

Интеллектуальная платформа приложений ИскраУралТЕЛ для энергетики (IAPE) Цифровая трансформация энергетических компаний

Преимущества

- Независимость от поставщика
- Операционная совместимость
- Высокая степень безопасности всех сервисов
- Полный стек кибербезопасности
- CIM Стандартизированный языковой обмен

Почему именно ИскраУралТЕЛ?

- Собственные исследования и разработки и производство в ЕС
- Первая пилотная интеграция в ЕС на национальном уровне
- **70-летний** опыт ИскраУралТЕЛ

Энергетический сегмент переживает революционные изменения. Поскольку коммунальные компании сталкиваются с жесткой конкуренцией, они вынуждены сокращать эксплуатационные расходы за счет повышения качества и использования ресурсов, оставаясь при этом сосредоточенными на своих ресурсах и клиентах.

Коммунальные компании обычно разрабатывают и управляют информационными технологиями (ИТ) и эксплуатационными технологиями (ОТ) как два отдельных домена. Чтобы успешно отличать себя от своих конкурентов, им необходимо эффективно интегрировать свои ИТ- и ОТ- системы и в реальном времени преобразовывать данные в интеллектуальную систему быстрого реагирования.

ИТ ассоциируются с информационными системами для бэк-офисов, связанных с расходами, данными о рабочей силе и клиентах, а также другими транзакциями, имеющих отношение к данным и вычислительным ресурсам, развернутыми в корпоративных центрах обработки данных.

В то время как ОТ обычно относится к подключенным устройствам на основе электромонтажного соединения, которые общаются между собой с относительно небольшим вмешательством человека или вообще без него.

ПОЛНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ – ПЕРВЫЙ ШАГ К «УМНЫМ СЕТЯМ»

Поскольку коммунальные службы подключают все большее число интеллектуальных устройств, им также необходимо обрабатывать огромное количество генерируемых данных.

Системы ОТ требуют обслуживания на местах, управление конфигураций устройств и связь, что указывает на определенное сходство с ИТ-системами.

Интегрируя ИТ и ОТ, мы вводим общие для них стандарты и платформы, чтобы дать возможность коммунальным предприятиям сократить расходы. Это является определяющим стимулом, помогающим коммунальным предприятиям сократить операционные расходы за счет улучшения возможностей управления ресурсами.

IAPE (Intelligent Applications Platform for Energy) подразумевает Интеграцию системных данных для системы распределения:

Интеграция данных ИТ/ОТ

- Интеграционная магистраль (ESB)
- Интерактивный обмен данными – модель CIM
- Архитектура больших для обработки информации в реальном времени (Big Data)

CIM repository

- Цифровое представление сети
- Инновации и state-of-the-art дизайн на сетевой модели обмена
- Несомненно определяет объекты топологии сети

Расширенная аналитика

- Моделирование данных искусственного интеллекта для расширенной работы в сети
- Использование исторических и неточных данных интеллектуального измерения для работы в режиме реального времени

Участники

• Операторы сетей

Апгрейд существующей инфраструктуры и интеграция новейших технологий.

• Трейдеры энергии и энергосбытовые компании

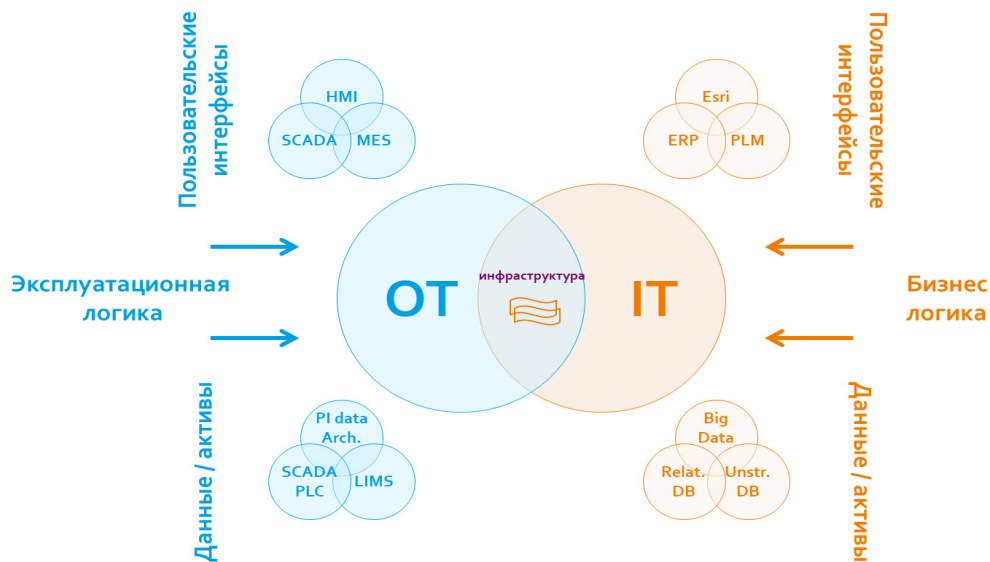
Агрегирование нагрузок и прогнозирование потребления энергии.

