

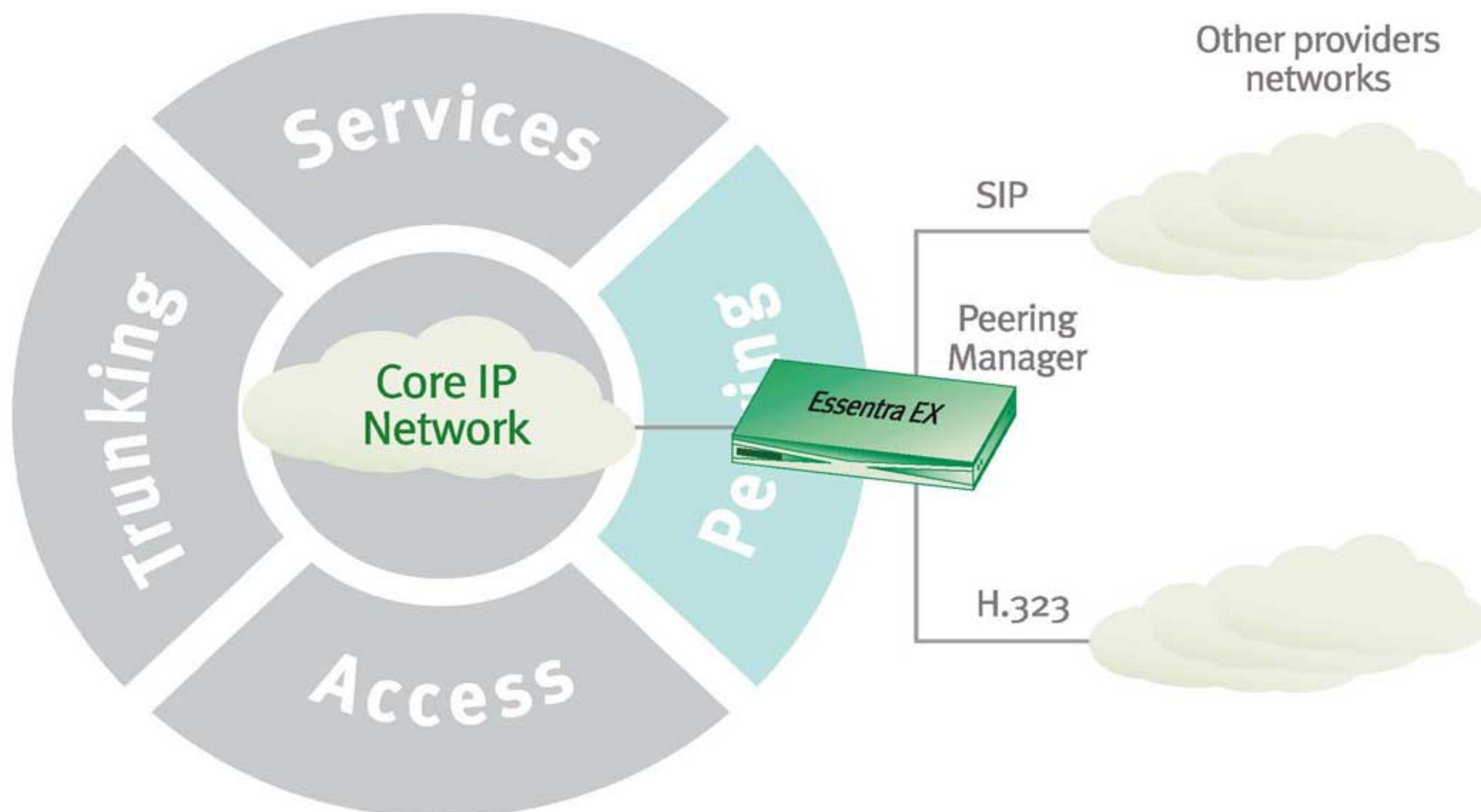
P *eeering*

Peering

Essentra™ EX: SBC Peering Manager

При возрастании количества операторов связи, вводящих в действие комплексные системы решений транкинга на базе технологии VoIP, необходимость прямого взаимного соединения между этими сетями приобретает первостепенное значение. Essentra EX обеспечивает простое, экономически выгодное решение для пиринга между оптовыми операторами, центрами обмена информации и организациями с двусторонним обменом трафика. Этот пограничный модуль позволяет упростить пиринг между сетями SIP или H.323, полностью отвечая потребностям операторов в области протоколов межсетевого взаимодействия, оплаты/биллинга и маршрутизации.

Предоставляя полную поддержку межсетевого взаимодействия SIP-H.323, Essentra EX может быть эффективно интегрирована с платформой программного коммутатора VocalTec или любой другой подобной платформой. Essentra EX предлагает улучшенные возможности маршрутизации вызовов, обеспечивая максимальную производительность сети и снижая затраты на передачу как для малых, так и для больших сетей, работающих по технологии пакетной передачи голоса. Сервисный уровень на базе SIP гарантирует, что все логические объекты сервиса и сетевая топология будут скрыты от сетевого уровня, что позволит сократить время от начала разработки и до поступления на рынок, а также упростит организацию работы сети. Плановые функциональные возможности технологии IMS включают Сервер управления запросами вызовов и сеансов (I-CSCF), и пограничный шлюз IMS (IMS Border Gateway).



