



PUBLIC – ЧИТАЙТЕ И РАСПРОСТРАНЯЙТЕ

# PIMON-2020

## Справочник-отчёт и отзывы

Илья Кузнецов, 2020-09-24 ver1.3

### Содержание

ПРЕДИСТОРИЯ .....	2
РЕГИСТРАЦИЯ.....	2
ДОКЛАДЫ И ДОКЛАДЧИКИ .....	2
ВПЕЧАТЛЕНИЯ УЧАСТНИКОВ .....	23
ЗАКЛЮЧЕНИЕ И НЕКОТОРЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ РЕСУРСЫ .....	30

[www.sap.com/contactsap](http://www.sap.com/contactsap)

© 2018 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved.  
No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or for any purpose without the express permission of SAP SE or an SAP affiliate company.

The information contained herein may be changed without prior notice. Some software products marketed by SAP SE and its distributors contain proprietary software components of other software vendors. National product specifications may vary.

These materials are provided by SAP SE or an SAP affiliate company for informational purposes only, without representation or warranty of any kind, and SAP or its affiliated companies shall not be liable for errors or omissions with respect to the materials. The only warranties for SAP or SAP affiliate company products and services are those that are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services, if any. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty.

In particular, SAP SE or its affiliated companies have no obligation to pursue any course of business outlined in this document or any related presentation, or to develop or release any functionality mentioned therein. This document, or any related presentation, and SAP SE's or its affiliated companies' strategy and possible future developments, products, and/or platform directions and functionality are all subject to change and may be changed by SAP SE or its affiliated companies at any time for any reason without notice. The information in this document is not a commitment, promise, or legal obligation to deliver any material, code, or functionality. All forward-looking statements are subject to various risks and uncertainties that could cause actual results to differ materially from expectations. Readers are cautioned not to place undue reliance on these forward-looking statements, and they should not be relied upon in making purchasing decisions.

SAP and other SAP products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of SAP SE (or an SAP affiliate company) in Germany and other countries. All other product and service names mentioned are the trademarks of their respective companies. See [www.sap.com/copyright](http://www.sap.com/copyright) for additional trademark information and notices.

## **ПРЕДИСТОРИЯ**

В сентябре 2010г возникла так называемая MSKXIUG – московская группа пользователей XI, см. список рассылки [mskxiug@googlegroups.com](mailto:mskxiug@googlegroups.com) и <https://groups.google.com/forum/#!forum/mskxiug>. Несколько раз мы встречались вживую.

Сентябрь 2012 – я зарегистрировал MSKXIUG в международном списке юзер-групп по интеграции, IFG for PI. Там ежегодно проходят опросы и идёт активность по некоторым направлениям (конвенция по разработкам и тд).

В начале 2010х Дима Пинхасов создал скайп-чат для обсуждения вопросов по интеграции со знакомыми коллегами. Чат довольно быстро набирал популярность, новый формат общения показал свою эффективность. 17 августа 2017г мы перешли на другую платформу – Телеграм по адресу <https://t.me/sapintegration>, на сегодня там около 420 участников. Остальные ссылки – [тут](#).

Так как название MSKXIUG уже не отражает действительность, то возникло новое название: русская группа SAP-интеграции по адресу [RSUG.io](https://rsug.io).

Весной 2019 возникла идея провести встречу на площадке САП СНГ – и 06 сентября 2019 в здании ЦЦЛ (Центр Цифрового Лидерства) состоялся PIMON-2019 на который собралось примерно 65-70 человек. Мы вживую пообщались, было весело и интересно, собравшиеся отметили что не хватало облачных тем. Хватило одного дня, с 10 до 18:30, организаторы: Илья Кузнецов, Ренат Хамидулин, Дмитрий Блинов – всё технологический консалтинг из московского САП.

В феврале 2020г на 04 сентября был забронирован ЦЦЛ но ввиду COVID-19 пришлось встречаться через Zoom и оперативно выкладывать видео в YouTube – целых 7 дней по три часа и более.

## **РЕГИСТРАЦИЯ**

На все сессии пришло около 87-90 уникальных email-адресов, так как часть адресов явно разделялась на пару «личный-рабочий» то уникальных посетителей было около 80.

## **ДОКЛАДЫ И ДОКЛАДЧИКИ**

Все видео доступны на канале [https://www.youtube.com/channel/UCvJ\\_mB-ba68lFr3Tqs31Elw](https://www.youtube.com/channel/UCvJ_mB-ba68lFr3Tqs31Elw)  
Общая длительность видео – более 18 часов. Можно смотреть на полуторной скорости для беглого восприятия.

Материалы в гит-репозитории <https://github.com/rsugio/PIMON/tree/master/PIMON-2020>

**#00 – Добро пожаловать**

04 сентября 2020, 12:00мск, видео <https://youtu.be/jApi2k9ljeQ> длительностью 7:29, презентации нет.



**Добро пожаловать**

Дмитрий Блинов, SAP

Сентябрь 2020

© 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. | INTERNAL

1

Дмитрий Блинов, руководитель технологического консалта САП СНГ, открыл нашу встречу.

## #01 - Архитектура среды выполнения SAP Cloud Platform Integration (Cloud Foundry)

04 сентября 2020, 12:15мск, видео <https://youtu.be/IFPZZ6yG1Tc> длительностью 1:38:00, презентация и материалы на [https://github.com/rsugio/PIMON/tree/master/PIMON-2020/01\\_CPI\\_Runtime](https://github.com/rsugio/PIMON/tree/master/PIMON-2020/01_CPI_Runtime).



# Архитектура среды выполнения SAP Cloud Platform Integration (Cloud Foundry)

Вадим Климов

4 сентября, 2020

Вадим Климов рассказал как устроены зависимости OSGi и иерархия контейнеров:

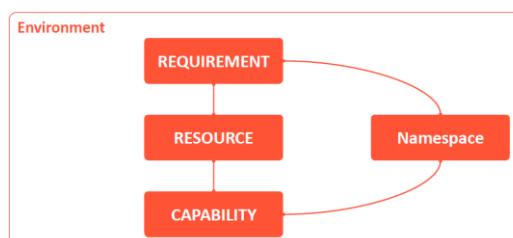
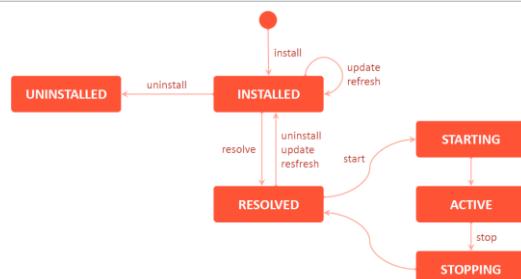
Нода среды выполнения SAP CPI (SAP CPI runtime node)

Модуляризация в OSGi: пакет (bundle)



Управление зависимостями: связывание пакетов (bundle resolution & wiring)

Жизненный цикл пакета



В материалах есть также утилита работы с CPI из командной строки в исходниках и тесты на Karaf.

## #02 - SAP Training and Adoption - новые форматы и тренды

04 сентября 2020, 13:55мск, видео <https://youtu.be/Ft7nrOCp9gU> длительностью 25:50

По традиции с 2019г мы даём слово нашим коллегам из учебного центра.



## Комплексный подход к развитию экспертизы SAP **SAP Training and Adoption**

Сергей Верхорубов  
Гаянэ Третьякова

PUBLIC



**SAP Training and Adoption**

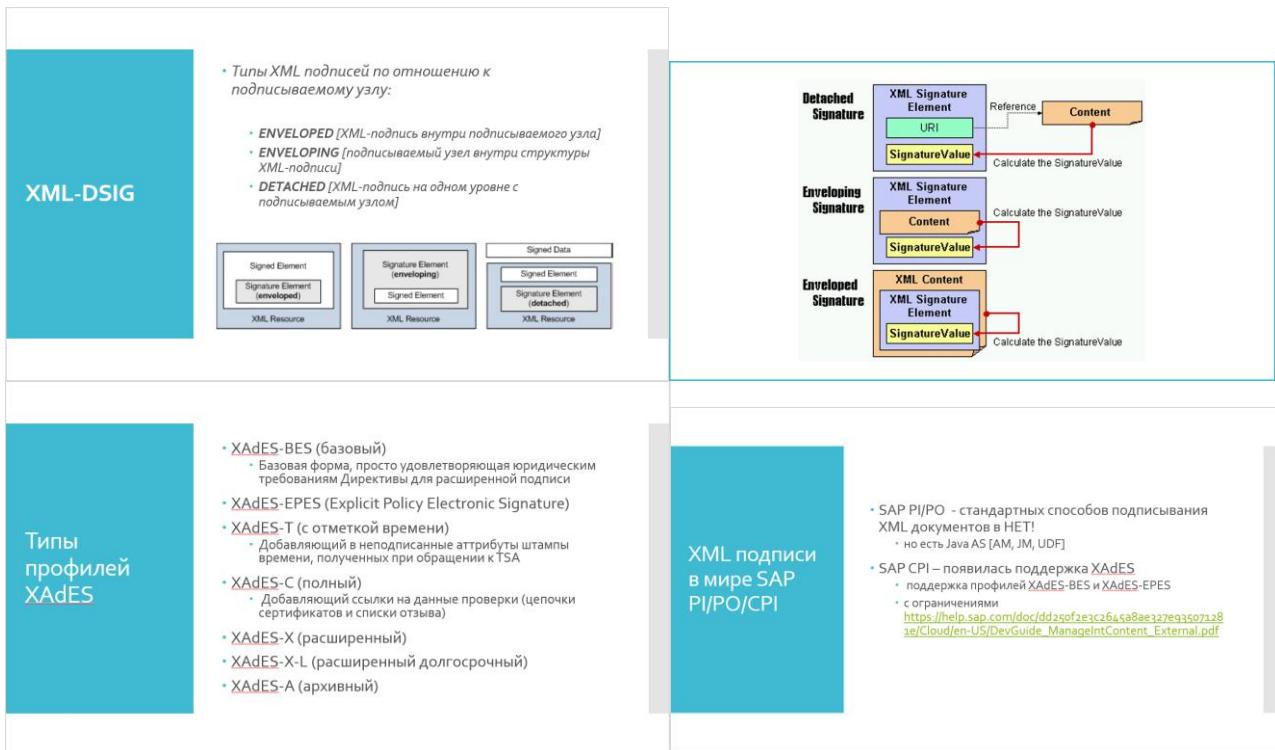
THE BEST RUN **SAP**

## #03 - XML "СИГИ"

07 сентября 2020, 12:00мск, видео <https://youtu.be/G65bR5hzL0g> длительностью 1:04:40, презентация и исходные коды модуля [https://github.com/rsugio/PIMON/tree/master/PIMON-2020/03\\_XML\\_SIG](https://github.com/rsugio/PIMON/tree/master/PIMON-2020/03_XML_SIG)



Дмитрий Манько рассказал про виды электронных подписей в XML, стандарты и варианты реализации в наземном PI.



