

Назначение подсистемы управление модулями

Модуль предоставляет дополнительный функционал для экосистемы.

Технически модуль представляет собой контейнер-образ и при встраивании в систему работает как отдельный микросервис, общаясь с остальной экосистемой через систему коммуникации.

Основные требования

- Возможность добавлять/обновлять модули как из облака, так и локально (например, по причине требований безопасности)
- Добавление/обновление модулей должно выполняться с учетом требований по лицензированию
- Необходимо обеспечить транзакционность операций, чтобы, в случае ошибок, в середине процесса была возможность отката к работающей версии.

Стадии жизненного цикла модулей

Установка/Удаление образа

Модуль поставляется в виде контейнер-образа. Установка происходит путем разворачивания образа в системе управления контейнерами (например kubernetes).

Обновление образа

Образ модуля новой версии обновляется средствами системы управления контейнерами.

Установка/обновление базы данных модуля

Модуль может иметь собственную базу данных (постоянное хранилище). Для её разворачивания может потребоваться выполнение различных скриптов.

Дополнительная настройка

Для некоторых модулей может потребоваться дополнительная ручная настройка. Например, физическое подключение модулей датчиков к системе.