



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

CENTRAL ASIAN REPUBLICS

**Программа региональной энергетической безопасности,
эффективности и торговли ЮСАИД (RESET)**

**“Информационная система региональной энергетической
безопасности”**

Олег Рясков

Рабочий семинар

“Управление информацией в области водных ресурсов
в Центральной Азии”

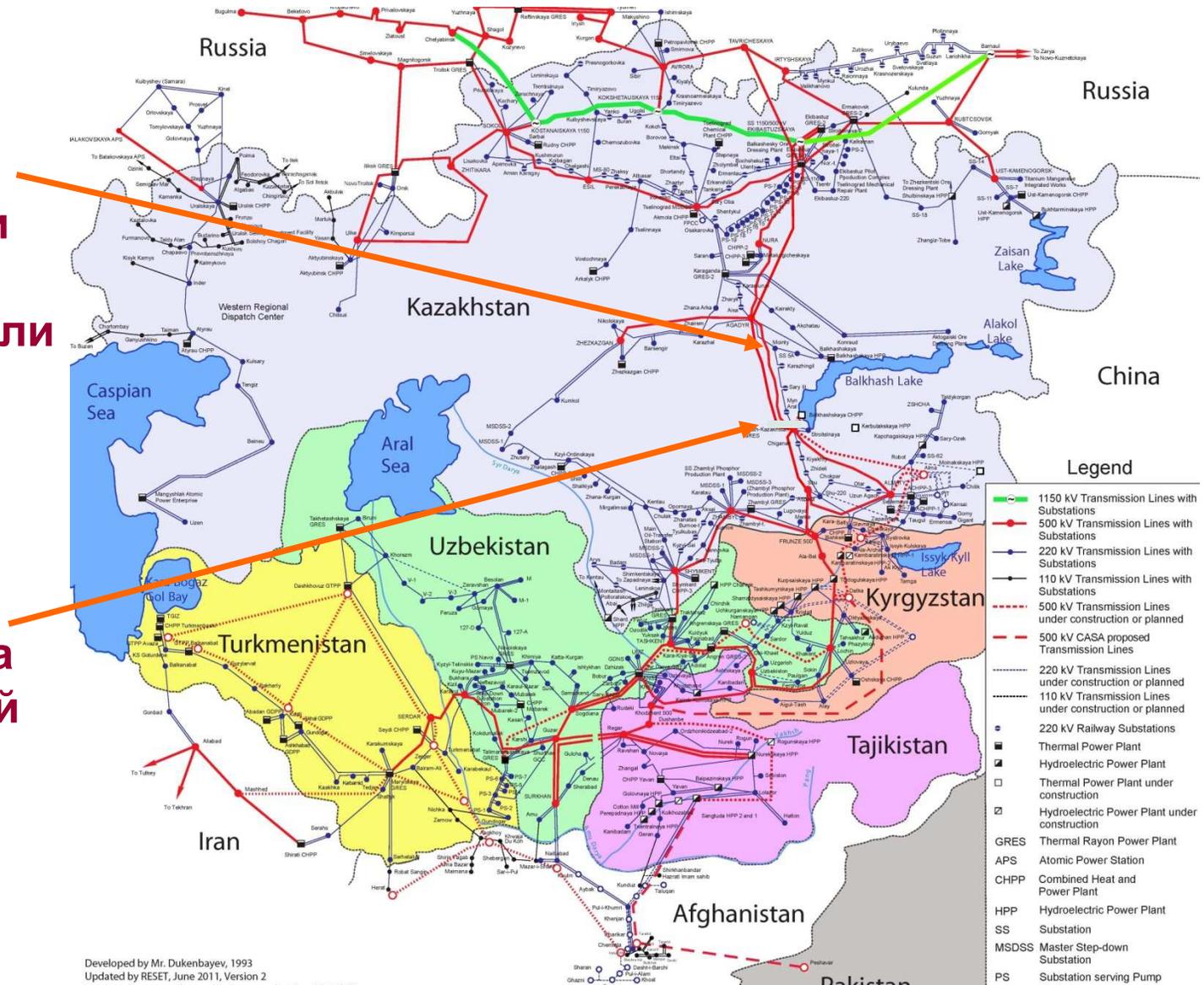
7 декабря, 2011

Алматы, Казахстан

Электрические сети Центральной Азии

Эти линии (наряду с некоторыми другими не существовали

До 1991 г. ЦАЭС была изолирована от остальной системы советского Союза



ЦАЭС и Казахстан после 1991 г.

