовано через платформу керування програмами стрічки (RAMP). RAMP забезпечує спрощений доступ до інтерфейсів керування SBC SWe Edge і спрощений доступ до централізованих звітів між різними місцями. Платформа RAMP керує гетерогенними розгортаннями екземплярів SBC SWe Edge у центрах обробки даних або загальнодоступній хмарі. Клієнти можуть раціоналізувати розгалужені мережі, контролювати продуктивність і швидко вирішувати проблеми, щоб покращити роботу та зменшити витрати.



Простий у використанні майстер налаштування



Легко виявляйте проблеми в тисячах випадків



PSTN
Доступ



VoIP
Брандмауер



NAT/DHCP



WAN
Стійкість



Резервне копіювання
Сервер викликів



Запис дзвінків
Підтримка



Якість голосу
Монітор



трафік
Формувач

Стрічка SBC SWe Edge — це повністю віртуалізоване програмне забезпечення, яке забезпечує а комплексне рішення для захисту комунікацій і керування ними

Особливості та можливості	Технічні характеристики
<p>Безпека</p>	<ul style="list-style-type: none"> • TLS (Transaction Layer Security) для шифрування сигналів - TLS 1.2 (RFC 5246) • захищений транспортний протокол реального часу (SRTP) і протокол керування (SRTCP) для медіа та шифрування керування медіа (RFC 3711) Кілька унікальних сертифікатів відкритих ключів X.509/файлів PKCS #12 (до 11) • Підтримка сертифіката підстановки Приховування топології; конфіденційність користувача • Запобігання атакам типу «Відмова в обслуговуванні» (DoS) і розподіленому DoS (DDoS) Розділення трафіку (розділення інтерфейсу VLAN) • Списки контролю доступу (ACL) • захисту некоректних пакетів • IPsec VPN-тунель • NAT/NAPT і переадресація портів; Обхід NAT
<p>Підтримка протоколу</p>	<ul style="list-style-type: none"> • SIP (RFC 3261) через UDP, TCP, TLS RTP/RTCP/RTCP-XR (RFC 3550, 3551, 3611) Мультиплексування RTP/RTCP через один порт UDP (RFC 5761) Взаємодія IPv4, IPv6 і IPv4/IPv6 • Сервер і клієнт DHCP (RFC 2131) • Трансляція мережевих адрес – NAT (RFC 2663) • SNMPv2c, SNMPv3 • HTTPS
<p>Медіа-сервіси</p>	<ul style="list-style-type: none"> • G.711, G.722, G.722.2 (AMR-WB), G.723.1, G.726 (32 кбіт/с), G.729A/B (8 кбіт/с), T.38, кодування медіа SILK-NB/WB • Взаємодія відео • Підтримка протоколу запису сеансу - SIPREC (RFC 7866) Підтримка DTMF; RFC 4733, внутрішньосумовий DTMF, SIP INFO (RFC 2833) • Виявлення голосової активності (VAD) • G.168 Ехоподавлення зі стандартною довжиною хвоста 128 мс • Комфортне генерування шуму та приховування втрати пакетів Музика на утриманні • Моніторинг неактивності RTP (виявлення неактивного виклику)
<p>Якість обслуговування (QoS)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Управління пропускну здатністю • Контроль доступу до дзвінків (CAC) для відхилення невідповідних викликів • Посередництво P-time для обмеження швидкості • Статистика за дзвінок • Маркування Diffserv/DSCP
<p>Маршрутизація/Політика</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Interactive Connectivity Establishment (ICE), повна та полегшена підтримка (RFC 8445) Azure® • локальний Active Directory®Маршрутизація викликів на основі /LDAP Найменша вартість, маршрутизація на основі часу доби та якості • Вбудоване розгалуження викликів (до восьми кінцевих точок) • Додаткові послуги: утримання виклику, переадресація виклику (сліпа та з підтримкою) і переадресація виклику • Маршрутизація SIP на основі IP-адрес джерела та призначення або підтримка повного доменного імені (FQDN) ITSP E911; Випередження виклику 911
<p>Можливості управління</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Єдиний безпечний графічний веб-інтерфейс із моніторингом портів у реальному часі. Простий майстер налаштування для швидкого налаштування між • - SIP-транки, SIP-телефони, SIP-ATC (наприклад, Avaya®Аура®або Cisco®менеджер уніфікованих комунікацій) • - Прямка маршрутизація Microsoft • - Інтегрована підтримка Microsoft Survivable Branch Appliance (SBA) Централізоване керування з платформи керування додатками стрічки (RAMP) програмного інтерфейсу на основі REST для дистанційного керування кількома SBC. • SNMP v2c/v3 для комплексного керування мережею за допомогою систем керування сторонніх виробників Резервне копіювання та відновлення конфігурації; завантажувати з одного сайту на інший • Звітування CDR і локальне ведення журналів для усунення несправностей Безкоштовний сервер системного журналу Ribbon LX і інструмент аналізатора журналів доступні Автентифікація: локальний користувач (ім'я користувача/пароль), Active Directory®, RADIUS
<p>Сертифікований SBC для телефонної системи Microsoft і прямої маршрутизації (команди)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Підтримується Microsoft Survivable Branch Appliance (SBA) через додатковий інтегрований віртуальний екземпляр SILK-NB, підтримка кодека SILK-WB для покращення роботи з Microsoft Teams • Підтримка розширеного 911 (E911) та ідентифікаційного номера екстреного розташування (ELIN) підтримка шлюзу Media Bypass і підтримка локальної оптимізації медіа • Спрощена міграція з локального Skype для бізнес-сервера на Microsoft Teams • Підтримка кількох розгорнень прямої маршрутизації, пов'язаних із клієнтами, за допомогою партнерів Microsoft/операторів телефонної мережі загального користування

