



МУЛЬТИПЛАТФОРМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ
В ОБЛАСТИ СВЯЗИ И БЕЗОПАСНОСТИ



Современные тенденции развития систем связи – это интеграция телекоммуникационных и компьютерных технологий, повышение требований к надежности и безопасности, стремление к максимальной автоматизации. Для этого нужны гибкие, интегрированные, по-настоящему интеллектуальные решения – решения, которые предлагает Вам «Компания Т и Т Интернешнл».

«Компания Т и Т Интернешнл» основана в 1997 году. На сегодняшний день разработки компании представлены следующими продуктами:

- ♦ Drag-Net – система записи телефонных и диспетчерских переговоров
- ♦ Drag-Net VoIP – система записи телефонных переговоров для сетей IP-телефонии
- ♦ Drag-Net ACO – автоматизированная система оповещения
- ♦ DNLinux – специализированная операционная система, разработанная для эффективного использования продуктов компании
- ♦ Drag-Net VR – система видеомониторинга и видеорегистрации.

Основная идеология, которая легла в основу создания этих продуктов: многоплатформенность, полная внутренняя интеграция между комплексами, высокая производительность и отказоустойчивость. Мы постоянно совершенствуем наши продукты, расширяем их функциональные возможности для решения конкретных задач, возникающих перед клиентами.

Применение передовых технологий в разработке программного обеспечения и аппаратных средств стало визитной карточкой компании. За высокое качество, надежность и оригинальность инженерных решений компания неоднократно награждена золотыми медалями и дипломами на международных форумах и выставках. Коллектив «Компании Т и Т Интернешнл» – специалисты, обладающие глубокими знаниями и опытом реализации целого ряда крупных проектов. Наши инженеры и менеджеры всегда готовы оказать информационную и техническую поддержку с учетом индивидуальных требований каждого клиента.

Компания ведет ряд опытно-конструкторских работ в интересах государственных структур. Одно из направлений этих разработок – создание программного обеспечения для платформы MCBC.

Принцип работы компании – индивидуальный подход к каждому клиенту, направленный на долгосрочное и эффективное сотрудничество. Мы предлагаем возможность доработки наших продуктов под конкретные требования с последующим гарантийным и послегарантийным обслуживанием. Мы убеждены, что интегрированные решения «Компании Т и Т Интернешнл» в области телефонии, автоматизации и систем безопасности помогут повысить эффективность Вашего бизнеса.

Система регистрации телефонии

Многоканальный комплекс регистрации телефонных переговоров Drag-Net предназначен для записи телефонных звонков на аналоговых телефонных линиях, абонентских линиях ISDN и линиях E1 (ИКМ-30). Архитектура Drag-Net позволяет создавать распределенные клиент-серверные решения, объединяя телефонные линии различных типов, микрофоны и другие источники аудиоинформации в единую систему регистрации. Комплекс имеет встроенные средства поиска, обработки звука и автоматизации записи.



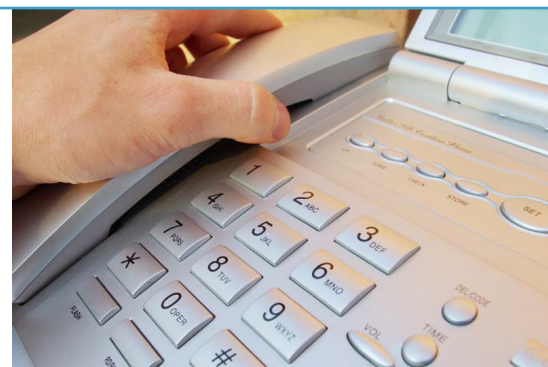
Drag-Net VoIP



Система регистрации IP-телефонии Drag-Net VoIP предназначена для записи звонков в сетях IP-телефонии, построенных на базе стандартных протоколов SIP, H.323 или закрытых протоколов ведущих мировых производителей. Комплекс Drag-Net VoIP легко интегрируется в существующие VoIP-решения и не требует приобретения специального оборудования для подключения к сети.

Система оповещения

Автоматизированная система оповещения Drag-Net предназначена для массовой доставки голосовых и текстовых сообщений. Голосовые сообщения передаются путем автоматического дозвона по аналоговым телефонным линиям или линиям E1. Текстовые сообщения доставляются средствами SMS, через подключенный к системе GSM-терминал.



Тарификация



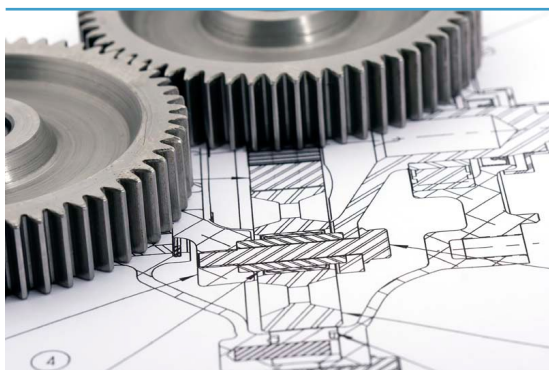
Система тарификации Drag-Net предназначена для расчета стоимости звонков на основе заданных правил. Встроенная база телефонных кодов используется для определения географического положения абонента и телефонного оператора. Система тарификации работает в составе комплекса регистрации Drag-Net или автономно.

Видеорегистратор

Программный комплекс Drag-Net VR предназначен для работы с IP-видеокамерами различных производителей. Значительное удешевление камер данного типа позволяет построить эффективную полностью цифровую систему видеомониторинга и видеорегистрации. В качестве центральной части подобной системы создан комплекс Drag-Net VR – высокопроизводительное клиент-серверное решение, отличающееся простотой установки и обслуживания.



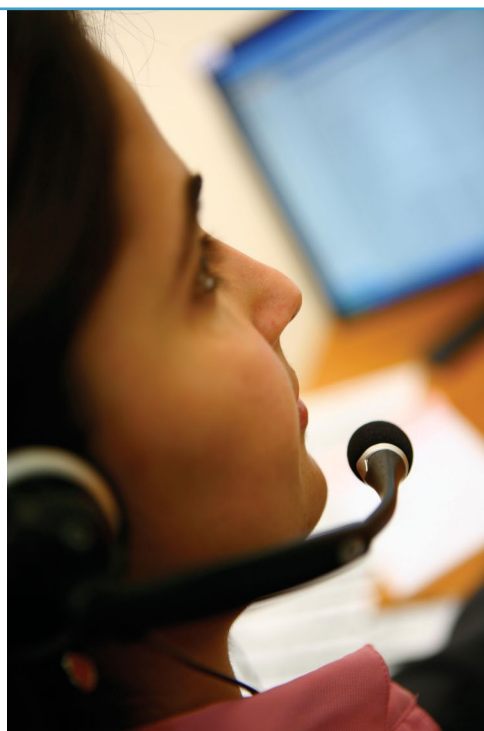
DNLinux



Операционная система DNLinux – это специализированный дистрибутив Linux, предназначенный для эффективного использования продуктов, построенных на базе платформы Drag-Net. Основные задачи, которые решает DNLinux: повышение производительности и надежности комплекса регистрации, оптимизация использования аппаратных средств, упрощение установки. В состав дистрибутива включено программное обеспечение Drag-Net.

