

***Применение системы  
интеллектуального управления  
инфраструктурой SYSTIMAX® iPatch™  
в ЦОД***

## IT как Статья Расходов



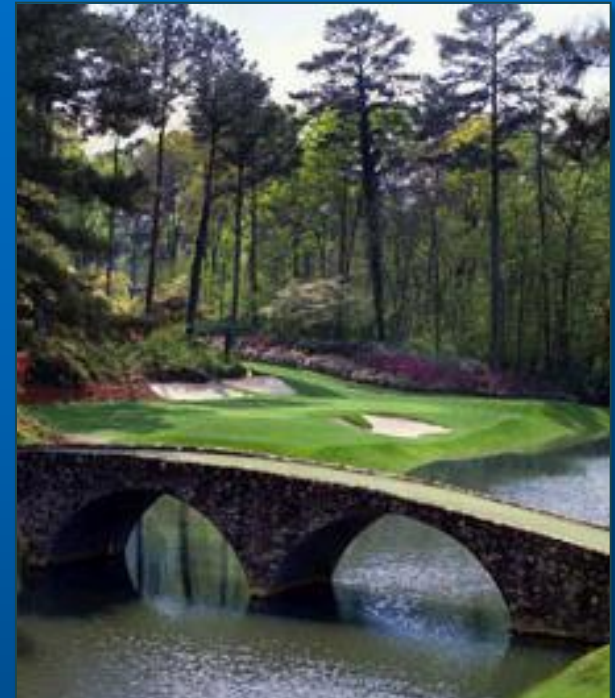
Не является частью бизнеса, медленно становится ненужной, просто держится на плаву

