

«CTRLHACK Base Platform»

Руководство по установке
программного обеспечения

Оглавление

Аннотация.....	3
1. Предварительные требования и рекомендации.....	4
2. Состав преднастроенного образа виртуальной машины	5
3. Установка программного обеспечения «CTRLHACK Base Platform».....	7
3.1. Создание виртуальной машины с использованием образа преднастроенной виртуальной машины	7
3.2. Запуск программного обеспечения «CTRLHACK Base Platform»	7
3.3. Установка программных агентов, входящих в состав «CTRLHACK Base Platform»	8

Аннотация

Документ содержит:

- Требования и рекомендации для установки программного обеспечения «CTRLHACK Base Platform».
- Последовательную инструкцию по установке программного обеспечения «CTRLHACK Base Platform».

Владельцем интеллектуальных прав на программное обеспечение «CTRLHACK Base Platform» является ООО «КонтролХак», оставляющее за собой право вносить изменения в данное программное обеспечение для улучшения его характеристик.

1. Предварительные требования и рекомендации

Программное обеспечение «CTRLHACK Base Platform» предоставляется в виде преднастроенного образа виртуальной машины в формате vmdk.

Предоставляемый образ виртуальной машины подключается к виртуальной машине «Сервер управления CtrlHack».

Виртуальная машина должна обладать характеристиками не ниже:

- Среда виртуализации (Vmware ESX, Vmware Workstation, VirtualBox)
- Виртуальные ядра процессора: 2
- Оперативная память: 4 Гб
- Объем хранилища: 40 Гб

По желанию с сервера управления CtrlHack могут быть получены агенты симуляции для установки на другие рабочие станции и сервера, у которых есть сетевой доступ к серверу управления по tcp порту 443.

2. Состав преднастроенного образа виртуальной машины

Преднастроенный образ виртуальной машины предоставляется в виде файла в формате vmdk и может быть подключен в качестве жёсткого диска к виртуальной машине, которая будет выполнять роль сервера управления CtrlHack.

В качестве операционной системы, на которой развернуто программное обеспечение, используется Ubuntu 18.04.5 LTS. Логин и пароль пользователя, имеющего право выполнение команд с правами «root» предоставляется производителем программного обеспечения.

Параметры пользователей для доступа в веб-интерфейс:

- https://IP_ADDR_CH/ui/app/ - интерфейс Оператора
- https://IP_ADDR_CH/ui/console/ - интерфейс Администратора

Логин и пароль пользователя для первичного доступа к указанным веб-интерфейсам предоставляется производителем программного обеспечения.

В образе виртуальной машины программное обеспечение CTRLHACK Base Platform представлено в виде скриптов инициализации и управления docker-контейнерами, а также набором соответствующих docker-контейнеров.

Скрипты инициализации расположены в `/root/apps/ch/ctrlhack-docker-all-in-one-master`. Основные файлы представлены в таблице:

Файл/Директория	Назначение
<code>.env</code>	Конфигурационный файл с параметрами окружения
<code>Makefile</code>	Файл для утилиты make, посредством которой осуществляются основные задачи инициализации и управления
<code>Cli.sh</code>	Скрипт командного интерпретатора, который применяется в рамках задач инициализации и управления
<code>Docker-compose.yml</code>	Конфигурационный файл для описания среды контейнеризации для компонент сервера управления
<code>Nginx</code>	Конфигурационные файлы для обратного прокси
<code>Agents.docker-compose.yml</code>	Конфигурационный файл для описания среды контейнеризации для компонент агентского программного обеспечения

Docker-контейнеры с компонентами программного обеспечения расположены в соответствии с особенностями функционирования среды контейнеризации в

CTRLHACK Base Platform. Руководство по установке программного обеспечения

`/var/lib/docker` (для ознакомления с содержимым конкретных контейнеров необходимо использовать команду `docker exec [имя контейнера]`).