Программный IP-телефон

Приложение Drag-Net Phone представляет собой программный IP-телефон, поддерживающий стандартный протокол SIP. Это позволяет использовать его совместно с различными решениями в области IP-телефонии, построенными на базе продукции крупных производителей телекоммуникационных средств или на базе открытого программного обеспечения. Drag-Net Phone поддерживает большинство популярных аудиокодеков, имеет встроенную функцию записи телефонных разговоров. Телефон предназначен как для обычных пользователей, так и для профессионалов, применяющих его в качестве рабочего инструмента.

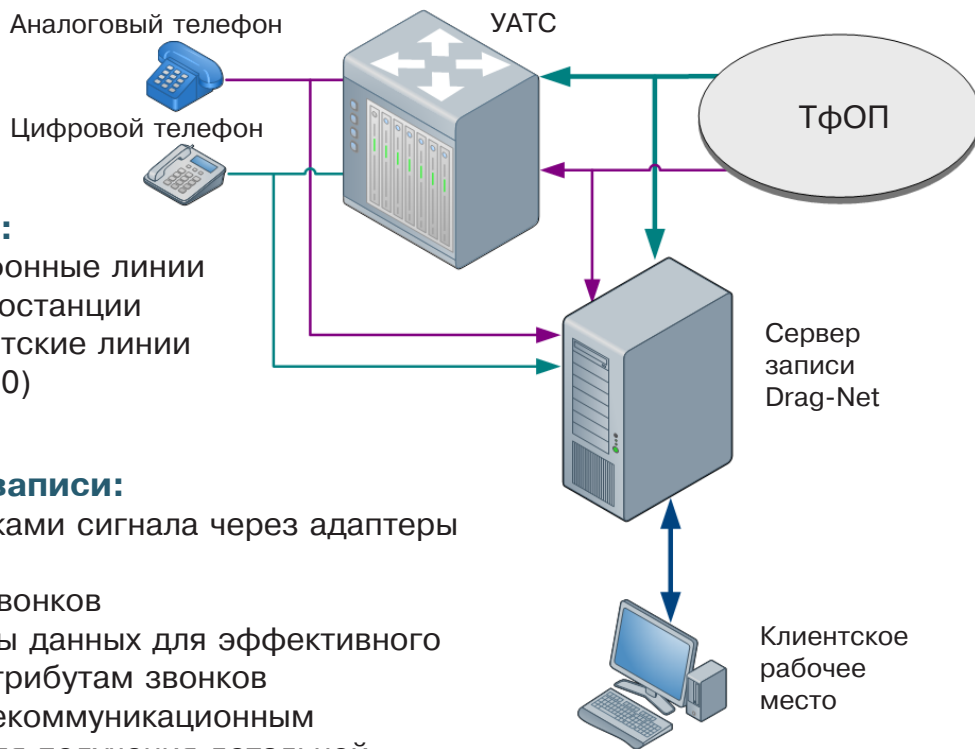


Система регистрации телефонии

Многоканальный цифровой комплекс регистрации телефонных переговоров Drag-Net предназначен для записи телефонных звонков и другой аудиоинформации. Комплекс состоит из сервера записи, который подключается к источникам сигнала, и клиентских рабочих мест, позволяющих работать с записанной информацией и управлять процессом записи.

Источники сигнала:

- Аналоговые телефонные линии
- Микрофоны, радиостанции
- Цифровые абонентские линии
- Поток E1 (ИКМ-30)

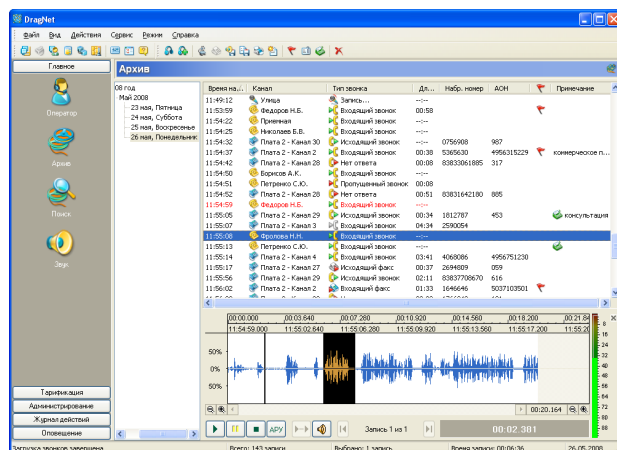


Функции сервера записи:

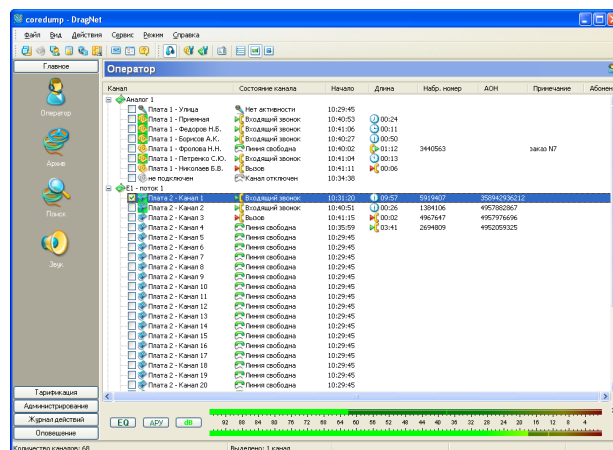
- Работа с источниками сигнала через адаптеры входных линий
- Ведение архива звонков
- Поддержание базы данных для эффективного поиска по всем атрибутам звонков
- Интеграция с телекоммуникационным оборудованием для получения детальной информации о звонках

Клиентское приложение Drag-Net

Клиентское приложение Drag-Net подключается к одному или нескольким серверам записи. Основные функции клиентского приложения: прослушивание записанной информации, работа с архивом звонков, поиск звонков по заданным параметрам, мониторинг и настройка каналов записи. Все функции клиентского приложения доступны как при локальном, так и при сетевом подключении. В частности, работа через Интернет реализуется полностью прозрачно.