## IT как Сервис Провайдер

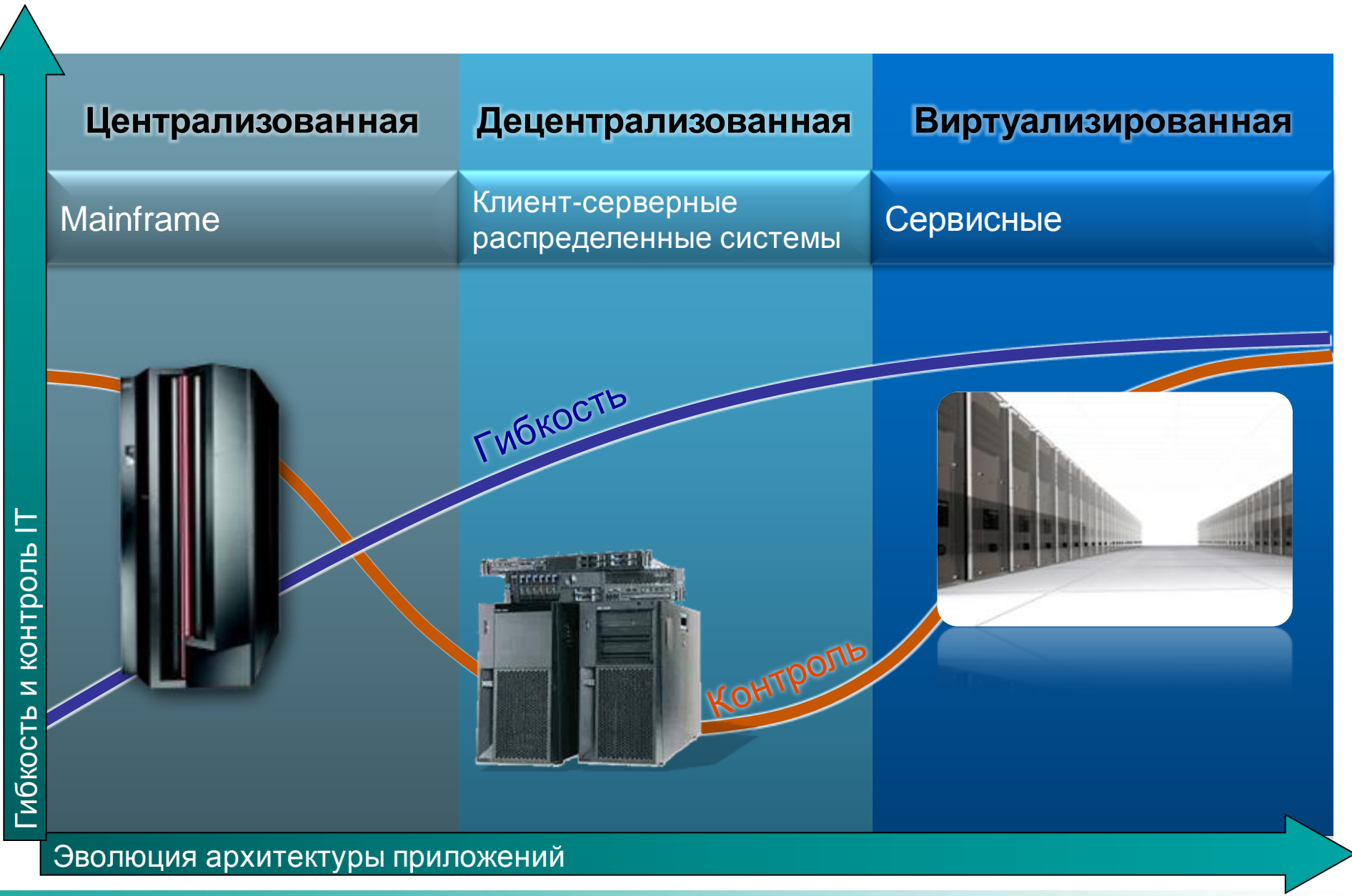


Предоставляет внутренние и внешние сервисы, оптимизирует ресурсы, старается быть эффективной

## IT как Бизнес партнер



Делает возможным изменение бизнеса, вносит вклад в получение прибыли, участвует в изменении компании



## Облачная модель

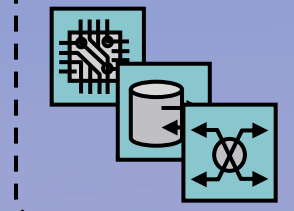
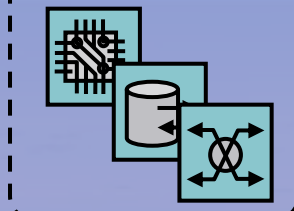
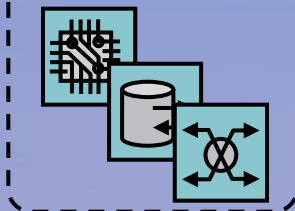
Приложения

Приложение  
А

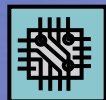
Приложение  
В

Приложение  
С

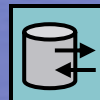
Логические  
сервисы



IT  
Сервисы



Вычисления



Хранение



Сеть

Физическая  
инфраструктура

СКС

Электрика

HVAC

Место

## Облачная модель

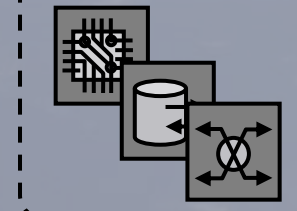
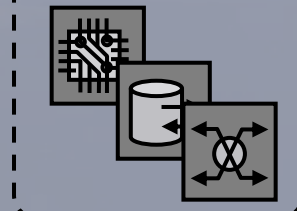
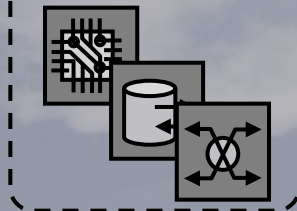
Приложения

