

# SAP DATA MANAGEMENT SUITE КАК КОМПЛЕКС ДЛЯ РАБОТЫ С BIG DATA

Для управления данными нужна специальная платформа – мощная, функциональная, но также гибкая и адаптируемая. Чтобы превратить данные в бизнес-решения или аналитику, сначала необходимо привести их в порядок. Обычно за словом «большие данные» стоит большой объём многообразной, несогласованной информации, поступающей из разных источников и в колоссальных объёмах.

## ВВЕДЕНИЕ

Для решения задачи идентификации ПЛИС предлагается использовать физически неклонированные функции (Physical Unclonable Function – PUF), работа которых основана на достоверном определении физических вариаций технологического процесса при изготовлении интегральных схем. Для увеличения достоверности идентификации предлагается использовать модифицированную схему PUF типа арбитр.

### I. SAP DATA MANAGEMENT SUITE

SAP Data Management Suite – это инструмент, который помогает выстраивать процесс управления данными в корпорации (см.рис.1.). Но также это и платформа для корпоративных бизнес-приложений, которые используют данные компании. SAP HANA – это ядро архитектуры. С одной стороны, это аналитическое хранилище, которое позволяет предоставлять доступ ко всем корпоративным данным – в том числе и с использованием мульти-температурного хранения данных.

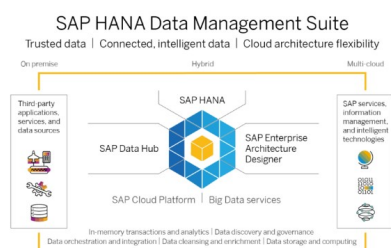


Рис. 1 – Концепция SAP Data Management Suite

Также SAP HANA может выступать платформой для создания бизнес-приложений, работающих с корпоративными данными. В этом случае HANA предоставляет вам следующий набор функций: 1) сервер приложений; 2) инструменты для управления жизненным циклом решений; 3) инструменты анализа текста; 4) возможность

для работы с гео-данными; 5) интегрированный математический функционал, который необходим для создания предиктивных моделей и моделей машинного обучения; 6) IoT-коннекторы. В результате вы получаете набор инструментов для создания собственного инновационного решения.

### II. SAP DATA HUB

Второй элемент архитектуры – это SAP Data Hub. SAP Data Hub – это комплекс, в котором сосредоточены все связанные задачи: извлечение данных, обработка, преобразование, обогащение, передача данных сервисам- «потребителям». В сервисе есть простой графический интерфейс для построения потоков данных, что помогает управлять сложной инфраструктурой. Следующий важный элемент платформы управления корпоративными данными – это средства обработки и хранения Big Data. Для разработки решений с использованием больших данных необходимо иметь не только системы для распределенного хранения структурированных или неструктурированных данных (мы предоставляем такие PaaS-решения на облачной платформе SCP), но также чтобы обеспечить поступление и потоковую обработку этих данных (здесь помогают IoT-сервисы SCP). Наконец, для быстрого запуска новых решений в продуктивную эксплуатацию в SAP Data Management Suite есть инструмент – Enterprise Architecture Designer. Это приложение для разработки корпоративной ИТ-архитектуры, которое позволяет выстроить оптимальные бизнес-процессы и архитектуру информационных систем, удовлетворяющую требованиям ИТ подразделений и бизнеса.

1. Хабр [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/> – Дата доступа: 20.03.2019
2. SAP [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.sap.com/cis/index.html> – Дата доступа: 20.03.2019

Кецко Денис Александрович, студент кафедры систем управления БГУИР, denisketsko@gmail.com.

Научный руководитель: Захарьев Вадим Анатольевич, доцент кафедры систем управления Белорусского государственного университета, кандидат технических наук, zahariyev@bsuir.by.