

**Описание функциональных характеристик Сервера  
мультимедийного взаимодействия.**

Главная характеристика Сервера мультимедийного взаимодействия - организация и проведение одновременных параллельно независимых крупномасштабных многоточечных сеансов взаимодействия с поддержкой режимов работы: «с активацией по голосу» (Voice Activated), «с разделением экрана» (Continuous Presence) и «режим лектора» (Lecture mode).

Характеристики Сервера мультимедийного взаимодействия:

- Многоуровневая архитектура взаимодействия, позволяющая каскадировать ресурсы взаимодействия в целях поддержания высокой надёжности, а также для повышения устойчивости работы и расширения функциональности системы путём балансировки нагрузки, с учетом принципов целостности и однородности функционирования систем взаимодействия.
- Поддержка каскадированных сеансов взаимодействия.
- Поддержка стандартных протоколов сигнализации (SIP, H.323) для установления соединений при обмене аудио-видео информацией в IP сетях.
- Поддержка следующих аудиокодеков: G.711, G.722, G.723, G.729.
- Поддержка кодирования AAC, Speex.
- Поддержка функции эхо-подавления.
- Поддержка следующих видеокодеков: H.261, H.263, H.263++, H.264.
- Mpeg4 (XVID) кодирование, декодирование.
- Поддержка следующих типов разрешений при организации и проведении сеансов взаимодействия территориальных органов и структурных подразделений ПФР:  
1080p: 1920 × 1080, 1080i: 1920×1080, 720p: 1280 × 720, 576p: 720 x 576, 576i: 720 x 576, 480p: 640 x 480.
- Возможность подключения активного участника в сеансе взаимодействия с полосой пропускания – 40 Кбит/с.
- Поддержка приема и обработки видеопотоков с различными разрешениями и кодеками, используемыми каждым из участников сеансов взаимодействия.
- Функция адаптивности используемой полосы пропускания для каждого абонента сеансов взаимодействия в зависимости от используемых абонентами кодеков и разрешений, поддерживаемых оконечным оборудованием абонентов.
- Возможность выбора и ограничения полосы пропускания, разрешения и кодека для каждого абонента взаимодействия и сеанса взаимодействия в целом.
- Функция отображения активных участников сеансов взаимодействия в едином формате вне зависимости от используемых абонентами кодеков и разрешений.
- Единый перечень участников взаимодействия на всех уровнях каскадов/доменов;
- Встроенный функционал балансировки нагрузки используемой полосы пропускания для каждого подключения к Серверу мультимедийного взаимодействия.
- Встроенный функционал балансировки нагрузки используемой полосы пропускания для каждого подключения к Шлюзу мультимедийного взаимодействия.
- Встроенный функционал балансировки нагрузки используемой полосы пропускания для каждого подключения к Интерфейсу мультимедийного взаимодействия.
- Поддержка десяти предустановленных раскладок изображения для оконечного оборудования взаимодействия.
- Обработка служебной информации от Интерфейса мультимедийного взаимодействия о назначении абонентам взаимодействия соответствующих статусов (статус активный участник, пассивный участник) и передача соответствующей сигнальной информации для последующей обработки при организации и проведении сеансов взаимодействия.
- Обеспечение селективной передачи аудио и видео потоков - прием и обработка аудио и видео потоков данных в режиме unicast исключительно от абонентов, находящихся в активном статусе (активный участник).

- Организация сеансов взаимодействия между двумя любыми абонентами в режиме «точка-точка».
- Поддержка обмена дополнительной информационно-аналитической информацией (графики, диаграммы, презентации) в ходе сеансов взаимодействия.
- Трансляция сеансов взаимодействия на персональные рабочие места, не участвующие непосредственно в сеансе взаимодействия (работе совещания), без необходимости установки специализированного оборудования взаимодействия.
- Обеспечение технологий совместного использования рабочего стола.
- Встроенный функционал мониторинга качественных показателей функционирования информационно-телекоммуникационной среды (каналы передачи данных) взаимодействия непосредственно в процессе проведения сеанса взаимодействия с возможностью графического отображения в виде диаграмм, графиков и экспорта отчетов, по следующим параметрам:
  - джиттер;
  - задержки;
  - потери пакетов;
  - используемые протоколы;
  - используемые кодеки;
  - задействованная полоса пропускания;
- Возможность удаленного обновления программного обеспечения Сервера мультимедийного взаимодействия выборочно вручную или автоматически по расписанию.
- Применение Сервера мультимедийного взаимодействия в любых ширококвещательных сетях, поддерживающих broadcast и multicast (в том числе в сетях, организованных на спутниковых каналах).
- Обеспечение режима взаимодействия с одинаковыми раскладками изображений на экране для всех подключений (абонентов).
- Обеспечение принципов модульности и возможности масштабирования Серверов мультимедийного взаимодействия.
- Модуль централизованного обмена служебными сообщениями между Шлюзами мультимедийного взаимодействия.
- Модуль централизованного обмена служебными сообщениями между Серверами мультимедийного взаимодействия.
- Модуль централизованного обмена служебными сообщениями между Интерфейсами мультимедийного взаимодействия.
- Запись и архивирование проводимых сеансов взаимодействия.
- Наличие шаблонов периодически повторяющихся сеансов взаимодействия.
- Внутренний календарь планирования сеансов взаимодействия.
- Возможность автоматического сбора запланированного сеанса взаимодействия.
- Поддержка и обеспечение участия, как в пассивном, так и активном статусе в сеансах взаимодействия абонентов, использующих мобильные устройства на основе ОС iOS, ОС Android, с разрешением VGA.
- Возможность обеспечения полносвязной интеграции, комплексирования и взаимодействия с учрежденческими АТС не зависимо от производителя (Avaya, Siemens, Cisco, NEC) на основе стандартного SIP-шлюза для обеспечения участия в сеансах взаимодействия абонентов, использующих телефонные стационарные, мобильные устройства, в качестве аудио-абонентов.
- Возможность обеспечения полносвязной интеграции, комплексирования и взаимодействия с решениями уровня унифицированных коммуникаций, следующих типов Cisco Call Manager и MS Lync 2010, для обеспечения участия в сеансах взаимодействия абонентов, использующих указанные решения, в качестве аудио- и видеоабонентов.

- Все изменения конфигурации Сервера мультимедийного взаимодействия (компоненты и модули) фиксируются в её журналах изменений и поддерживают аудит.
- Создания резервных копий Сервера мультимедийного взаимодействия, в том числе копий конфигурации и хранимых данных.
- Русифицированный интерфейс Сервера мультимедийного взаимодействия.