



ИКТ в ТЭК 2011



Мониторинг и управление инфраструктурой ИТ на комплексных объектах ТЭК

Роман Китаев

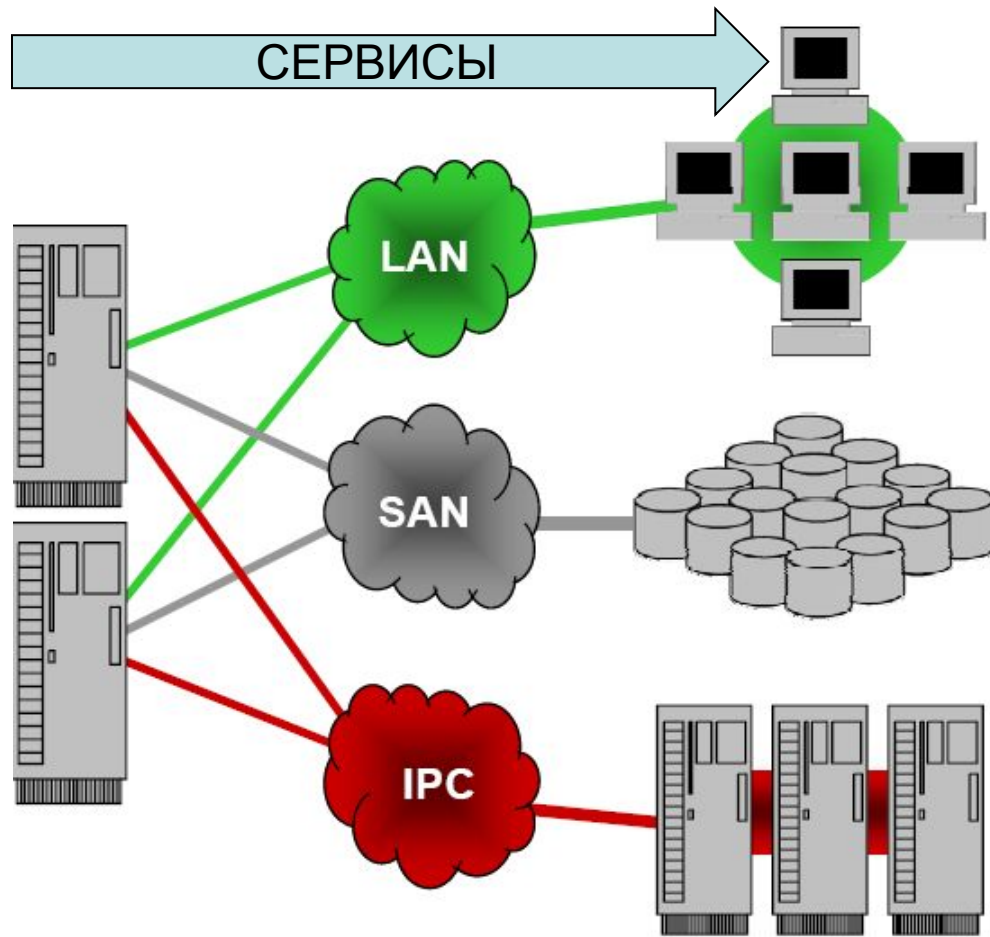
Директор представительства

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

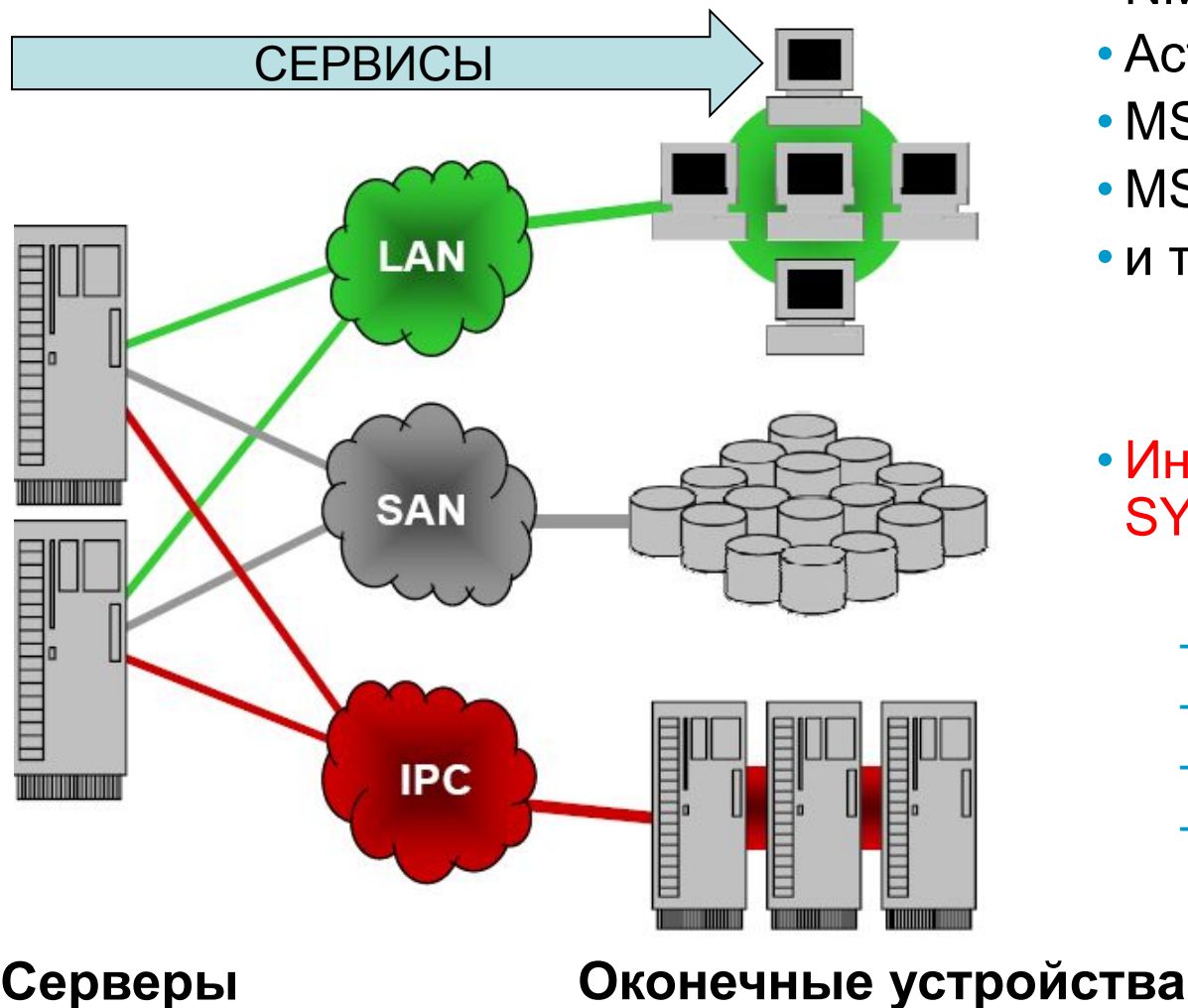
Оконечные устройства

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

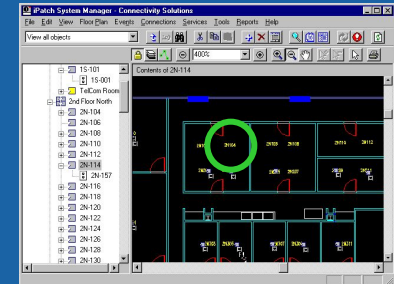
**Интеллектуальная
СКС iPatch**

Интеллектуальная СКС SYSTIMAX iPatch

Работа на основе сервисов



Выберите розетку

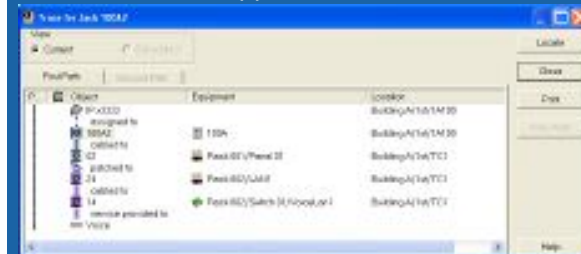


Выберите сервис (LAN, тел.)



