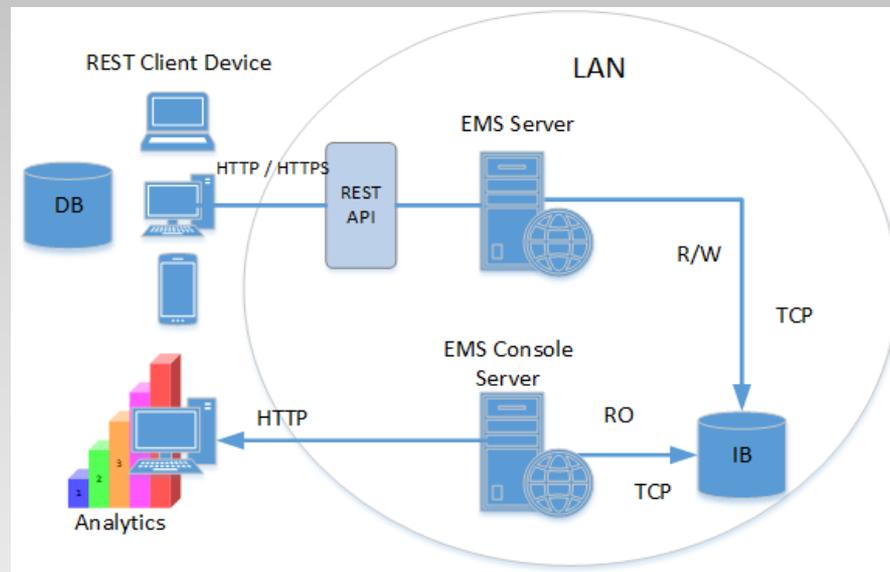




Enterprise Mobility Services (Корпоративные мобильные сервисы)



Денис Васильев

Менеджер по RAD-продуктам
Embarcadero Technologies

denis.vasilyev@embarcadero.com

Типичные проблемы корпоративной мобильности

- Должен обеспечиваться безопасный доступ к корпоративным SQL-БД, передача данных на мобильные устройства и безопасное хранение на устройстве
- Должен предоставляться высокопроизводительный доступ к Oracle, Sybase, Informix, SQL Server и другим СУБД
- Должна обеспечиваться возможность доступа к специализированным API со стороны «внутренних» или аутсорсинговых разработчиков
- Должен обеспечиваться сбор и предоставление аналитики о том, что делают пользователи, к каким сервисам обращаются

Enterprise Mobility Services

- Решение MEAP (Mobile Enterprise Application Platform) в виде промежуточного ПО на базе REST-архитектуры
 - Поддержка пользовательских API и доступа к корпоративным данным
 - Обслуживание мобильных и настольных клиентов
 - Масштабируемость на базе технологии REST без сохранения состояния
 - Аналитика пользовательских и REST API запросов через Web-консоль

Почему EMS?

- Быстро свяжет ваши приложения с корпоративными базами данных и службами, как на платных ресурсах, так и в частном облаке
- Сделает корпоративные данные легко доступными на любом устройстве, сохраняя безопасность доступа к данным
- Включает анализ обращений к службам групп и отдельных пользователей, в том числе с аналитикой REST API запросов

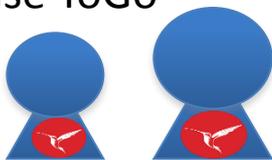
Общее представление EMS

Клиенты EMS

- Rest API



- Включена лицензия InterBase ToGo



EMS Server

- Plug in EMS Package



EMS Console

- Отслеживание работы пользователей
- Аналитика REST API



InterBase Server Included



Enterprise Databases



BaaS Providers

Архитектура EMS

- EMS Server: Предоставляет REST API
 - Встроенные ресурсы (сервисы)
 - Users, Groups, Version
 - Пользовательские ресурсы (сервисы)
 - Разработчики создают пакеты (packages) из модулей, что бы зарегистрировать новые ресурсы
- EMS Database: Сохраняет пользовательские и статистические данные
 - Лицензия на InterBase включена в поставку
- EMS Console: отслеживает статистику использования

