

Василий ТКАЧЕНКО

На повестке дня— мобильность, видео и мессенджеры. Но традиционную корпоративную телефонию уже теснят виртуальные решения.

аряду с передачей данных телефония остается видом связи, без которого не обходится ни один офис. Классические корпоративные решения остаются востребованными, несмотря на существование Skype, Viber и других бесплатных или условно-бесплатных коммуникаторов. Меняется и сам принцип корпоративных коммуникаций: сотрудник должен всегда оставаться на связи, находится ли он дома, за рубежом или перемещается по территории предприятия.

Однако и сама по себе телефония давно мутировала и превратилась в лишь один элемент чего-то большего. Бизнесу нынче нужны системы, позволяющие быстро собирать онлайн нужных специалистов, обмениваться контентом, переносить сессии с одного устройства на другое, - словом, все то, что обеспечивает удобство и эффективность работы. Поэтому производители развивают платформы унифицированных коммуникаций и мессенджеры, а также обзавелись виртуализированными версиями своих продуктов, которые обеспечивают еще большую гибкость и доступ из любой точки мира. «СиБ» прошелся по рынку и осмотрел предлагаемые решения, а также наиболее

значимые новинки, востребованные функции и перспективы.

Станции корпоративного класса

Основные производители, чья продукция присутствует в Украине, представлены в табл. Здесь перечислены как те, кто работает в корпоративном сегменте (Enterprise), так и компании, выпускающие мини-ATC и т.н. Key Systems (устройства до десятка номеров).

Gartner в своем июльском отчете Magic Quadrant for Unified Communications отнес к «квадранту лидеров» четыре компании: Cisco, Microsoft, Mitel и Avaya. Из этой

четверки Microsoft, строго говоря, относится скорее к поставщикам «облачной» телефонии.

Cisco может предложить полный пакет для унифицированных коммуникаций — Cisco Unified Communications Manager (Unified СМ). Но более популярно (по крайней мере, в Украине) удешевленное решение Cisco Busines Edition 6000, предназначенное для предприятий СМБ и способное обслуживать до 1000 пользователей, оно поставляется со скидкой и в пакете с серверами. В стартовый пакет также входит возможность организации видеоконференций — в Cisco подчеркивают, что теперь эта функциональность становится более до-

Таблица. Производители и поставщики систем корпоративной телефонии в Украине

Производитель	Дистрибьюторы	Прямые партнеры и реселлеры
2N	Мегатрейд, Infotel	
3CX	Unified Ukraine	RGC Satellite Service
Alcatel-Lucent Enterprise	ERC	Adventus, Infotel, Beltel
Avaya	UTTC, RRC Украина, ERC	10 компаний
Cisco	ERC, MTI, MUK	12 компаний
Ericsson-LG	Ортемир	
Grandstream	МУК	Около 200 партнеров
Mitel	UTTC	
Panasonic	ERC, MTI	
Platan	Infotel	
Samsung	Ортемир	
Unify	МУК, Netwell	Infotel, LAN Systems
Yeastar	Айпиматика-Украина	

ступной и не требует покупки специализированных решений.

Unified CM также предлагается в виде «облачного» решения (Cisco Hosted Collaboration Solution), Ho на территории Украины оно недоступно. В прошлом году Cisco представила Spark — мессенджер корпоративного класса, который сочетает в себе «облачную» телефонию, обмен сообщениями и файлами, созыв видеоконференций. Cisco позиционирует эту платформу как единую среду для личного и делового общения, интегрированную с соцсетями. Через Spark можно управлять офисным настольным телефоном, приложение способно также работать на любых пользовательских устройствах. Например, Spark может зафиксировать появление пользователя в комнате переговоров и автоматически начать запланированную видеоконференцию. Если клиенту нужно уйти раньше, он может перевести сессию на смартфон.

В августе компания анонсировала решение Cisco Meeting Server — мост видеоконференций, позволяющий организовывать сессии с использованием продуктов сторонних производителей, таких как Polycom, Avaya и Microsof (Skype for Business). Meeting Server призван решить проблему взаимодействия и совместимости систем видеоконференцсвязи, использующих различные кодеки — фирменные вариации H.264, RTVideo, WebRTC и другие. Также система может записывать переговоры.

Mitel — канадская компания, которая в 2014 году купила шведскую Aastra (от нее досталось несколько продуктов, в том числе системы корпоративного класса MiVoice MX-ONE и MiVoice 5000). В прошлом году Mitel купила компанию TigerTMS, специализирующуюся на системах управления отелями, и интегрировала ее разработки в свой портфель, но сделка по приобретению Polycom в июне сорвалась, когда последняя получила более выгодное предложение. Представленная в этом году платформа и совместной работы МіТеат обеспечивает уже ставшие традиционными функции унифицированных коммуникаций, както: чат, голосовые и видеозвонки и конференции, обмен файлами, демонстрация экрана. Есть у Mitel и «облачные» решения — MiCloud и MiCloud Office (для малых и средних предприятий).