Живая демонстрация работы модуля подписи в PI. Надеюсь мы увидим развитие этой темы с теми же подписями для CPI на PIMON-2021 !

Пишите [dmanko@ibagroup.eu](mailto:dmanko@ibagroup.eu)

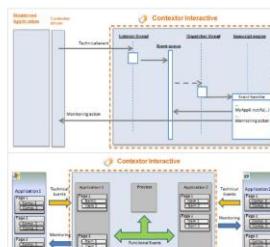
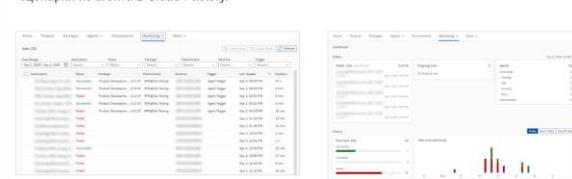
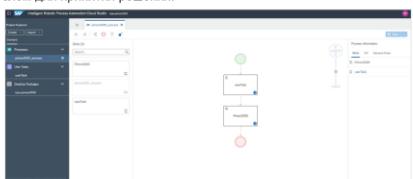
## #04 - SAP Intelligent RPA

07 сентября 2020, 13:30мск, видео <https://youtu.be/-5Kzc5MNeGE> длительностью 2:03:07

Презентация - [https://github.com/rsugio/PIMON/tree/master/PIMON-2020/04\\_IRPA](https://github.com/rsugio/PIMON/tree/master/PIMON-2020/04_IRPA)



Мой коллега Сергей Федечкин (команда интеграции московского SAP-консалтинга) рассказал как устроен IRPA и продемонстрировал живой пример.

<b>Архитектура SAP iRPA</b> Особенности разработки <ul style="list-style-type: none"><li>▪ UI-ориентированная разработка</li><li>▪ Асинхронность (callback, delay)</li><li>▪ Event-driven model (technical, functional events)</li><li>▪ Импорт сторонних js-библиотек ограничен спецификой JScript</li><li>▪ Именование объектов и разрешение конфликтов</li></ul>  <p>© 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved.   PUBLIC   13</p>	<b>Интеграция и оркестрация</b> Cloud Factory – конфигурация <p>Cloud Factory – облачный компонент IRPA для управления ботами</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ развертывание пакета проекта, импортированного из Desktop Studio (версионность, статус)</li><li>▪ настройка групп агентов (в контексте машины или пользователя)</li><li>▪ конфигурация Environment<ul style="list-style-type: none"><li>▪ тригер</li><li>▪ пакет проекта</li><li>▪ переменные (текст или ревизии пользователя)</li><li>▪ выбор агента или группы агентов</li></ul></li></ul>  <p>© 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved.   PUBLIC   14</p>
<b>Интеграция и оркестрация</b> Cloud Factory – мониторинг агентов и заданий <p>Business Activity Monitoring – компонент Desktop SDK для передачи данных о выполнении сценария из агента в Cloud Factory.</p>  <p>© 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved.   PUBLIC   17</p>	<b>Интеграция и оркестрация</b> Cloud Factory – оркестрация в Cloud Studio <p>Cloud Studio – облачный компонент построения workflow вызовов ботов и взаимодействия с пользователем для принятия решения.</p>  <p>© 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved.   PUBLIC   18</p>

Такой подход к интеграции (через имитацию браузера и разбор содержимого от клиента) очень интересен и работает когда прикладная система не предоставляет готового API.

Сергей работает с IRPA на проектах достаточно время, пишите ему если есть вопросы  
[sergey.fedechkin@sap.com](mailto:sergey.fedechkin@sap.com)

## #05 - SAP PO to SAP CPI migration - lessons learned

08 сентября 2020, 12:00мск, видео <https://youtu.be/JrfjNmUH3X4> длительностью 1:15:34, некоторые подробности на [https://github.com/rsugio/PIMON/tree/master/PIMON-2020/05\\_PO\\_to\\_CPI\\_lessons\\_learned](https://github.com/rsugio/PIMON/tree/master/PIMON-2020/05_PO_to_CPI_lessons_learned)

Только английский язык.

Михал Кравчик и Eng Swee Yeoh (Энг Сви Ю) рассказали о подходе компании Int4 к процессу интеграционных разработок и переносу на CPI.

www.int4.com

# PIMON – SAP PO to SAP CPI migration – lessons learned

Michał Krawczyk & Eng Swee Yeoh – Int4

SAP® Certified  
Integration with SAP HANA®

Есть калькулятор затрат <https://int4.com/project-time-calculator>:

Project time calculator – Int4

Project time calculator – Int4

SAP PO Migration

Your project time:

140 days

28 weeks

Есть абал-часть:

INT4 IFTT: Change Mode - Test Cockpit (2.0 SP04 F)

INT4 IFTT: Test Results Report

Total

Scenario	Environment	Passed	Failed	Pass rate
Cloud Platform Integration (from EDI) / Cloud Platform Integration (PI) to C Migration (O43B)	TEST	4	0	100.00 % pass rate

Test case

Test case	Ver	Interface type	IFTT Automation Object	Predecessor	Result
9051 PI to CR - Precheck - dev 1	1	SAP CR E2E Inbound	CR_MIG_INNOC_DEST_CR		PASSED
9052 PI to CR - PMON - dev 2	1	SAP CR E2E Inbound	CR_MIG_INNOC_DEST_CR		PASSED
9053 PI to CR - PMON - dev 3	1	SAP CR E2E Inbound	CR_MIG_INNOC_DEST_CR		PASSED
9054 PI to CR - PMON - dev 4	1	SAP CR E2E Inbound	CR_MIG_INNOC_DEST_CR		PASSED

Пишите Михалу и Энг Сви, покупайте ихних слонов 😊 Цену я не знаю, забыл спросить.

## #06 - Архитектурные аспекты одного общего описанного обменов интеграционными сценариями

08 сентября 2020, 14:00 мск, видео <https://youtu.be/4c-5KzYvfUw> длительностью 50:29

# Exchange. Future simple (Future indefinite)

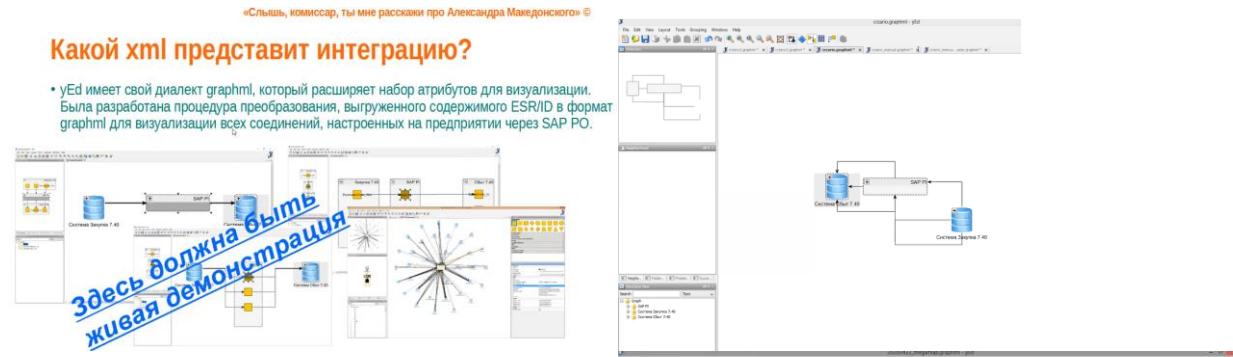
Архитектурные аспекты одного общего описанного обменов интеграционными сценариями



Андрей Олейников (архитектор по интеграции Газпромнефть) рассказал о попытке сделать одно описание всех интеграций посредством PI/PO и BODS, всё только наземное.

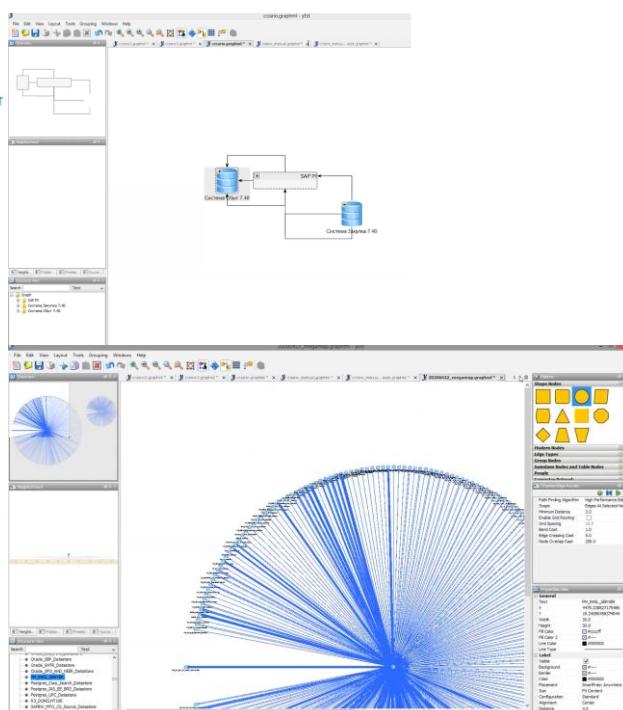
Описание строится автоматизированными выборками из репозитариев и представляет собой графы (graphml-файлы), удобные к просмотру в бесплатном редакторе yEd (см. <https://www.yworks.com/products/yed> ).

Инструмент это просто здорово но есть спорные моменты по подходу, часть из которых в видео доступны как вопросы-ответы.



## Карта для всех

- Возможно включение в карту таблиц TBD05, TBD06, и выгрузок SAP BODS, Camel, FUSE... далее везде



Андрей готов выложить XSD.

Вы можете получить доступ к доске на Trello, пишите [iliya.kuznetsov@gmail.com](mailto:iliya.kuznetsov@gmail.com)

## #07 - SAP Cloud Integration Advisor

09 сентября 2020, 12:00мск, видео <https://youtu.be/XWeI9U1KP8I> длительностью 1:17:53

Алексей Дмитриев - мой коллега по московскому SAP-консалту, вместе с ним мы неоднократно обсуждали IA.



## Integration Content Building & Maintenance via SAP Cloud Platform Integration Advisor



Alexey Dmitriev  
September, 2020

PUBLIC

THE BEST RUN SAP

Первая часть сессия – презентация и теория, вторая – демонстрация вживую.

