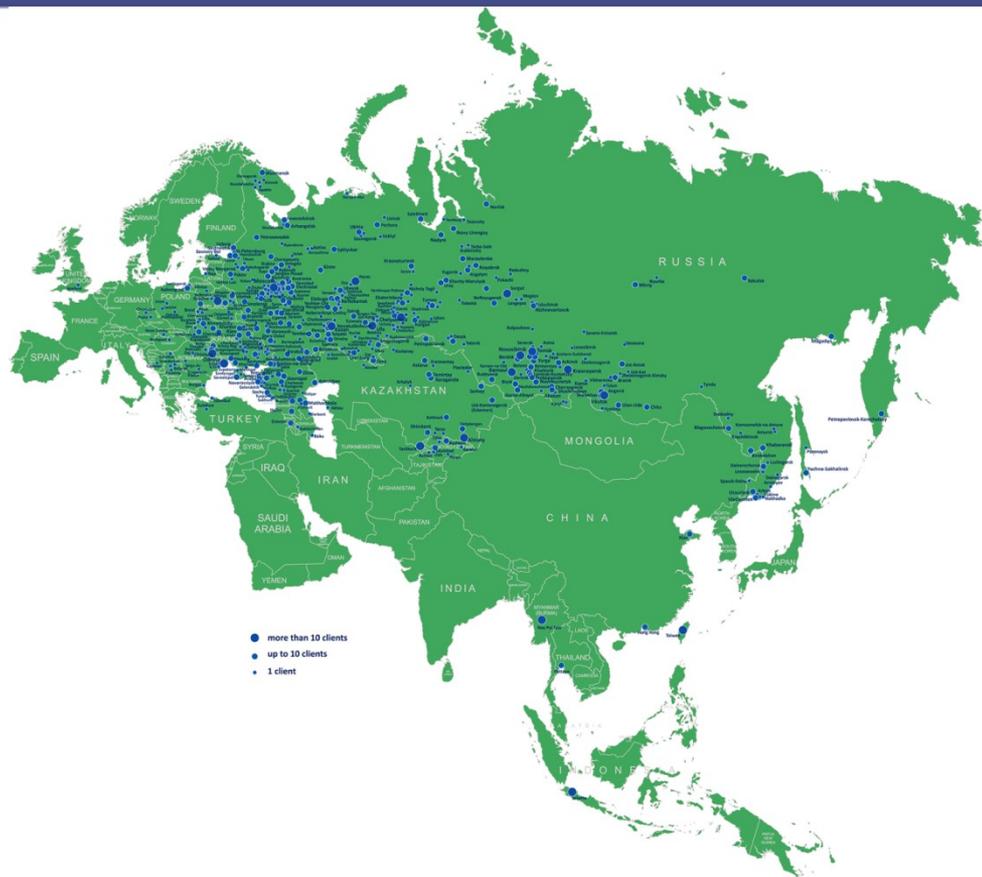


Удаленное телепроизводство и вещание в решениях компании СофтЛаб-НСК

Михаил Шадрин
forward@softlab.tv

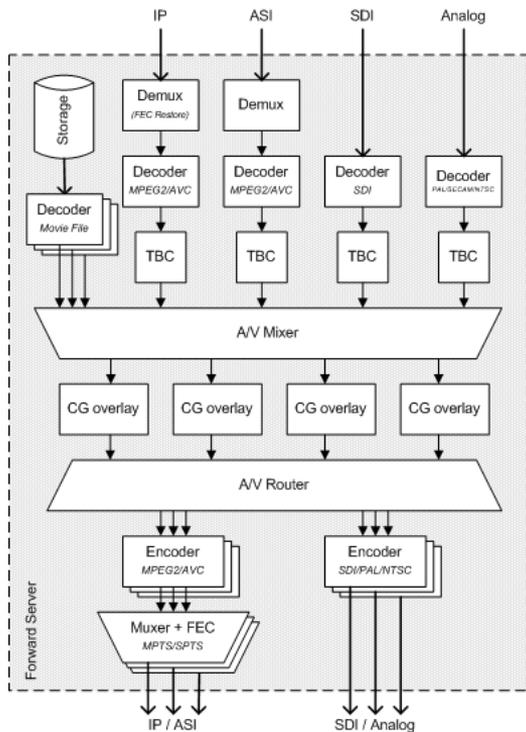


История успеха:

- > 25 лет на рынке
- > 1500 клиентов
- > 20000 лицензий
- > 30 стран

Эффективные решения
для любых типов сигналов

«Канал-в-коробке»

