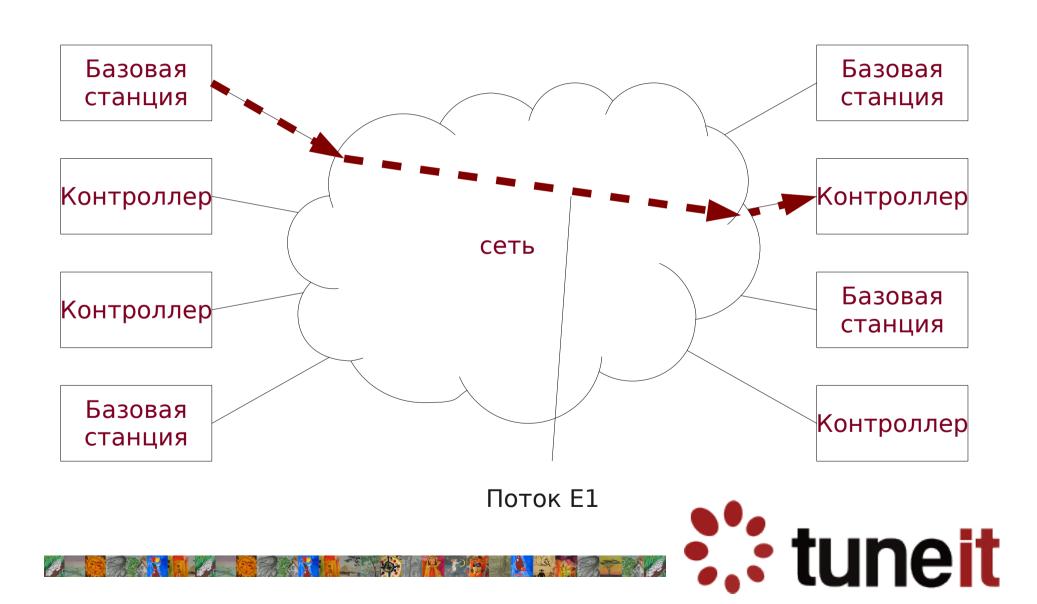
База данных потоков Е1

оптимизация использования сетевых ресурсов

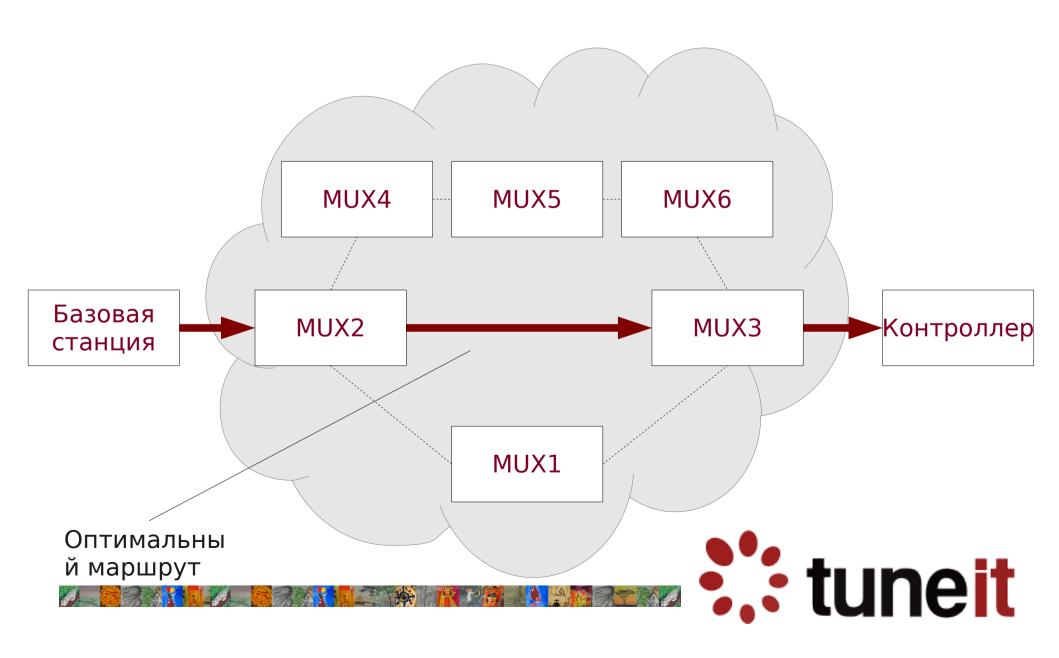
Serge.Klimenkov@Tune-IT.Ru



Потоки Е1



Топология сети



Создание трассировки потоков «вручную»

- Специалист может не знать оптимальный маршрут
- Каналы связи загружены неравномерно
- Резервные маршруты тоже создаются «вручную»
- Возможны конфликты за ресурсы между маршрутами



