

Web Call Server 5.1 - RU

- Release notes
 - Web SDK release notes
 - iOS SDK release notes
 - Android SDK release notes
 - Android SDK 1.1 release notes
 - WCS 5.0 release notes
- Быстрое развертывание и тест сервера
- Обновление WCS 5.0 до WCS 5.1
- Установка и тестирование
 - Требования и подготовка к установке
 - Типы лицензий и требования к серверу
 - Установка и активация WCS
 - Запуск и остановка
 - Тестирование при помощи веб-интерфейса
 - Устранение неполадок при установке
 - Проверка обновлений
- Работа с сервером
 - Архитектура
 - Ядро сервера (WCS Core)
 - Административный модуль (WCS Manager)
 - Основные команды управления
 - Конфигурирование ядра
 - Файл настроек flashphoner.properties
 - Файл настроек loadbalancing.xml
 - Файл настроек log4j.properties
 - Файл настроек watchdog.properties
 - Файл настроек watchdog.log4j.properties
 - Файл настроек rtsp.auth
 - Хранилище ключей wss.jks
 - Файл flashphoner.serverid
 - Сертификат myflashphoner-ca
 - WCS.version
 - Файл настроек wcs-core.properties
 - Файлы настроек SDP
 - Файл database.yml
 - Конфигурирование административного модуля
 - Управление SSL сертификатами
 - Websocket SSL
 - REST HTTPS
 - Получение и импорт SSL сертификата Let's Encrypt
 - Логирование
 - WCS Core
 - WCS Manager
 - Watchdog
 - Мониторинг
 - Использование SSH тунеля
 - Подключение из JConsole
 - Подключение из Visual VM
 - Подключение из Java Mission Control
 - Система проверки доступности Watchdog
 - Информация о нагрузке и ресурсах
 - Информация об ошибках и конфигурационных параметрах
 - Мониторинг потоков при помощи веб-интерфейса
 - Мониторинг звонков при помощи веб-интерфейса
 - Мониторинг системы при помощи веб-интерфейса
 - Интерфейс командной строки ядра
 - Использование и доступ к командной строке ядра
 - Полный список команд ядра
 - Авторизация по публичному ключу
 - Управление пользователями
 - Управление приложениями
 - Управление настройками сервера
 - Интерфейс командной строки административного модуля
 - Использование и доступ к командной строке административного модуля
 - Полный список команд административного модуля
 - Остановка и запуск сервера
 - Анализ сетевого трафика
 - Websocket
 - REST / HTTP
 - SIP
 - WebRTC
 - RTMFP
 - RTP
 - RTSP / RTP
 - RTMP
 - HLS
 - Внутренний RMI трафик
 - Диагностика и устранение неполадок
 - Сбор отчетов об ошибках

- Возможные неисправности и способы их устранения
 - Дополнительные инструменты
 - Где посмотреть текущий номер лицензии
 - Анализ загрузки процессора
- Рекомендации по тонкой настройке сервера
- Общие сведения о функциях сервера
- Функции потокового видео
 - Захват и трансляция видеопотока на сервер
 - С веб-камеры в браузере по WebRTC
 - С экрана компьютера (screen sharing) в браузере по WebRTC
 - С элемента HTML5 Canvas (whiteboard) в браузере по WebRTC
 - С помощью Flash Player по RTMP
 - С помощью RTMP кодировщика (Live Encoder)
 - При помощи Adobe FMLE
 - При помощи ffmpeg
 - При помощи OBS Studio
 - При помощи Wirecast
 - С IP камеры по RTSP
 - С другого сервера по RTMP
 - Захват RTMP-потока, ретранслируемого с другого сервера
 - С другого WCS сервера по WebRTC
 - С мобильного приложения Android по WebRTC
 - С мобильного приложения iOS по WebRTC
 - Захват VOD из файла
 - Автоматический захват потоков при старте сервера
 - Захват потока из файла дампа
 - Управление камерой и микрофоном
 - Управление битрейтом при захвате WebRTC потока в браузере
 - Управление захваченными потоками
 - Запись трансляции
 - Остановка видеопотока со стороны WCS-сервера
 - Снятие превью трансляции в виде PNG
 - Микширование потоков
 - Декодирование потока
 - Транскодинг потока
 - Добавление водяного знака
 - FPS-фильтр
 - Использование кодеков AAC звука
 - Воспроизведение видеопотока с сервера
 - В браузере по WebRTC
 - В браузере с помощью Flash Player по RTMP
 - В браузере по MSE
 - В браузере по Websocket + Canvas, WSPlayer
 - В браузере по HLS
 - В мобильном приложении Android по WebRTC
 - В мобильном приложении iOS по WebRTC
 - В плеере по RTSP
 - В плеере по RTMP
 - В браузере с помощью Delight Player
 - Публикация и воспроизведение потока по WebRTC через TCP
 - Ретрансляция видеопотока
 - На другой RTMP сервер
 - Ретрансляция на Youtube по RTMP
 - Ретрансляция на Facebook по RTMP
 - Ретрансляция на Wowza по RTMP
 - Ретрансляция на WCS по RTMP
 - Ретрансляция на Azure Media Services по RTMP
 - На другой WCS сервер по WebRTC
- Работа с комнатами
- Функции CDN потокового видео
 - CDN 1.0
 - CDN 2.0
 - CDN 2.1
- Функции интеграции SIP и потокового видео
 - Захват потока с SIP-звонка
 - Перенаправление SIP-звонка в поток (функция SIP as Stream)
 - Ретрансляция SIP-звонка в RTMP поток на заданный сервер (функция SIP as RTMP)
 - Перенаправление потока в SIP звонок с использованием /call/inject_stream
 - Перенаправление звукового файла в SIP звонок с использованием /call/inject_sound
- Функции WebRTC-SIP шлюза
 - Звонки в браузере с поддержкой WebRTC
 - Звонки с использованием Android SDK
 - Звонки с использованием iOS SDK
 - Композитные функции WebRTC-SIP шлюза
 - Звонок между двумя браузерами через SIP сервер
 - Звонок в SIP-конференции
 - Звонок на мобильный телефон через SIP сервер
 - Известные проблемы
- Работа через Firewall
 - HAProxy
 - TURN server
- Нагрузочное тестирование
 - Тесты по настройкам сервера

- Нагрузочное тестирование с использованием другого сервера
- Нагрузочное тестирование с использованием захвата потоков по WebRTC
- Нагрузочное тестирование SIP-звонков
- Нагрузочное тестирование микшера
- Балансировка нагрузки
 - Архитектура балансировщика
 - Настройки и запуск балансировщика
- Web SDK
- iOS SDK
- Android SDK
 - Android SDK 1.0
 - Android SDK 1.1
- Raw WebSocket API
- REST API
 - Описание REST API
 - API методы
 - Возвращаемые объекты
 - Примеры запросов
- REST hooks
 - REST-методы
 - Вызов REST-метода
 - Авторизация на бэкенде
 - Четыре типа REST-методов
 - Тип 1 - connect
 - Тип 2 - прямой вызов
 - Тип 3 - событие
 - Тип 4 - входящий вызов
 - Список методов и используемых параметров
 - Описание объекта restClientConfig
 - Управление REST-методами
 - Соответствие между клиентскими вызовами и REST-методами
 - Поля объектов REST-методов
 - Статусы событий
 - Обмен данными - OnDataEvent
 - Обработка ошибок
 - Использование REST hook для авторизации пользователя по домену
- WCS-сервер в Amazon EC2
- Биллинг