



ИКТ в ТЭК 2011



## Мониторинг и управление инфраструктурой ИТ на комплексных объектах ТЭК

---

Роман Китаев

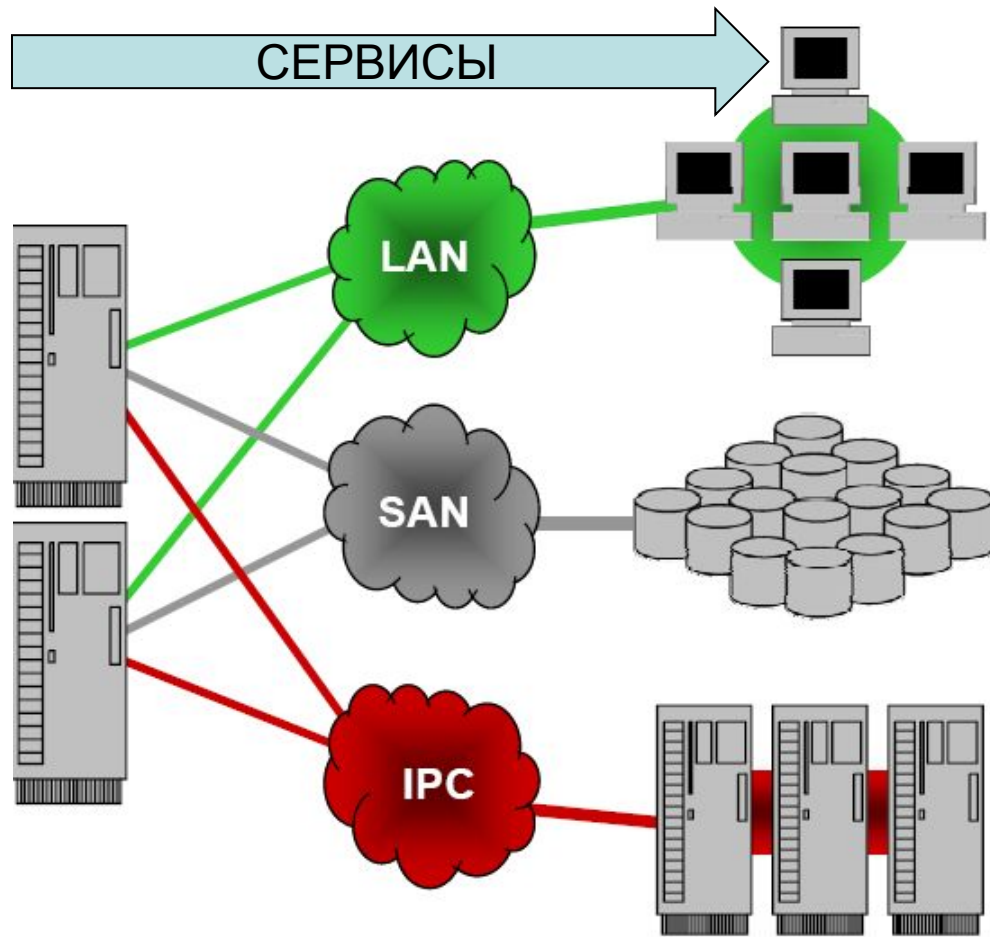
Директор представительства

## Особенности ИТ в компаниях ТЭК

- Один или несколько крупных центральных объектов / офисов
- Один или несколько ЦОД
- Множество средних и небольших объектов / офисов
- Большое количество разнообразного оборудования ИТ
- Большое количество пользователей и сервисов

**Для оптимизации расходов этим надо как-то управлять!**

# Типовое решение Модель неполного управления



- NMS SNMP (HP OpenView)
- Active Directory
- MS Operations Manager
- MS System Management
- и т.д.

- Бумажки, файлики Excel, и т.д. для определения физического расположения устройств, сервисов, ведения кабельного журнала