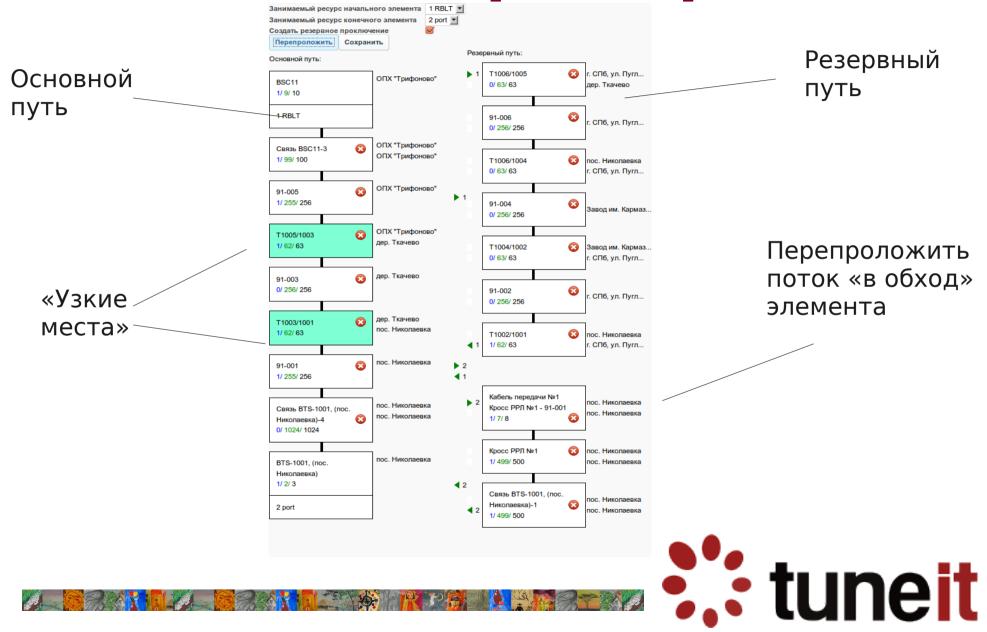
Возможности системы

- Автоматическое формирование трассировки потоков на основе топологии сети
- Автоматическое формирование трассировки резервных маршрутов
- Несколько режимов поиска
- Визуализация топологии сети и структуры потоков

tuneit

- Автоматизированный импорт данных о топологии сети
- Аудит действий пользователей

Создание трассировки



Критерии оптимальности трассировки

- Длина маршрута
- Загруженность элементов
- Приоритеты элементов
- Кроме того, для резервных маршрутов:
 - Количество резервируемых элементов
 - Количество резервируемых физических каналов (например, кабелей)



Дополнительные опции при создании потока

- Возможность перепроложить поток «в обход» элемента
- Включение / исключение «заблокированных» элементов
- Подсветка отличий предложенного пути от «идеального»
- Параллельное создание нескольких потоков с одинаковой трассировкой



Режимы поиска

- Поиск сетевого элемента:
 - По имени
 - По местонахождению
 - По вхождению в поток
- Поиск потока по входящим в него элементам
- Мультипоиск:
 - Потока по вхождениям элементов
 - Элементов по проходящим через них потокам