### Mapping Guideline (MAG): Editor for creating and maintaining MAGs

Covers content of source and target MIG

- Just customized structures and codes
- Properties and whole documentation
- Qualifier node/peer instances

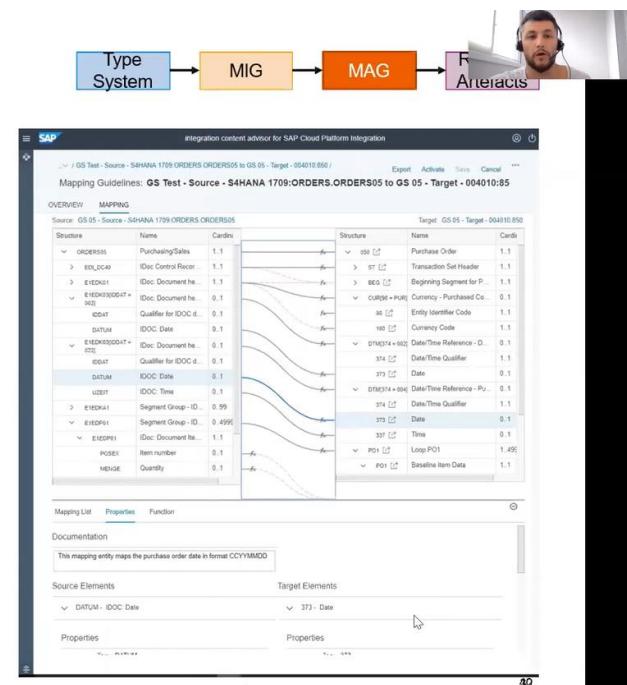
Edit features for

- 1:1, 1:n, n:1 mapping entities
- Code value mappings
- Documentation and notes per mapping entity
- Basic editor for functions

Proposal service for mapping entities and code values mappings

Generation of

- PDF documentation
- Runtime artefacts



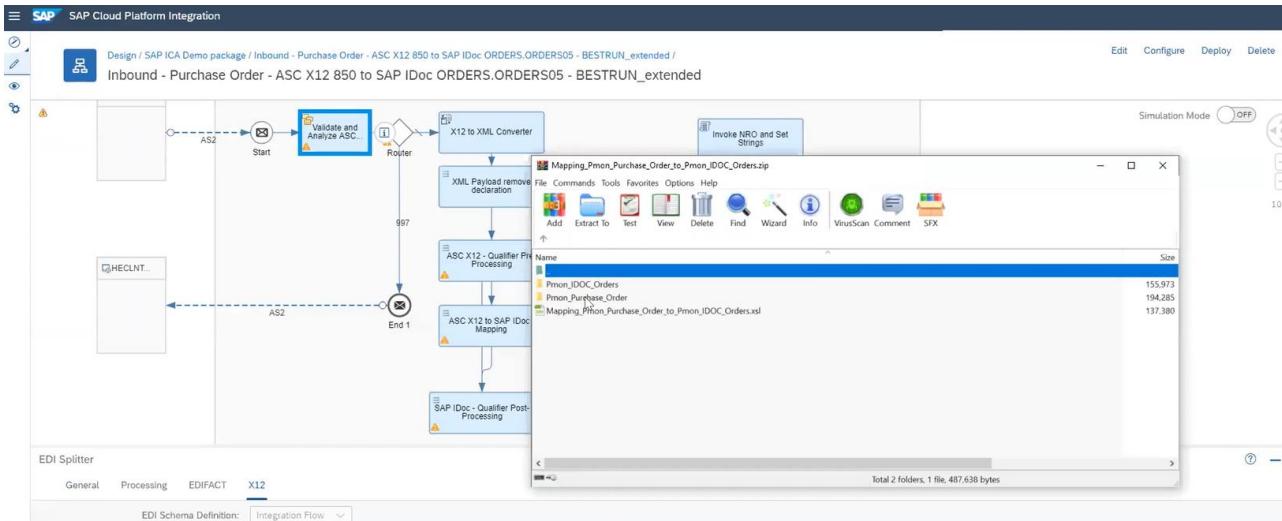
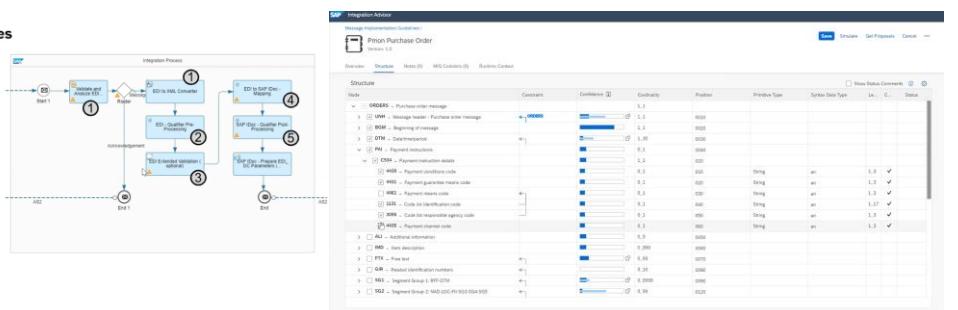
The screenshot shows the SAP Cloud Platform Integration Advisor interface. At the top, there's a navigation bar with 'Type System', 'MIG', 'MAG', and a video call icon. Below it is a large title 'Integration Content Building & Maintenance via SAP Cloud Platform Integration Advisor'. On the left, there's a sidebar with 'OVERVIEW' and 'MAPPING' tabs. The main area shows a 'Source' section with entities like 'PURCHASINGSALES', 'DATUM', and 'PO1', and a 'Target' section with entities like 'Purchase Order', 'Transaction Set Header', and 'Loop PO1'. A central mapping diagram shows how source entities map to target entities. At the bottom, there are tabs for 'Mapping List', 'Properties', and 'Function', along with a 'Documentation' section and a 'Source Elements' / 'Target Elements' comparison table.

## Runtime Artefacts in IFlows

Generated and deployable scripts and schemes

In an IFlow, following processing steps use the ICA runtime artifacts:

1. **Venetian Blind XSD (source MIG):** for validation and conversion
2. **Qualifier pre-processing (source MIG):** enriches source message with qualifier extensions & other pre-processing.
3. **Extended validation (source MIG):** used for XML Validation based on Russian Doll XSD.
4. **Mapping (MAG):** transforms source message to target message.
5. **Qualifier post-processing (target MIG):** removes the qualifiers and performs other normalization processing.



Цели IA в создании меппингов (программ преобразований) достаточно амбициозны:

- 1) Описать всё разнообразие типов данных в одной семантической канве, в виде библиотек типов
- 2) Снять часть работы с разработчика и переложить на постановщика, предоставив функциональному постановщику инструмент создания т.н. MAG которые будут описывать меппинг «в целом»
- 3) Технические разработчики делают кусочки меппингов в виде MIG
- 4) Библиотеки типов, MAG + MIG хранятся в одном глобальном всемирном графе знаний (knowledge graph), классифицированном по отраслям промышленности и некоторым тегам
- 5) При создании программ меппингов для РО и CPI разработчики набирают по кусочкам готовые MAG/MIG (или создают свои, помещая их в тот же глобальный граф) а меппинг создаётся автоматически
- 6) Недавно появилась поддержка кастомных типов данных

Сам продукт (IA) доступен в облаке (Neo+CF) в составе линейки Integration Suite, создаёт меппинги в виде XSL и для облачного CPI и для наземного РО.

Алексей постоянно общается с разработчиками IA и пользователями этого продукта по всему миру (в России пока внедрений не было), рекомендую писать ему вопросы.

## #08 - SAP Cloud Platform Solution Diagrams & Icons Guidelines

09 сентября 2020, 14:00мск, видео [https://youtu.be/l\\_O0aeN\\_mpc](https://youtu.be/l_O0aeN_mpc) длительностью 1:00:30



# SAP Cloud Platform Solution Diagrams & Icons Guidelines

Ренат Хамидулин, SAP  
Сентябрь, 2020

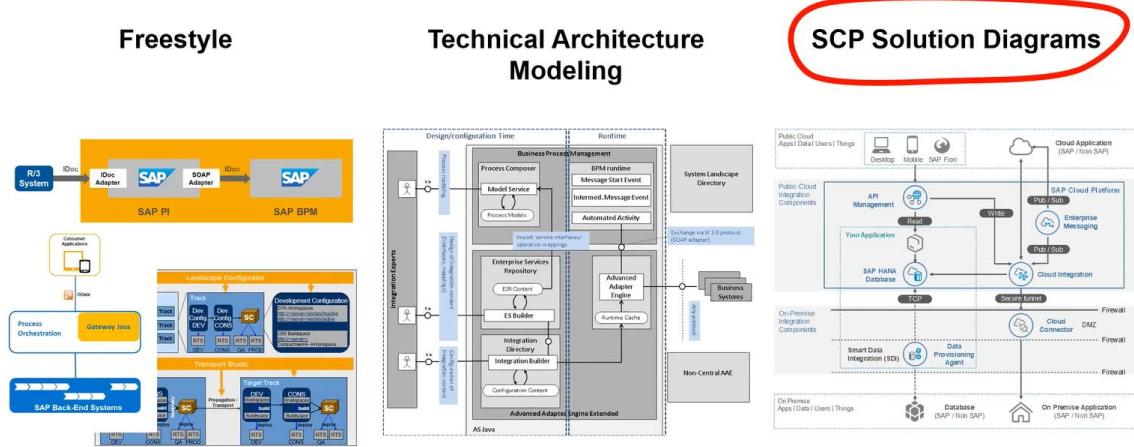
PUBLIC

THE BEST RUN SAP

Мой коллега по московскому SAP-консалту и лидер группы интеграции Ренат Хамидулин рассказывает о презентационной графике для документирования интеграций и технических ландшафтов.

Сперва был просто блочный свободный стиль, затем появился ТАМ и сейчас облачные диаграммы:

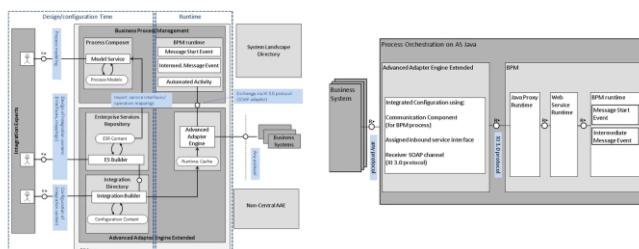
### Техники моделирования архитектуры применяемые в материалах



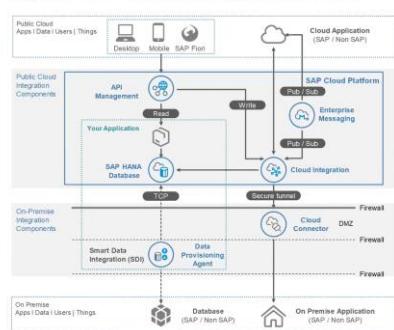
Часть из этих техник вы можете использовать в своих материалах, документируя решения в схожем с SAP стилем, и про это сессия.

