

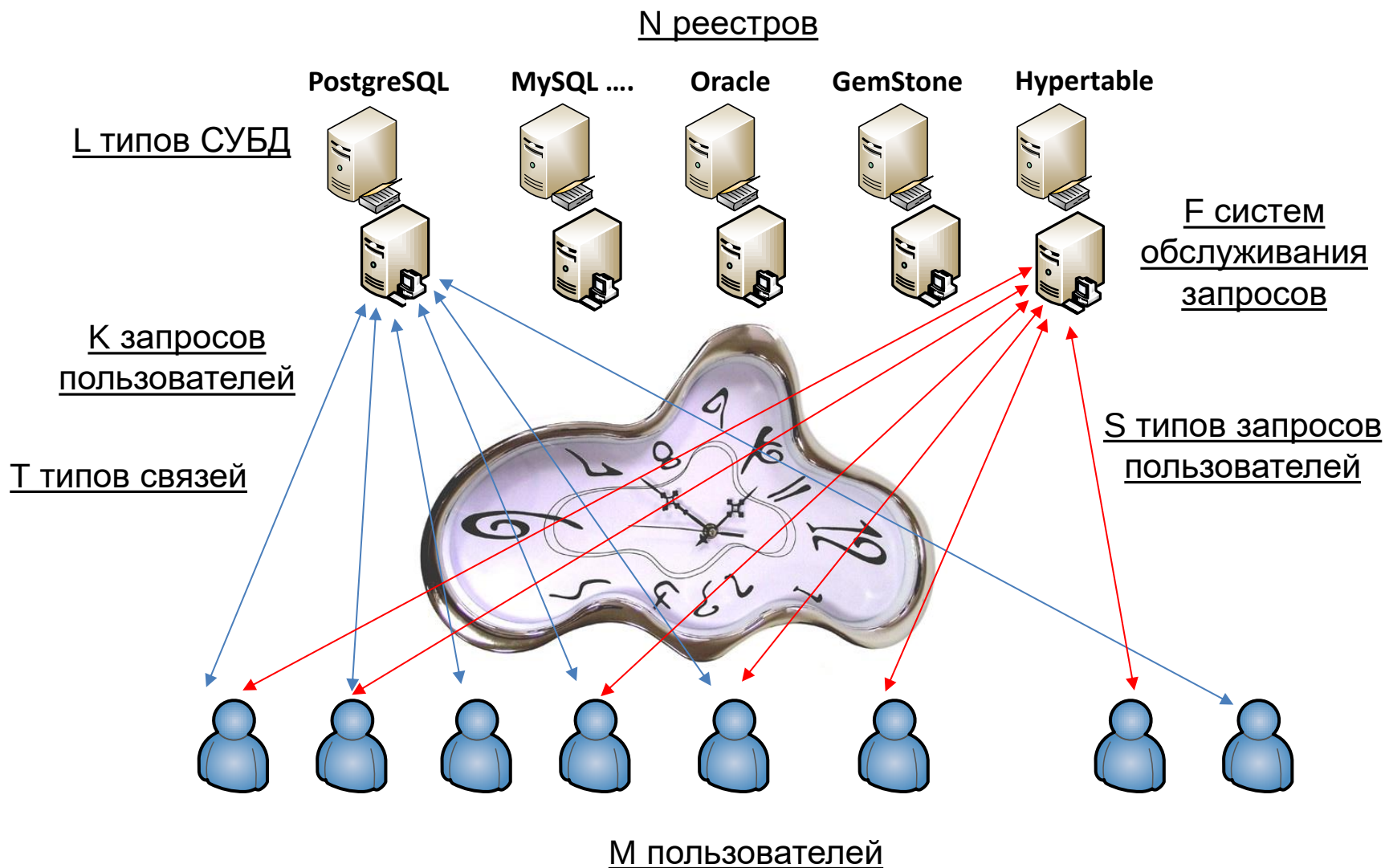
Система синхронизации запросов к реестрам, написанных в разных программных средах

Юрий Гончарук
Юрий Каргаполов

TLDCON- 2015, Ереван,
9 сентября
Секция: Новые бизнесы
бэкенд-провайдеров



Постановка задачи. Дано.

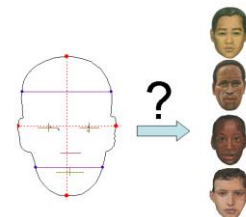


Постановка задачи. Что необходимо получить?

