

VMWARE PULSE IoT CENTER

Комплексное решение по управлению инфраструктурой Интернета вещей, которое предоставляет отделам эксплуатационных и информационных технологий полную визуализацию и контроль при использовании Интернета вещей.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

VMware Pulse IoT Center — это безопасное комплексное решение корпоративного класса по управлению инфраструктурой Интернета вещей, которое предоставляет отделам эксплуатационных и информационных технологий полный контроль при использовании Интернета вещей — от периметра до облака.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Упрощение инфраструктуры Интернета вещей с помощью удобного управления разнородными элементами.
- Повышенная надежность инфраструктуры Интернета вещей за счет точной визуализации работоспособности элементов инфраструктуры в режиме реального времени и оперативного реагирования на возникающие аномалии.
- Защита инфраструктуры Интернета вещей на уровне отдельных элементов, периметра, сети и приложений.
- Ускорение окупаемости инвестиций благодаря стандартизированному методу регистрации устройств и удобному масштабированию.

Интернет вещей быстро преобразует традиционные бизнес-модели и эксплуатационные процессы и способствует внедрению инноваций и развитию бизнеса. Инфраструктура Интернета вещей предъявляет уникальные требования к регистрации, настройке, администрированию и защите подключенных устройств. Рост числа сценариев использования Интернета вещей в организации может привести к значительному увеличению нагрузки на отделы эксплуатационных и информационных технологий. VMware помогает компаниям добиться высокого качества инфраструктуры Интернета вещей и достичь бизнес-результатов, отвечающих потребностям отделов эксплуатационных и информационных технологий в организации.

Что такое VMware Pulse IoT Center?

VMware Pulse™ IoT Center™ — это безопасное комплексное решение корпоративного класса по управлению инфраструктурой Интернета вещей, которое предоставляет отделам эксплуатационных и информационных технологий полный контроль при использовании Интернета вещей — от периметра до облака. Это решение помогает компаниям осуществлять регистрацию, администрирование, мониторинг и защиту всех элементов и инфраструктуры Интернета вещей.

Основные возможности

- **Управление устройствами периметра:** поддержка разнородных элементов и шлюзов на базе разного оборудования, операционных систем и протоколов связи.
- **Анализ инфраструктуры в режиме реального времени:** выявление проблем благодаря мониторингу состояния и анализу инфраструктуры в режиме реального времени.
- **Современный и гибкий модуль правил:** точное определение расположения элементов, подлежащих обновлению, и времени обновления.
- **Единая консоль управления:** единая точка мониторинга и управления инфраструктурой Интернета вещей (в частных сетях, состоящих из систем периметра и подключенных устройств) для пользователей эксплуатационных и информационных технологий.
- **Обновления по беспроводной связи:** поддержка обновления всех элементов и шлюзов по беспроводной связи в режиме реального времени независимо от удаленности расположения.
- **Интеллектуальное управление данными:** предоставление актуальных данных в нужном месте и в нужное время как за пределами периметра, так и в облаке, за счет интеграции в корпоративные системы.
- **Обеспечение комплексной безопасности Интернета вещей:** обеспечение безопасности на уровне элементов, сети и пользователей благодаря обновлениям ПО, а также интеграции VMware NSX® и VMware Identity Manager™.
- **Визуализация взаимосвязей между элементом и шлюзом:** графическое представление топологии двухуровневой или трехуровневой инфраструктуры Интернета вещей в виде схемы родительских и дочерних элементов.
- **Высокая масштабируемость:** поддержка сотен тысяч систем периметра и подключенных к Интернету вещей устройств, таких как датчики и приводы.
- **Возможность локального развертывания:** решение поддерживает гибкое и безопасное локальное развертывание. Впоследствии будут представлены версии для размещения в облаке.
- **Интеграция с корпоративной средой:** быстрая и удобная интеграция с существующими серверными системами с помощью комплексного уровня абстрагирования API-интерфейса.

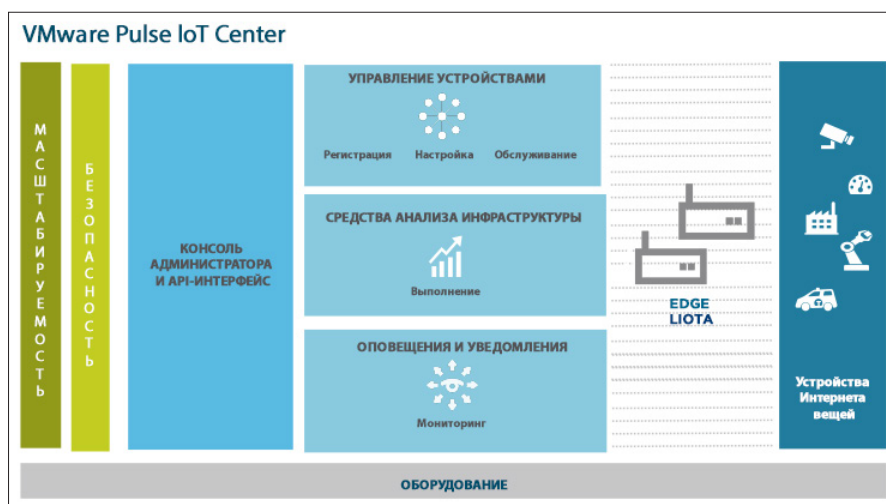
ПОДРОБНЕЕ

Для получения дополнительной информации о VMware Pulse IoT Center обращайтесь по телефону +7 (495) 212–2900 или посетите [страницу решений VMware для Интернета вещей](#) на веб-сайте VMware.ru.

Основные компоненты

Pulse IoT Center состоит из двух основных компонентов.

- **Консоль управления (на стороне сервера):** серверный компонент, включающий следующий набор служб.
 - Пользовательский интерфейс консоли, в том числе оповещения и уведомления
 - API-интерфейс для интеграции со сторонними решениями
 - Серверная служба управления устройствами, включая компоненты регистрации, конфигурации и жизненного цикла ПО
 - Серверная служба мониторинга инфраструктуры
- **Агент (на стороне клиента), размещаемый в шлюзах Интернета вещей и системах периметра:** компонент на стороне клиента, включающий следующие элементы.
 - Комплект SDK с открытым исходным кодом, настраиваемый для управления телеметрией шлюзов Интернета вещей или подключенных устройств.
 - Агент, передающий образцы данных с устройств на сервер и получающий пакеты, например изменения конфигурации и обновления ПО.

**Технические характеристики**

- Liota — это комплект SDK с открытым исходным кодом, предназначенный для разработчиков приложений, осуществляющих управление данными систем периметра в Интернете вещей.
- Уровень абстрагирования API-интерфейса для интеграции с корпоративными системами.
- Интеграция с NSX для назначения устройствам сегментов сети.
- Интеграция консоли с VMware Identity Manager для поддержки единого входа.
- Протоколы WebSocket и MQTT, поддерживаемые для управления передачей сообщений от агента на сторону сервера.