### А теперь, наконец, про SCP Solution Diagrams & Icons

Пару слов про Technical Architecture Modeling (3/3)



Адрес Рената: [renat.khamidoulin@sap.com](mailto:renat.khamidoulin@sap.com)



## #09 - CPI Adapter development, вебинар 2

10 сентября 2020, 12:00мск, видео <https://youtu.be/C7hz8UOq4To> длительностью 1:15:32, небольшая презентация и исходные коды – [https://github.com/rsugio/PIMON/tree/master/PIMON-2020/09\\_Adapters](https://github.com/rsugio/PIMON/tree/master/PIMON-2020/09_Adapters)

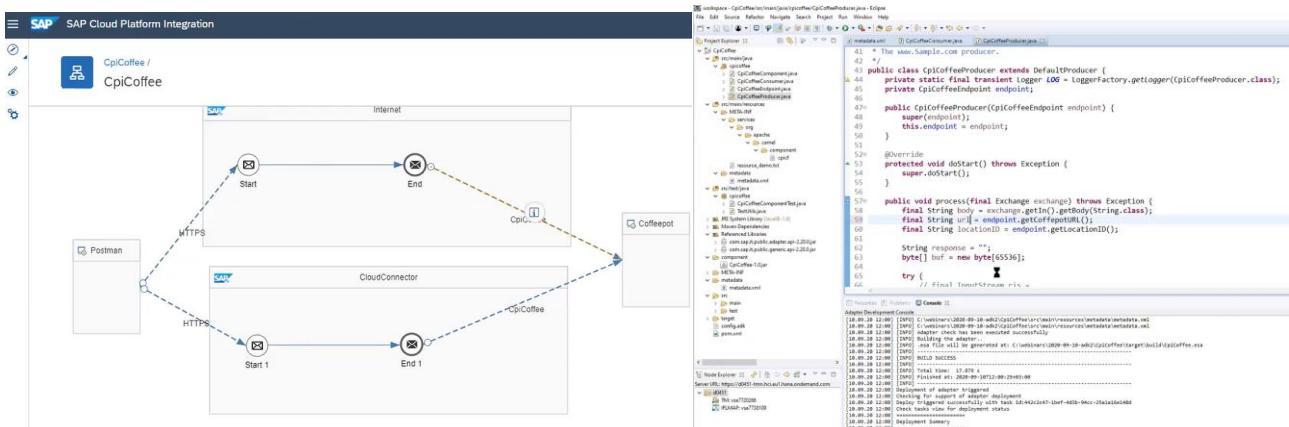


Здесь я, Илья Кузнецов (московский консалт SAP), продолжаю начатый 2 июня 2020г на вебинаре №1 <https://youtu.be/ITk0a8U32Go> рассказ что и как можно разработать и упаковать в виде ESA-контейнера адаптера для CPI.

В основном сессия прошла как демонстрация и ответы на вопросы, рекомендую часть Q&A прослушать – там был диалог с разработчиком адаптеров Ильёй Нестеровым из Figaf.

Вебинар №1 был посвящён развертыванию среды разработки, Maven-плагинам Camel и SAP для создания шаблона компонента и адаптера, а также теории как устроены адаптеры в CPI.  
См. [описание](#).

Второй вебинар посвящён разработке producer/receiver адаптера для [протокола кофеварки НТСРСР](#) и живой демонстрации работы через интернет и Cloud Connector. Спойлер – через интернет заработало, через SCC нет.



The left screenshot shows the SAP Cloud Connector Administration interface under 'Cloud To On-Premise'. It lists various mappings between virtual hosts and internal hosts, including entries for 'global.corp.sap:389', 'localhost:8080', and several entries starting with 'mo-' and 'icacacw.wdf.sap...'. The right screenshot shows a Postman collection named 'SuccessFactors' with a single POST request to 'https://0d451-f9ceap.hana.ondemand.com/http/PION2020/Coffee2'. The request fails with a status code of 403, and the response body contains error details related to security and connectivity.

Развитие темы: в третьем вебинаре я постараюсь сделать пример с SCC а также попробовать сделать consumer/sender на стороне CPI в виде сервлет-адаптера в области имён /coffee/ чтобы каждый созданный канал представлял собой кофеварку.

Третий вебинар планируется до PIMON-2021, надеюсь что в 2020г.

Если хотите задать предметный вопрос по адаптерам, у нас есть отдельная русскоязычная телеграм-группа на эту тему, пишите [ilya.kuznetsov@sap.com](mailto:ilya.kuznetsov@sap.com).

## #10 - SAP CAI - чат боты в мире SAP

10 сентября 2020, 13:30мск, видео длительностью 59:33

# SAP Conversation AI

## Чат боты в мире SAP

Шашурин Иван  
Сентябрь 2020

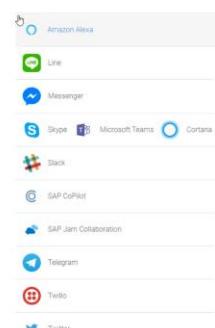


Иван Шашурин (компания Комус) рассказывает о своём опыте использования CAI, как выглядят русские/английские диалоги с этой системой и как можно встроить интеграции.

Первая часть – теория и презентация, затем живой показ и ответы на вопросы.

### SAP CAI

- Готовая обученная модель для распознавания языка
- Интерфейс для разработки ботов
- Готовые коннекторы с UI
- Интеграция с SAP решениями (TO BE)
- Перенастроенные боты в разных продуктах (TO BE)
- Инструменты мониторинга

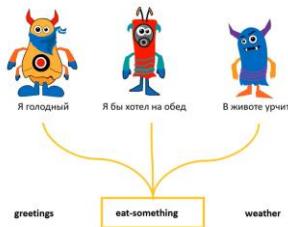


### Демо пример от SAP SE

- Приложение на телефон (кастомная разработка)
- Авторизация через SSO (S-user).
- Speech-to-text и text-to-speech (внешний движок)
- Пример с созданием visit report для CRM системы.
- Пользователь может дать все данные одним сообщением, либо давать порциями, а бот будет задавать уточняющие вопросы.
- Бот предлагает варианты ответов.
- Интеграция с backend системами.



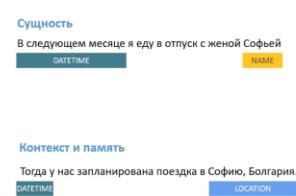
### Распознавание языка: намерение



**Намерение (intent)** – действие, которое бот должен был выделить из сообщения пользователя.



### Распознавание языка: сущность



- Сущность (entity)** – ключевые слова, которые надо выделить из текста. SAP CAI уже обучена 31 базовым сущностям. Так же есть возможность добавлять свои.
- Разные слова имеют разный смысл, в зависимости от контекста.
- Память (memory)** – возможность платформы помнить данные из предыдущей части диалога.

Решение CAI связано с другой разработкой SAP – IRPA (см. [доклад Сергея Федечкина](#)). Пишите Ивану на [ishashurin@gmail.com](mailto:ishashurin@gmail.com)

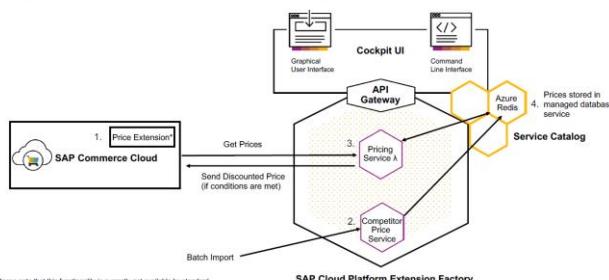
## #11 - SAP Kuma

10 сентября 2020, 15:00мск, видео <https://youtu.be/iccfzwhWq-k> длительностью 1:02:40, презентация <https://github.com/rsugio/PIMON/tree/master/PIMON-2020/11> Кума

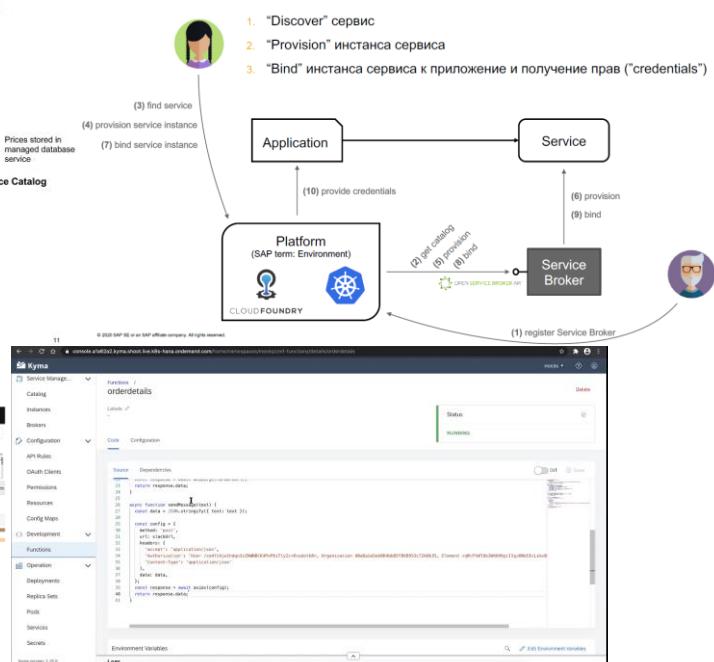


Георгий Шутов (московский консалтинг САП СНГ) рассказал о Кума (Кима) runtime, показал примеры кода функций на JS и живую демонстрацию работы. Это конечно не совсем интеграция а расширение и разработка но для технического кругозора очень полезно.