Серверы  
Коммутаторы

СКС

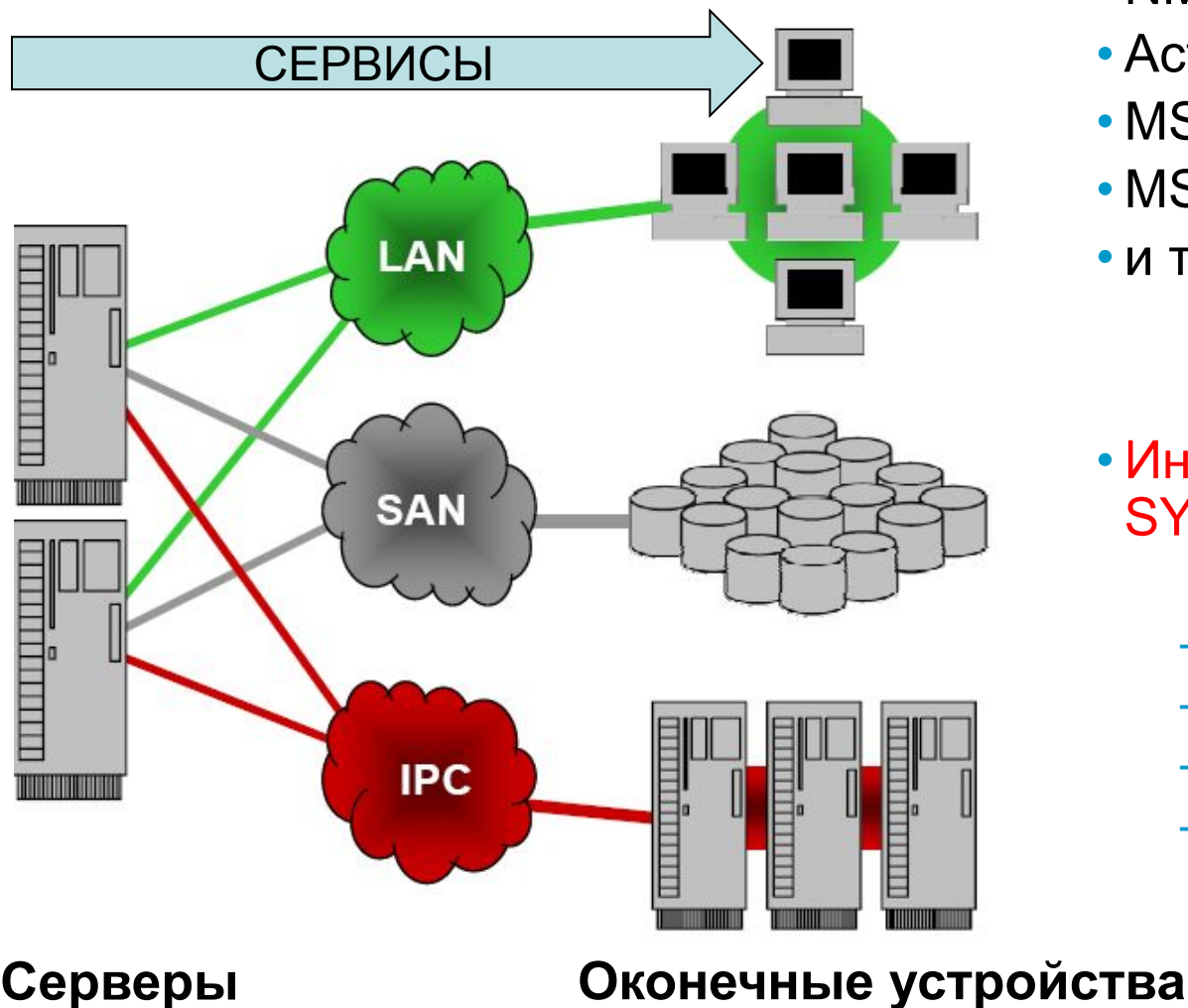
Оконечные устройства

# Типовые проблемы

## Модель неполного управления

- Ручной сбор и обновление сведений о текущем расположении оконечных IP устройств
- Сложности с добавлением и перемещением пользователей с сохранением сервисов
  - Телефонный номер
  - VLAN
  - Другие сервисы
- Сложности при ответе на такие вопросы:
  - Где сидит пользователь с тел. номером #1145 ?
  - Где физически находится сервер #56 и как он подключен?
  - Куда подключен порт #15 коммутатора SAN #2?
  - Где находится адрес IP = 121.323.1.11 ?
  - Есть ли свободная емкость в сетевом шкафу #28 ?

# Современное решение Модель полного управления



- NMS SNMP (HP OpenView)
  - Active Directory
  - MS Operations Manager
  - MS System Management
  - И т.д.
- 
- **Интеллектуальная СКС SYSTIMAX iPatch**
    - Кроссовые Панели
    - Контроллеры
    - ПО с БД (MS SQL)
    - Интеграция с другими системами управления