Прослушивание записей



Мониторинг каналов

Многоплатформенная архитектура

Современные информационные технологии характеризуются многообразием аппаратных и программных решений. Продукты, которые предлагает «Компания Т и Т Интернешнл», проектируются на основе универсальной многоплатформенной архитектуры, не зависящей от проприетарных средств. Серверные и клиентские приложения, входящие в комплекс Drag-Net, реализованы для операционных систем Windows, Linux и MCBC 3.0, возможен перенос на другие ОС. Комплекс работает с различными системами управления базами данных, в том числе MySQL, Microsoft SQL Server, Sybase и Oracle. Легко реализуется интеграция с базами данных заказчика. Для упрощения установки, настройки и сопровождения комплекса разработана специализированная операционная система DNLinux – дистрибутив Linux, оптимизированный для работы Drag-Net.

Сетевые возможности

Все продукты, построенные на базе платформы Drag-Net, – это распределенные клиент-серверные решения. Основные функции выполняет специальный сервер (это может быть сервер записи, оповещения или тарификации), в то время как клиентское приложение предоставляет пользователю доступ к этим функциям. Для соединения клиентского приложения с сервером может использоваться не только локальная сеть предприятия, но и сеть Интернет. При таком подключении функциональность комплекса никак не ограничивается. Еще одна ключевая особенность платформы – многопользовательская работа и гибкий механизм разграничения прав. Действия, сделанные пользователем на одном рабочем месте (например, установка примечания к звонку) мгновенно отображаются на остальных рабочих местах.

Производительность

Система Drag-Net успешно эксплуатируется в Call-центрах, обрабатывающих до 7000 звонков в сутки. При такой нагрузке объем базы данных ежегодно увеличивается примерно на 2,5 млн. звонков (общее количество звонков – до 100 млн.) Применение терабайтных RAID-массивов в серверах записи способно увеличить длительность хранения записанной информации до 5 и более лет. Совместно с механизмом автоматического удаления самых старых записей это позволяет создавать автономные необслуживаемые комплексы регистрации. Один сервер записи может регистрировать до 16 потоков E1 (480 каналов). Для работы с большими объемами записываемой информации развертывается распределенная система регистрации с общей базой данных. Такая организация комплекса обеспечивает доступ ко всем серверам и всей базе звонков с каждого рабочего места.

Эргономичный интерфейс

В процессе разработки продуктов компании особое внимание уделяется простоте и удобству пользовательского интерфейса. При создании интерфейса мы всегда ориентируемся на современные стандарты, принятые в средах Windows XP, Windows Vista и Linux. Вам не потребуется изучать нестандартный, специализированный интерфейс, что гарантирует быстрое освоение функций приложения начинающими пользователями. В то же время профессионалам в области телефонии и системного администрирования доступны расширенные функции, повышающие эффективность использования системы.

Декодирование факсов

Декодер факсов, встроенный в систему Drag-Net, позволяет в автоматическом режиме обнаруживать факсимильные передачи и преобразовывать их в графические изображения.

Полученные графические файлы сохраняются на сервере вместе с файлами аудиоданных.

16:01:34	АТС 5 - поток 1	Входящий звонок	89611407458
03:20:31	Секретарь	Входящий факс	16:39 0079060124575
17:48:00	ГЛ-1	Входящий факс	04:35 005041010824461
18:21:39	Секретарь	Входящий факс	17:26 003514646653577

Звонки в архивном списке

Технические характеристики

Поддерживаемые стандарты	V.21, V.8, V.27ter, V.29, V.17, V.34, T.4, T.6, T.30
Формат хранения графических файлов на сервере	TIFF сжатие RLE или LZW
Платформа	Windows, Linux



Просмотр изображения факса

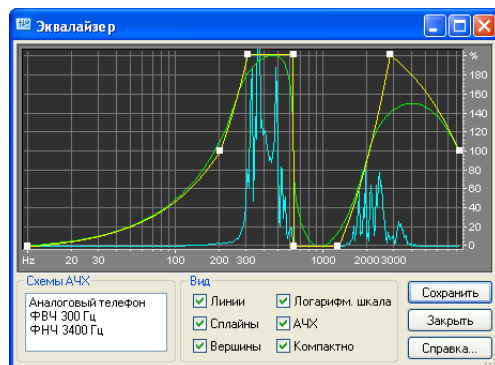
Вы можете просмотреть изображение факса в клиентском приложении Drag-Net, сохранить его в различных графических форматах и распечатать на принтере.

Средства обработки звука

Система Drag-Net предоставляет следующие средства работы со звуковой информацией:

- Автоматическая регулировка усиления
- Эквалайзер
- Ускоренное и замедленное воспроизведение
- Стерео-режим: разделенная запись ближнего и дальнего абонента с возможностью независимого воспроизведения звука
- Преобразование звуковых файлов в форматы Microsoft Wave, MP3, а также в формат автоматизированной системы «Диалект».

Средства обработки звука, реализованные в клиентском приложении Drag-Net, включают в себя эквалайзер, предназначенный для устранения шумов и улучшения качества звукового сигнала. Эквалайзер позволяет выполнять частотную фильтрацию сигнала при прослушивании каналов в реальном времени, а также при воспроизведении записанных аудиоданных.



В комплексе Drag-Net реализована развитая система разграничения доступа, позволяющая назначать разрешения на все действия пользователя, а также на отключение всех параметров звонков.

Права пользователя могут быть связаны с конкретными каналами системы. С помощью этих средств администратор может, например, разрешить сотруднику компании прослушивание собственных телефонных разговоров и запретить прослушивание остальных записей.

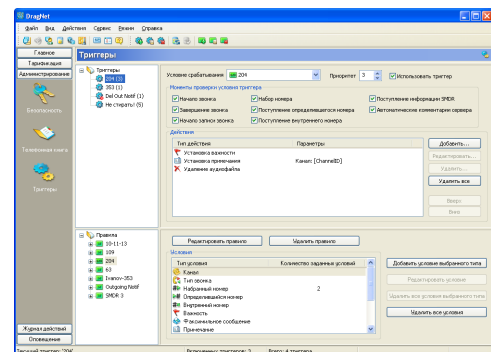
Еще один механизм разграничения доступа, реализованный в системе Drag-Net, носит название «Интеллектуальная безопасность». В режиме «Интеллектуальной безопасности» набор разрешенных операций с записанными звонками определяется характеристиками самих звонков. Администратор системы задает наборы условий, которые описывают определенные категории звонков, а затем назначает права доступа для этих категорий. В качестве условий могут использоваться телефонные номера, тип звонка, признак наличия факсимильной передачи, примечание, номер канала, данные SMDR и другие параметры. Режим «Интеллектуальной безопасности» используется в случае, когда стандартный механизм разграничения прав по каналам неприменим, например при регистрации потока E1.

