

Инструкция по инсталляции

1. БАЗОВОЕ СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Системные программные средства, для которых обеспечивается эффективная работа Программы:

- ❑ операционная система для устройств: Linux JetPack 4.4

2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Программный комплекс устанавливается на устройство JETSON AGX XAVIER

Технические характеристики устройства:

- ❑ CPU 6-core ARM v8.2 64-bit CPU, 8MB L2 + 4MB L3;
- ❑ память 18GB 256-bit LPDDR4x 1333MHz - 85GB/s;
- ❑ свободное дисковое пространство минимум 128GB.
- ❑ GPU 384-Core Volta GPU with 48 Tensor cores 5.5 TFLOPS (FP16) 11.1 TOPS (INT8)

Установка ПО

Перед установкой убедитесь, что в системе установлены следующие пакеты:

- **python3**
- **python3-dev**
- **erlang**
- **redis**

Данные пакеты устанавливаются из стандартных репозиториев.

Процедура установки:

1. Установка сервиса интеграции: **dpkg -i ai-agent_amd64.deb**
2. Установка транскодера: **dpkg -i sentinel.deb**
3. Установка сервиса обработки и транспортировки данных: **dpkg -i odh-client.deb**
4. Установка модуля аналитики : **dpkg -i ai-pod-detection.deb**
5. Установка клиента мониторинга : **dpkg -i tech-client.deb**
6. Установка моделей : **tar -xvf models.tar.gz -C /etc/ai-pod-detection/models**

Настройка конфигурационных файлов:

1. Необходимо внести изменения в файл **/etc/odh/config.toml**, указать идентификатор подключения устройства к серверу (hostname устройства) в поле **device_id**

Запуск приложений:

1. Запустить модуль аналитики: **systemctl restart pod-detection@00**
2. Запустить сервис интеграции: **systemctl restart ai-agent**
3. Запустить сервисы обработки и отправки данных: **systemctl restart odh, geoserver, odh_metrics**
4. Запустить транскодер: **systemctl restart sentinel**