Приложение  
А

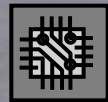
Приложение  
В

Приложение  
С

Логические  
сервисы



IT  
Сервисы



Вычисления



Хранение



Сеть

Физическая  
инфраструктура

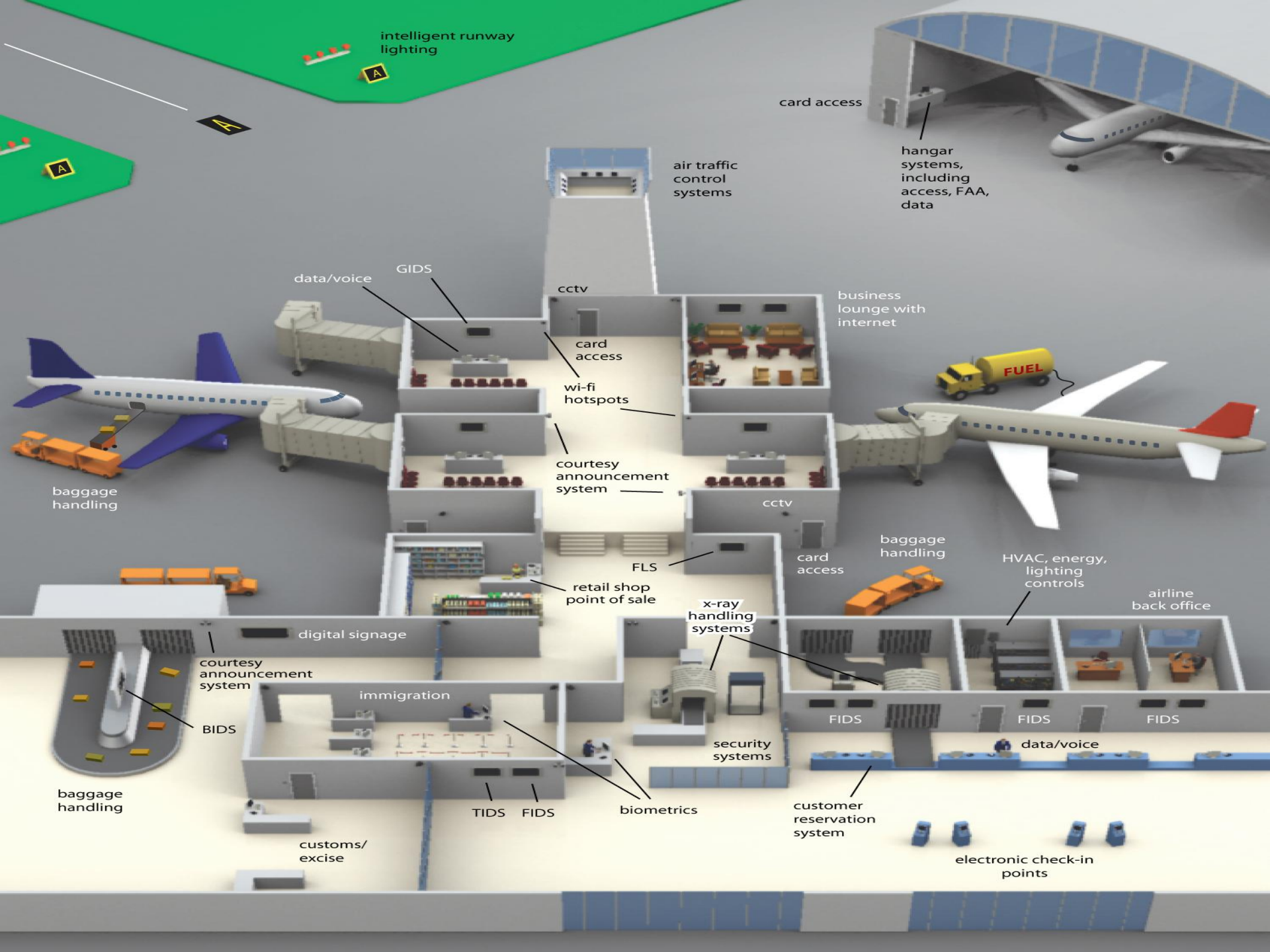
СКС

Электрика

HVAC

Место

- ❖ Отсутствие/неактуальность существующей документации
  - Документация постоянной части СКС
  - Кабельный журнал
- ❖ Отсутствие/неактуальность информации о емкости в стойках
  - Свободное место
  - Текущее энергопотребление
  - Текущий вес
  - Свободные порты медной/оптической СКС
- ❖ Сложные процессы
  - Предоставление/изменение сервисов СКС
  - Установка новых серверов
  - Отключение старых серверов
- ❖ Проблемы с безопасностью
  - Несанкционированные подключения/отключения



