



Predix Essentials Predix от GE Digital

Комплексное решение для мониторинга промышленных данных и управления событиями

Мониторинг активов и управление событиями - краеугольный камень промышленной цифровой трансформации и первый шаг, который делает большинство компаний, начиная использовать возможности облачного IIoT. Централизация операционных данных и данных об активах, применение аналитики, а затем визуализация и обработка результатов открывает дверь к сокращению времени простоя, снижению затрат на обслуживание и многим другим очевидным преимуществам.

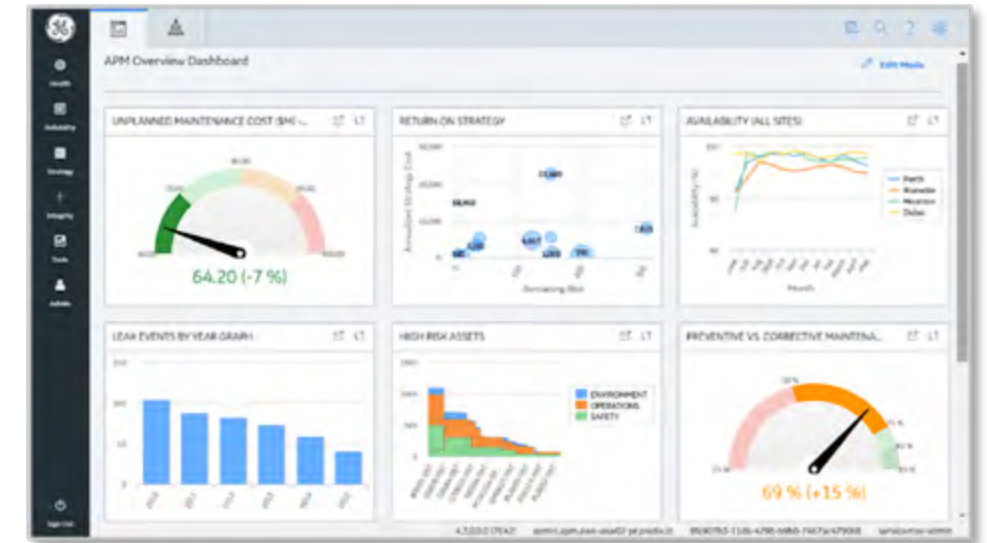
Predix Essentials - это комплексное решение для мониторинга промышленных данных и управления событиями, сочетающее в себе подключение активов, обработку edge-to-cloud аналитики и многофункциональную пользовательскую консоль. Predix Essentials предоставляет вам мощь платформы Predix, упакованной и предварительно настроенной для типичных случаев использования IIoT. Без необходимости разработки программного обеспечения или приложений.

Преимущества

Богатые возможности подключения, обработки и консоли событий в Predix Essentials позволяют использовать его в любой отрасли. Независимо от того, подключаете ли вы активы напрямую или совершенствуете имеющиеся системы MES или HMI / SCADA, Predix Essentials обеспечивает централизованную доступность, продвинутую аналитику и возможности анализа для мониторинга, обработки исключений и принятия решений.