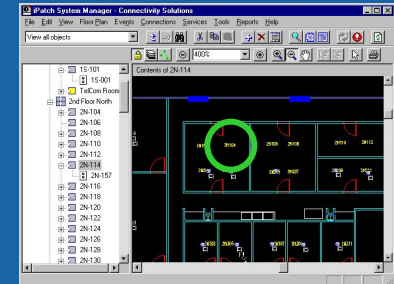
**Интеллектуальная**  
**СКС iPatch**

# Интеллектуальная СКС SYSTIMAX iPatch

## Работа на основе сервисов



### Выберите розетку

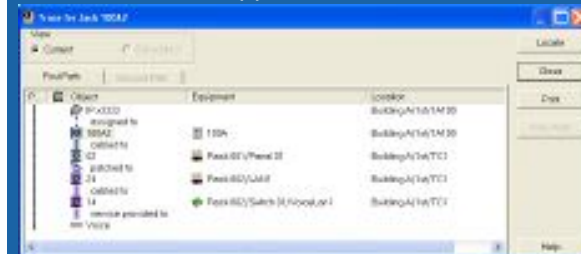


### Выберите сервис (LAN, тел.)



### Рабочее задание

- Выбор порта
- Путь коммутации
- Рабочие задания



### Подтверждение

Обновление БД

# Интеллектуальная СКС SYSTIMAX iPatch

## Отслеживание расположения устройств



Новое устройство в сети

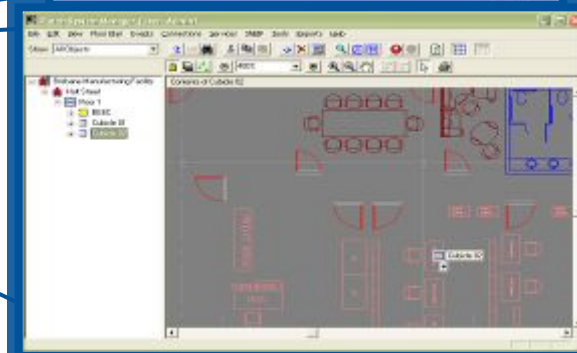
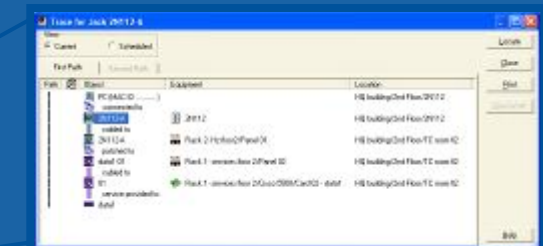
Получение SNMP Link Up

Определение трассы

Определение местоположения

Определение свойств устройства

Запись информации в БД с доступом через NMS, Web Browser, внешние приложения

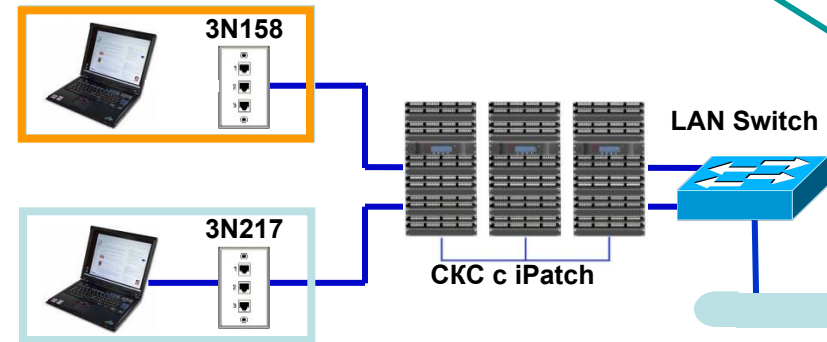


# Интеллектуальная СКС SYSTIMAX iPatch Интеграция с Active Directory



1

Информация о пользователях и оборудовании находится в Active Directory

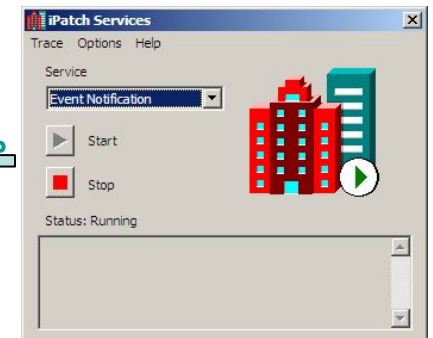
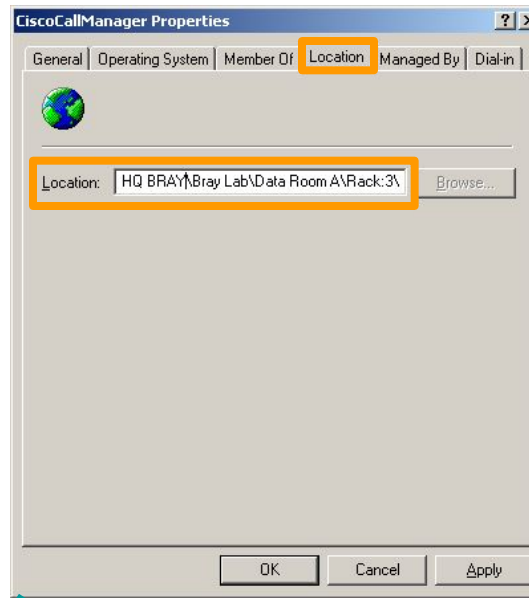