- Между 1991 и 2000 гг. Казахстан построил магистральные линии, соединяющие Северную и Южную части страны.
- ЦАЭС работал совместно, в некоторых случаях параллельно с отдельными островами на северном Казахстане
- С 1996г. по 2000г. Казахстан был отключен от единой энергосистемы России (ЕЭС)
- Начиная с 2000г. ЦАЭС работал параллельно с Северным Казахстаном и Россией
- Туркменистан не подписал соглашение о параллельной работе но работал с синхронном режиме до Июня 2003г.
- Таджикистан был отключен в декабре 2009г.

Предпосылки

Нужно ли это?

- Полностью интегрированная информационная система является неотъемлемой частью деятельности электроэнергетического рынка

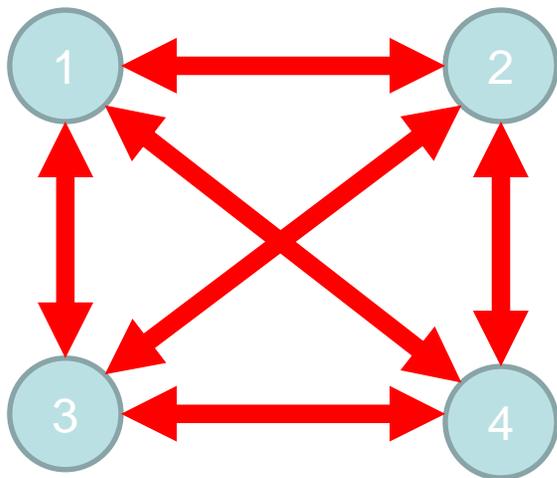
Централизованная или распределенная архитектура?

- Владение данными
- Индивидуальное предоставление
- Конфиденциальность
- Коммерческие данные
- Предоставление определенных видов данных в ограниченном интервале времени
- Мониторинг предоставления данных

Интеграция

Прямая интеграция

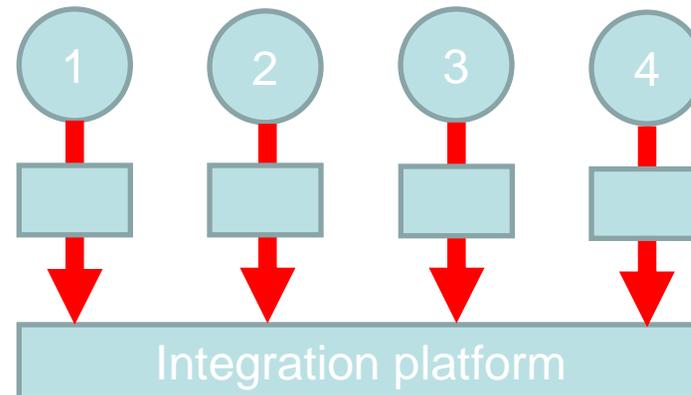
От системы к системе



- 6 проектов для 4 систем
- Продолжительные сроки и высокая стоимость
- Необходимо взаимодействие разработчиков систем на время проекта
- Обновление каждой системы требует n-1 обновлений интеграционных компонент
- Взаимодействие систем реализовано внутри систем, логика сложно изменяема