• Поставщики технологий

Основа для интеграции компонентов – готовая к использованию инфраструктура ИКТ.

• Разработчики, стартапы, малый и средний бизнес

IAPE обеспечивает быстрое тестирование / разработку и масштабируемое развертывание.



МЕЖОПЕРАЦИОННАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Открытая архитектура позволяет взаимодействовать с другими системами и технологиями. Для достижения возможностей интеллектуальных энергосистем внедряемые технологии объединяют большое количество интеллектуальных устройств и систем, используя аппаратные средства и программное обеспечение.

SIM ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ

SIM определяет общий язык и базовую онтологию для обмена данными в электроэнергетической отрасли. Применение профилей и интерфейсов SIM на базовой интеграционной платформе (Сервисная шина предприятия – ESB) является одним из ключевых преимуществ IAPE.

БЕЗОПАСНОСТЬ

При рассмотрении критически важной инфраструктуры, все уязвимости необходимо определить и устранить для снижения рисков до приемлемого уровня безопасности.

ПРЕИМУЩЕСТВА

ИскраУралТЕЛ IAPE позволяет быстро создавать прототипы приложений для энергетики. Это решение обеспечивает платформу как услугу (PaaS) для развертывания, разработки и запуска приложений по требованиям заказчика.

- Платформа интеграции предприятий;
- Все компоненты общаются на одном и том же языке;
- Управление большими данными;
- Агрегация, оркестровка и трансформация;
- Интерактивный обмен данными;
- Стандартизованная модель обмена энергетическими данными (SIM).

IAPE ИскраУралТЕЛ представляет собой перспективную платформу для создания приложений следующего поколения с использованием возможностей машинного обучения и искусственного интеллекта. Это платформа для подключения широкого спектра различных источников данных, позволяющая предприятиям обрабатывать все данные в облачной системе.

ИСКРАУРАЛТЕЛ

АО «ИскраУралТЕЛ»

620137, г. Екатеринбург
ул. Коммунальная, 9а
тел.: +7 343 210 69 51
факс: +7 343 341 52 40
iut@iskrauraltel.ru
www.iskrauraltel.ru

Московский филиал, 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д. 6, тел.: +7 (495) 727 08 10, факс: +7 (495) 727 08 78, эл. почта: contact@iskratel.ru
Санкт-Петербургский филиал, 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 138, корпус 101, БЦ «Треугольник», офис 119, тел.: +7 (812) 445 27 53, эл. почта: nekrasov@iskrauraltel.ru
Краснодарский филиал, 350015, г. Краснодар, ул. Красная/Северная, д. 160/354, офис 304, тел.: +7 (861) 212 58 66, факс: +7 (861) 212 58 77, эл. почта: tonkonog@iskrauraltel.ru
Представительство в Новосибирске, 630132, г. Новосибирск, ул. 1905 года, д. 21, корпус 2, тел.: +7 (383) 347 05 47, факс: +7 (383) 227 10 56, эл. почта: nsk@iskrauraltel.ru
ООО «ИСКРАУРАЛТЕЛ-СОФТ», 620137, г. Екатеринбург, ул. Коммунальная, 9-а, тел.: +7 (343) 210 69 71, факс: +7 (343) 341 52 40, эл. почта: soft-com@iskrauraltel.ru, сайт: iut-soft.ru