Поиск сетевого элемента

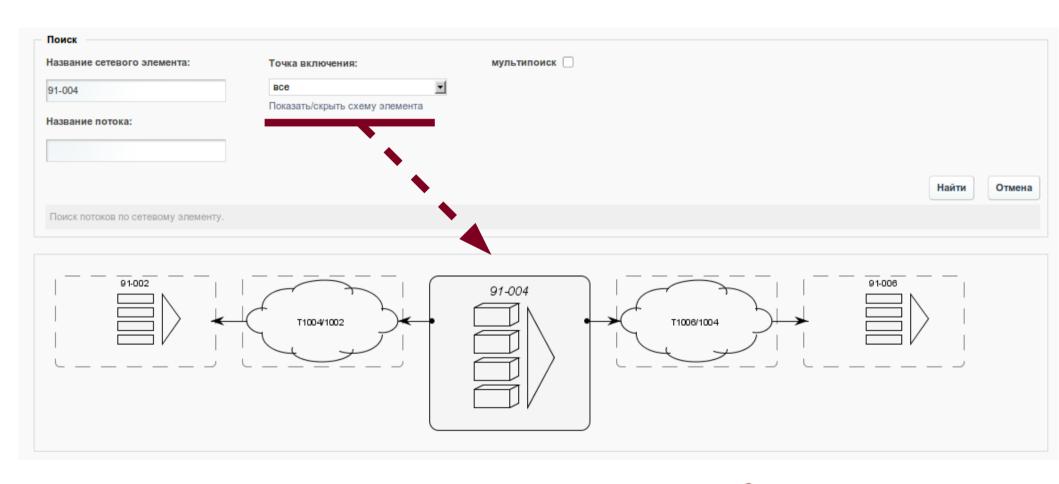
| етевые элементы: | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------|--------|---------------------------|-------------|-------------------|----------------------|-------------|---|
| Наименование | Тип | Сайт | Адрес | Pecypc* | Серийный номер | Инвентарный номер | | |
| 91-001 | Мультиплесор 1660SM | 91-001 | пос. Николаевка | 1/ 255/ 256 | 1 | 1 | <u></u> | 0 |
| 91-002 | Мультиплесор 1660SM | 91-002 | г. СПб, ул. Пуглаченко, 6 | 0/ 256/ 256 | 2 | 2 | > | 0 |
| 91-003 | Мультиплесор 1660SM | 91-003 | дер. Ткачево | 0/ 256/ 256 | 3 | 3 | <u></u> | 0 |
| 91-004 | Мультиплесор 1660SM | 91-004 | Завод им. Кармазина | 0/ 256/ 256 | 4 | 4 | <u>></u> | 0 |
| 91-005 | Мультиплесор 1660SM | 91-005 | ОПХ "Трифоново" | 1/ 255/ 256 | 5 | 5 | <u>></u> | 0 |
| 91-006 | Мультиплесор 1660SM | 91-006 | Просто поселок | 0/ 256/ 256 | 6 | 6 | <u>></u> | 0 |
| BSC11 | BSC | 91-005 | ОПХ "Трифоново" | 1/ 9/ 10 | 88 | 88 | > | 0 |
| BTS-1001, (пос. Николаевка) | BTS 900 | 91-001 | пос. Николаевка | 1/2/3 | 12 | 12 | > | 0 |
| BTS-1002, (г. СПб, ул. Пуглаченко, 6) | BTS 900 | 91-002 | г. СПб, ул. Пуглаченко, 6 | 0/3/3 | 4455 | 4455 | | 0 |
| BTS-1003, (дер. Ткачево) | BTS 900 | 91-003 | дер. Ткачево | 0/3/3 | 66 | 66 | > | 0 |
| BTS-1004, (Завод им. Кармазина) | BTS 900 | 91-004 | Завод им. Кармазина | 0/3/3 | 999 | 999 | > | 0 |
| BTS-1007, (пос. Быковский) | BTS 900 | 91-007 | пос. Быковский | 0/3/3 | 5445454 | 45454554 | > | 0 |



Мультипоиск

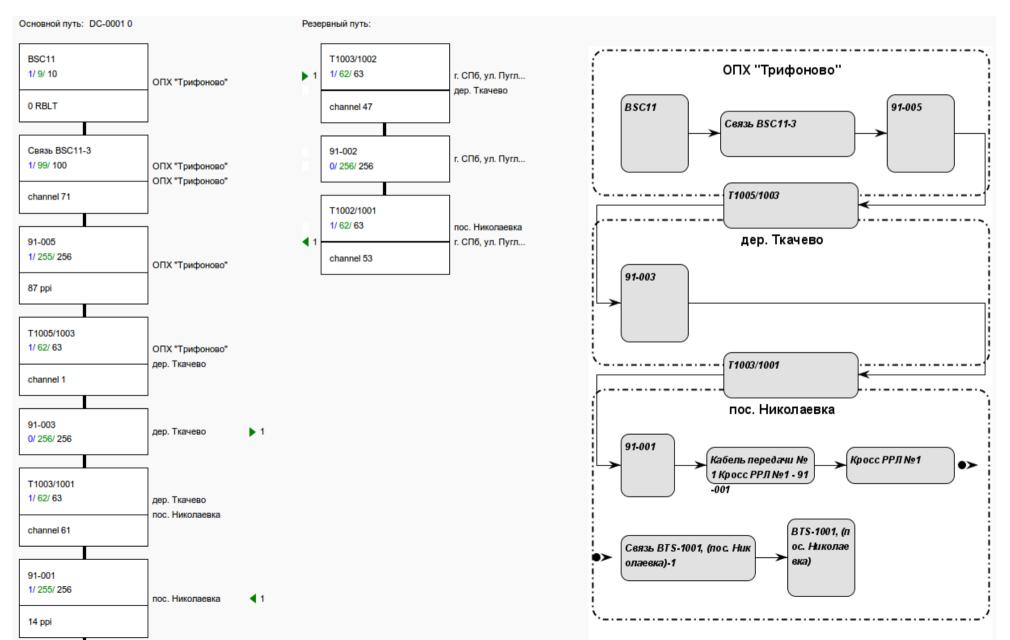


Визуализация топологии сети





Визуализация структуры потока



Аудит действий пользователей