Рабочее задание

- Выбор порта
- Путь коммутации
- Рабочие задания



Подтверждение

- Обновление БД

Интеллектуальная СКС SYSTIMAX iPatch

Отслеживание расположения устройств



Новое устройство в сети

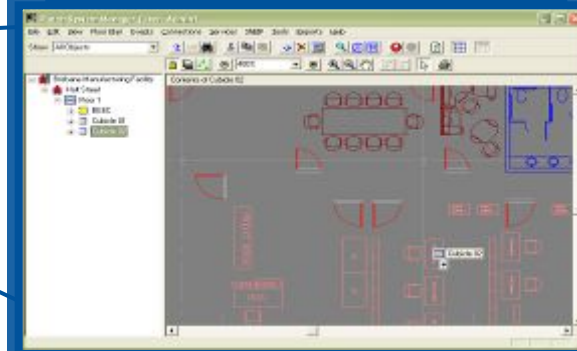
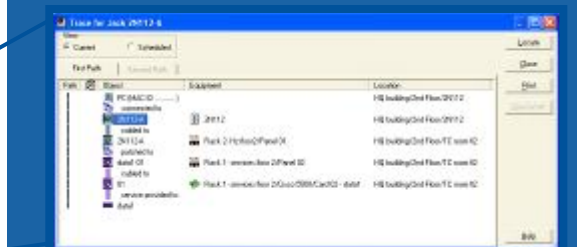
Получение SNMP Link Up

Определение трассы

Определение местоположения

Определение свойств устройства

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

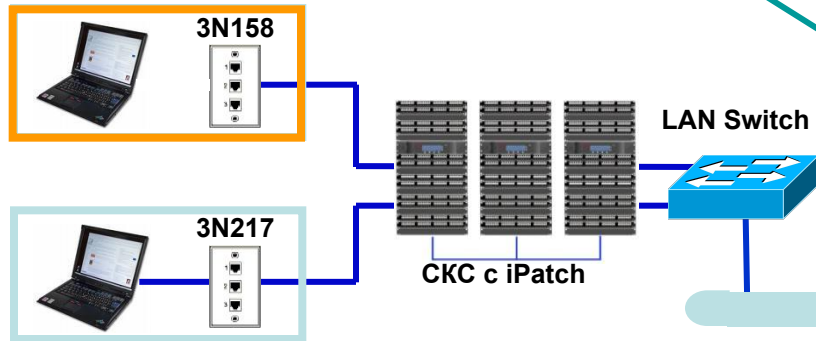


Интеллектуальная СКС SYSTIMAX iPatch Интеграция с Active Directory



1

Информация о пользователях и оборудовании находится в Active Directory

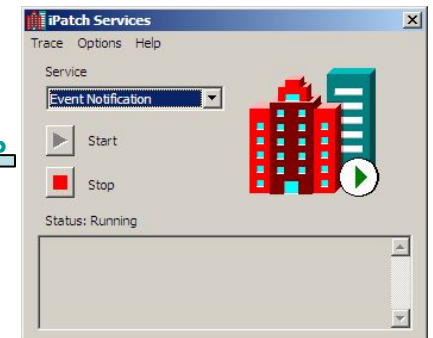
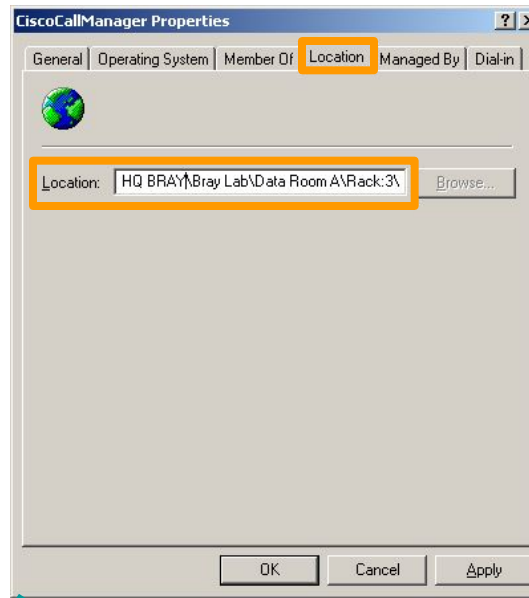


