



Система записи переговоров и данных TetraFlex®

Для системы DAMM TetraFlex® был специально разработан Центр записи переговоров, позволяющий надежно и с высоким качеством записывать голосовую информацию и данные, передаваемые друг другу абонентами, а также собирать и отображать статистику работы узлов системы.



Центр записи переговоров состоит из трех основных частей: TetraFlex® Log Server, записывающего и сохраняющего голосовую информацию и переданные данные, TetraFlex® Log Client, удаленно запрашивающего и воспроизводящего нужные данные и Log API - программного интерфейса, позволяющего в реальном масштабе времени направлять данные на внешние системы записи переговоров.

Реконструкция событий

Сохраненный на сервере набор записей Call Data Records (CDR) – подробных данных по каждому произведенному вызову - позволяет быстро, детально и объективно изучить события и действия абонентов системы, происходившие в условиях чрезвычайной ситуации. Гибкая система фильтрации помогает выбрать тип информации: голос или данные SDS, вызов: индивидуальный или групповой и его приоритет и задать для событий нужный временной интервал. Кроме того, при последующей реконструкции доступна информация о регистрации абонентов системы и их местоположении в момент происшествия.

Гибкое решение

Log Server и Log Client могут размещаться в любых местах, где можно обеспечить связь с инфраструктурой системы TetraFlex® по IP-каналам.

В составе системы может быть несколько серверов, и каждый из них способен вести запись отдельных наборов данных или выполнять роль резерва основного сервера. В зависимости от нагрузки системы и состава записываемых данных, TetraFlex® Log Server может быть установлен непосредственно на контроллере узла системы, на отдельном внешнем сервере или на внешней рабочей станции. Каждый Log Server можно конфигурировать индивидуально для работы с нужными данными, и он может работать одновременно с несколькими приложениями Log Client или, посредством Log API, - с внешними системами записи переговоров.

Оптимизация работы системы TETRA

Дополнительную возможность для оптимизации работы системы TetraFlex® предоставляет автоматический доступ к системной информации и статусам работы сети с рабочего места TetraFlex® Log Client.

В дальнейшем данные о работе системы и их статистика доступны из приложения TetraFlex® Network Management.

Центр записи переговоров, разработанный специально для работы с инфраструктурой системы TetraFlex®, обеспечивает надежную и высококачественную запись событий и соответствующей системной информации (CDR).

Damm Cellular Systems A/S
Møllegade 68
6400 Sønderborg
Denmark
Phone: +45 7442 3500
Fax: +45 7442 3230
www.damm.dk

Основные параметры

ТetraFlex®
DAMM

Статистика CDR Регистрации Статус Настройки

Log Server Version: 7.71 2014-07-09
Started: 2014-10-05 15:18:16 Uptime: 0 day(s) 00:06

TETRA

Статистика работы сети

Разрешение: 1ч 10м 14 1д Узел: 001: BSC-421

Узел: Радио Голос

Статистика узла: Сигнализация узла

Настройки: База данных Узлов Абонентский реестр Звук Лицензии Регистратора Настройки Регистратора Язык

Настройки клиента базы данных: SQL Сервер: localhost Имя базы данных: TetraFlexLogDB Вход: root

Статус: Статус Общий Абонент Статус радио Конфигурация радио Голосовой шлюз PD GW Шлюз Пр

Статус: Узел Время и дата Описание Версия ПО Статус y

Регистрации абонентов: Последние регистрации абонентов Журнал регистрации абонентов Журнал измерений RSSI

Абонент	Абон. №	Опис...	Органи...	Узел	Тип обновления	Время и дата
250:00099:122	122		000	001: BSC-421	Отсоединение ITSI (Выключ...	2014-10-03 14:45:48
250:00099:123	123	123	000 0	001: BSC-421	Присоединение ITSI (Выключ...	2014-10-03 15:29:57
250:00099:701	701					
250:00099:55101	55101					
250:00099:1992112	1992112					

Записи: Критерий поиска: Инд. вызовы Группы SDS-статус SDS-TL SDS-дан. SDS-пр

Начало: 2014-10-02 1:19:51 PM Только от: Все абоненты

Окончание: 2014-10-05 3:19:51 PM Для: Все абоненты

Результат поиска: Результаты для индив. записей после 2014-10-02 13:19:51 ограничены От [Все абоненты] до [Все абоненты]

Вызов начат	Вызов подключен	Вызов завершен	Время уст...	Длительн...
2014-10-03 11:07:04		2014-10-03 11:07:14		00:00:10
2014-10-03 11:06:41		2014-10-03 11:06:59		00:00:18

Готово NUM. OVR

Записываемые данные

- Запись данных переговоров
 - групповые и индивидуальные вызовы
 - SDS Status
 - SDS TL
 - SDS Data
- Запись речи при групповых и индивидуальных вызовах
- Запись SDS
- Местоположение абонентов (радиостанций)
- Записи регистрации абонентов
- Приоритеты при записи данных абонентов и групп
- Конфигурация параметров записываемых данных, выполняемая пользователем

Статистика работы системы

- Аварийные сигналы на узлах сети, состояние и загрузка тайм-слотов
- Аварийные сигналы на голосовых шлюзах, каналы и их состояние
- Аварийные сигналы на шлюзах пакетных данных
- Аварийные сигналы на шлюзах приложений и их состояние

Воспроизведение

- Гибкая система поиска и фильтрации по интервалу времени, абонентам и группам абонентов, по приоритету
- Голосовые данные сохраняются в формате TETRA, при воспроизведении сохраняются на рабочем месте Log Client как файлы .WAV.
- Доступ к данным из приложения TetraFlex® Network Management
- Просмотр статистики с гибким масштабированием по времени

Интерфейс Log API

- Передача речевых сообщений, CDR и SDS внешним системам записи переговоров
- Данные в протоколе UDP в реальном времени
- Речевые кодеки G.711 или TETRA



DAMM