1. Уметь учитывать разнообразия шаблонов запросов ко всем Реестрам



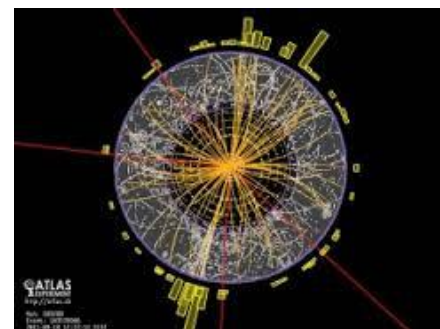
2. Уметь идентифицировать и находить все необходимые Реестры



3. Уметь синхронизировать данные во всех Реестрах



4. Уметь представлять полный набор данных об объекте из всех необходимых Реестров



5. Уметь реагировать на изменения форматов запросов и шаблонов хранения данных во всех Реестрах



6. Уметь предоставлять и поддерживать защищённый доступ к Реестрам



Принципы организации системы

.net
.com
.org
.mobi
УКР

1. Открытость системы



2. Лёгкость эксплуатации



3. Отсутствие капитальных затрат на модернизацию



4. Модульность программной архитектуры



5. Защищённость от несанкционированного доступа



Логика работы системы

1. Обращение через единый веб-портал



2. Веб-сервер передаёт управление и поступившие данные EPP-серверу



3. EPP-сервер формирует запрос в виде XML-структуры к блоку бизнес-логики, который содержит первичные сведения об объекте, после чего управление передаётся DNS-серверу



4. DNS-сервер содержит структуру RR, отражающих сведения о NS серверах Реестров и структуру шаблонов запросов, соответствующим каждому Реестру

5. Формируется запрос в виде XML-структуры к EPP-серверу, которая содержит шаблон запроса данных об объекте в соответствии с требованиями каждого Реестра и с адресами каждого Реестра



Логика работы системы

6. EPP-сервер формирует очередь запросов, которую обрабатывают EPP-клиенты, причём каждый EPP-клиент может обслужить только свой Реестр

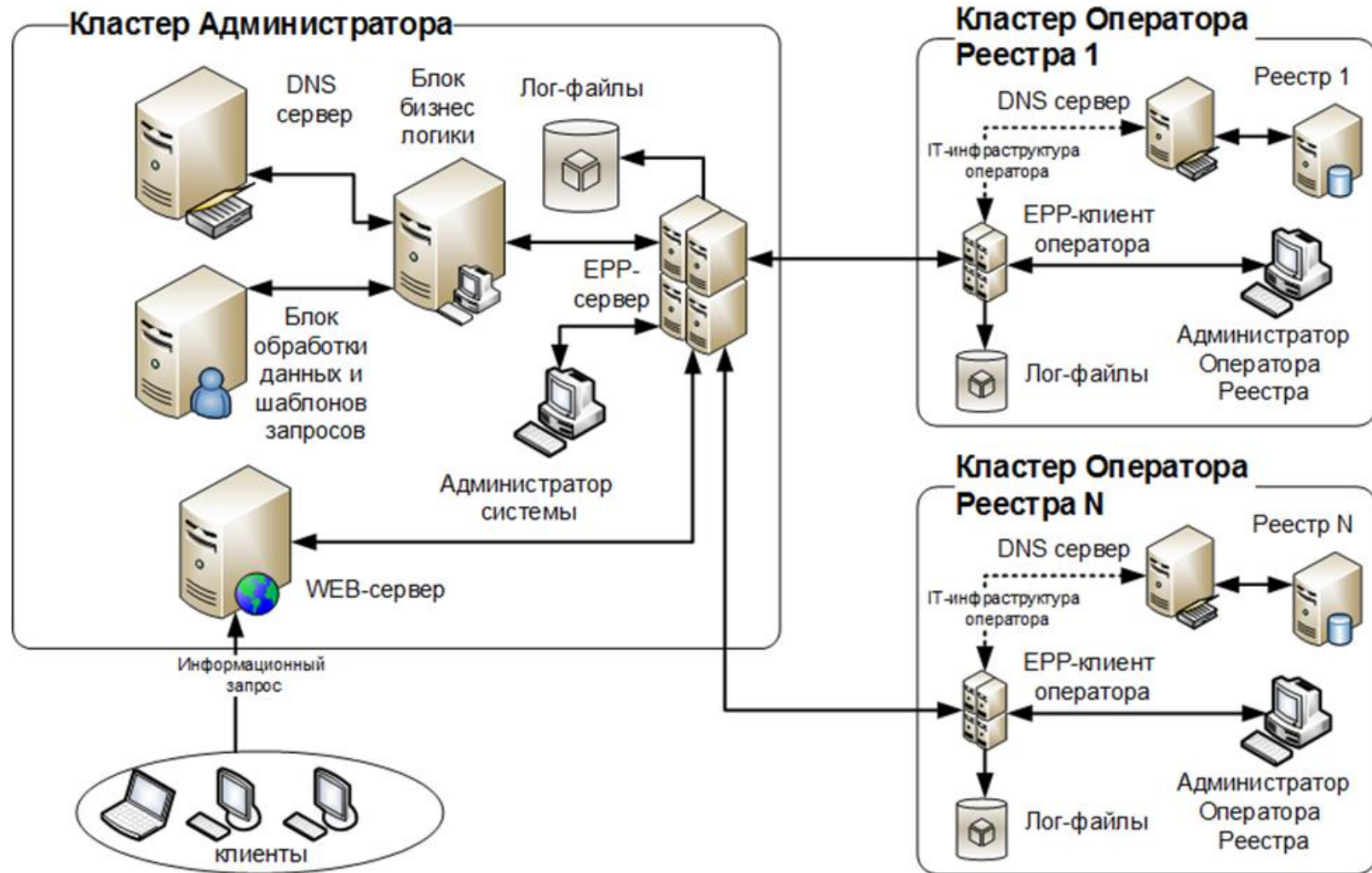


7. EPP-клиент считывает структуру хранения данных в виде XML-структуры, соответствующую шаблону для конкретного Реестра, и после (а) передачи управления DNS-серверу, (б) нахождения сервера Реестра, (в) считывания необходимых данных, (г) возвращает EPP-серверу XML-структуру, заполненную информацией об объекте