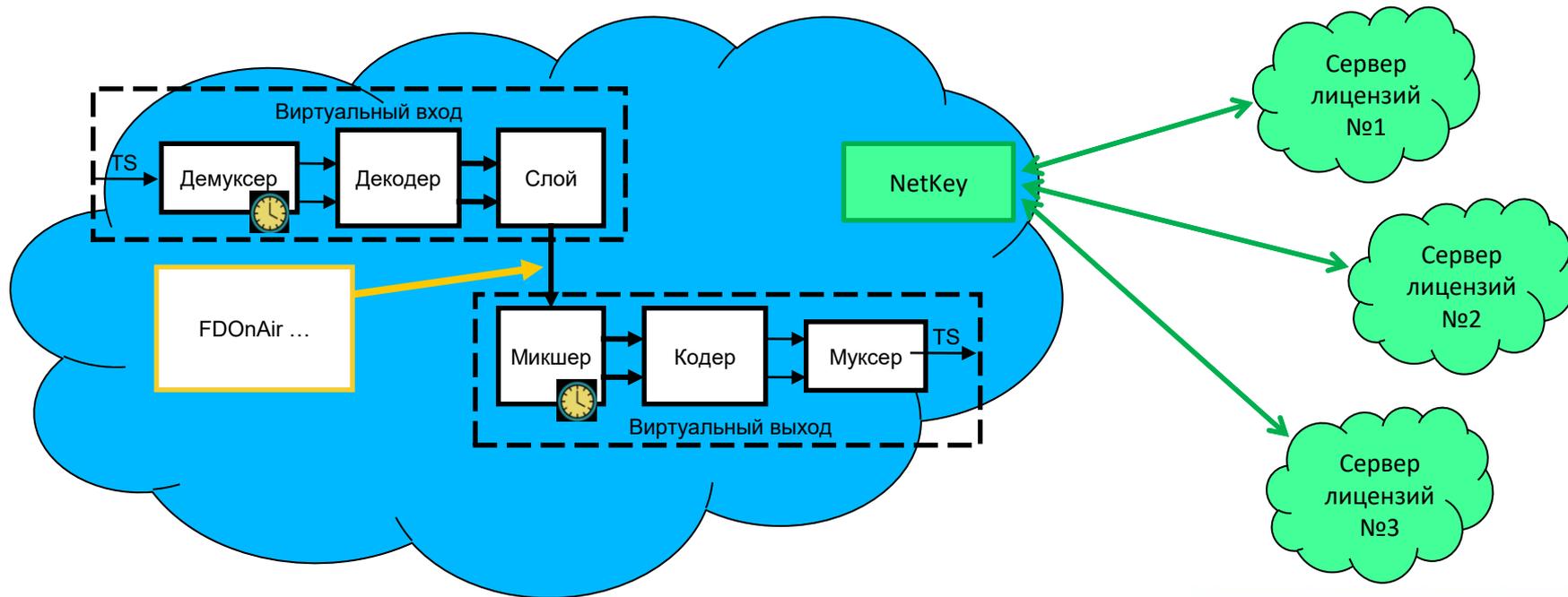


Программно-аппаратный комплекс ФорвардТ

«Телеканал-в-облаке»



«Телеканал-в-облаке»



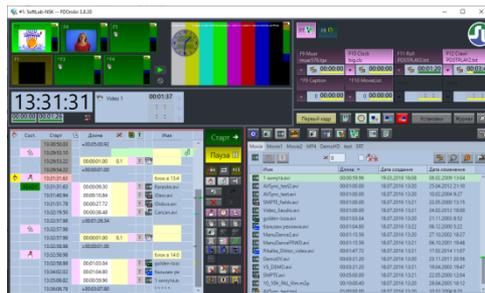
«Forward Lite»

- Бесплатная версия ПО
- Работает на эмуляторе платы →
- Позволяет подготовить все материалы для вещания (расписание, ролики, титры...)
- Режим «зеркалирования» (управление эфиром)