Аналитика EMS

embarcadero consoleuser

Home | Users

Users

Users table

userid	username	isactive	created	lastmodified	creator
4F3E3B15-CACE-43F7-9929-AB84E7A7A863	admin	True	7/24/2014, 4:18:37 AM	7/24/2014, 4:18:37 AM	
B203441A-E8A4-49BC-9A7C-1E466B2CBE7C	sbias	True	7/24/2014, 4:18:37 AM	7/24/2014, 4:18:37 AM	
A54870FF-A615-4241-84FB-879F496BC869	thomasm	True	7/24/2014, 4:18:37 AM	7/24/2014, 4:18:37 AM	
11F10166-2D7D-4E49-86A6-BD444D14883B	jtierney	True	7/24/2014, 4:18:37 AM	7/24/2014, 4:18:37 AM	
730B19D9-7575-4FCC-8996-0962BD57AF97	ernestp	True	7/24/2014, 4:18:37 AM	7/24/2014, 4:18:37 AM	
06B34644-C677-4DB2-969D-EA2AE67C5F58	tonyd	True	7/24/2014, 4:18:37 AM	7/24/2014, 4:18:37 AM	

Total Records: 6 - Total Pages: 1

embarcadero consoleuser

Home | Dashboard

Users Analytics

Latest statistics

09/08/2014

Users: Daily Monthly Yearly

Users per Year - 2014 (Max Users: 6 - Max Active Users:8)

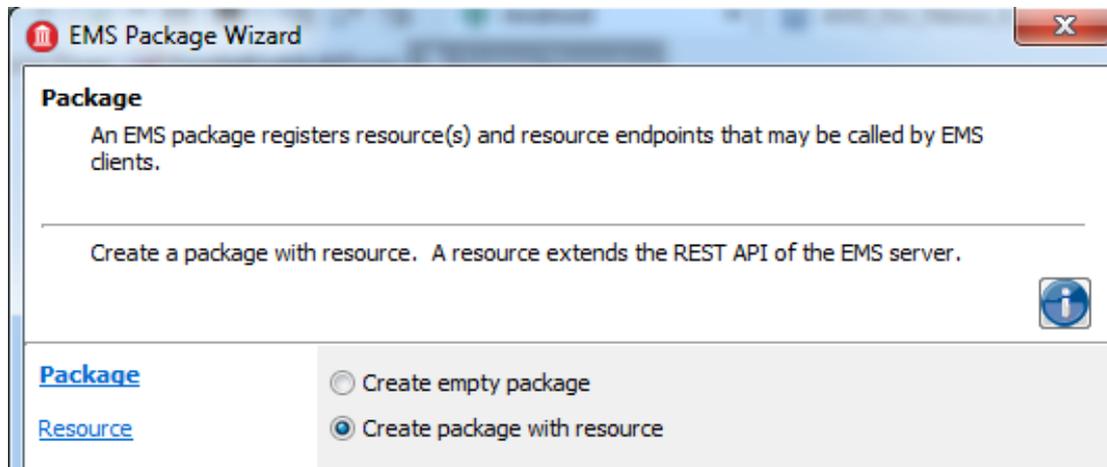
Month	Total Users	Active Users
Jan	1	7
Feb	6	7
Mar	6	6
Apr	6	6
May	6	6
Jun	6	0
Jul	6	8
Aug	6	8
Sept	6	0
Oct	6	0
Nov	6	0
Dec	6	0

Развертывание сервиса EMS

- Включает InterBase Server
- Включает EMS Server и EMS Console
 - Отдельные сервера для разработчиков с 5 пользовательскими лицензиями
 - Библиотека развертки ISAPI – поставляется отдельно
- Работает на Win32 и Win64 системах
- Пользовательские API реализуются с помощью EMS пакетов
 - При помощи стандартных VPL-файлов Delphi или C++Builder

Пакеты EMS

- Добавление ресурсов в сервер EMS
 - Обращение по URI
- Мастер по созданию пакетов и добавление ресурсов в существующие пакеты
 - Мастер пакетов EMS, по желанию добавляет первый пользовательский ресурс
 - Мастер модулей EMS, для расширения набора ресурсов



Клиенты EMS

- Клиенты обращаются к серверу EMS через REST API
 - Клиенты на Delphi и C++, VCL или FireMonkey, могут работать на всех настольных и мобильных платформах
- Поддержка архитектуры BaaS на клиентской стороне
 - Компонент EMS Provider для соединения
 - Стандартные компоненты BAAS для использования сервисов
 - TBackendQuery, TBackendUser, TBackendEndpoint
 - Удобный компонент TEMSFireDACClient
 - Для передачи данных и пакетов изменений между клиентом и сервером EMS



Спасибо