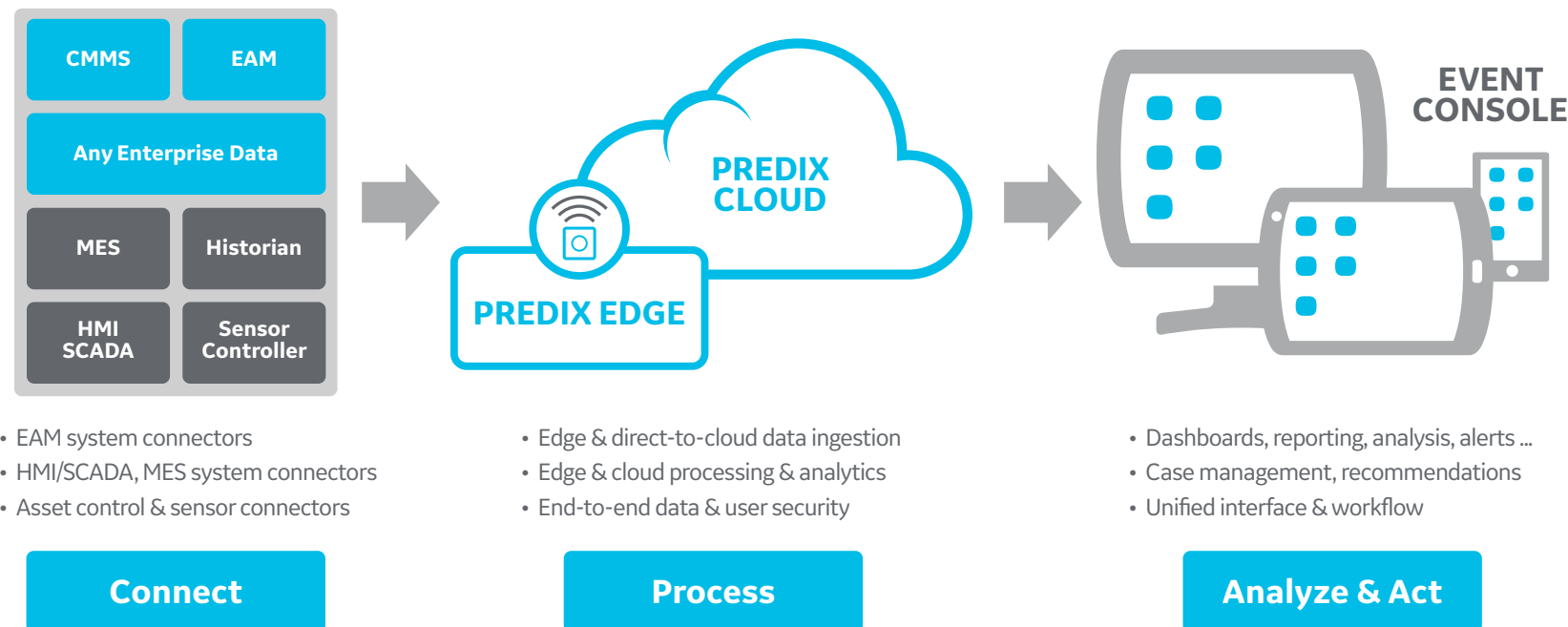
Типичные варианты использования включают:

- Централизованная доступность активов и процессов
- Мониторинг состояния
- Удаленный мониторинг и поддержка HMI
- Межзаводские информационные панели
- Мониторинг и обслуживание парка OEM



Predix Essentials Event Console

Встроенная консоль событий обеспечивает визуализацию, анализ, управление инцидентами и многое другое без необходимости разработки специального программного обеспечения или приложений. Оперативные пользователи могут отслеживать промышленные данные и активы, анализировать аномалии и предупреждения, а также управлять событиями принимая решения с использованием единой рабочей среды. Руководители и аналитики могут использовать унифицированные представления данных и инструменты для контроля, отчетности и принятия решений.



- EAM system connectors
- HMI/SCADA, MES system connectors
- Asset control & sensor connectors

- Edge & direct-to-cloud data ingestion
- Edge & cloud processing & analytics
- End-to-end data & user security

- Dashboards, reporting, analysis, alerts ...
- Case management, recommendations
- Unified interface & workflow