### Пример расширения – Ценовые предложения с SAP Cloud Platform Extension Factory и SAP Commerce Cloud

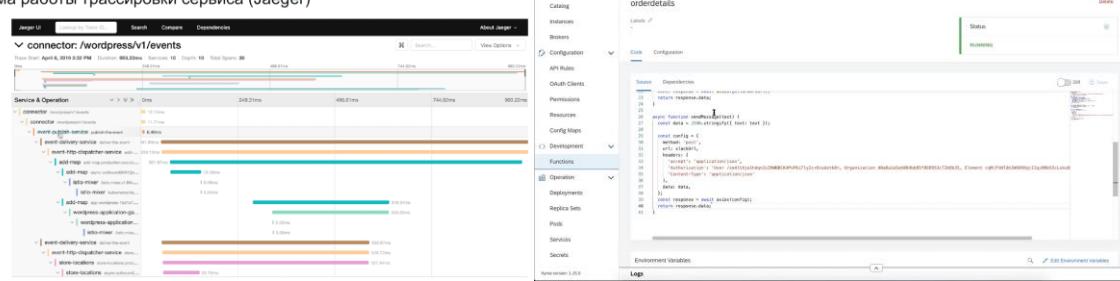


### Схема работы Open Service Broker API



### Kuma Runtime: Логирование и мониторинг

Схема работы трассировки сервиса (Jaeger)



Вы можете начать использовать Куму в ваших ландшафтах и это круто! Правда, учите JS...  
[georgiy.shutov@sap.com](mailto:georgiy.shutov@sap.com) для вопросов

## #12 - Migration CPI from Neo to CF

11 сентября 2020, 12:00мск, видео <https://youtu.be/cNvVsbanWOM> длительностью 1:21:23



**SAP Cloud Platform Integration Suite**  
Simplify and accelerate all your Enterprise Integrations with a versatile and enterprise-grade integration platform  
**Benefits of Leveraging Cloud Foundry**

Ilia Stepanov, Udo Paltzer  
Product Manager SAP Cloud Platform Integration Suite

September 2020

**PIMON 2020** **PIMON 2020**  
THE BEST RUN **SAP**

Выступали:

Udo Paltzer, руководитель продуктового направления Integration Suite, по-английски первые полчаса тезисно рассказал о миграции.

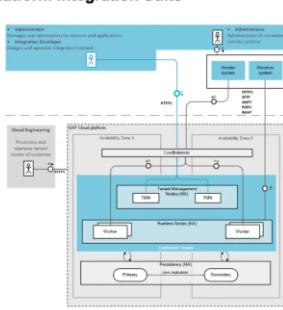
Затем выступил по-русски Илья Степанов, ответственный за миграцию с Neo на CF, примерно 40 минут. Была живая демонстрация миграции для некоторых потоков, плюс вопросы-ответы с техническими деталями.

Завершили рассказ Михал Кравчик и Eng Swee Yeoh с живым показом Int4 IFTT.

**Availability zones (AZ) for SAP Cloud Platform Integration Suite On Cloud Foundry – Roadmap**

**Disaster recovery capabilities**

- An availability zone is usually an isolated building within a region that is served by a common set of network devices, power supply etc. Synchronous replication is possible, because latency is low
- For multi-AZ, the instances of a service are located at different AZs, i.e. downtime of one AZ does not impact the availability of the service
- Multi-AZ for improved high availability and improved scaling of runtime resources / worker nodes
- Recovery point objective: 0 minutes
- Recovery time objective: 20 minutes



**SAP Cloud Platform Integration Suite Benefits of Leveraging Cloud Foundry**

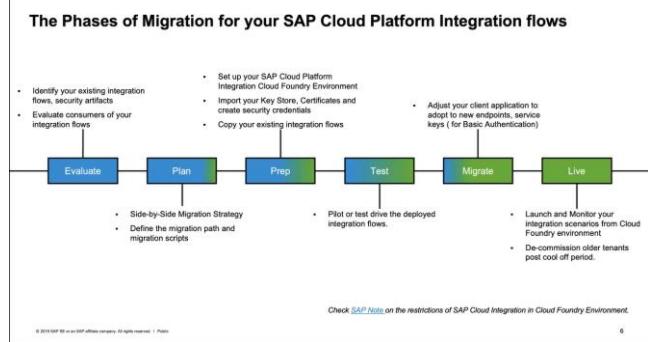
**Today**

- Available on hyper scale environments, such as Amazon Web Services, Microsoft Azure, Alibaba Cloud etc.
- Central Launchpad with one click provisioning, role management, launch and monitoring experience
- Easy scalability, unlimited asynchronous JMS message queues, unlimited B2B Libraries, etc.
- Unified commercial offering of SAP Cloud Platform Integration Suite including free SAP to SAP integration
- No downtime for weekly maintenance activities
- Initial migration support from Neo environment to Cloud Foundry

**Roadmap**

- Improved high availability and improved scaling via multi availability zones
- Scenario specific scaling to support prioritization of integration scenarios
- Hybrid deployment option
  - On-premise agent for hybrid integration scenarios
  - Unified hybrid deployment for API Management, Cloud Integration, etc.
  - Long-term replacement of integration scenarios supported with SAP Process Orchestration
- Low Code API development
- Trading Partner Management with central management of B2B partners and dynamically execute B2B scenarios

**The Phases of Migration for your SAP Cloud Platform Integration flows**



- Evaluate
  - Identify your existing integration flows, security artifacts
  - Evaluate consumers of your integration flows
- Plan
  - Set up your SAP Cloud Platform Integration Cloud Foundry Environment
  - Import your Key Store, Certificates and create security credentials
  - Copy your existing integration flows
- Prep
  - Adjust your client application to adapt to new endpoints, service keys (for Basic Authentication)
- Test
  - Pilot or test drive the deployed integration flows.
- Migrate
  - Launch and Monitor your integration scenarios from Cloud Foundry environment
  - De-commission older tenants post cool off period.
- Live
  - Side-by-Side Migration Strategy
  - Define the migration path and migration scripts

Check [SAP Note](#) on the restrictions of SAP Cloud Integration in Cloud Foundry Environment.

SAP Cloud Platform Integration

Name	Mode	Version	Created By	Created Date	Description
Demo ERP Integration	Estimate	0051891		Thu, 20 Aug 2020 08:30:01 GMT	Demo ERP Integration
Demo Tenant Migration	Estimate	0051891		Wed, 09 Sep 2020 12:21:09 GMT	Demo Tenant Migration
TestInt4toCommerceCloudIntegration	Estimate	0054480		Mon, 20 May 2020 13:44:05 GMT	IPT to Hosted ERP CommerceCloud Integration
IFTT Integration	Estimate	1.1.0	0051891	Mon, 09 Sep 2020 11:21:35 GMT	IFTT Integration
Migration Pack #1	Estimate	0051891		Thu, 30 Jul 2020 20:04:46 GMT	IFTT migration pack
NewPackage	Estimate	0051891		Thu, 09 Jul 2020 13:23:18 GMT	demo
PLC_Autodesk	Estimate	0.1	0039877	Fri, 14 Jun 2019 08:23:27 GMT	PLC Autodesk
SAP Document Compliance: Electronic Documents I or PDF	Estimate	2.0.4	0051891	Thu, 09 Jul 2020 13:21:28 GMT	This integration package provides content required to integrate SAP Cloud Platform Integration with SAP Document Compliance and the tax authority (Dokumentations- und Steuerbehörde) in the SAP Document Compliance system.
Test	Estimate	0051891		Tue, 24 Aug 2020 09:12:31 GMT	Test
TestPackage_Jingle_	Estimate	0050452		Wed, 22 Jul 2020 08:30:00 GMT	Experiment test flows
TestPackageJenii	Estimate	0042037		Tue, 01 Sep 2020 15:00:43 GMT	TestPackageJenii

**Int4 IFTT: Change Mode - Test Cockpit (2.0 SP04 G)**

Go to TC Import Results Activate CPI Trace

Scenario	Number of TC	Created on	Created at	User	Landscape
> _REGRESSION	168	12.01.2020	11:49:53	MKOWALCZEW...	DEV
> _To be deleted	7.337	19.03.2020	12:26:51	MKOWALCZEW...	TEST
Cloud Platform Integration	237	19.03.2020	12:25:37	MKOWALCZEW...	
`- CPI Demo	30	24.10.2019	14:17:49	EYEOH	TEST
`- 1 OCT Demo	1	18.12.2019	15:20:41	EYEOH	TEST
`- 1CPI_Demo	4	03.12.2019	13:09:10	EYEOH	TEST
`- Tenant Migration	3	28.08.2020	12:59:44	EYEOH	TEST (Inherited)
`- CPI Migration	42	29.03.2019	14:41:36	MKOWALCZEW...	TEST
`- AmerCity	14	03.09.2020	10:41:10	MKOWALCZEW...	TEST
`- CPI Adapters	36	13.11.2019	15:12:38	EYEOH	TEST
`- CPI Adapters Regression Test	27	27.11.2019	10:31:46	EYEOH	TEST
`- CPI C4C Test	8	05.03.2020	11:44:17	EYEOH	TEST
`- CPI Unit Testing - Splits	55	07.07.2020	07:28:51	KLUKA	TEST
`- CRT	6	13.08.2019	08:01:20	MACKOWSKIT	TEST
`- Customer Demo	10	07.07.2020	09:50:09	MKOWALCZEW...	TEST

Execute All (3) Execute Selected Content Container Export Test Case Results Save All Versions

Node Description	Case ID	Test case description	Interface Type	Document Number	IFTT Automation Object	Description	Parent ID	Date	Created at	Ver.	Versio
Tenant Migration	19804	SAP CPI E2E Inbou...	AF91_Ut_2eknxYXbq4K5BpPNEIMf	CPI_DEMO_IDOC_INVOIC	Demo INVOIC02 IDoc to...			28.08.2020	13:00:19	1	
Tenant Migration	19805	SAP CPI E2E Inbou...	AF91_v8Hg8T2H_6b0Z-E8mLu975Z	CPI_DEMO_SOAP_SALE...	Demo Sales Order to IDoc			28.08.2020	13:00:46	1	
Tenant Migration	19959	SAP CPI E2E Inbou...	AF905TKf6le9ACodPuSE4AG4mI	CPI_DEMO_IDOC_INVOIC	Demo INVOIC02 IDoc to...			11.09.2020	10:15:55	1	

Trial license valid to 01.10.2020 ( 20 day(s) remaining ) . Registered for Int4 Labs

SAP

Контакты Int4: <https://int4.com/iftt> и <https://int4.com/contact>

## #13 - SAP Data Intelligence: обзор решения

11 сентября 2020, 14:00мск, видео [https://youtu.be/2ORIFGk8\\_L0](https://youtu.be/2ORIFGk8_L0) длительностью 1:01:00

# SAP Data Intelligence

## Обзор решения

Elena Ganchenko, SAP  
September 2020

PUBLIC

THE BEST RUN SAP

Елена Ганченко из московского SAP-консалта рассказала о Data Intelligence. Были очень интересные вопросы-ответы, рекомендую!