2

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 !**

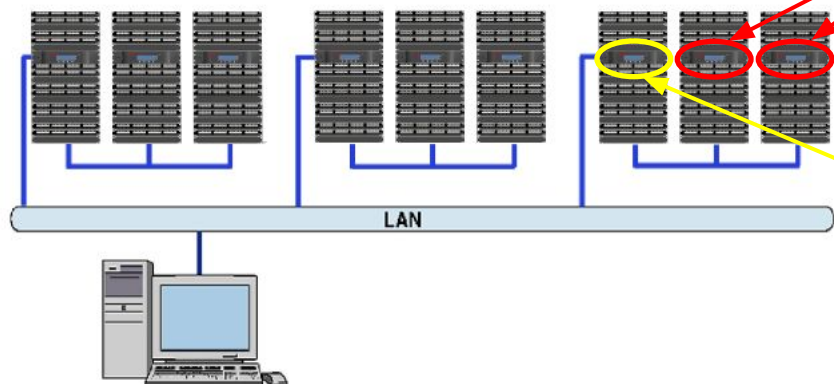
Спасибо!

Интеллектуальная СКС SYSTIMAX iPatch Программно-аппаратный комплекс



- Контроллеры

- iPatch Panel Manager
- iPatch Network Manager



IPV6 Ready!

- Программное обеспечение

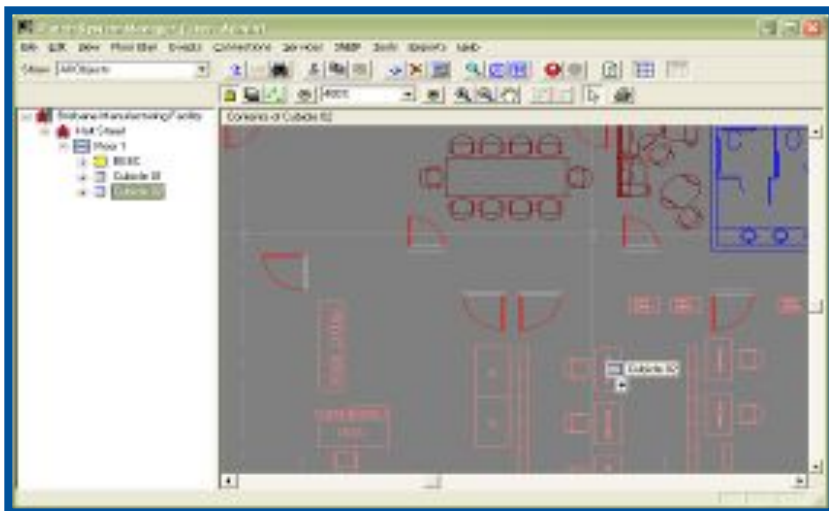
- iPatch System Manager
- БД на основе MS SQL

- Интеллектуальные панели

- Медь / оптика
- Использование стандартных шнуров



Интеллектуальная СКС SYSTIMAX iPatch ПО iPatch System Manager



Path	Model	Equipment	Location
PC (ASIC)			HQ building0rd Floor/2012
connected to			
2012		2012	HQ building0rd Floor/2012
connected to			
2012		Port 2 FiberOptical	HQ building0rd Floor/2012
connected to			
2012		Port 1 - ethernet 2012	HQ building0rd Floor/2012
connected to			
2012		Port 1 - ethernet 2012 - 2012	HQ building0rd Floor/2012
connected to			
2012			