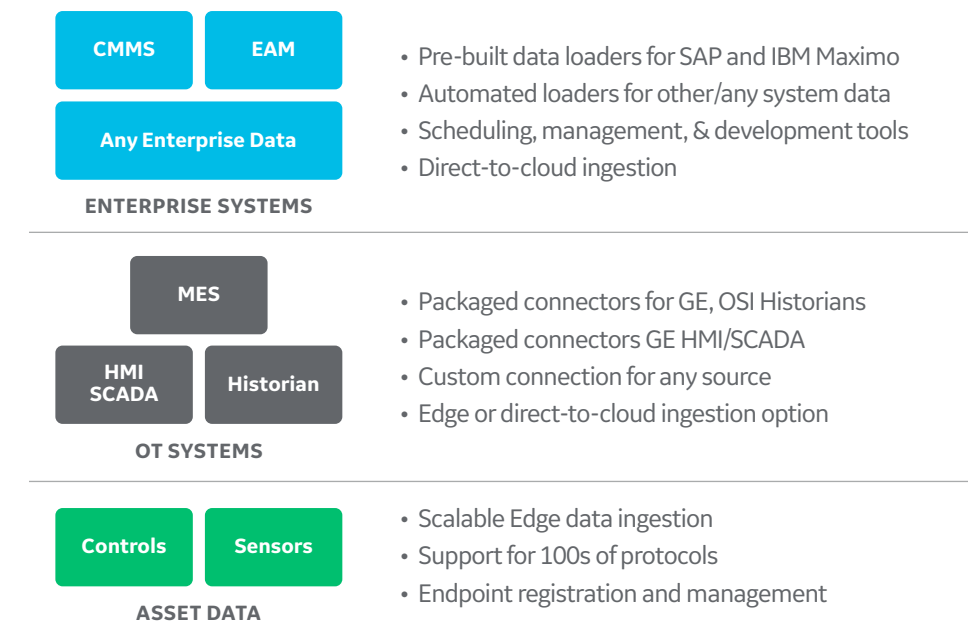


Predix Essentials Predix от GE Digital

Комплексное решение для мониторинга промышленных данных и управления событиями

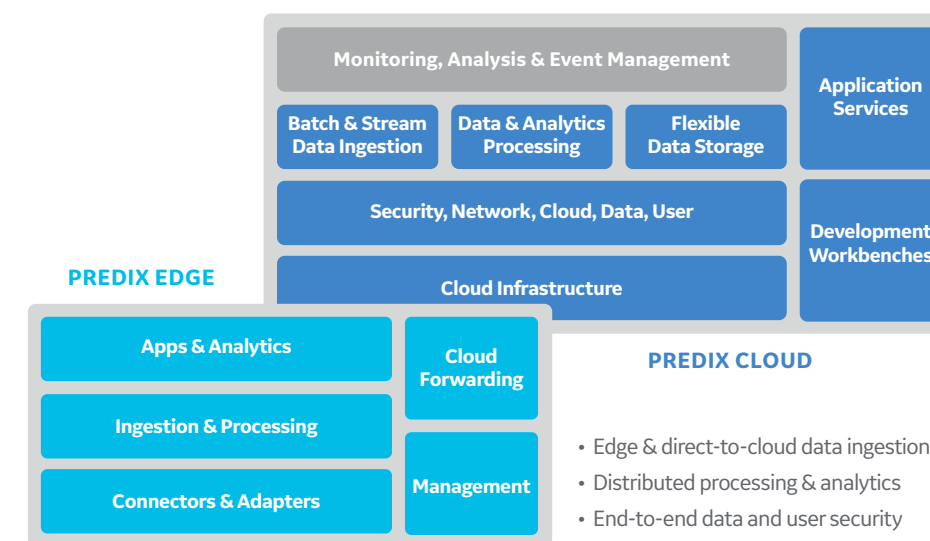
Связь и сбор данных

Predix Essentials может собирать данные из общих источников данных, используя различные методы безопасного подключения и пересылки. Затем данные можно просматривать, анализировать и многое другое с помощью консоли событий.



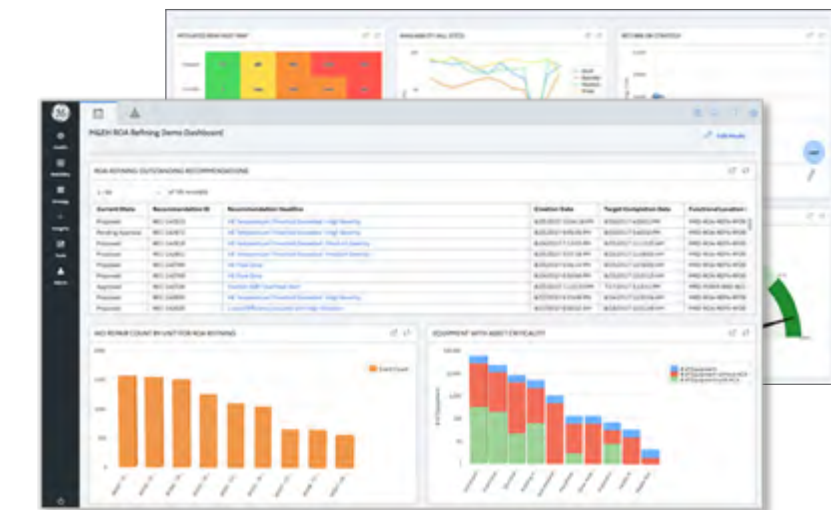
Обработка данных edge-to-cloud

Predix Essentials основан на платформе Predix и обеспечивает безопасную и масштабируемую основу для ваших растущих потребностей в области IIoT. Возможности Core Predix Platform включены в Predix Essentials, а другие доступны в качестве дополнительных услуг.



Консоль событий

Богатые пользовательские возможности позволяют использовать консоли всеми - от инженеров до руководителей, включая удаленных экспертов, операторов и руководителей, службу безопасности, исполнительное руководство и самообслуживание клиентов.