Триггеры

В системе Drag-Net предусмотрена возможность автоматического выполнения действий при заданных условиях. Администратор системы может создавать *триггеры*, которые объединяют условия срабатывания и список выполняемых действий.

В качестве условий выступают атрибуты звонка:

- ♦ телефонный номер
- ♦ внутренний номер
- ♦ тип звонка
- ♦ номер канала
- ♦ данные SMDR
- ♦ ISDN-аккаунт.



При регистрации звонков сервер Drag-Net проверяет заданные условия. Если атрибуты звонка удовлетворяют этим условиям, происходит выполнение действий, связанных с триггером. В системе поддерживаются следующие типы действий:

- ♦ удаление записи
- ♦ удаление аудиофайла с сохранением записи о звонке в базе данных
- ♦ установка примечания к звонку
- ♦ установка отметки «важный звонок»
- ♦ управление работой каналов
- ♦ управление записью (принудительное включение или отключение записи)
- ♦ запуск оповещения
- ♦ запуск внешнего приложения (в том числе для активации внешних устройств).

Одно из применений триггеров – выборочная запись телефонных звонков. При обнаружении телефонного номера из списка, заданного администратором, система автоматически прекращает запись и удаляет файл с аудиоданными.

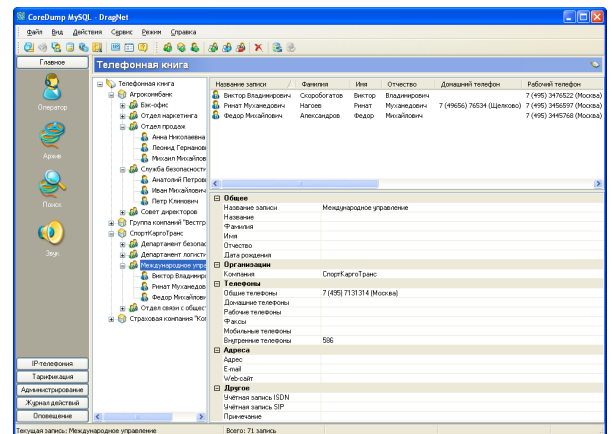
В системы регистрации Drag-Net и Drag-Net VoIP включены средства для работы с базой данных абонентов.

Канал	Тип звонка	Длния	АОН	Абонент
Анкси	Исходящий факс	18:01		
АТС - поток 1	Исходящий звонок	14:18	08636052638	Порский Михаил
Канал оповещения 7	Исходящий звонок	05:26		Порский Михаил
ГЛ-2		04:30	08320000458	Иванов
Факс #1				Иванов
АТС - поток 1				Иванов
АТС - поток 1				Иванов
Канал оповещения				Иванов
Факс #2				Иванов
Факс				Иванов
Факс				Иванов
Канал оповещения				Иванов
АТС - поток 1				Иванов
Канал оповещения				Иванов
Анкси				Иванов
Анкси				Иванов
АТС - поток 1				Иванов
ГЛ-2				Иванов

При наличии телефонной книги система Drag-Net автоматически использует имеющуюся информацию для определения абонентов по телефонным номерам. Вся информация об абоненте немедленно отображается в списке звонков.

Возможности:

- ◆ Многоуровневая организация базы данных (компании, группы, абоненты)
- ◆ Автоматическое определение абонентов в реальном времени по телефонным номерам и адресам SIP и H.323 (в системе Drag-Net VoIP)
- ◆ Использование телефонной книги для поиска звонков
- ◆ Синхронизация с внешними базами данных по протоколу LDAP.



Редактирование телефонной книги Drag-Net

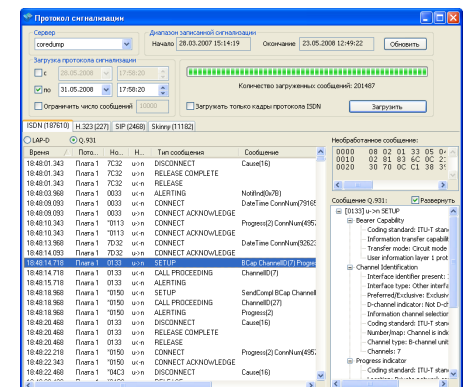
Мониторинг телефонных сетей

Продукты, основанные на платформе Drag-Net, предоставляют системным администраторам и специалистам в области телефонии инструменты для мониторинга цифровых телефонных сетей. Системы Drag-Net и Drag-Net VoIP могут не только записывать телефонные звонки, но и сохранять всю служебную информацию (сигнализацию) для дальнейшего анализа с целью оценки производительности и поиска неисправностей. Это позволяет использовать Drag-Net в качестве анализатора D-канала цифровых телефонных сетей и средства мониторинга сетей IP-телефонии.

Области применения:

- ◆ провайдеры связи
- ◆ инвестиционные и брокерские компании
- ◆ компании с развитой телекоммуникационной инфраструктурой.