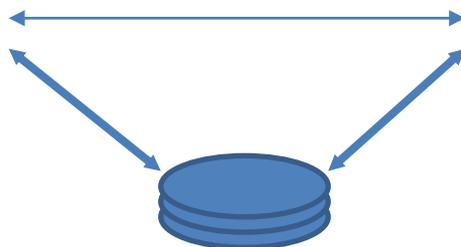


Зеркалирование

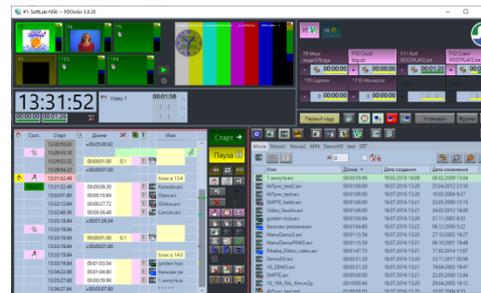
Удаленный FDOнAir повторяет все действия оператора (пути к расписаниям и файлам должны совпадать)



Локальный OnAir



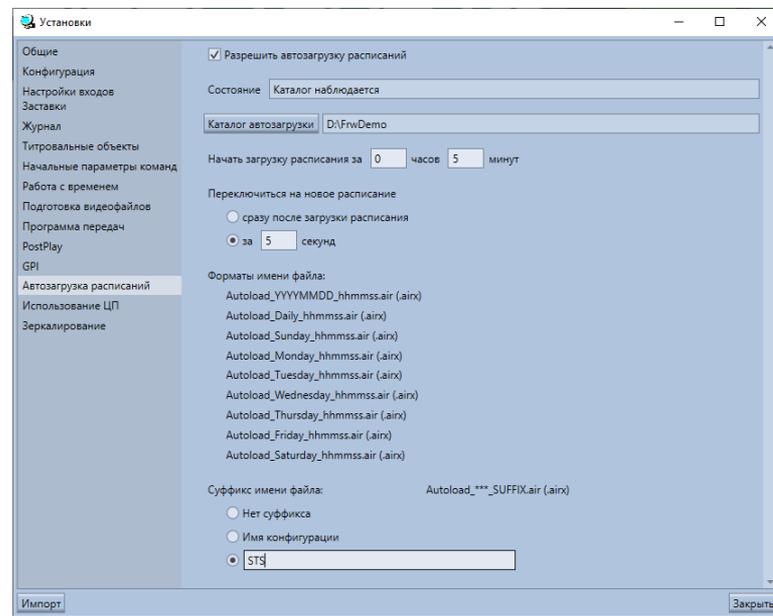
Файловое хранилище



Эфирный OnAir

Автозагрузка расписаний

- Из папки по шаблону:
 1. По полной дате и времени
 2. Еженедельно
 3. Ежедневно
- При изменении текущего расписания (без редактирования расписания)



Автоматы

- AutoDetect – старт/стоп врезки
- AudioNormalize – нормализация звука
- LoudnessMMeter – лог уровня звука
- LogListener – нотификация при проблеме
- SLStreamCapture – полицейская запись
- SLStreamer – ввод/вывод в IP
- SLTelephone – телефонный опрос

Автоматы

- CopyDR – синхронизация папок
- FileCleaner – удаление «старых» файлы
- SLNewsLine – RSS/XML в текст
- ImageUpdater – текст в картинку
- SMSManager, SLSMSMonitor – SMS-чат
- WeatherTracket, WeatherStations, SLYandexWeather – показ погоды (Яндекс, веб, датчики, метеостанции)

Поддержка SNMP

Таблица Boards

Index	DX	DY	Frame Rate	Interlaced	Frames Count	Name
-------	----	----	------------	------------	--------------	------

Таблица Title Engines

Index	DX	DY	Frame Rate	16x9	Interlaced	Frames Count	Name	Board Name
-------	----	----	------------	------	------------	--------------	------	------------

Таблица Watch Dogs

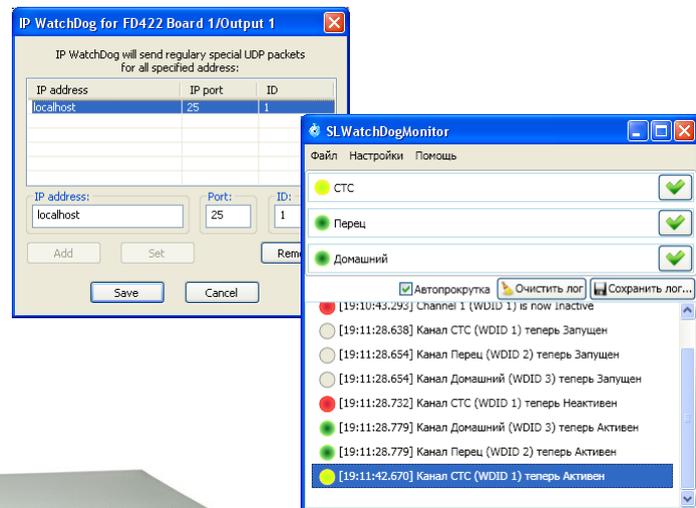
Index	Status	Changes Count	Name	Board Name
-------	--------	---------------	------	------------