Ключевые возможности

- Отчеты на информационных панелях
- Оповещения, показатели, KPI.
- Визуальный анализ
- Анализ критичности
- Аварийные сигналы визуализации HMI
- Рекомендации
- Управление событиями
- Управление политиками

Predix Essentials предоставляет полный непрерывный рабочий процесс для мониторинга и управления событиями. Операторы и супервайзеры могут:

Следить

Просматривайте активы, операционные данные, показатели и ключевые показатели эффективности с помощью настраиваемых панелей мониторинга

Обнаруживать

Получайте оповещения от пороговых значений, бизнес-правил и аналитики машинного обучения

Анализировать

Визуализируйте и анализируйте данные для специализированных исследований и анализа первопричин

Реагировать

Рекомендовать и назначать действия, создавать обращения и отслеживать события в системы



Predix Essentials Predix от GE Digital

Комплексное решение для мониторинга промышленных данных и управления событиями



Определения

Связь активов и данных	Эта возможность обеспечивает безопасный сбор, локальную обработку и пересылку в облако данных от активов и других источников ИТ / ОТ. Для этой возможности может потребоваться Predix Edge, Historian или другие продукты / опции GE, продаваемые отдельно. Он включает инструменты для администрирования и автоматизации приема, добавления тегов, индексации, моделирования и отображения разрозненных данных в каноническую модель. Поддерживаемые типы данных включают: 1. Данные об активах: временные ряды, сигналы тревоги, данные событий из Historian, HMI / SCADA, датчики и устройства; 2. Заводские данные: операции, предупреждения, данные KPI от MES, SCADA; 3. Корпоративные данные из EAM / CMMS; 4. Для других источников могут потребоваться специальные услуги.
Обработка и аналитика Edge-to-Cloud данных	Платформа Predix поддерживает распределенную обработку, которая охватывает облако, локальные среды и удаленные источники. Predix Edge поддерживает локальную обработку данных, фильтрацию, приложения на основе контейнеров и аналитику машинного обучения, а также пересылку данных в Predix Cloud. Predix Cloud обеспечивает крупномасштабный прием данных, обработку аналитики, хранение и сервисы приложений для поддержки клиентских приложений и приложений GE, таких как APM.
Панели мониторинга, визуализация, анализ и отчетность	Консоль событий Essentials предоставляет богатый набор функций для мониторинга и управления событиями. Анализ и визуализация данных предоставляет возможности для выполнения запросов к различным типам / источникам данных и представления данных в визуальных формах и отчетах. Пользователи имеют возможность выполнять базовый специальный анализ и визуализацию данных для разных типов данных, а также создавать вычисляемые свойства, выражения и KPI. Он также позволяет создавать настраиваемую панель мониторинга и визуализацию с использованием готовых шаблонов и виджетов.
Пороговые значения и предупреждения	Пороговые значения и предупреждения позволяют обнаруживать аномалии, позволяя пользователям создавать простые пороговые значения для собранных / вычисленных показателей для запуска предупреждений, которые могут обрабатываться в консоли событий. Условия оповещения можно определить с помощью функции диспетчера политик. Пороговые значения и предупреждения поддерживают как непрерывное наблюдение за потоковыми данными, так и дискретное или периодическое наблюдение с помощью вводимых вручную данных или загрузки данных. Оповещения также могут быть вызваны разработанной заказчиком аналитикой, выполняемой для потоковых данных или через запланированные интервалы.
Визуализации HMI и аварийные сигналы	Консоль событий поддерживает визуализацию Mimics HMI с непрерывным считыванием тегов и уведомлением о тревоге. Визуализации можно использовать по отдельности или вместе с другими данными на информационных панелях. Базовые данные временных рядов могут использоваться другими возможностями, включая визуализацию, анализ и предупреждения. Включает инструменты для создания мнемосхем и тегов данных.
Управление событиями и рекомендациями	Управление событиями и рекомендациями позволяет экспертам записывать действия и информацию о проблеме в течение жизненного цикла ее устранения. Функции событий включают экспертную интерпретацию и сотрудничество по интегрированному набору доказательств. Управление рекомендациями позволяет пользователям централизованно управлять всеми рекомендациями, которые были получены в результате анализа, и создавать запросы EAM (SAP, Maximo) или запросы FSM (ServiceMax) для исправления условий.

Контакты

Украина
+38044206-55-23
kiev@indusoft.com.ua
www.indusoft.com.ua

Расширение Predix Essentials через API APaaS

Predix Essentials предлагает API-доступ к основным службам, на которых построена консоль событий. Эти API-интерфейсы можно использовать для создания расширений и пользовательских приложений, использующих эти основные службы. API-интерфейсы служб включают: данные временных рядов, данные активов, предупреждения и запросы мета-SQL для любых данных Essentials.

Интеграция с приложениями Predix APM или Predix OPM

Predix Asset Performance Management (Predix APM) и Predix Operations Performance Management (Predix OPM) основаны на Predix Essentials. Интеграция — это легко, потому что данные Predix Essentials доступны автоматически, а функции консоли событий интегрированы в пользовательский интерфейс приложения.