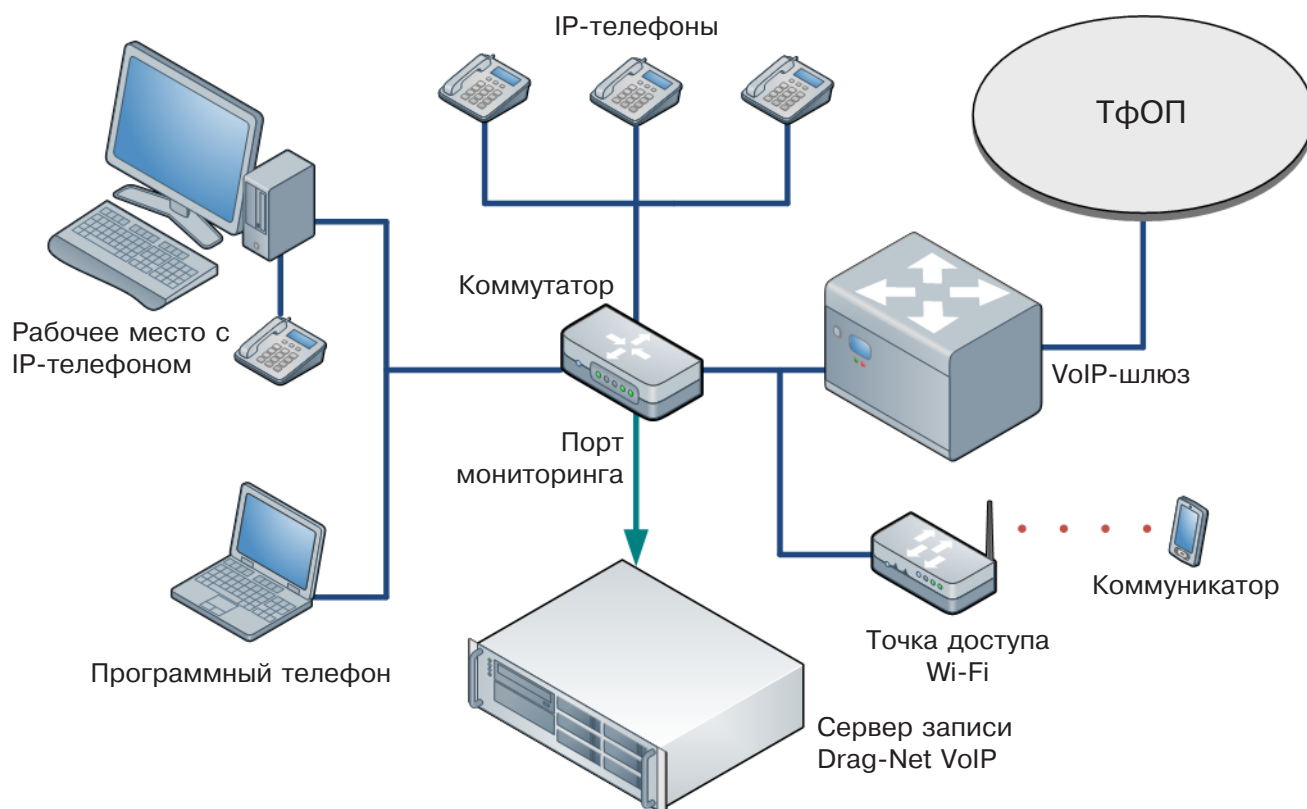
Сигнальная информация записывается на сервере регистрации в циклическом режиме. Пользователь может работать с этой информацией в клиентском приложении Drag-Net или сохранять ее в форматах, совместимых с другими средствами сетевого мониторинга.



Работа с записанной
сигнализацией

Поддерживаемые протоколы сигнализации: DSS1 (ISDN PRI), Q-SIG, SS#7, SIP, H.323, Skinny.

Комплекс регистрации IP-телефонии Drag-Net VoIP предназначен для записи звонков в сетях IP-телефонии, построенных на базе стандартных протоколов (SIP, H.323) или закрытых протоколов ведущих мировых производителей (Skinny, Unistim). Регистрация звонков выполняется путем анализа сетевого трафика Ethernet без вмешательства в уже существующую инфраструктуру. Такой подход обеспечивает простоту установки комплекса Drag-Net VoIP и не требует приобретения дополнительного оборудования.



Порт мониторинга, имеющийся у большинства современных коммутаторов, позволяет перенаправить сетевой трафик серверу Drag-Net VoIP для его анализа

Система Drag-Net VoIP реализована на базе той же архитектуры, что и система Drag-Net, предназначенная для регистрации «традиционной» телефонии. Пользователь работает со знакомым интерфейсом Drag-Net с поддержкой мониторинга в реальном времени, архива звонков, поиска по различным параметрам и тарификации. Drag-Net и Drag-Net VoIP могут быть включены в единый комплекс регистрации на основе общей базы данных.

Технические характеристики

Протоколы сигнализации	IETF SIP, ITU-T H.323, Cisco Skinny (SCCP), Nortel Unistim
Протоколы передачи данных	RTP
Аудиокодеки	G.711, G.722, G.723.1, G.729, GSM 06.10
Сетевой интерфейс	10/100Base-T Ethernet
Платформа	Windows, Linux

Стоимость комплекса Drag-Net VoIP определяется количеством одновременно записываемых звонков. При этом количество IP-телефонов, присутствующих в сети, может быть неограниченным.

Тарификация

Система тарификации предназначена для расчета стоимости звонков и определения географического положения абонентов по заданным правилам. Пользователь задает в системе правила тарификации (тарифы), которые позволяют учитывать тип звонка, телефонный номер, длительность звонка и другие параметры. Стоимость минуты разговора связывается с кодом региона (страны, города, области) или кодом телефонного оператора. База данных телефонных кодов, поставляемая с тарификатором, содержит более 10 тыс. телефонных кодов и может быть дополнена или изменена пользователем.

Возможности системы тарификации:

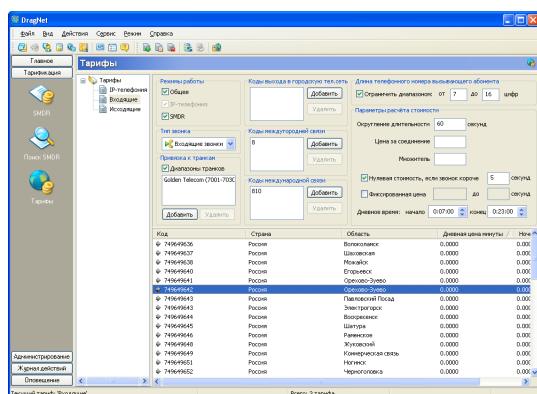
- ♦ поддержка большого количества тарифов (подходящий тариф выбирается автоматически на основе параметров звонка)
- ♦ определение и отображение стоимости звонков в реальном времени
- ♦ разделение дневных и ночных тарифов
- ♦ привязка тарифов к группам транков
- ♦ определение региона сотовых операторов по дополнительным цифрам номера
- ♦ формирование отчетов в форматах Excel, HTML, RTF.

Система тарификации вычисляет стоимость звонков, записанных комплексом регистрации Drag-Net, или работает с информацией, получаемой от YATC через порт тарификации (SMDR). Гибкий механизм описания формата SMDR обеспечивает возможность интеграции системы с различными моделями YATC.

