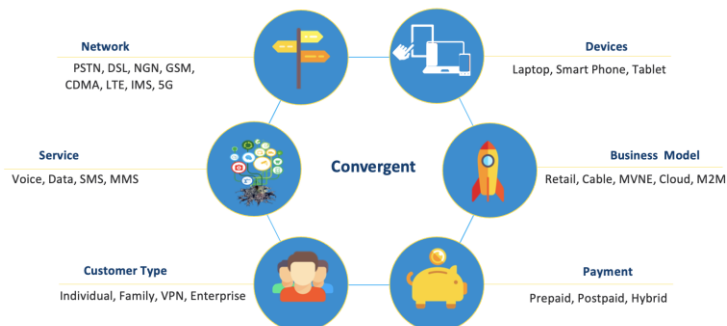


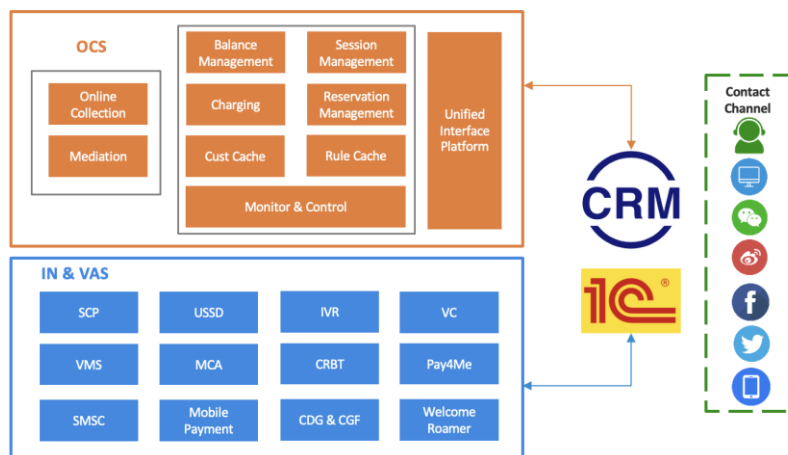
# Краткий обзор OCS

## Полностью конвергентный цифровой биллинг



Система Онлайн-Начисления (OCS) - платформа, предназначенная для операторов связи, поддерживающая бизнес и операционные процессы в телекоммуникациях. Она обеспечивает функции начисления, необходимые для обслуживания клиентов.

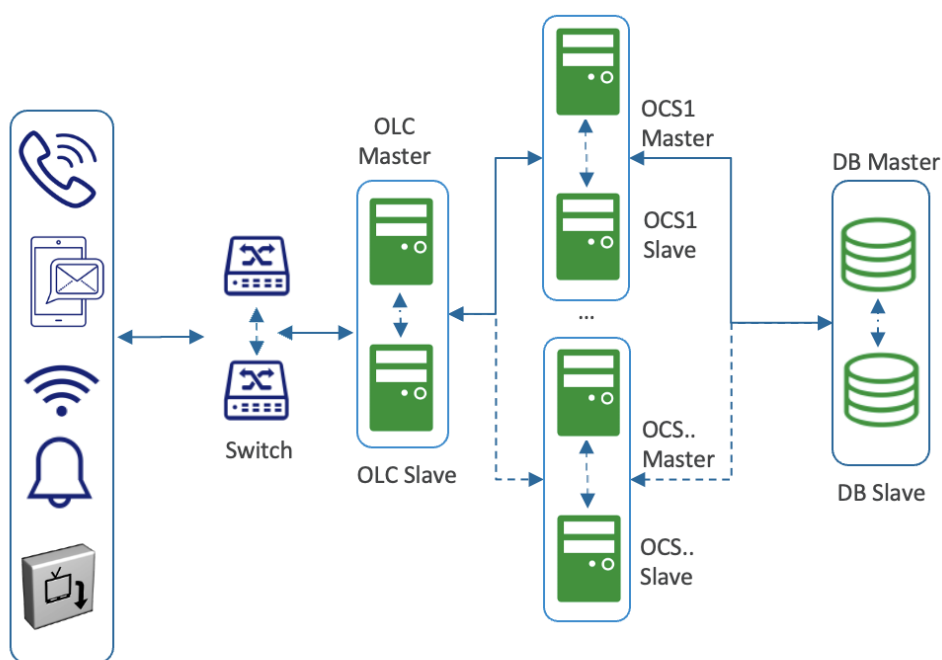
OCS представляет собой мульти-сервисную систему начисления, интегрированную платформу, поддерживающую как предоплатные, так и постоплатные услуги, а также различные типы базовых сервисов (таких как NGN, IMS, IPTV и услуги 3/4/5G) и дополнительные сервисы с добавленной стоимостью (например, унифицированные коммуникационные сервисы, объединяющие видеоконференции, мгновенные сообщения, электронную факсимильную связь и электронную голосовую почту и др.) в различных типах сетей. Это также комплексное решение для BSS/OSS, предоставляющее все функции, связанные с начислением для бизнеса, биллинга, бухгалтерского учёта, расчетах при обслуживании клиентов.



OCS является передовым новшеством в отрасли биллинга. За последние 7 лет она прошла этапы непрерывного совершенствования и эволюции, став зрелым, операторского уровня продуктом онлайн-биллинга с масштабным внедрением. Подсистема успешно реализовала конвергенцию фиксированных и мобильных сетей, голосовой связи, мобильных пакетных данных, интеллектуальных услуг, услуг с добавленной стоимостью, широкополосных сервисов и IPTV, а также предоплатных и постоплатных систем. Одним из наиболее значимых достижений биллинговой системы OCS является то, что один продукт может поддерживать чрезвычайно разнообразные требования десятков операторов из разных стран и континентов. В некотором смысле можно сказать, что OCS достигла настоящей конвергенции крайне разнообразных требований.

Конвергентная биллинговая система OCS обладает высокой масштабируемостью. Для небольшой клиентской базы менее до 1K абонентов все компоненты OCS могут быть установлены на двух физических серверах или виртуальных машинах, обеспечивая систему операторского уровня с механизмом высокой доступности. Систему можно установить на одном физическом сервере или виртуальной машине, если резервирование не требуется, при этом обеспечивается надлежащая защита и целостность данных.

Для крупной клиентской базы от 1 до 10 миллионов абонентов компоненты биллинга OCS могут быть распределены в кластере физических серверов или виртуальных машин, работающих в высокоэффективном и стабильном механизме балансировки нагрузки. Ни одна отдельная неисправность не повлияет на нормальное функционирование биллинговой системы OCS. Во время ремонта оборудования и обновления системы простоев не требуется. Все элементы системы дублируются обеспечивая высокую надежность и быстроедействие.



Предлагаемое решение OCS было внедрено более чем в 20 точках в разных странах с общей клиентской базой свыше 30 миллионов абонентов. Количество фактических абонентов в одном из крупнейших развертываний превышает 2,5 миллиона.

**Hardware Sizing (\*per 1 million subscribers)**

Item	QTY	CPU/Memory	Storage	Comments
OCS	2	24C/128GB	600GB + 2*1.6TB	Storage depends on broadband online usage CDR
DB	2	24C/128GB	600GB + 4*1.6TB	Two Physical server
APP	2	24C/128GB	600GB	
OLC	2	4C/8GB	300GB	
Mediation	2	12C/64GB	600GB + 4*1.6TB	Storage depends on offline CDR
UIP	2	4C/8GB	300GB	