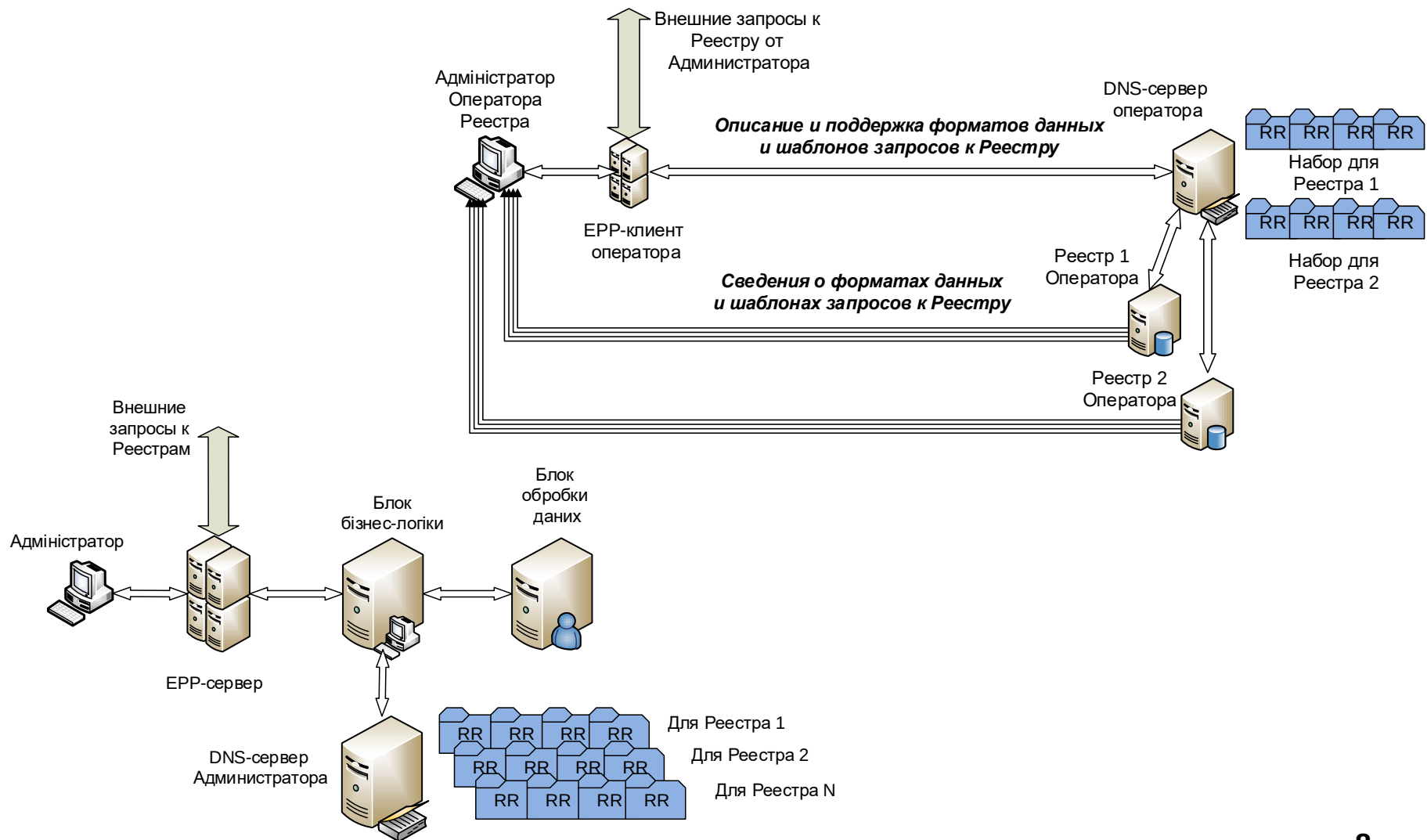
8. EPP-сервер передаёт массив возвращаемых XML-структур через блок бизнес-логики на блок обработки данных и шаблонов запросов, который производит раскладку и анализ и полученных данных, после чего через блок бизнес-логики и EPP-сервер передаёт управление и скомпонованные данные на веб-сервер для информирования клиента



Структура системы



Инструментарий системы



Где может применяться система?

.com .org .net .ua .mobi **УКР**



- А где ОНА может применяться?
- Да ВЕЗДЕ!
- ВЕЗДЕ?!
- Да! Конечно!

Спасибо! Вопросы?

Юрий Гончарук seo@uanic.net

Юрий Каргаполов uvk@uanic.net