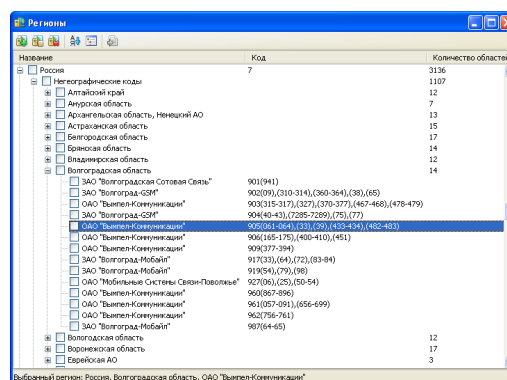
Технические характеристики

Локальное соединение с YATC	Последовательный порт RS-232, RS-485 Именованный канал связи, файл
Сетевое соединение с YATC	TCP (клиент и сервер) Поддерживаются протоколы производителей YATC
Поддерживаемые форматы SMDR/CDR	Avaya, Ericsson, LG, NEC, Nortel, Panasonic, Samsung, Siemens, Tadiran, произвольный формат, определяемый пользователем
Платформа	Windows, Linux, MCBC

Тарификатор Drag-Net работает в составе системы записи телефонных переговоров или как отдельный клиент-серверный комплекс. При автономной работе поддерживаются все возможности, предоставляемые платформой Drag-Net: использование высокопроизводительных СУБД для хранения больших объемов данных, многопользовательская работа, разграничение прав, удаленный доступ по сети.



Задание тарифного плана

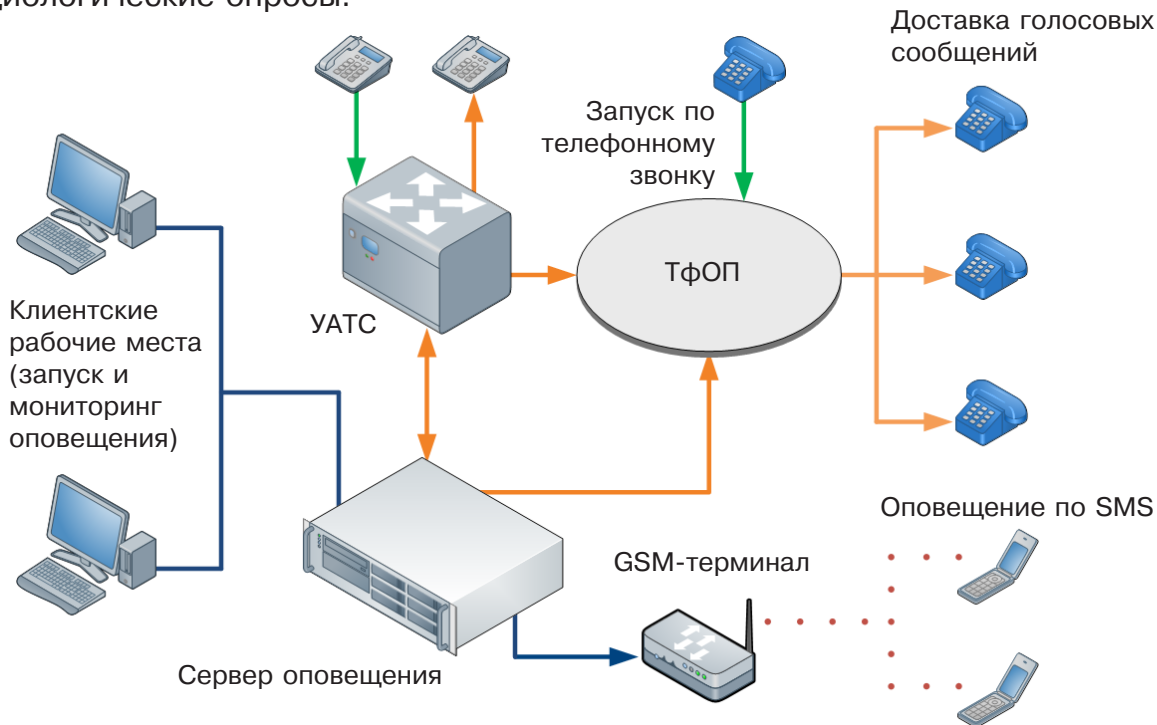


База телефонных кодов

Автоматизированная система оповещения Drag-Net предназначена для массовой доставки заранее подготовленных голосовых и текстовых сообщений.

Примеры использования:

- ♦ информирование сотрудников компании
- ♦ сбор личного состава по тревоге
- ♦ оповещение населения о чрезвычайных ситуациях
- ♦ оповещение о задолженности
- ♦ рекламные кампании
- ♦ социологические опросы.



Основные возможности:

- ♦ Доставка голосовых сообщений по аналоговым линиям и линиям E1
- ♦ Доставка SMS-сообщений с помощью подключенного к системе GSM-терминала
- ♦ Запуск оповещения в ручном или автоматическом режиме (по расписанию и по условию)
- ♦ Одновременное использование всех доступных каналов для быстрого оповещения большого числа абонентов
- ♦ Поддержка различных телефонных номеров каждого абонента с упорядочиванием по приоритетам
- ♦ Возможность запуска оповещения по звонку, а также по команде внешнего устройства или приложения
- ♦ Два режима подтверждения приема звукового сообщения: с помощью тонального кода, по голосовой активности
- ♦ Мониторинг процесса оповещения в реальном времени, в том числе прослушивание каналов оповещения
- ♦ Запись ответа абонента
- ♦ Фиксация всех событий в журнале действий
- ♦ Возможность активации внешних устройств и выполнения программ при запуске оповещения.

Аппаратные средства

Платы регистрации аналоговых сигналов (серия 7х)

Количество каналов	2, 4, 6, 8
Тип подключения	параллельное
Режим работы каналов	телефон, микрофон
Разрядность АЦП	16 бит
Частота дискретизации	8000, 16000 Гц
Компрессия	G.711 PCM, 16-bit PCM, GSM 06.10, G.729A
Поддерживаемые протоколы передачи номера	русский АОН (активный и пассивный), CLIP FSK, CLIP DTMF
Частотный диапазон	300 – 7000 Гц
Отношение сигнал/шум	60 дБ
Динамический диапазон	86 дБ
Разделение между каналами	74 дБ
Входное сопротивление	5 МОм
Гальваническая изоляция входного каскада	1000 В

Платы регистрации сигналов цифровых телефонных линий (серия 8х)

Количество каналов	3, 6, 9, 12
Тип подключения	параллельное
Компрессия	G.711 PCM, 16-bit PCM, GSM 06.10, G.729A
Поддерживаемые YATC	Alcatel, Ericsson, Harris, Iskratel, Tadiran, LG, Lucent, NEC, Nortel, Panasonic, Samsung, Siemens, Telrad и др. Поддержка других типов YATC возможна путем обновления ПО, без замены оборудования.