Таблица Video Inputs

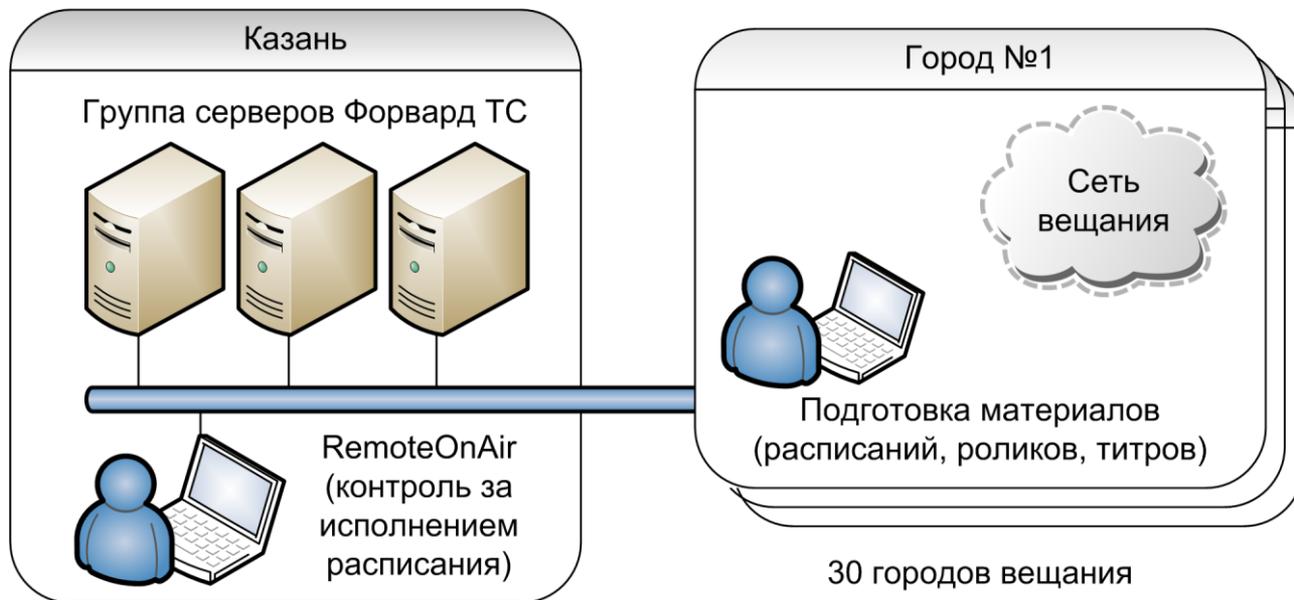
Index	DX	DY	Frame Rate	16x9	Interlaced	Signal State	Frames Count	Name	Board Name
-------	----	----	------------	------	------------	--------------	--------------	------	------------

WatchDog

- SNMP регистр
(контроль через Zabbix)
- IP-WatchDog
(прием UDP-пакетов)
- USB-WatchDog
(аппаратный контроль)



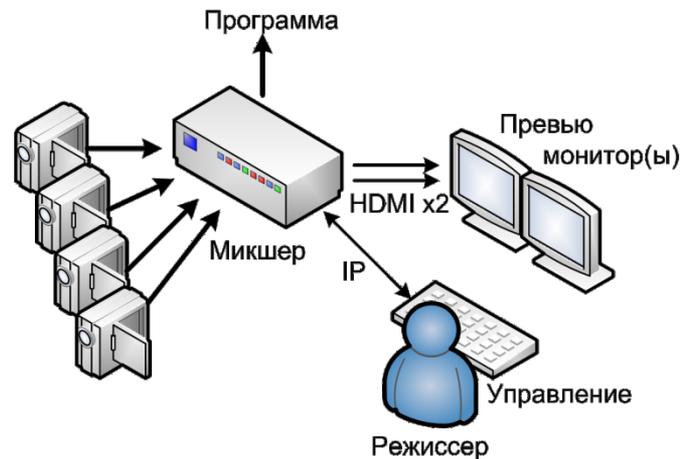
Проект на 30 городов



Удаленное производство

Традиционная схема:

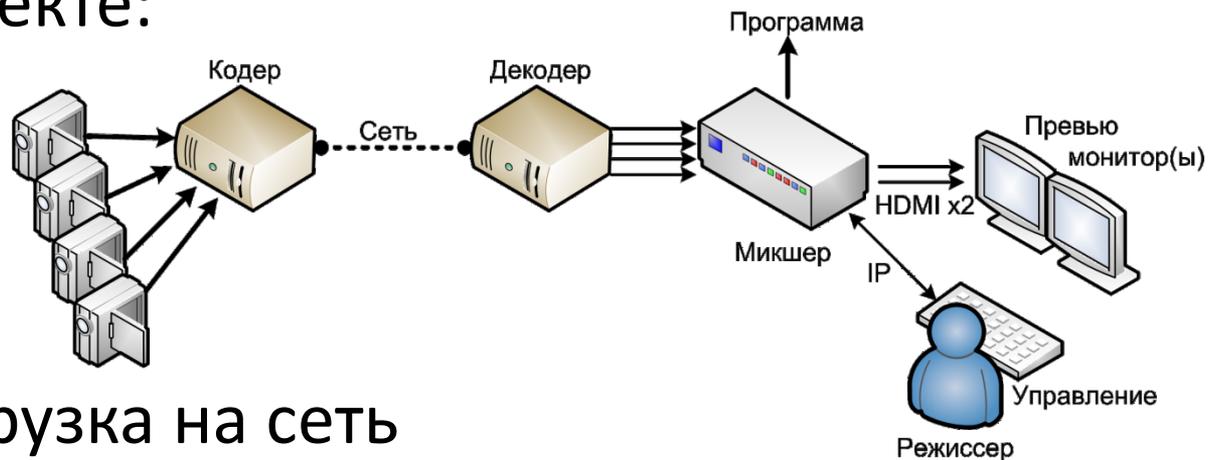
- Камеры
- Микшер
- Превью монитор(ы)
- Управление (клавиатура)
- Режиссер



Удаленное производство

Камеры на объекте:

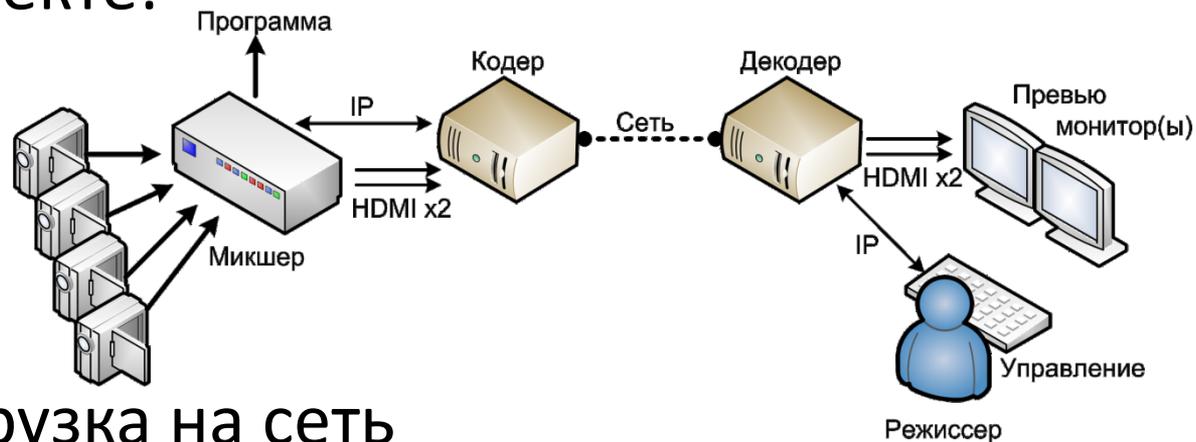
- Разные задержки
- Большая нагрузка на сеть
- Сбой в сети виден в эфире !!!



дорого²

Удаленное производство

Микшер на объекте:



- Обычная нагрузка на сеть
- Программа максимального качества

дешево

Удаленное производство

- Режиссер в студии/офисе:
работает как обычно, но видит сигналы с задержкой передачи «туда»
- Микшер на объекте:
задерживает сигналы на время передачи туда и обратно, чтобы переключить видео ровно в том кадре, где режиссер нажал кнопку

Удаленное производство

- Кодер и декодер от компании «СофтЛаб-НСК»
- Микшер и клавиатура от компании «Гурамекс»



 GURAMEX