Функции и возможности

- Протоколы межсетевого взаимодействия и преобразования позволяют достигать эффективную совместимость между сетями SIP или H.323.
- Управление потоком сообщений и маршрутизацией пиринга позволяет оперативно изменять схему маршрутизации, что способствует уменьшению стоимости маршрутизации и предоставлению оптимального качества услуг.
- Функциональная совместимость с оборудованием Cisco, Lucent, Alcatel и других производителей способствует глобальной достигаемости и увеличивает уровень доходов.
- Адресный прокси-сервер SIP с сохранением адресов предпринимает определенные действия во время каждого сеанса в зависимости от изменений передачи сигналов.
- Скрытие топологии сетевой передачи сигналов и RTP потоков обеспечивает единую точку входа в сеть и маскирует служебную сетевую информацию от конкурирующих операторов.
- Управление SIP-шлюзами позволяет оказывать услуги регистрации и маршрутизации SIP-шлюзам в целях увеличения качества трафика и успешно завершенных вызовов.
- Внутренний FW осуществляет защиту сети от внешних вторжений, сохраняя безопасность сети оператора связи.
- Автоматически генерирует информацию для биллинговых систем Charge Detail Records (CDR)

Specifications

Protocols	RADIUS
SIP	RADIUS call detail records (CDRs)
SIP B2BUA, SIP Proxy, SIP Redirect, RFC 3261 Session Initiation Protocol, RFC 2327 Session Description Protocol (SDP)	
H.323	Service Assurance
<ul style="list-style-type: none"> • H.323 GRC Gatekeeper/B2B GK/GW mode • ITU-T H.323 v.2, v.3 & v.4 • H.245 and H.245 tunneling • Support FastStart and NonFastStart • H.225.0/Q.931 RAS, call signaling and setup 	<ul style="list-style-type: none"> • QoS Marking • Quality of service marks assigned for signaling • Layer 3 - ToS, DiffServe for MPLS support
Other Related Protocols	General
<ul style="list-style-type: none"> • RFC 793 Transmission Control Protocol (TCP) • T.38 fax relay • DTMF RFC 2833, in-band and out-of-band 	<ul style="list-style-type: none"> • Hardware Platform • IBM BladeCenter T • IBM xSeries 336
Interworking	Communication Type
IP Protocols	Voice, fax, data, DTMF, video
SIP ↔ SIP, SIP ↔ H.323, H.323 ↔ H.323	
Interoperability	Configuration and Management
Multi-vendor interoperability	Advanced web-based management, XML, SNMPv3
Routing Policies	High Availability
Source-based, time-based, random, weight-based, locality, quota/limit, ASR, prefix-based	<ul style="list-style-type: none"> • Carrier-grade 99.999% availability • 1:1 high availability • No downtime and no call loss
Accounting	Management
CDRs	Network performance reports per peer
Bilateral peering, clearinghouse network, successful and unsuccessful calls	



VocalTec Communications (NASDAQ VOCL) является ведущим поставщиком мультимедийного оборудования операторского класса и систем технологии Voice over IP (VoIP) для поставщиков телекоммуникационных услуг. Будучи пионером в сфере технологии VoIP, VocalTec предоставляет решения по снабжению свободных каналов (trunking), по обмену трафиком (peering), шлюзам доступа и предоставлению услуг (Softswitch Class 4 and Class 5), что позволяет осуществить гибкое развертывание сетей следующего поколения (NGN).

Эффективно используя самые современные технологии и решения в области функциональной совместимости, Vocaltec основала свои инфраструктуры по всему миру. VocalTec, специализируясь в области гибкой миграции голосовой связи от TDM к ATM и IP, сыграла главную роль во внедрении и поддержке десятков современных телекоммуникационных решений. Сотрудничая с крупнейшими компаниями по системной интеграции и производству оборудования, VocalTec является базовой системой для ведущих операторов связи, среди которых можно назвать Deutsche Telecom и Telecom Italia San Marino. Созданные для обеспечения легкой интеграции в окружении с многочисленными производителями, избранные решения VocalTec позволяют осуществлять управление каналом, обработку сигналов, обеспечение безопасности и создание услуг в рамках современных сетей следующего поколения. Решения VocalTec, основанные на протоколе SIP, поддерживают целый спектр протоколов, в том числе Megaco/H.248, MGCP, H.323, V5.2 и GR-303, а также задействуют ключевые элементы архитектуры IMS (IP Multimedia Subsystem). VocalTec способствует успехам поставщиков услуг в условиях жесткой конкурентной борьбы, успешно предугадывая направления развития отрасли и спроса в течение последнего десятилетия. После заключения в 2005 году договора о слиянии с компанией TdSoft, ведущим поставщиком шлюзов VoIP, VocalTec возглавило новое руководство, состоящее из широко известных и уважаемых в отрасли специалистов. Среди вкладчиков компании есть международные изготовители, инвестиционные фонды и операторы связи, такие как Cisco Systems, HarbourVest Partners и Deutsche Telecom.

VocalTec Communications Ltd. 60 Medinat Hayehudim St P.O.Box 4041, Herzlia 46140 Israel.
Tel: +972 9 9703888, Fax: +972 9 9558175, www.vocaltec.com

© 2006 VocalTec Communications Ltd. All rights reserved. Information is subject to change without prior notice. VocalTec and Essentra are trademarks or registered trademarks of VocalTec Communications Ltd. All other trademarks are registered trademarks or the property of their respective owners.