Платы регистрации потока E1 (серия 92-xx)

Количество каналов	120 (4 потока E1) или 240 (8 потоков E1)
Тип подключения	параллельное
Компрессия	G.711 PCM, 16-bit PCM, GSM 06.10, G.729A моно/стерео
Протоколы сигнализации	CCS: DSS1 (ISDN PRI), Q-SIG, SS#7 CAS: R2, E&M Поддержка новых протоколов сигнализации возможна путем обновления ПО, без замены оборудования.

Платы оповещения по аналоговым телефонным линиям (тип 74-04)

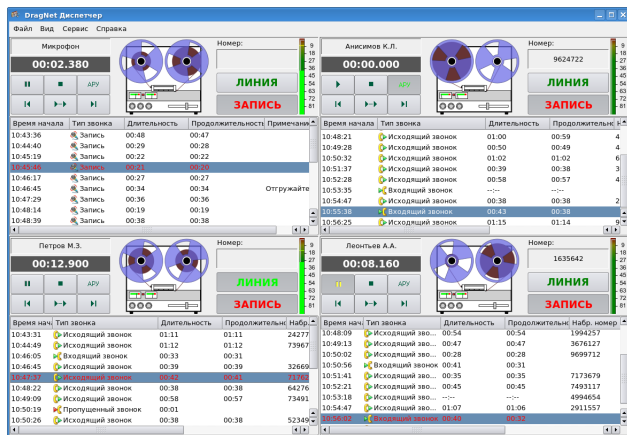
Количество каналов	4
Тип подключения	FXO (подключается к порту FXS)
Формат передаваемой аудиоинформации	G.711 PCM, 16-bit PCM
Формат записываемой аудиоинформации	G.711 PCM, 16-bit PCM, GSM 06.10, G.729A
Режимы определения ответа абонента	по тональным сигналам, по голосовой активности
Режим набора номера	импульсный, тональный

Drag-Net «Диспетчер»

Drag-Net «Диспетчер» – это специализированное клиентское приложение для работы с комплексом регистрации Drag-Net. Данное приложение имеет максимально упрощенный пользовательский интерфейс, ориентированный на неподготовленных пользователей. В программе Drag-Net «Диспетчер» реализованы основные функции клиентского приложения Drag-Net, а также дополнительные функции, специально разработанные для аудиомониторинга в реальном времени:

одновременное прослушивание нескольких каналов и архивных записей, наглядное отображение состояния каналов, посменный режим работы операторов.

Приложение Drag-Net «Диспетчер» реализовано для операционных систем Windows и Linux.

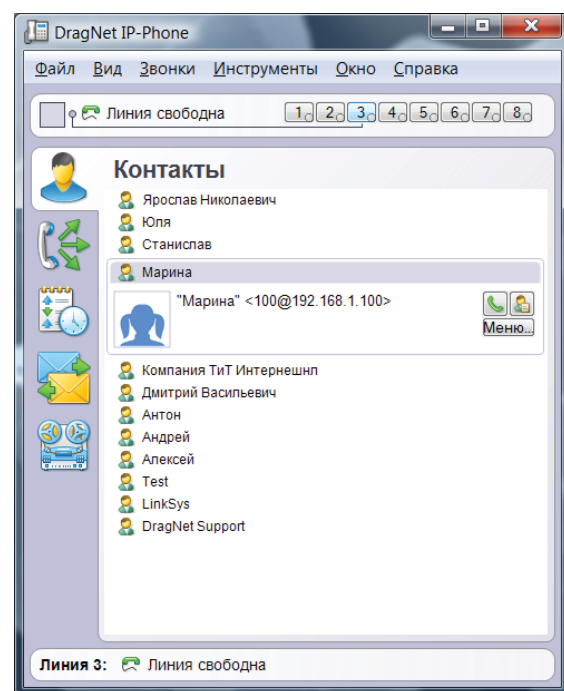


Программный IP-телефон

Приложение Drag-Net Phone – это программный IP-телефон, поддерживающий протокол SIP. Телефон предназначен для широкого круга пользователей. Он имеет удобный, полностью настраиваемый интерфейс и может использоваться в качестве обычного телефона в любых сетях VoIP, основанных на протоколе SIP. В то же время ряд дополнительных функций, в том числе возможность записи телефонных разговоров, позволяют превратить Drag-Net Phone в профессиональный инструмент.

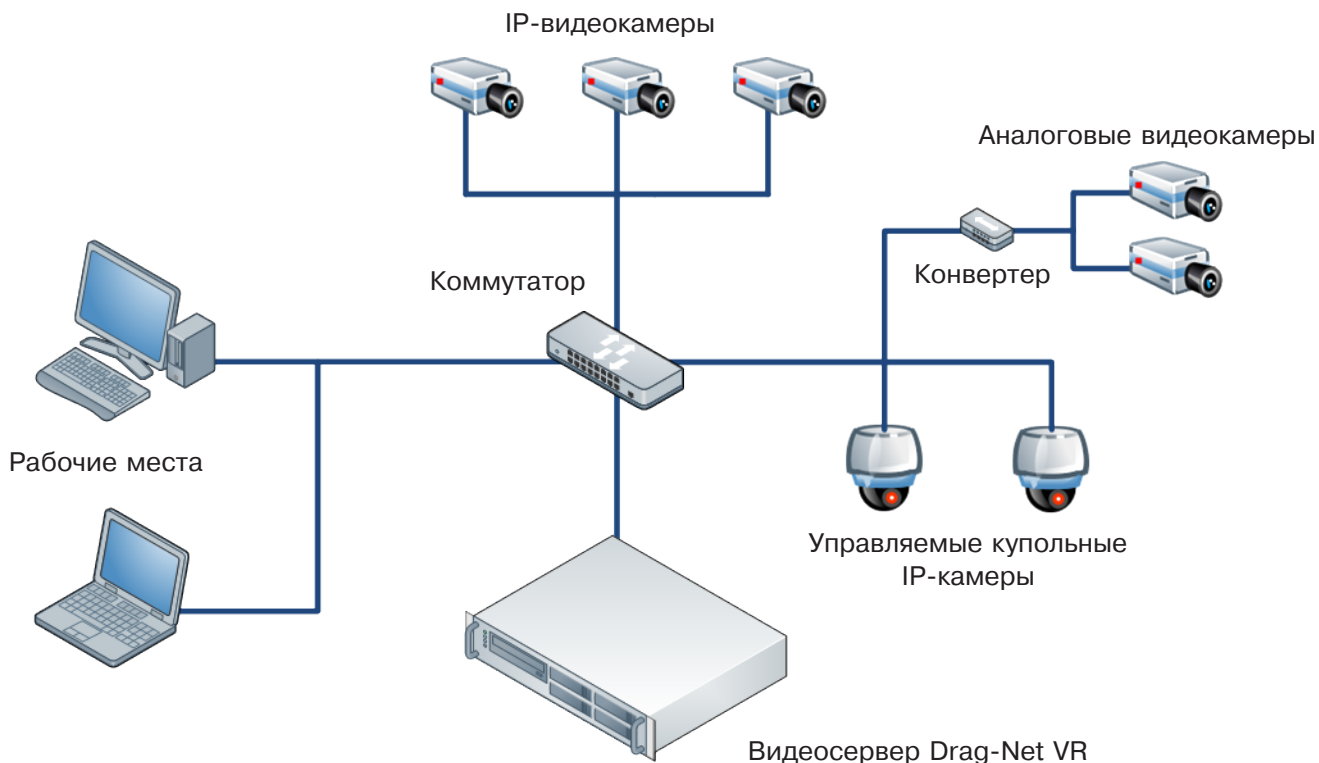
Основные возможности Drag-Net Phone:

- ♦ Возможность регистрации на нескольких SIP-серверах одновременно
- ♦ Отслеживание статуса абонентов из списка контактов
- ♦ Работа через брандмауэр
- ♦ Поддержка аудиокодеков: G.711, G.722, G.723.1, G.729, Speex, GSM 06.10
- ♦ Одновременная работа с восемью телефонными линиями
- ♦ Поддержка дополнительных услуг: удержание вызова, конференции, автоматический дозвон, обмен текстовыми сообщениями
- ♦ Функция записи телефонных разговоров
- ♦ Поддерживаемые платформы: Windows 2000/XP/Vista.

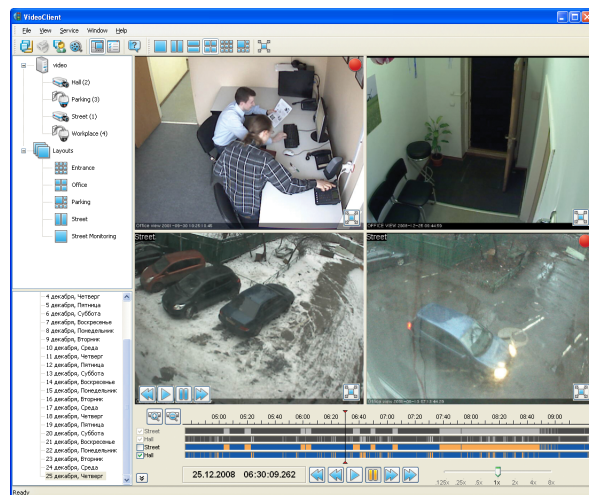


Система видеорегистрации

Система Drag-Net VR представляет собой клиент-серверный комплекс видеомониторинга и видеорегистрации, построенный на основе IP-видеокамер. Drag-Net VR позволяет организовать эффективное полностью цифровое CCTV-решение с функциями мониторинга в реальном времени, видеозаписи, быстрого доступа к записанной информации.



Клиентское приложение соединяется с одним или несколькими серверами записи Drag-Net VR для настройки видеокамер, управления записью и просмотра архива записанной информации. В клиентском приложении Вы можете одновременно просматривать запись или «живое видео» от различных видеокамер, задавать примечания, привязанные к временным меткам, работать с журналом событий, сохранять видеофрагменты и отдельные кадры в популярных форматах.



Технические характеристики

Протоколы передачи данных	HTTP, RTP, RTSP
Поддерживаемое оборудование	Axis, D-Link, Panasonic и др.
Видеокодеки	Motion JPEG, Motion JPEG 2000, MPEG-4
Количество видеокамер	до 16 на один сервер
Платформа	Windows, Linux



Операционная система DNLinux – это специализированный дистрибутив Linux, созданный для оптимальной работы серверных решений, предлагаемых компанией. Последние версии DNLinux также включают клиентское приложение Drag-Net, что позволяет отказаться от использования проприетарных операционных систем при построении клиентских рабочих мест.

Установка

Дистрибутив DNLinux включает в себя серверы Drag-Net и Drag-Net VoIP, клиентское приложение Drag-Net, драйверы и системные утилиты. Благодаря этому установка и первоначальная настройка комплекса регистрации значительно упрощается.

Администрирование

Система DNLinux построена на ядре Linux 2.6 в соответствии со стандартом LSB (Linux Standard Base), что обеспечивает простоту использования DNLinux администраторами Linux и Unix. Пользователям, не знакомым с основами операционной системы Linux, доступны графические средства администрирования и мониторинга через веб-интерфейс.

Безопасность

В DNLinux включены необходимые средства для создания сети VPN (Virtual Private Network) на основе протокола IPSec. Распределенная система Drag-Net, построенная на базе DNLinux, может быть организована в виде виртуальной сети с передачей данных по защищенному каналу. В операционной системе также предусмотрены функции персонального сетевого экранирования. Таким образом, клиентские и серверные приложения Drag-Net, находящиеся в разных сетях, могут безопасно работать при соединении через Интернет.

Обновление ПО

Репозиторий программного обеспечения, поддерживаемый «Компанией Т и Т Интернешнл», позволяет системному администратору загружать новые версии программных пакетов через Интернет. Это максимально упрощает обновление системы не снижая при этом уровень безопасности (для работы с репозитарием используется защищенное соединение, все пакеты имеют цифровые подписи).

Применяя DNLinux в качестве платформы для комплекса регистрации, Вы получаете следующие преимущества:

- ♦ оперативное обновление Drag-Net и Drag-Net VoIP, учитывающее как исправления, так и добавление новых функций
- ♦ эффективное использование аппаратных средств при работе комплекса
- ♦ учет Ваших пожеланий при развитии DNLinux как операционной системы для комплекса регистрации.

Вы также можете использовать DNLinux для задач, не связанных с комплексом Drag-Net. В систему включена графическая среда и базовый набор офисных приложений.



Продукция «Компании Т и Т Интернешнл» имеет сертификаты соответствия ГОСТ-Р, Министерства внутренних дел РФ, Министерства РФ по связи и информатизации.

Высокие технические характеристики, надежность и функциональность аппаратно-программного комплекса Drag-Net отмечены дипломами на международных форумах и выставках. В 2005 году в рамках конкурса «Национальная безопасность» решение Drag-Net SP на базе операционной системы DNLinux было удостоено золотой медали «Гарантия качества и безопасности».



T&T International Company

**Тел.: (495) 723-58-55, (499) 150-67-29,
(499) 150-55-57, (499) 150-59-73**

Интернет: www.drag-net.ru

E-mail: info@drag-net.ru