**SAP Data Intelligence – платформа для управления данными и создание интеллектуальных data-driven приложений**

**Каталог Метаданных**

**Введение в Data Pipelines**

**Подготовка данных для передачи**

Перед PIMON-2020 в телеграм-чате были вопросы о возможностях DataHub и эта сессия будет интересна как обзор и введение в тему.

## #14 - Figaf DevOps tool

14 сентября 2020, 12:00мск, видео [https://youtu.be/MBWWrwqq\\_eE](https://youtu.be/MBWWrwqq_eE) длительностью 1:41:15, презентация [https://github.com/rsugio/PIMON/tree/master/PIMON-2020/14\\_Figaf\\_DevOps\\_tool](https://github.com/rsugio/PIMON/tree/master/PIMON-2020/14_Figaf_DevOps_tool)

Наши датские коллеги из фирмы Figaf.com рассказали о своём продукте для ускорения разработки и тестирования, CPI DevOps tool.

Докладчики: Daniel Graversen (английский язык) и Илья Нестеров (англ+русский).



Подход Figaf к ведению разработок в CPI очень интересен, в первую очередь внимание уделяется созданию собственного инструментария и публичных Gradle-плагинов.

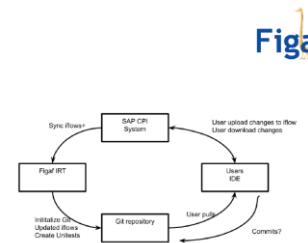
### What do we want?

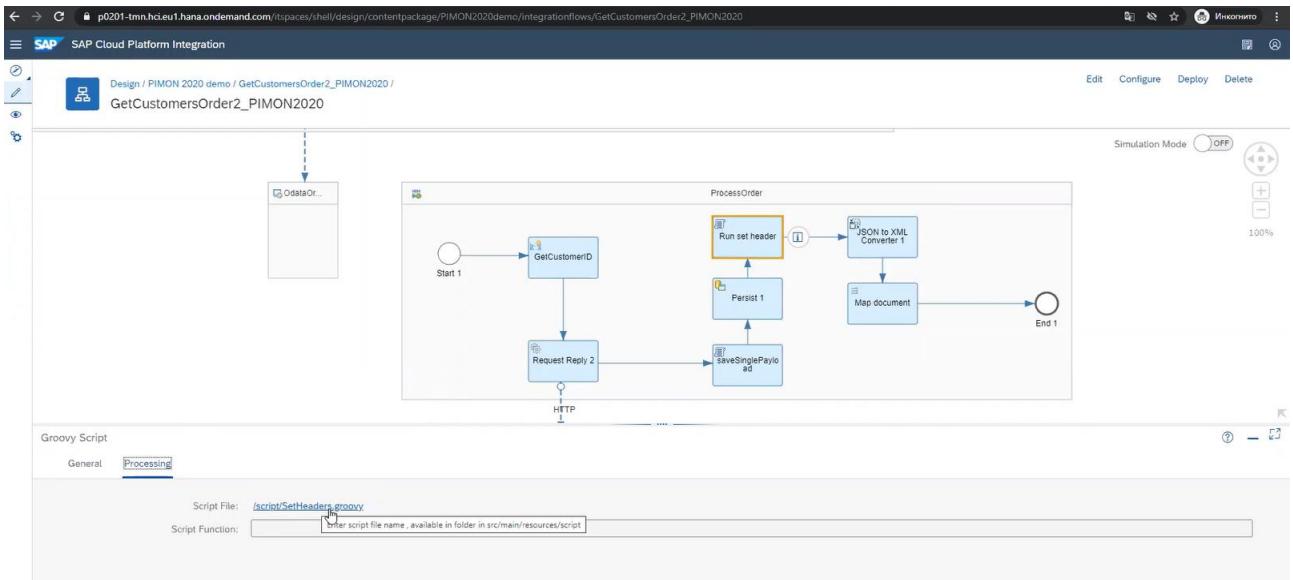


Figaf

### Git process

- Git object is created by Figaf IRT
  - Provides templates
  - Test cases
  - Possible all iflows
- User can stay in IRT branch or move to a different branch





localhost:3000/index.html#ctt/agent/p0201/objects

Tracked Objects

Choose agent: p0201

Name	Package	Type	Registry Type	Version	Revision	Changed By	Changed At	Tickets
GetCustomersOrder2_PIMON2020	PIMON2020demo	CPI_IFLOW	CLOUD_INTEGRATION	Draft	4	S0016694814	14/09/2020 11:11	<a href="#">View</a>
GetCustomersOrder2_PIMON2020 iflow configuration	PIMON2020demo	CPI_IFLOW_CONFIGURATION	CLOUD_INTEGRATION	1	1	S0016694814	09/23/2020 14:09/2020	<a href="#">View</a>
GetCustomersOrder2_PIMON2020_1	PIMON2020demo	CPI_IFLOW	CLOUD_INTEGRATION	Draft	1	S0016694814	12:45	<a href="#">View</a>
GetCustomersOrder2_PIMON2020_1 iflow configuration	PIMON2020demo	CPI_IFLOW_CONFIGURATION	CLOUD_INTEGRATION	1	1	S0016694814	14/09/2020 12:45	<a href="#">View</a>
GetCustomersOrder2_PIMON2020_1 edmx/services_odata_org...	PIMON2020demo	SCHEMA	CLOUD_INTEGRATION	Draft	1	S0016694814	14/09/2020 12:45	<a href="#">View</a>
GetCustomersOrder2_PIMON2020_1 edmx/shared_Demo.edmx	PIMON2020demo	SCHEMA	CLOUD_INTEGRATION	Draft	1	S0016694814	14/09/2020 12:45	<a href="#">View</a>
GetCustomersOrder2_PIMON2020_1 mapping/CreateCustomer...	PIMON2020demo	MAPPING	CLOUD_INTEGRATION	Draft	1	S0016694814	14/09/2020 12:45	<a href="#">View</a>
GetCustomersOrder2_PIMON2020_1 script/script1.groovy	PIMON2020demo	SCRIPT	CLOUD_INTEGRATION	Draft	1	S0016694814	14/09/2020 12:45	<a href="#">View</a>
GetCustomersOrder2_PIMON2020_1 script/SetHeaders.groovy	PIMON2020demo	SCRIPT	CLOUD_INTEGRATION	Draft	1	S0016694814	14/09/2020 12:45	<a href="#">View</a>
GetCustomersOrder2_PIMON2020_1 script/SetHeaders2.groovy	PIMON2020demo	SCRIPT	CLOUD_INTEGRATION	Draft	1	S0016694814	14/09/2020 12:45	<a href="#">View</a>
GetCustomersOrder2_PIMON2020_1 script/SetMPLAttachment...	PIMON2020demo	SCRIPT	CLOUD_INTEGRATION	Draft	1	S0016694814	14/09/2020 12:45	<a href="#">View</a>
GetCustomersOrder2_PIMON2020_1 xsd/OrdersEntityGET0.xsd	PIMON2020demo	SCHEMA	CLOUD_INTEGRATION	Draft	1	S0016694814	14/09/2020 12:45	<a href="#">View</a>
GetCustomersOrder2_PIMON2020_1 xsd/shared_CustomerOrd...	PIMON2020demo	SCHEMA	CLOUD_INTEGRATION	Draft	1	S0016694814	14/09/2020 12:45	<a href="#">View</a>
GetCustomersOrder2_PIMON2020_1 xsd/shared_OrdersEntity.xsd	PIMON2020demo	SCHEMA	CLOUD_INTEGRATION	Draft	1	S0016694814	14/09/2020 12:45	<a href="#">View</a>
GetCustomersOrder2_PIMON2020_qa	ZqaPIMON2020dem...	CPI_IFLOW	CLOUD_INTEGRATION	1.0.97	1	S0016694814	14/09/2020 10:43	<a href="#">View</a>
GetCustomersOrder2_PIMON2020_qa iflow configuration	ZqaPIMON2020dem...	CPI_IFLOW_CONFIGURATION	CLOUD_INTEGRATION	1	1	S0016694814	14/09/2020 10:43	<a href="#">View</a>
GetCustomersOrder2_PIMON2020_qa edmx/services_odata_org...	ZqaPIMON2020dem...	SCHEMA	CLOUD_INTEGRATION	1.0.97	1	S0016694814	14/09/2020 10:43	<a href="#">View</a>

Build version: 2.14.1.SNAPSHOT-09022014

Figaf

Подробнеее продукт описан <https://figaf.com/figaf-devops-tool>  
Цена: от 6000 евро.

