



ГАРДА

---

## Инструкция по развертыванию ПО ПК «TRACE TA»

Обновлено: 01 августа 2024 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ .....	3
1. Вводная часть .....	3
2. Общие положения .....	3
3. Требования к платформе и операционной системе .....	3
4. Установка ПО .....	4
5. Доступ к установленному экземпляру ПО в сети ООО «ТехАргос» .....	4
6. Контакты технических специалистов .....	5

## ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

ООО	– Общество с ограниченной ответственностью
ПК	– Программный комплекс
ПО	– Программное обеспечение

### 1. Вводная часть

Настоящий документ содержит описание процесса установки программного обеспечения Программного комплекса обработки и классификации пакетного трафика «TRACE TA» (далее – ПК «TRACE TA»).

ПК «TRACE TA» предназначен для встраивания в пользовательские приложения с целью добавления в них функциональности анализа содержимого сетевых пакетов и определения протоколов, сервисов и приложений, к которым относится анализируемый сетевой поток, а также извлечения метаданных для определения типов трафика.

### 2. Общие положения

Настоящий документ относится к программному обеспечению, разрабатываемому ООО «ТехАргос». Технические средства хранения ПО развернуты на серверах ООО «ТехАргос» и расположены по адресу: г. Москва, ул. Новодмитровская, 2Б.

ПК «TRACE TA» функционирует в среде, которая сконфигурирована и контролируется администратором в соответствии с эксплуатационной документацией. В зависимости от условий договора, заказчик может предоставить доступ операторам техподдержки ООО «ТехАргос» по протоколам SSH, HTTP/HTTPS к узлам в сети заказчика. При обращении к серверам трансграничная передача данных не осуществляется.

### 3. Требования к платформе и операционной системе

ПК «TRACE TA» устанавливается на физических серверах или виртуальных машинах с архитектурой x86-64 под управлением операционных систем Debian 11, Ubuntu 22.04.

Аппаратные минимальные требования к техническим средствам, на которых должны быть размещены программные компоненты ПК «TRACE TA», представлены в Таблице 1.

Таблица 1 – Аппаратные минимальные требования к техническим средствам

Характеристика	Минимально необходимое значение
Процессор	Intel Xeon Silver (x86_64)
Модуль памяти	16 Гб DDR4-3200 DIMM PC4-25600 2Rx8 ECC Registered
Накопитель HDD	100 Гб
Материнская плата	С портом RJ-45 (COM)
Сетевая карта	4 порта по 1 Гбит/с

Требования к ресурсам виртуальной среды могут отличаться. Требования к ресурсам являются оценочными. При использовании заказчиком собственных методик расчета утилизации емкости системы данные могут быть скорректированы на этапе высокоуровневого планирования сети. Возможно горизонтальное масштабирование при росте нагрузки на систему.

## 4. Установка ПО

ПК «TRACE TA» не является исполняемым приложением, представляет собой набор программных компонентов – SDK (Software Development Kit), встраиваемый в пользовательские приложения.

ПК «TRACE TA» поставляется в виде набора необходимых файлов (программных компонентов) – комплекта библиотек C/C++ для Linux, функции которых вызываются из пользовательского приложения согласно API (Application Programming Interface) – программного интерфейса, то есть описания способов взаимодействия программных компонентов.

### 1. Дистрибутив

Состав файлов:

- [wrdp\\_engine\\_api.h](#) – заголовочный файл, описывающий интерфейс (API) между движком и пользовательским приложением в части общих функций, типов, констант;
- [wrdp\\_bundle\\_api.h](#) – заголовочный файл, описывающий интерфейс (API) между движком и пользовательским приложением в части констант для конкретных протоколов и сервисов, реализованных в бандле;
- [libwrdpengine.so](#) – динамическая библиотека движка;
- [libwrdpbundle.so](#) – динамическая библиотека бандла;
- [wrdpbundle.asset](#) – файл ассета.

Порядок интеграции ПК «TRACE TA» в пользовательское приложение и порядок развертывания пользовательского приложения описан в инструкции по эксплуатации.

С целью демонстрации и проверки функциональности ПК «TRACE TA» в инфраструктуре ООО «ТехАргос» развернут лабораторный испытательный стенд, включающий в себя программное обеспечение, имитирующее пользовательское приложение заказчика.

### 2. Алгоритм запуска пользовательского приложения

- 1) Перейти в папку: `/home/user/TRACE_TA/wardpi_test/wardpi/run/`
- 2) Добавить путь к дистрибутиву в системную переменную командой:  
`export LD_LIBRARY_PATH=/home/user/TRACE_TA/wardpi_test/wardpi/run/`
- 3) Запустить пользовательское приложение командой:  
`./wardpi-test --options "log_level=dbg" ./libwrdpbundle.so "/home/user/336.pcap"`

В консоль вывелся результат работы приложения.

После сообщения `invoking dpi_engine_stats_print...` виден результат классификации тестового сигнала.

## 5. Доступ к установленному экземпляру ПО в сети ООО «ТехАргос»

В сети ООО «ТехАргос» развернут экземпляр ПК «TRACE TA», функционирующий под управлением тестового приложения, реализующего в полном объеме функции API, имитирующего пользовательское приложение заказчика.

Доступ к развернутому ПО возможен по:

**CLI (интерфейс командной строки) доступен по протоколу ssh, по адресу 172.17.134.36, доступ осуществляется с использованием SSH клиента, например Putty.**

**Логин: user**

**Пароль: NwAd!@09**

Доступ в сеть «ТехАргос» осуществляется по протоколу OpenVPN, используя приложенные конфигурационные файлы.

**Файлы представлены в архиве «mintsifry\_trace\_ta», загруженные в «Иных документах» к заявке, логин и пароль для подключения протокола OpenVPN следующие:**

**Логин: mintsifry2**

**Пароль: whX!K58@j**

Инструкции по подключению OpenVPN представлены отдельными документами для Windows и Linux, загружены в «Иных документах» к заявке:

1. Инструкция по подключению OpenVPN\_TехАргос\_Linux;
2. Инструкция по подключению OpenVPN\_TехАргос\_Windows.

## **6. Контакты технических специалистов**

По вопросам процесса развертывания ПО ПК «TRACE TA», настройки и функционирования обращаться в службу техподдержки ООО «ТехАргос», любым из перечисленных способов:

- Телефон: +7(495) 411-90-37;
- E-mail техподдержки: [gtsupport@t-argos.ru](mailto:gtsupport@t-argos.ru);
- Телефон специалиста Мамонова И.Ю.: +7(985) 236-82-89;
- E-mail специалистов: [sstepin@t-argos.ru](mailto:sstepin@t-argos.ru), [imamonova@t-argos.ru](mailto:imamonova@t-argos.ru).

### **ООО «ТехАргос»**

127015, г. Москва, ул. Новодмитровская, 2Б, ДЦ «Дмитровский»

**Телефон:** +7(495) 411-90-37

**Web:** <https://t-argos.ru/>

**E-mail:** [mail@t-argos.ru](mailto:mail@t-argos.ru)