intelligent runway lighting

card access

hangar systems, including access, FAA, data

air traffic control systems

data/voice

GIDS

cctv

card access

wi-fi hotspots

courtesy announcement system

business lounge with internet

baggage handling

baggage handling

FLS

retail shop point of sale

card access

Hvac, energy, lighting controls

airline back office

digital signage

courtesy announcement system

BIDS

immigration

baggage handling

customs/excise

TIDS

FIDS

biometrics

security systems

x-ray handling systems

FIDS

data/voice

customer reservation system

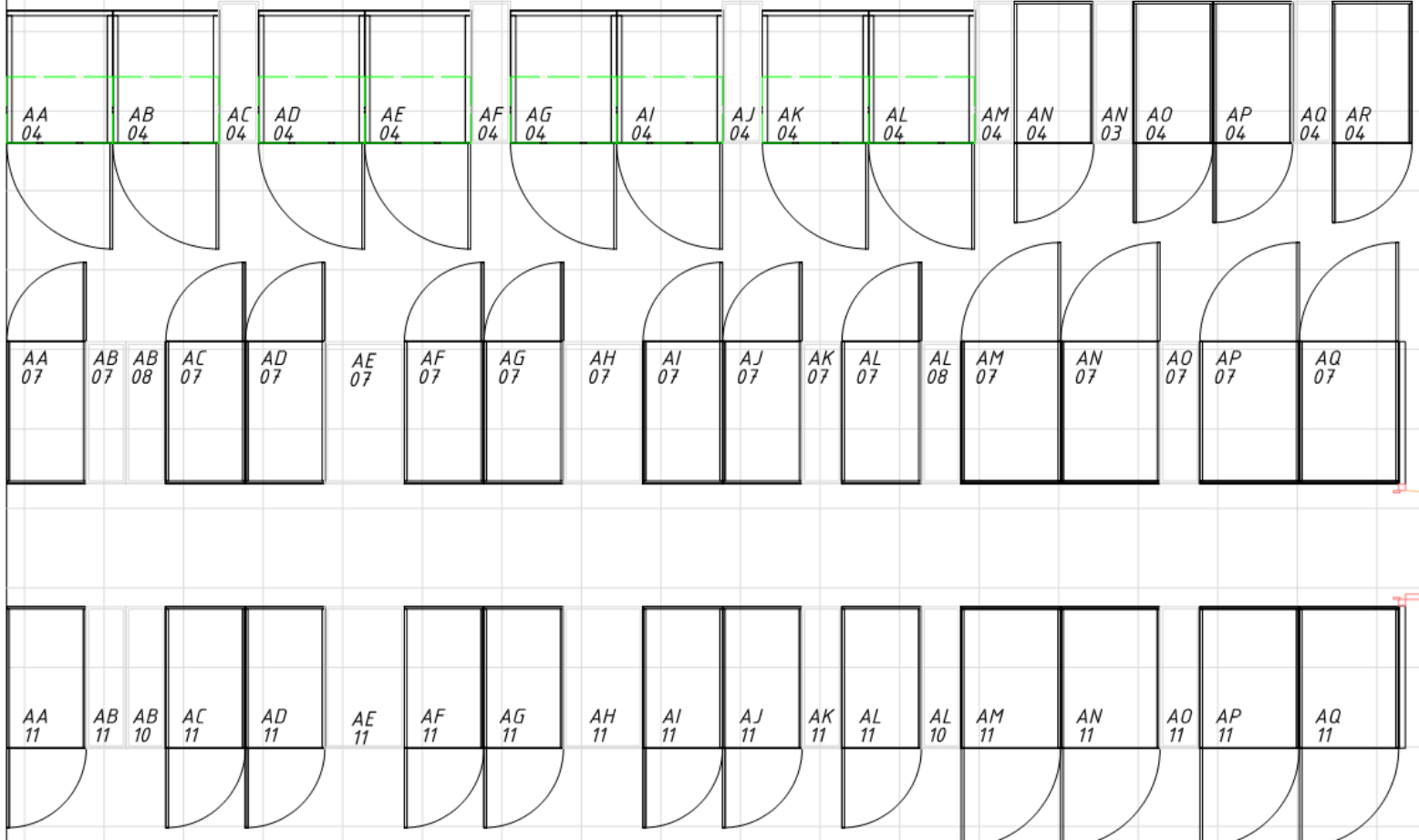
electronic check-in points

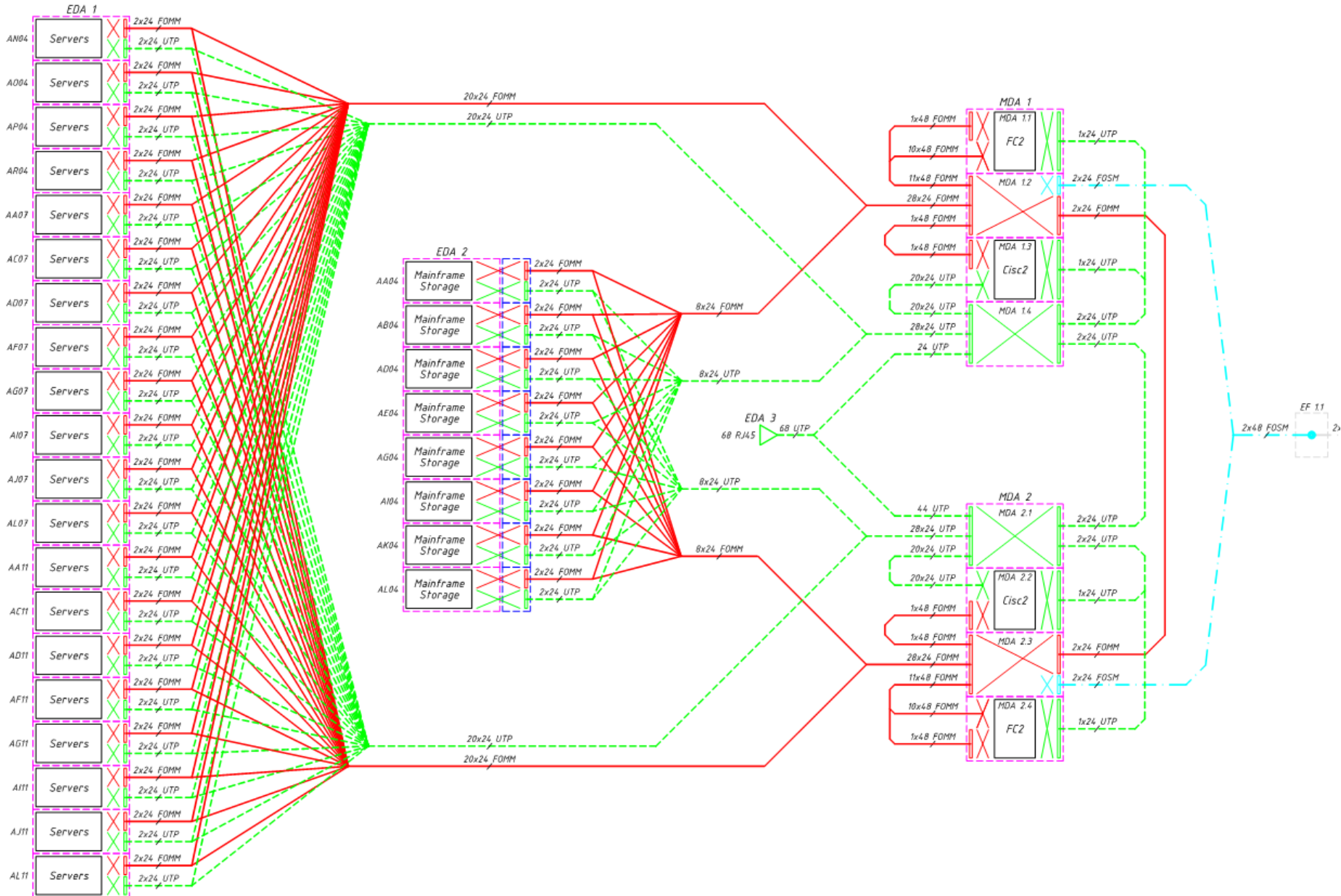
*Центр обработки данных в одном из  
аэропортов...*

AA AB AC AD AE AF AG AH AI AJ AK AL AM AN AO AP AQ AR AS AT

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14

111b 112a





## Особенности проекта

- ❖ Один из крупнейших аэропортов России
- ❖ Построен в соответствии с TIA/EIA-942
- ❖ Топология Direct Connect
- ❖ Полный кросс-коннект
- ❖ SYSTIMAX® GigaSPEED® X10D (Категория 6A), LazrSPEED® (OM3) и TerraSPEED® (OS2)
- ❖ Общая емкость – 4000 портов
- ❖ Первый ЦОД из трех запланированных
- ❖ Интеллектуальная система управления инфраструктурой SYSTIMAX® iPatch™
- ❖ Специальные подпотолочные конструктивы 19” для подключения серверов





- ❖ Ведение базы данных физической инфраструктуры
