



ГАРДА
ТЕХНОЛОГИИ

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение.....	3
2 Техническое устройство решения.....	4
3 Исполнение в Аппаратно-программном комплексе.....	5
3.1 Аппаратные требования.....	5
3.2 Способы развертывания.....	5
3.3 Установка на физическое оборудование.....	6
3.3.1 Установка Control Center.....	6
3.3.2 Установка Supervisor.....	7
3.4 Лицензирование.....	8
4 Поставка для VMWare.....	9
4.1 Требования.....	9
4.1.1 Требования к инфраструктуре.....	9
4.2 Развертывание в VMWare.....	9
5 Поддержка.....	10
5.1 Контакты.....	10
6 О компании.....	11

1 ВВЕДЕНИЕ

Данный документ представляет собой руководство по развертыванию системы Гарда Лабиринт, а также описание основных настроек и действий, которые необходимо выполнить для запуска системы.

Руководство актуально для версий:

Центр управления 1.5.0

Супервизор 1.5.0

Агент 1.2.0

2 ТЕХНИЧЕСКОЕ УСТОЙСТВО РЕШЕНИЯ

Система Гарда Лабиринт состоит из следующих компонентов:



Control Center – Основной компонент системы, на котором размещены основные компоненты и логика работы системы. Используется для управления всей платформой.

Supervisor – Сервер с ложными сетевыми ловушками.

Agents - Агент собирает информацию об операционной системе, конфигурации ОС и прикладного ПО, процессах и действиях пользователя. Агент размещается на пользовательских компьютерах сотрудников.

3 ИСПОЛНЕНИЕ В АППАРАТНО-ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ

3.1 Аппаратные требования

Control center:

Устройство	Требования
CPU	4 ядра
RAM	16 Гб
Disk	500 Гб
Network	1 Gigabit Ethernet

Сетевые параметры:

- static IP address

Supervisor:

Устройство	Требования
CPU	4 ядра
RAM	16 Гб
Disk	500 Гб
Network	1 Gigabit Ethernet (eth0) + 1 per core switch

Сетевые параметры:

- eth0: static IP address, route to Control Center port 29164
- ethN: connected to trunk for VLAN managed network

3.2 Способы развертывания

Существует 2 способа развертывание системы

- Установить Control Center (Supervisor) на одной машине.
- Установить Control Center (Supervisor) на двух разных машинах.

Установка Control Center (Supervisor) не отличается от способа развертывания.

3.3 Установка на физическое оборудование

3.3.1 Установка Control Center

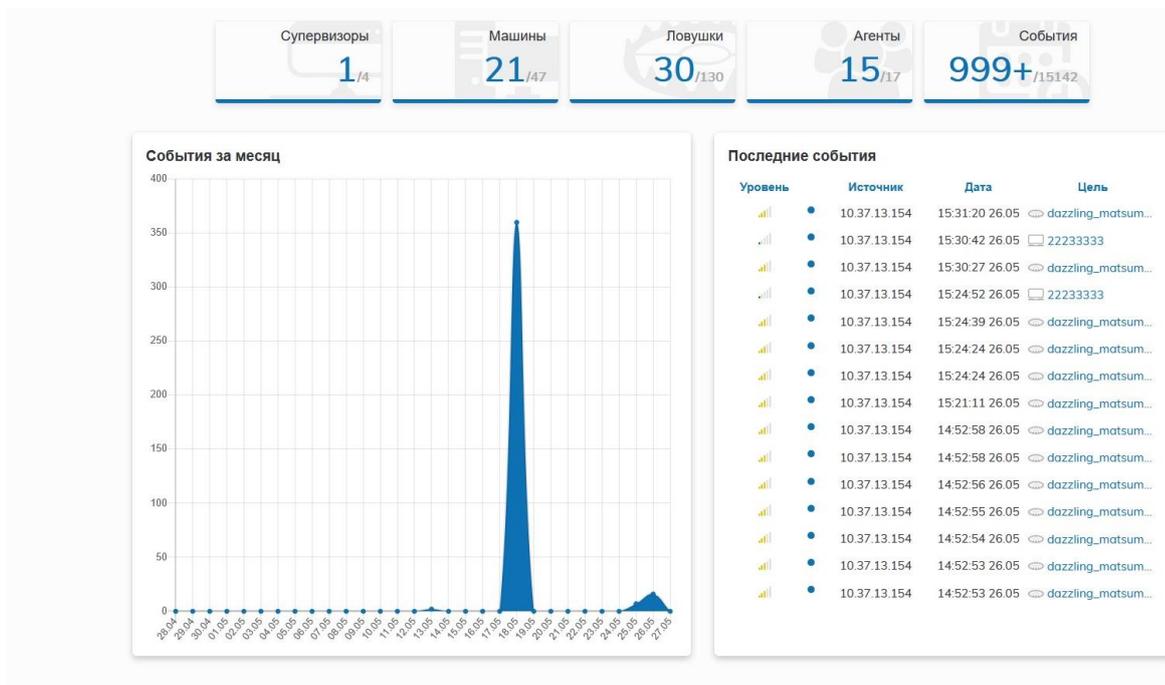
1. Установить образ *.iso.(В качестве образа используется операционная система Linux Debian. Для более подробной информации по установке можно ознакомиться с официальной документацией <https://www.debian.org/releases/jessie/i386/index.html.ru>).
2. На экране авторизации зайти под следующими данными:
Логин: **admin**
3. Для настройки сетевых интерфейсов Control Center в командной строке ввести следующую команду: “Hub addr”.
4. В открывшемся окне выбрать интерфейс, который будет использоваться для Control Center и выбрать для него порт подключения. Для примера был выбран интерфейс с адресом 192.158.56.103:8080.

```
select interface
  127.0.0.1
  * 192.168.56.103
  10.0.3.15
```