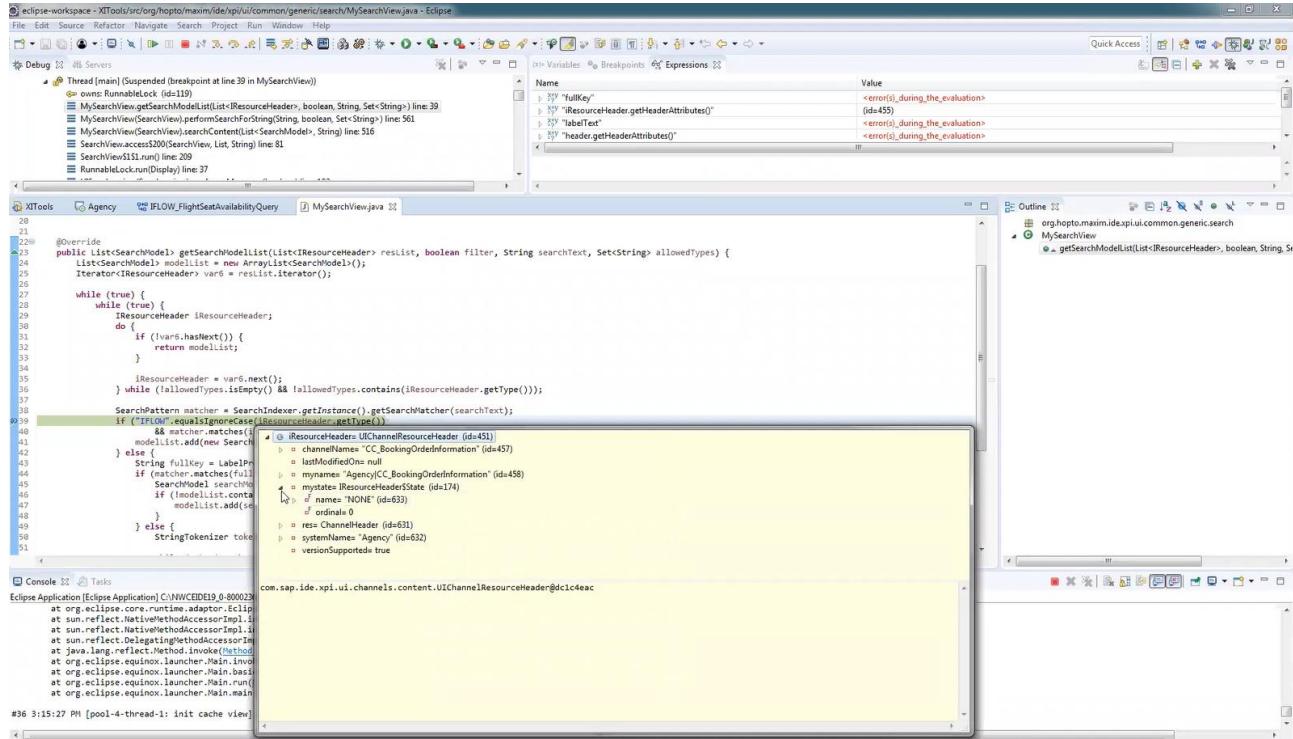
## #15 - XI Tools

14 сентября 2020, 14:00мск, видео длительностью 1:36:40

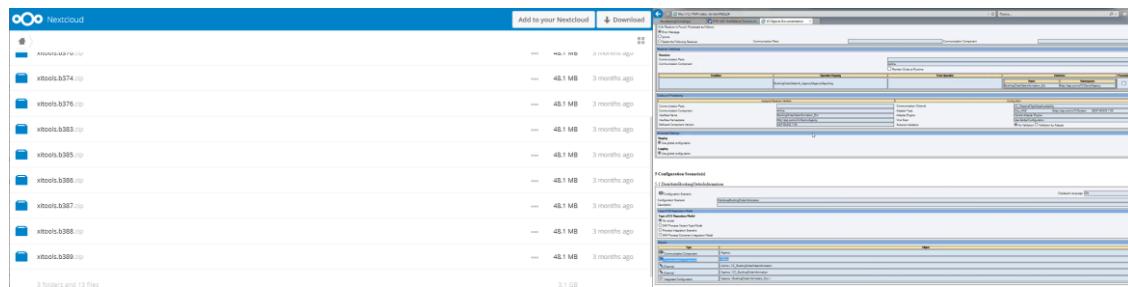
Максим Букин рассказал о двух своих разработках: кастомизации Swing-клиентов для ESR и ID а также плагине в NWDS. Вся сессия прошла в формате живого показа и ответов/вопросов.

Дистрибутив – см. <https://maxim.hopto.org/nextcloud/index.php/s/3Yapqg1PFsPEmF1>, последняя на сентябрь 2020г версия b389.

Обсуждение - <https://t.me/xitools>



Разработка XITOOLS ведётся уже несколько лет и автором решается задача генерации документации по объектам PI.



Максим готов выложить исходные коды (Java) и XSD-схемы и совместно вести разработки.

Некоторая информация – см. [https://github.com/rsugio/PIMON/tree/master/PIMON-2020/15\\_XiTools](https://github.com/rsugio/PIMON/tree/master/PIMON-2020/15_XiTools)

Контактный адрес: [mbukin@gmail.com](mailto:mbukin@gmail.com)

## #16 - Закрытие

14 сентября 2020, 16:30мск, видео <https://youtu.be/bj8leSVbii0> длительностью 06:15

Ренат Хамидулин и Илья Кузнецов подвели некоторые итоги. Ура, PIMON в 2020 году завершился!

## **ВПЕЧАТЛЕНИЯ УЧАСТНИКОВ**

Для понимания как всё выглядело со стороны участников, было задано 4 предметных вопроса и вопрос об адресате:

- 1) Какие доклады вам понравились?
- 2) Каких тем не хватало? Были проблемы с Zoom, звуком, видео?
- 3) Оправдались ожидания от PIMON-2020?
- 4) Ваши комментарии, пожелания к PIMON-2021 и мысли - пишите здесь. Готовы выступить? Хотите послушать про технологию?
- 5) Вы кто и откуда? Укажите email и город, если хотите получить памятную БУМАЖНУЮ наклейку, как это было на PIMON-2019 -- мы вышлем бумажной почтой непосредственно вам или организуем передачу. Докладчики 2019 и 2020 получат особые наклейки :-)

Получено 39 ответов.

### **B1. Какие доклады вам понравились?**

#00 Открытие – 6  
#01 Архитектура CPI – 21  
#02 Обучение SAP – 5  
#03 XML СИГИ – 15  
#04 Роботы IRPA – 18  
#05 PO to CPI migration – 23  
#06 Архитектура и описание – 10  
#07 Integration Advisor – 6  
#08 Диаграммы и иконки – 9  
#09 Разработка адаптеров CPI – 19  
#10 CAI чат боты – 8  
#11 Кума – 8  
#12 CPI Neo to CF migration – 11  
#13 Data Intelligence – 10  
#14 Figaf DevOps – 14  
#15 XiTools – 22

Отсортированное по убыванию:

#05 PO to CPI migration – 23  
#15 XiTools – 22  
#01 Архитектура CPI – 21  
#09 Разработка адаптеров CPI – 19  
#04 Роботы IRPA – 18  
#03 XML СИГИ – 15  
#14 Figaf DevOps – 14  
#12 CPI Neo to CF migration – 11  
#06 Архитектура и описание – 10  
#13 Data Intelligence – 10  
#08 Диаграммы и иконки – 9  
#10 CAI чат боты – 8  
#11 Кума – 8  
#00 Открытие – 6  
#07 Integration Advisor – 6  
#02 Обучение SAP – 5

Отсортированное по убыванию статистика просмотров на ютубе на 24 сентября 2020:

#04 Роботы IRPA – 88  
#01 Архитектура CPI – 80  
#05 PO to CPI migration – 72  
#03 XML СИГИ – 54  
#07 Integration Advisor – 51  
#00 Открытие – 48

#15 XiTools – 38  
#02 Обучение SAP – 35  
#06 Архитектура и описание – 34  
#09 Разработка адаптеров CPI – 31  
#12 CPI Neo to CF migration – 30  
#14 Figaf DevOps – 30  
#08 Диаграммы и иконки – 27  
#10 CAI чат боты – 27  
Закрытие – 22  
#13 Data Intelligence – 21  
#11 Кума – 18

Текстом отдельные мнения:

- Понравилось то что относится в первую очередь к SAP XI\PI\PO.
- Сразу скажу, что не смог посетить все доклады, но думаю что посмотрю в записи доклады других участников.
- Вживую смог послушать только один доклад (5). Очень интересно было посмотреть на живых легенд в мире PI)
- Многие другие темы было интересно послушать, но т.к. не работаю с ними профессионально и на регулярной основе, они были скорее для расширения кругозора, чем для текущего практического применения.
- Тема с Cloud для меня интересна, но к сожалению, на текущем месте работы все облачные решения неприемлемы :-)
- Если честно, не все доклады ещё успел посмотреть, но из тех, что посмотрел, понравились все!
- Понравились доклады про CPI. Плюс доклад Вадима Климова был максимально полезным лично для меня.
- Новичок в этой теме. Соответственно все доклады были новыми для меня и интересными.
- Все доклады очень хороши!
- Остальные, к сожалению, или не посмотрел или смотрел в пол глаза. Планирую все еще раз более внимательно пересмотреть.
- Все доклады хорошие получена информация формация для продвижения
- доклад(5) о миграции PO->CPi выделю особо. он еще раз подтвердил мое мнение, что CPI нафиг нам не нужен :)

## B2. Каких тем не хватало? Были проблемы с Zoom, звуком, видео?

- Больше наземного PI/PO хотелось бы.
- Слишком сильно тратится рабочее время. Формат оффлайн удобнее тем, что ты выделил один день и все. Каждый день по несколько часов, трудно совместить с текущей работой.
- Проблем с Zoom не было.
- К сожалению, САП закрыл курсы по j2ee разработке. Хотелось бы, чтобы PIMON это восполнил как-либо. А может и не в рамках PIMON. Может быть можно какие-то курсы организовать для своих, что называется?
- Выбор тем мне понравился.
- ГОСТ ЭП в Netweaver Java, ABAP, CF, CPI-PO
- Со связью проблем не было.
- Проблем со звуком и видео не было. Организация на высоком уровне.

- Было бы интересно послушать выступления по Application Interface Framework и API Management. Проблем с Зумом не было. Все было отлично - и звук, и картинка!
- Побольше тем именно про SAP PO.
- Проблем со звуком не было
- Нет
- Проблем с Zoom нет
- Проблем не было
- Были проблемы со временем на просмотр. Буду смотреть в оффлайне
- Хотелось бы побольше тем более приземленных (РО). Проблем с zoom, звуком/видео не было
- Со видео проблем не было, иногда на пару секунд отваливался звук
- Проблем со звуком и видео не было. Правда, смотрел по большей части в записи. Темы докладов были очень разносторонними, даже не знаю, что ещё можно добавить, разве что SCP Workflow ;)
- Проблем не возникло
- Трудно ответить на первый вопрос. Проблем с Zoom не было.
- Смотрел в youtube, проблем не было. Подбор тем очень разный, сложно пока говорить о каких-либо недостатках.
- Затрудняюсь сказать. Тематически - это было весьма насыщенное мероприятие. Проблем с Zoom практически не было.
- Проблем с Zoom не было. По темам вроде все ОК. Может быть есть смысл добавить больше практических тем по практическому решению каких-либо интересных задач в PI/PO.
- Интересна тема про ГОСТ
- Проблем не было с коммуникацией.
- Почти все темы были про "облачные" технологии, не хватало тем про "наземный" PI/PO и привязки к российской специфике проектов. Как взгляд в будущее - очень интересно, но хотелось бы чуть больше тем про сегодня. В паре докладов проблемы с Zoom были у докладчиков, не критичные.
- Проблем не было.
- С тех стороны все отлично. Не хватало тем про "земной" РО - фичи, разбор интересных кейсов из практики, Best practice. С этот т.з. PIMON 2019 был интереснее и полезнее для меня. В 2020 слишком много CPI, просто перебор. Информация малоцenna для практического применения, увы.
- Охватили обширный спектр тем. Для такого короткого времени этого было достаточно. Иногда были проблемы со звуком.
- дайте ГОСТ шифр подпись
- Наземных тем не хватало. Проблем с Zoom не было
- Хотелось бы больше классического РО.
- Интеграция с использование GOST шифрования. Еще интересная тема считаю, как внедрить, например в SAP РО алгоритм GOST2012. Т.е. добавить поддержку в систему SAP возможность выполнять аутентификацию с использование алгоритма GOST 2012(поддержка хендшейка с GOST 2012). Создать модуль который будет иметь на входе несколько параметров: - шифрование payload - шифрование всего канала.(не уверен что такое возможно) Проблемы с Zoom у меня не было.
- Хотелось бы больше тем по наземному PI. С Zoom проблем не наблюдалось. Если и были незначительные, то решались весьма оперативно.