  - ✓ Документация постоянной части СКС
  - ✓ Кабельный журнал
- ❖ Ведение базы данных серверных шкафов
  - ✓ Свободное место
  - ✓ Текущее энергопотребление
  - ✓ Текущий вес
  - ✓ Свободные порты медной/оптической СКС
- ❖ Автоматизация размещения серверов
  - ✓ Выбор стойки для установки в зависимости от требования сервера
  - ✓ Автоматическое предоставление необходимых сервисов
  - ✓ Контроль за установкой сервера
- ❖ Автоматизация процессов управления СКС
- ❖ Увеличение отказоустойчивости и безопасности
  - ✓ Автоматическое уведомление о несанкционированных действиях на кроссе и в точках подключения серверов
  - ✓ Минимизация человеческих ошибок, при работах с СКС

## Выводы:

- ❖ Создайте систему, в которой вы можете предоставить любой сервис в любом месте
- ❖ Используйте полный кросс-коннект:
  - Улучшить время наработки на отказ
  - Уменьшить время на восстановление при ошибках
- ❖ Используйте SYSTIMAX® iPatch™:
  - Автоматическое документирование состояния физической инфраструктуры
  - Сервисный подход к управлению
  - Сокращение количество ошибок
  - Возможность удаленного управления

# *Мы готовы помочь!*

- ❖ Вы можете связаться со мной по любым вопросам, связанным с построением нового или расширением существующего ЦОД (и не только 😊)
- ❖ Email: [sbolshakov@commscope.com](mailto:sbolshakov@commscope.com)
- ❖ Телефон: +7.906.726.6161