2

iPatch находит новое устройство и определяет где оно находится

4

Внешняя программа обновляет информацию в AD через LDAP



3

iPatch SM Server передает информацию во внешнюю программу



## Так что же хотел сказать докладчик ?

- Интеллектуальные СКС SYSTIMAX iPatch позволяют реализовать:
  - Сервисную модель предоставления услуг пользователям
  - Автоматически отслеживать расположение и тракт подключения конечных устройств
  - Интеграцию с системами управления более высокого уровня
  - Автоматическое ведение кабельного журнала
- **Попросите о «живой» демонстрации с привязкой к особенностям Вашего объекта / модели управления !**

---

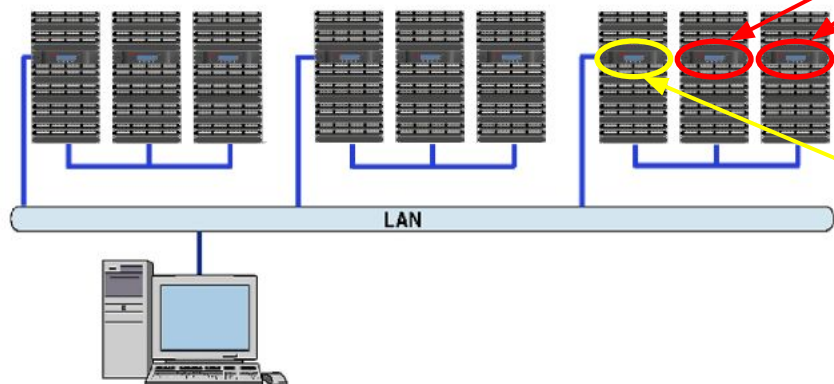
# Спасибо!

# Интеллектуальная СКС SYSTIMAX iPatch Программно-аппаратный комплекс



- Контроллеры

- iPatch Panel Manager
- iPatch Network Manager



IPV6 Ready!

- Программное обеспечение

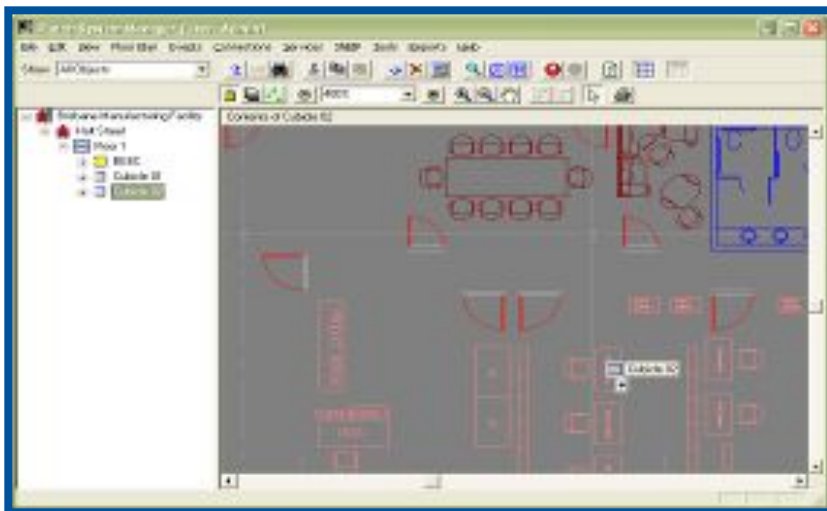
- iPatch System Manager
- БД на основе MS SQL

- Интеллектуальные панели

- Медь / оптика
- Использование стандартных шнуров



# Интеллектуальная СКС SYSTIMAX iPatch ПО iPatch System Manager



Task	Status	Equipment	Location
PC (ASIC)			HQ building/2nd Floor/2012
connected to			
2012-8	2012		HQ building/2nd Floor/2012
connected to			
2012-8	2012	Port 2 FiberOptical	HQ building/2nd Floor/2012
connected to			
2012-8	2012	Port 1 - connected to 2012-8	HQ building/2nd Floor/2012
connected to			
2012-8	2012	Port 1 - connected to 2012-8	HQ building/2nd Floor/2012
connected to			
2012-8	2012	Port 1 - connected to 2012-8	HQ building/2nd Floor/2012