- Проблем не было
- Проблем не было

### **В3. Оправдались ожидания от РIMON-2020?**

- Да.
- Надеялся, что будет больше про РІ, и что народу будет побольше. В целом, ок.
- Более чем.
- Да.
- Несомненно.
- Да, полностью, кроме прямого общения.
- Да, очень. Живой в этом году мог и пропустить из-за передвинутого отпуска, а на онлайн сессиях был почти на всех, кроме первой - посмотрю в записи.
- Так держать!
- Набор докладов хороший, но не хватало живого общения.
- Да, абсолютно! Идея не только делать выступления онлайн, в Зуме, но и записывать и выкладывать для просмотра потом очень помогла, т.к. не смог подключиться к некоторым выступлениям в запланированное время, зато можно просмотреть их и пересмотреть другие доклады в записи потом.
- Да, ожидания оправдались. Большое спасибо организаторам, ведущим, докладчикам и особенно Илье Кузнецову. Ждем с нетерпением РIMON-2021.
- Более чем. Сожалею, что не попал на предыдущие встречи. Огромная благодарность организаторам и докладчикам, было очень интересно и познавательно. Прослушал все встречи, но доклады на английском придется прослушать повторно - и это здорово, что осталось видео.
- Да
- Да
- Это мой первый РIMON, мне в целом все понравилось
- Пока не знаю. Еще почти ничего не посмотрел
- Не просто оправдались, а превзошли ожидания :-)
- Остальные просто пока не успел посмотреть, ибо надо было работать :)
- Да. Порадовало то, что большинство докладов/презентаций были про СРІ.
- Да, более чем. Ожидал узнать чего-то нового, но даже не представлял, что будет такое количество информации)
- Да, очень много именно полезной информации как общей, так и практической.
- 200%
- Мероприятие РIMON довольно молодое, поэтому пока не успели сформироваться какие-то комплексные ожидания от него. В текущем году очень понравился онлайн формат, разнообразие тем и подбор спикеров.
- Да. абсолютно. Онлайн формат оказался также удобен для совмещения с основной работой.
- Да.
- Да, все было проведено на отличном уровне. Спасибо огромное организаторам, вы молодцы!
- Да, я впервыеучаствую, поэтому все ок.
- Скорее да, чем нет. Ожиданий особых не было, пока первое знакомство.

- Да
- Да
- т.к. темы были заявлены заранее, то оправдались.
- Да, было очень познавательно
- Да
- Да
- Да
- Да
- Да. Всегда приятно послушать идеи хороших специалистов и взять на вооружение данный алгоритм.
- Конечно, трудно выделить в течение рабочего дня 3 часа времени. Часто приходилось отвлекаться по рабочим вопросам и в процессе прослушивания доклада. Но выложенные видео позволяют вернуться и прослушать пропущенные моменты. В целом, да
- Не успел посмотреть, буду смотреть в оффлайне
- Нужно досмотреть все видео. тогда будет более четкая картина

**B4. Ваши комментарии, пожелания к PIMON-2021 и мысли - пишите здесь. Готовы выступить? Хотите послушать про технологию?**

- На 2019 понравилось выступление Selecty, на 2021 тоже было бы интересно послушать. Готов выступить на 2021. С темой сложно. Скоро буду решать задачу: "имеется PI 7.0, срошенный с БД ERP через множество хранимых процедур и JDBC lookup. Надо организовать проект по декомпиляции старых java proxy, массовой переделке ccBPM, и приведению решения к привычным интеграционным паттернам на базе 7.5". Не знаю , наберется ли там материала и будет ли он кому интересен.
- Больше j2ee разработки: модули, ejb и тп. также подкидываю идею трансляции на ютуб на будущее с донатами:) а что, так можно будет поддерживать выступающих, организаторов.
- Мне показалось что 2 темы на час-полтора слишком много подряд для понимания(но шикарно что есть запись в YouTube, пересмотрю некоторые выступления). Время на кофе-брейк можно увеличить.
- Организовано отлично! Если мой доклад соберёт лайков - доделаю проект XSD и выступлю с продолжением
- Вживую атмосфернее. Здорово, что PIMON рассказывает о том, сколько всего в мире разного и грустно только, что непонятно, как объять необъятное.
- Если будет о чем рассказать, почему бы и нет =)
- Было бы очень интересно поучаствовать в PIMON-2021. Выступить - с удовольствием! Было бы интересно поприсутствовать в реале, чтобы пообщаться с коллегами между докладами. Как идея - совместить онлайн с оффлайном: по возможности, провести мероприятие в реале, а для тех, кто не может присутствовать в реале, открыть линию в Зуме и держать ее открытой на время докладов или делать стрим записи "живого" выступления для онлайн-участников.
- Пожелания: очный формат на мой взгляд был бы продуктивнее и в рамках одного дня. С удовольствием бы выступил, но все упирается в тему, что бы она была интересна и действительно востребована.
- Интересны темы про CPI и улучшения/дополнения/инструменты для разработчиков.
- Хотелось бы побывать на PIMON в оффлайне
- Формат предыдущего года лично мне понравился больше, хоть и пришлось для этого ехать в Мск. Зато был выделен отдельный день на данное мероприятие и остальные дела не отвлекали.

- Онлайн формат хорош, т.к. на текущий момент работаю по удаленке и было время, без отрыва от производства, просматривать весьма интересные темы. С другой стороны, в живую пообщаться куда приятнее. Выступить не готов, т.к. опыт не на столько большой :-)
- Отлично то, что все презентации записаны и доступны для просмотра в любое время, ведь не всегда удается посетить сессию в прямом эфире. Как пожелание/предложение, возможно стоит рассмотреть увеличение процента докладов на английском языке для привлечения иностранных коллег и, возможно, даже изменения статуса PIMON из локально российского на международный :) Честно говоря, саму идею проведения PIMON нахожу очень полезной для довольно узкой и специфичной области sap. Еще раз огромное спасибо организаторам за возможность научиться чему-то новому.
- Хотелось бы в 2021 собраться на офлайновой конференции. Слушать хочу, выступать готов (если тему получится интересную подобрать)
- хорошо бы чтобы какие то доклады можно было самому пощупать на тестовом стенде))) Пока нечего рассказывают, работаю в поддержке.
- Рискну предположить, что в будущем мероприятие захочется переименовать ради соответствия ориентированности его на облачные платформенные решения, а не на PI/PO.
- 1. Провести оффлайн встречу следующей весной/осенью. 2. Подумать над возможными темами в области безопасности данных в мире SAP PO/ CPI, существующих уязвимостей в продуктах SAP и т.п.
- Предлагаю оставить онлайн формат и сделать, при возможности, один день для встречи с коллегами
- Все отлично, готов послушать.
- Хотелось бы больше земных тем
- Боле плотно разместить доклады. из-за рабочей нагрузки проще 2 дня выделить полностью, чем каждый день по 4 часа. Встреча "в живую". Больше практических тем по PO, меньше про CPI
- Выступать пока не готов, но было бы полезным послушать коллег
- пусть PIMON-2021 состоится
- Хотел бы послушать. Если получится слетать что-то стоящее за год, можно и выступить.
- Очень хорошо что появилась возможность находиться онлайн. Не всегда есть время погружаться сразу в слова автора. От PIMON-2021 Хочется также возможность присутствовать онлайн. Также было бы здорово, чтобы был чат в телеграмме, где у ребят можно было спросить по их материалом чуть позже, так как не всегда получается присутствовать на 100% на докладе. (как сейчас PIMON-2020) Было бы здорова чтобы были также доклады по PI, и PO. Какие-нибудь витиеватые меппиги. Способы их решения, почему так, может было бы лучше использовать a XSLT. Java прокси, адаптеры, возможно с Job управлением. Интересная была бы тема выполнения анализа загрузки по нодам и по времени между ландшафтами. Возможно есть какие-нибудь нестандартные способы.(PO,PI) Да понимаю, что все сейчас сводится к CPI, для его продвижения. Хотелось бы получить бесплатно доступ может для начала на полгода, или год. Это нужно для того, чтобы люди могли ознакомиться, возможно они это могли что то донести до руководства и продвижение CPI двигалось бы быстрее.. Ну или хоты бы поняли что такое CPI(не только теория а создали бы с десяток сценариев пусть самые простые, но они бы почувствовали систему) , они бы были больше в теме. Кто-то мог на рабочих местах также поискать новые и интересные возможности в CPI./ Я бы с радостью в свободное свое время поразбирался в нем. ИМХО: Сейчас в России CPI распространен мало. Например, у меня пока нет практики с CPI. только XI, PI, и PO. Готов ли выступить? Может в режиме онлайн. Преподавание в классах у меня давно закончилось. Мой код пока не настолько хороший что его освещать и его хочется постоянно улучшать. Интересно послушать мнения и способы других профессионалов. Поэтому, скорее нет, чем да. Спасибо что дочитали.
- Надежда на оффлайн формат в 2021 :) Больше тем по наземному PI. Может у кого есть опыт интеграции с Kafka. Будь то rest или написание собственного адаптера (интересно, есть такие вообще?).

- Чтобы было не хуже, чем предыдущие
- Там где был, все было хорошо.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ И НЕКОТОРЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ РЕСУРСЫ**

Спасибо компании САП СНГ за ресурсы (Zoom и пр.) а также моим коллегам за доклады.

Спасибо нашим партнёрам: Int4 и Figaf, ваши инструменты многим интересны.

Огромная благодарность коллегам «с мест» и спасибо за ваши доклады, надеюсь в 2021 году их станет больше. Как видите из опроса – тема ГОСТ-криптографии востребована, рассказывайте.

Мы постоянно общаемся в:

<https://t.me/sapintegration> -- основной чат про все интеграционные темы

<https://t.me/sapdevelopment> -- разработки под SAP, преимущественно тут про Java и NetWeaver

<https://t.me/sapbasisru> - базис

[https://t.me/sapintegration\\_jobs](https://t.me/sapintegration_jobs) -- поиск и предложение интеграционной работы, обсуждение проектов

Абап-разработчики живут в <https://t.me/sapabap>

Непосредственно организаторы PIMON-2020:

Илья Кузнецов [ilya.kuznetsov@sap.com](mailto:ilya.kuznetsov@sap.com)

Ренат Хамидулин [renat.khamidoulin@sap.com](mailto:renat.khamidoulin@sap.com)

Наклейки-стикеры докладчикам и участникам заказаны в типографии и будут высланы почтой.

До встречи в 2021г!