5. Для запуска Control Center на выбранном интерфейсе необходимо выполнить команду “Hub enable”.
6. Убедимся в том, что Control Center запущен, воспользовавшись командой “Hub status”.

```
>>> hub status
unit: enabled
state: active
>>> _
```

7. Для входа в веб интерфейс Control Center нужно перейти по адресу интерфейса, который мы определили в п.4 данного документа. В нашем примере это 192.168.56.103:8080. Данные для входа:
 - Логин: admin
 - Пароль: admin



8. В Control Center (Supervisor) присутствует возможность включить экспериментальный функционал, обеспечивающий надежную доставку событий при коммуникации между Control Center и Supervisor. По-умолчанию она включена в Supervisor и отключена для Control Center. Для этого необходимо выполнить следующие команды:

- для Control Center: `resilience connection enable-hub` для включения, либо `resilience connection disable-hub` для выключения
- для Supervisor: `resilience connection enable-proxu` для включения, либо `resilience connection disable-proxu` для выключения.

3.3.2 Установка Supervisor

1. Установить образ *.iso.(В качестве базовой ОС используется Debian).
2. На экране авторизации зайти под следующими данными:
Логин: `admin`
3. Для подключения Supervisor к Control Center в командной строке ввести следующую команду: “Proxy addr” и указать адрес интерфейса Control Center.

```
>>> proxy addr
addr: 192.168.56.103_
```

4. Для запуска Supervisor на выбранном интерфейсе необходимо выполнить команду “Proxy enable”.

- Для проверки подключения необходимо в веб интерфейсе Control Center выбрать раздел [Супервизоры]. В данном разделе отобразится, подключенный Supervisor.

Статус	Имя	Адрес	Версия	Машины	Режим VLAN
●	Moscow	192.168.88.46	1.4.0	21 / 38	macvlan

Сетевые устройства

ens192 - 192.168.88.46/23	rewrwer (vlan2) - ...
ens224 - 192.168.8.29/24	Vlan5 (vlan5) - 192.168.90.136/24
ens256 - 192.168.9.42/24	test11 (vlan8) - 192.168.8.31/24

Виртуальные интерфейсы

Создать

●	maxim_proxy1	192.168.88.41	1.0.0	0 / 0	
●	laughing_proskuriakova	192.168.88.46	1.0.1	0 / 0	
●	wizardly_leavitt	127.0.0.1	1.4.0	9 / 9	macvlan

3.4 Лицензирование

После установки всех основных компонентов системы необходимо загрузить файл с лицензией, которой предоставляется вместе с системой.

Для этого необходимо перейти в раздел [Настройки], выбрать меню [Лицензия], нажать кнопку **Загрузить лицензию** и выбрать лицензионный файл.

4 ПОСТАВКА ДЛЯ VMWARE

4.1 Требования

4.1.1 Требования к инфраструктуре

Требования к инфраструктуре аналогичны требованиям из пункта 3.1.

4.2 Развертывание в VMWare

Комплект установки содержит 4 файла:

Для создания виртуальной машины из шаблона OVF необходимо:

1. Выбрать место для установки, нажать ПКМ, выбрать пункт **Deploy OVF Template:**
2. В открывшемся окне выбрать пункт **Local File**, нажать **Выбрать файлы**
Выбрать файлы OVF шаблона (сразу 4 файла с помощью выделения),
нажать **Next**
3. Выбрать имя виртуальной машины и локацию для установки
4. Выбрать вычислительный ресурс ESXi
5. Дождаться завершения валидации
6. Нажать Next
7. Выбрать хранилище
8. Выбрать сеть
9. Нажать Finish
10. Дождаться завершения загрузки
11. Запустить виртуальную машину.

5 ПОДДЕРЖКА

5.1 Контакты

По вопросам поддержки обращайтесь:

Официальный сайт: gardatech.ru

E-mail: glb.support@gardatech.ru

Телефон: +7 (831) 422-12-20 (с 9-00 до 18-00 по Московскому времени)

6 О КОМПАНИИ

Гарда Технологии – российский вендор систем информационной безопасности. Команда разработчиков обладает многолетним опытом в сфере информационных технологий и создает решения для различных задач безопасности – защита конфиденциальных данных, выявление атак на внутреннюю и внешнюю инфраструктуру, защиты от DDoS, сервисы для операторов связи. Компания входит в ТОП-30 крупнейших разработчиков систем информационной безопасности России. Решения «Гарда Технологии» внедрены в крупнейших компаниях финансового сектора, промышленных предприятиях, телеком-операторах и государственных структурах России и СНГ.