



QPort

Система управления сетевыми элементами с функциями
управления сетью

ФГУП ЭЗАН

Экспериментальный завод научного приборостроения Российской академии наук

Назначение

QPort - программная система предназначена для мониторинга сетевых событий и управления элементами сети передачи данных и имеет функции системы управления сетью.

Схема управления элементами и сетью

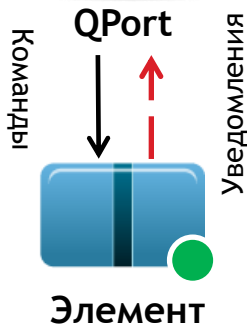


Основные функции, EMS



Администратор

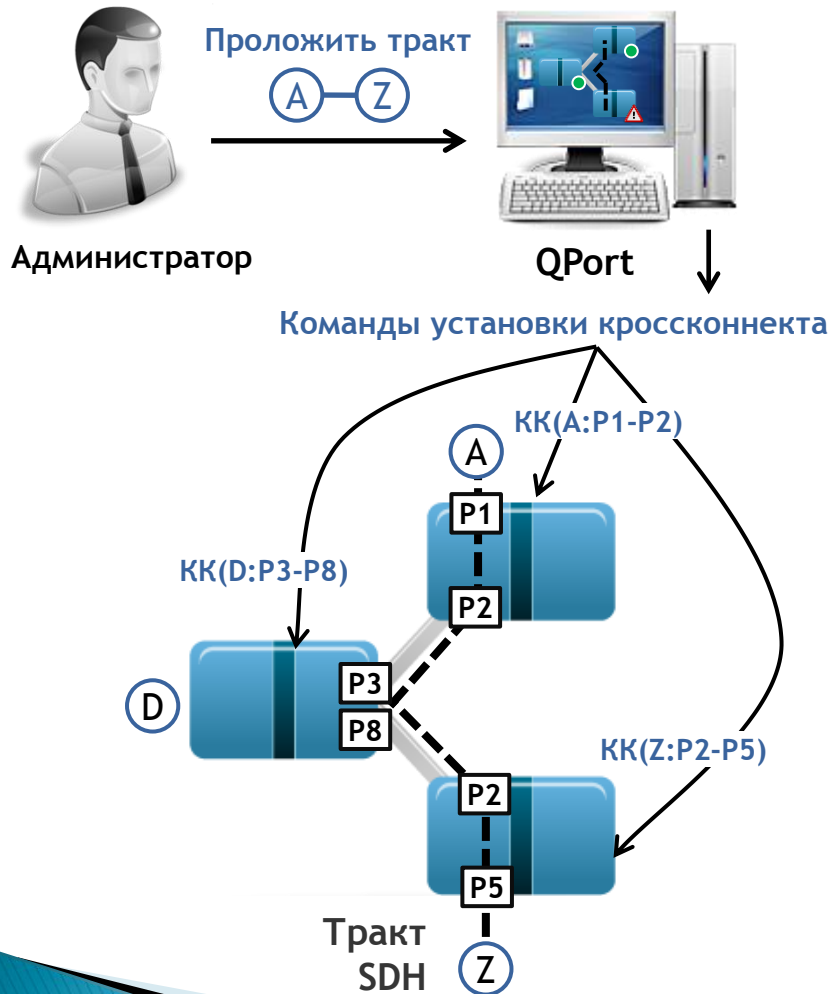
Управление ↓ ↑ Мониторинг



Функции системы управления сетевыми элементами (EMS)

- ▶ Мониторинг доступности устройств;
- ▶ Сбор аварийных сообщений;
- ▶ Сбор информации об устройствах:
 - инвентаризация,
 - запрос топологических связей (серия SMS),
 - запрос сетевых параметров,
 - журнал текущих аварий,
 - история аварий,
 - запрос параметров DCCr,
 - запрос состояния помещения (НКА).
- ▶ Ручная установка/удаление кроссконнекта;
- ▶ Перезапуск устройства («Горячий старт»).

Основные функции, NMS



Функции системы управления сетью (NMS)

- ▶ Автоматическая прокладка трактов точка-точка с резервированием и без него;
- ▶ Полуавтоматическая прокладка трактов точка-точка с резервированием и без него;
- ▶ Отслеживание трактов по кроссконнекту;
- ▶ Отображение разрывов тракта;
- ▶ Удаление трактов.

Выгода

▶ Снижение операционных затрат

- Уменьшение временных затрат на выполнение конфигурирования элементов сети.
- Снижение трудоемкости операций.
- Уменьшение объема ручной работы оператора.
- Автоматизация управления трактами.
- Автоматизация сбора данных об элементах сети.
- Автоматическая корреляция аварийных сообщений избавляет оператора от анализа уже устраненных аварий.

▶ Улучшение качества обслуживания

- Уменьшение времени обнаружения отказа.
- Уменьшение времени простоя оборудования из-за отказа.
- Централизованный сбор и хранение данных.

Спасибо за внимание.

ЭЗАН

Отдел цифровой
телекоммуникационной
аппаратуры