Решение Avaya IP Office, способное (со всеми расширениями) обслуживать до 3 тыс. пользователей, в нашей стране предлагают *UTTC*, ERC, «RRC Украина». Производитель развивает систему унифицированных коммуникаций Aura (для средних предприятий — до 2,4 тыс. абонентов, в варианте для корпоративного сегмента — до 36 тыс. пользователей). В портфель UC также входят платформа конференцсвязи Conferencing и система видеоконференций Scopia, которые компания в следующем году планирует интегрировать в единое решение для конференций. Кроме того, есть система обмена сообщениями Messaging, онлайн-среда для совместной работы Вгееге и другие продукты.

Alcatel-Lucent Enterprise (ALE) корпоративное подразделение бывшей Alcatel-Lucent — в 2014 году было продано китайской фирме China Huaxin Post & Telecommunication Economy Development Center. Китайцам принадлежит 85% акций компании (остальное досталось Nokia с покупкой операторской части ALU). Новому инвестору удалось разобраться с долгами и перенацелить компанию на «облачные» решения. Телефонная система OmniPCX Enterprise Communication Server предназначена для предприятий среднего, крупного и очень крупного размера, она масштабируется от 100 до 100 тыс. пользователей. Флагманским пакетом для унифицированных коммуникаций остается OpenTouch (до 5 тыс. пользователей), его дополняет универсальный клиент OpenTouch Conversation для всех видов устройств. В сентябре нынешнего года ALE представила приложение OpenTouch Contactless Call Shift, позволяющее переводить сессию с одного устройства на другое с помощью NFC.

Также в этом году ALE запустила «облачную» платформу под названием Rainbow, объединяющую голосовую и видеосвязь, обмен сообщениями, передачу файлов и другие функции. Платформа интегрирована с другими компонентами OpenTouch, а также

может взаимодействовать со сторонними системами.

Насколько известно, значимых исталляций ALE в Украине сейчас нет.

Unify — до 2013 года Siemens Enterprise Communications, совместное предприятие Siemes и американской инвестиционной группы Gorex — в январе нынешнего года вошла в состав немецко-французского ИТ-провайдера Atos, при этом сохранив торговую марку. Пакет для унифицированных коммуникаций Unify называется OpenScape и доступен в нескольких сериях: OpenScape Office (для малых и средних предприятий, на несколько сотен линий), OpenScape Business (5-2000 пользователей), OpenScape Enterpise Express (200-2000 пользователей) и OpenScape Enterprise (от 200 до 500 тыс. номеров). Все три могут быть реализованы как у пользователя (on-premise), так и в «облаке» или в гибридном варианте.

He так давно Unify выпустила обновленную версию OpenScape Enterprise Express v9, в которой максимальное число пользователей увеличено до 3 тыс., добавлены интеграция в Microsoft Office 365, поддержка гипервизора VMware, возможность автоинсталляции и другие функции. Для OpenScape 4000 появились выносные модули OpenScape Access 500, которые можно использовать для организации высокоустойчивых филиальных решений. Unify также продвигает решение Circuit мессенджер корпоративного уровня, использующий открытый протокол голосовой и видеосвязи WebRTC.

Системы малой емкости

В сегменте SMB один из самых заметных игроков — *Panasonic*. Компания выпускает аналоговые и гибридные мини-АТС (до 8 и 24 внутренних линий), а также семейство ІР-АТС КХ емкостью 288-1000 номеров. На осень запланирован релиз еще одной модели — KX-NSX2000 (2 тыс. номеров). Система позволяет объединять в сеть до 32 устройств серии KX-NS с возможностью центрального администрирования, при этом управляющим элементом выступает KX-NSX. Подключение станций Panasonic в качестве шлюзов обеспечивает сохранение существующей инфраструктуры анаСетевой рынок

логовых и цифровых линий. Также Panasonic в сентябре выпустил собственное приложение унифицированных коммуникаций — UC Pro, этот клиент устанавливается на мобильное устройство, среди возможностей — текстовый, аудио- и видеочат, общий список контактов, определение собственного местонахождения.