Список контейнеров и их назначение представлены в таблице:

Контейнер	Идентификатор	Назначение
<code>ctrlhack-server</code>	795d226df811	Серверная часть платформы CtrlHack. Выполняет весь рабочий цикл
<code>ctrlhack-configure</code>	28446fa47857	Веб-сервис выдачи дистрибутивов с агентским программным обеспечением
<code>ctrlhack-business-ui</code>	f95dcca9afb	Веб-интерфейс Оператора платформы CtrlHack
<code>ctrlhack-develop-ui</code>	c8efdde078a3	Веб-интерфейс Администратора платформы CtrlHack
<code>async-tasks/api-server</code>	b5a8f513749a	Программный интерфейс сервера расписаний
<code>async-tasks/scheduler</code>	d629bd7d083d	Сервер расписаний
<code>ctrlhack-resident</code>	8fb9cd903a69	Программный агент платформы CtrlHack
<code>ctrlhack-puppet_master</code>	5c76548c14a0	Агент управления заданиями платформы CtrlHack

3. Установка программного обеспечения «CTRLHACK Base Platform»

Процесс установки программного обеспечения CTRLHACK Base Platform состоит из следующей последовательности шагов:

- Создание виртуальной машины.
- Запуск программного обеспечения CTRLHACK Base Platform.
- (опционально) Установка программных агентов, входящих в состав CTRLHACK Base Platform.

Далее приведены инструкции по каждому из шагов.

3.1. Создание виртуальной машины с использованием образа преднастроенной виртуальной машины

Требования к ресурсам виртуальной машине:

- Среда виртуализации (Vmware ESX, Vmware Workstation, VirtualBox)
- Виртуальные ядра процессора: 2
- Оперативная память: 4 Гб
- Объем хранилища: 40 Гб

Требования к сетевому доступу для виртуальной машины:

- Входящие соединения по 22 и 443 tcp-портам
- Исходящие соединения в сеть Интернет

Если виртуальная машина создаётся на локальной системе в отдельной виртуальной сети, то необходимо добавить «проброс» портов до 443 порта виртуальной машины.

При создании виртуальной машины в качестве используемого диска указать путь к сохранённому образу преднастроенной виртуальной машины.

3.2. Запуск программного обеспечения «CTRLHACK Base Platform»

После того, как виртуальная машина создана и ей присвоен ip-адрес в вашей инфраструктуре, а также обеспечен к ней сетевой доступ, необходимо осуществить процедуру инициализации для нового сетевого адреса.

Для этого необходимо войти по ssh на виртуальную машину и выполнить (далее в обозначениях IP_ADDR_CH – это ip-адрес, присвоенный созданной виртуальной машине):

- `sudo bash`
- `cd /root/apps/ch/ctrlhack-docker-all-in-one-master/`

CTRLHACK Base Platform. Руководство по установке программного обеспечения

- vi .env (отредактируйте в файле .env строку CTRLHACK_PUBLIC_HOST=10.0.2.15, указав в ней IP_ADDR_CH вместо 10.0.2.15)
- make up (процедура инициализации и перезапуска платформы, может занять продолжительное время).

После запуска экземпляра программного обеспечения CTRLHACK Base Platform доступен веб-интерфейс Оператора по адресу: https://IP_ADDR_CH/ui/app/

3.3. Установка программных агентов, входящих в состав «CTRLHACK Base Platform»

Этот шаг является опциональным, так как в преднастроенном образе виртуальной машины уже есть установленный программный агент.

Программный агент может быть поставлен на конечные устройства под управлением Windows/Linux/macOS. Обязательное требование – сетевой доступ от конечного устройства до сервера управления CtrlHack по 443 tcp-порту.

Выполните следующие шаги в интерфейсе Оператора:

- В разделе «Агенты» нажмите кнопку «Установить агента»
- В появившемся окне выберите интересующую вас операционную систему

Установка агента ✕

0 ОС ————— 1 Скачать ————— 2 Запустить

Выберите тип операционной системы

Windows

Linux

MacOS

ПРОДОЛЖИТЬ ОТМЕНИТЬ

- Далее нажмите кнопку «Продолжить» и в появившемся окне нажмите кнопку «Скачать» - через некоторое время браузер скачает установочный файл программного агента
- Полученный файл разместите на конечном устройстве, на который планируется установить программного агента
- В последнем окне веб-интерфейса оператора будет показана командная строка, с помощью которой запускается процесс установки программного агента, скопируйте её и выполните на конечном устройстве. Установка происходит в «тихом режиме» и может занять 1-2 минуты

Установка агента



0 ОС

1 Скачать

2 Запустить

Запустите процесс установки посредством следующей команды из командной строки или иным способом (требуется административные привилегии):

```
.\resident-manage.exe install --apikey=3fbf2d300e8f5f45f5b35e3b67f31e12  
--bapi=10.0.2.15:443
```



После установки агенты станут доступны для выполнения заданий.

ЗАВЕРШИТЬ

НАЗАД

После успешной установки программного агента информация о нем появится в разделе «Агенты» веб-интерфейса Оператора.