Особливості та можливості	Технічні характеристики
Живучість сайту	<ul style="list-style-type: none"> Резервування IP-маршруту до постачальника УС, у разі збою Інтернет-провайдера або маршрутизатора, резервна PSTN у разі збою WAN Вбудований реєстратор SIP для надійності сайту для клієнтів SIP, включаючи Yealink®Команди та полі®УС телефони та конференц-мости Multiple Spanning Tree Protocol, щоб запобігти петлям маршрутизації
Система віртуальної машини Вимоги (автономне розгортання)	<ul style="list-style-type: none"> ЦП: 1, 2, 4 або 10 віртуальних ЦП (vCPU), рекомендованих для Intel другого покоління®Core™ або Intel®Xeon® процесор Пам'ять: 1, 1,5 або 2,5 ГБ RAM Жорсткий диск (HDD): 5 ГБ Кarti віртуального мережевого інтерфейсу (vNIC): щонайменше 2 vNIC у роботі Підтримувані середовища віртуальної машини: MicrosoftHyper-V®• VMware®vSphere®Гіпервізор (ESXi) версії 5.5 або вище, Linux®KVM (віртуальна машина на основі ядра)
Система віртуальної машини Вимоги (Висока доступність – розгортання HA)	<ul style="list-style-type: none"> ЦП: мінімум 4 віртуальні ЦП (vCPU) на Intel другого покоління®Core™ або Intel®Xeon®пам'ять процесора: Мінімум 4 Гб оперативної пам'яті Жорсткий диск (HDD): 5 Гб Кarti віртуального мережевого інтерфейсу (vNIC): від 3 до максимум 5 vNIC Підтримувані середовища віртуальної машини: VMware®vSphere®Гіпервізор (ESXi) версії 5.5 або вище, Linux®KVM (віртуальна машина на основі ядра)
Вимоги до екземпляра Virtual Survivable Branch Appliance (vSBA).	<ul style="list-style-type: none"> ЦП: мінімум 4 віртуальні ЦП (vCPU) на Intel другого покоління®Core™ або Intel®Xeon®пам'ять процесора: Мінімум 8 Гб оперативної пам'яті Жорсткий диск (HDD): мінімум 80 Гб (включаючи журналювання) Кarti віртуального мережевого інтерфейсу (vNIC): мінімум 3 vNIC. Підтримувані середовища віртуальної машини: Windows 2019 Server VM



Натисніть тут, щоб отримати ціну для одного з наших SBC

■ <https://rbbn.com/ribbon-sbc-quote>