У «Ортемир» есть несколько вариантов офисных АТС Ericsson-LG, в том числе гибридные станции небольшой емкости и платфрма iPECS-MG 100/300. Новинки этого года — платформа унифицированных коммуникаций iPECS UPC с мобильным клиентом iPECS UCS. Также «Ортемир» выступает дистрибьютором Samsung с его семейством ATC OffiServ емкостью от 32 до 480 внутренних линий. Относительная новинка — система совместной работы Samsung Xchange, которая, среди прочего, обеспечивает управление вызовами с ПК, осуществление вызово из браузера или базы данных и поддержку внутренней базы контактов, не связанной с корпоративной СRМ. Как водится, существует и клиентское приложение для мобильных устройств.

3CX — разработчик и поставщик одноименной программной ATC. Она характеризуется на числом номеров, а количеством одновременных вызовов - от 8 до 1024. Недавно компания представила версию Enterprise Edition с резервным сервером и Linux-версию системы. Также в числе обновлений — новые клиенты для смартфонов, функции организации видеоконференций и система отказоустойчивости.

Компания *Grandstream* известна своими телефонными апаратами, шлюзами и системами видеонаблюдения, однако в 2014 году она вышла на рынок с собственными IP-ATC серии UCM. В нее входят две модели: UCM6100 (до 500 абонентов) и изображенный на рис. 1. UCM6510 (до 2 тыс. абонентов, до 200 одновременных вызовов). Поскольку продукт на рынке недавно и сейчас отвоевывает себе место, в киевском офисе Grandstream говорят о хороших продажах (рост по сравнению с прошлым годом составил 50%). Заказчиками выступают предприятия АПК, торговли, банковской сферы.

Помимо Unify, Infotel предлагает семейство IP-ATC польского производителя *Platan*: Micra (до 128 абонентов), Libra (400 портов) и Proxima (до 100 IP-портов). Это семейство продолжает развиваться, недавно появились VoIP-шлюзы для подключения аналоговых абонентов Platan Gateway со встроенной функцией записи разговоров. Также в портфеле Infotel имеются решения 2N Communikace — эта компания известна GSM-шлюзами, но она также выпускает офисные ATC NetStar (424 аналоговых портов) и NetStar IP (72 порта).

Китайская компания *Yeastar*, чьим дистрибьютором в Украине выступает «*Айпиматика*», выпускает IP-ATC для SMB. Новая серия S включает в себя пять моделей емкостью от 20 до 300 внутренних линий. Также среди



Рис. 1. IP-ATC Grandstream UCM6510



Рис. 2. Станция Yeastar N824

относительных новинок — цифровые станции серии N412 и N824 (рис. 2) соответственно на 12 и 24 номера.

Гибридное будущее

Судя по ответам производителей, заказчиков интересуют такие традиционно популярные вещи, как запись разговоров, интеграция с CRM и корпоративными системами управления, функции контакт-центров, GSM-шлюзы. Но развитие как технологий, так и запросов потребителей формирует новые правила поведения.

Во-первых, производители занялись интеграцией видеоконференций, которые становятся неотъемлемой частью UC, не требуя закупки дополнительного оборудования и лицензий. Это уже сделали, например, Cisco и Avaya. С другой стороны, встает вопрос совместимости и взаимодействия систем видеосвязи от разных производителей, использующих собственные кодеки и протоколы.

Во-вторых, набирает популярности «гибридная» телефония, когда функциональность АТС находится в «облаке», но у клиента сохраняются старые терминалы, подключаемые через VoIP-шлюз.

Как рассказали нам в компании Сіѕсо, показательным направлением является уход от понятия телефонной станции как таковой, потому что исключтельно голос нужен все меньшему количеству пользователей. Им требуется единая среда для делового и личного общения на основе коммуникационной платформы, позволяющей, например, собирать видеоконференцию прямо из чата. Примерно о том же говорят в 3СХ: рынок не просто переходит к унифицированным коммуникациям, но идет дальше, когда телефония встраивается в системы управления предприятием, образуя с ними одно целое. По другому сценарию сама АТС становится центром связи, объединяя в клиентском интерфейсе информацию из мессенджеров, стратниц в соцсетах, обновлений бухгалтерии, электронной почты, СRМ.

С другой стороны, Panasonic отмечает, что в IP-платформах популярна та часть, которая обеспечивает интеграцию существующих аналоговых систем и позволяет строить сеть на основе существующих ресурсов. При этом IP-ATC играет роль управляющего сервера.

Что касается общей ситуации, то даже те, кто видит рост собственных продаж, говорят о падении рынка в целом. Связано это как с политико-экономической ситуацией в стране, так и с растущим давлением со стороны провайдеров виртуальных АТС, что уже начинает играть роль в сегменте СМБ. Если в прежние годы клиент только присматривался к «облачным» системам, то теперь они уже начинают теснить аппаратные решения, и через несколько лет расклад может оказаться совсем другим.

Василий ТКАЧЕНКО, СиБ