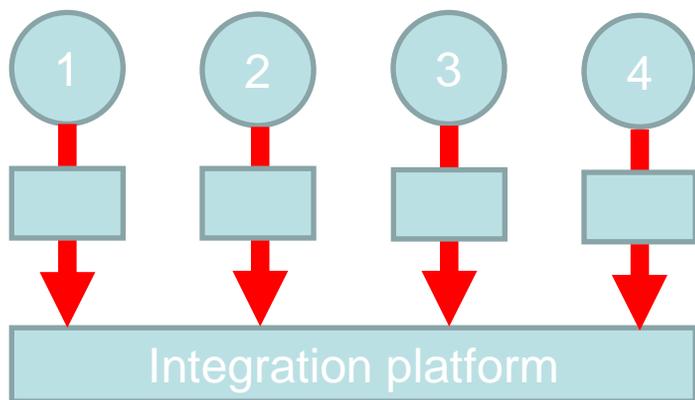
Сервис-ориентированная архитектура (SOA)

Взаимодействие через интеграционную платформу



- Системы взаимодействуют через платформу посредством адаптеров (поставляются с современными системами)
- Логика взаимодействия внутри системы, гибкость и изменяемость
- Полный контроль обмена данными

Процесс внедрения (первоначальный подход)



1. Аудит информационных систем и баз данных в регионе
2. Демонстрация интеграционных технологий на региональном уровне
3. Обучение созданию интерфейсов взаимодействия и содействие в их создании
4. Выбор объекта для пилотного проекта
5. Пилотный проект по интеграции сервисов
6. Дальнейшее содействие в расширении системы

Препятствия

1. Низкий уровень знаний в ИТ и управлении
2. Низкий уровень знаний в сфере технологий информационной безопасности и как результат отсутствие доверия к платформам информационного взаимодействия
3. Значительное различие в уровне зрелости интеграции информационных систем, недостаточное понимание значения интеграции
4. Недостаточное присутствие современных информационных систем
5. Нескоординированные слабо - управляемые проекты в сфере ИТ без учета возможностей последующей интеграции

Процесс внедрения (обновленный подход) 1

Информация / популяризация:

- Демонстрация в режиме реального времени потерянных возможностей, обусловленных игнорированием или задержкой использования возможностей регионального оптового и балансирующего рынка электроэнергии с целью улучшения восприятия преимуществ рынка
- Отображение плана пошаговых преобразований с наглядными результатами
- Мониторинг улучшений.

Процесс внедрения (обновленный подход) 2

Человеческие ресурсы, обучающие семинары:

- Управление ИТ
- Управление ИТ проектами
- Современная архитектура предприятия и роль ИТ
- Бизнес моделирование и методики преобразований
Бизнес анализ
- Совершенствование систем и интеграция
- Информационная безопасность.

Процесс внедрения (обновленный подход) 3

Информационный ландшафт / инфраструктура:

- Анализ поставщиков и получателей данных
- Уровень зрелости информационных систем предприятий на региональном и национальном уровне
- Релевантные преобразования с индивидуальным диверсифицированным подходом на основе уровня зрелости информационных систем
- Анализ качества данных и план улучшения
- Упорядочивание процессов разработки, внедрения и интеграции информационных систем
- Стратегическое планирование в ИТ, поддержка процессов принятия решения и внедрения
- Разработка рекомендаций и требований к ИТ архитектуре на основе международных стандартов и опыта для планируемых проектов в сфере ИТ.

Процесс внедрения (обновленный подход) 4

СВЯЗЬ:

- Объединенная база данных внедренных и планируемых проектов
- Сообщества по обмену опытом
- Определение групп представителей от участников рынка и заинтересованных организаций для управления процессами интеграции и стандартизации

Процесс внедрения (обновленный подход) 5

Техническая платформа для региональной информационной системы, интеграционные методы и технологии:

- демонстрации
- рекомендации
- тренинги
- пилотные проекты
- содействие на этапе внедрения и поддержка.

Процесс внедрения (обновленный подход) 6

Согласованность:

- демонстрация и внедрение лучшего мирового опыта и стандартов в ИТ
- координация планирования и внедрения ИТ проектов с участниками электроэнергетического рынка, смежными организациями и донорами
- Разработка политик правил и требований в сфере ИТ.

Спасибо!

Вопросы ???

Олег Рясков, Советник проекта в
сфере информационных технологий

E-mail: oleg.ryaskov@ca-reset.org

Mobile: +7 701 781 3134

www.ca-reset.org