

GEO.RITM

Special Edition

Инструкция
по развёртыванию образа
виртуальной машины

Ред. 1.4

Оглавление

| | | |
|-----|---|---|
| 1 | Общие сведения | 3 |
| 2 | Требования к среде..... | 4 |
| 2.1 | Аппаратные требования | 4 |
| 2.2 | Системные требования | 4 |
| 2.3 | Подготовка к установке | 4 |
| 2.4 | Развёртывание VM GEO.RITM Special Edition (на примере Virtual Box)..... | 4 |
| 2.5 | Запуск виртуальной машины (на примере Virtual Box)..... | 6 |
| 3 | RITM-Configurator..... | 7 |
| 4 | Первый запуск системы..... | 8 |
| 4.1 | Доступ к RITM-Link | 8 |
| 4.2 | Доступ к GEO.RITM..... | 8 |
| 5 | Часто задаваемые вопросы | 9 |
| 5.1 | Что делать, если в системе GEO.RITM некорректно отображается время? | 9 |

1 Общие сведения

GEO.RITM Special Edition (SE) – готовое решение для организации системы мониторинга в охранном предприятии.

В отличие от GEO.RITM, GEO.RITM SE не содержит в своём составе отчётов для мобильных объектов.

Поставляется в виде преднастроенного образа виртуальной машины VMware 5.5 в [открытом стандарте ovf](#). Образ содержит точку приёма данных для подключения приборов RITM-Link и программный комплекс системы мониторинга GEO.RITM.

Образ может быть развёрнут в любом гипервизоре, таком как:

- Virtual Box;
- VMware ESX, VMware Workstation;
- Microsoft Hyper-V.

Перед началом работы с виртуальной машиной ознакомьтесь с руководством пользователя для используемого гипервизора.

2 Требования к среде

2.1 Аппаратные требования

Сервер, где будет развёрнут образ, должно иметь характеристики **не ниже** следующих:

- CPU Intel (AMD) 64 bit, не менее 6 ядер;
- RAM не менее 12 Гб;
- Не менее 500 Гб свободного дискового пространства;
- Наличие высокоскоростного интернет-соединения.



ВНИМАНИЕ!

Система мониторинга не имеет ограничений по количеству объектов. При этом для сервера с минимальными характеристиками рекомендуется не превышать 1000 стационарных и 20 мобильных объектов.

2.2 Системные требования

На рабочем месте должно быть установлено следующее 64-разрядное программное обеспечение:

- Windows 7 Professional 64-bit или старше;
- Linux 64-bit;
- Oracle Virtual Box (<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>).

Полный список поддерживаемых операционных систем приведён на [сайте гипервизора](#).

2.3 Подготовка к установке

Перед развёртыванием образа выполните следующие действия:

- Для запуска среды виртуализации Virtual Box включите функцию VT-x в BIOS компьютера согласно инструкции, в описании материнской платы.
- Загрузите и установите Virtual Box;
- Убедитесь, что в локальной сети доступен сервер раздачи динамических IP-адресов (DHCP).

2.4 Развёртывание VM GEO.RITM Special Edition (на примере Virtual Box)

Для развёртывания виртуальной машины выполните следующие действия:

- Распакуйте архив «GeoRitmSE_<version>.ova.zip» в отдельную папку;
- Запустите Virtual Box;
- В основном меню выберите пункт «Файл» → «Импорт конфигураций»;
- Укажите файл «GeoRitmSE_<version>.ova» из папки, в которую распакован архив и нажмите кнопку «Next»;
- Установите галочку в поле «Сгенерировать новые MAC адреса для всех сетевых адаптеров» и нажмите кнопку «Импорт». Процесс импорта виртуальной машины займёт несколько минут;

- В интерфейсе Virtual Box выделите импортированную виртуальную машину и в основном меню выберите пункт «Машина» → «Настроить»;
- В пункте «Система» во вкладке «Материнская плата» установите в параметре «Основная память» значение не менее 8 Гб (рис. 1);

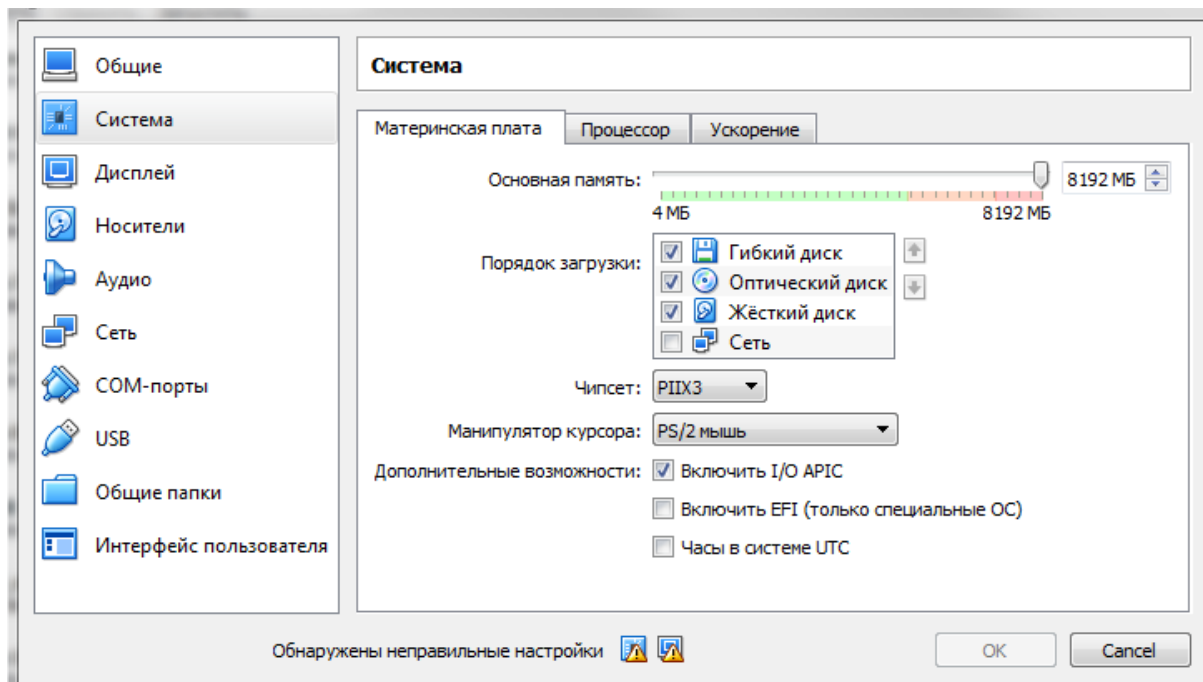


Рисунок 1. Пункт «Материнская плата»

- В пункте «Система» во вкладке «Процессор» установите в параметре «Процессор (ы)» значение не менее 4 (рис. 2);

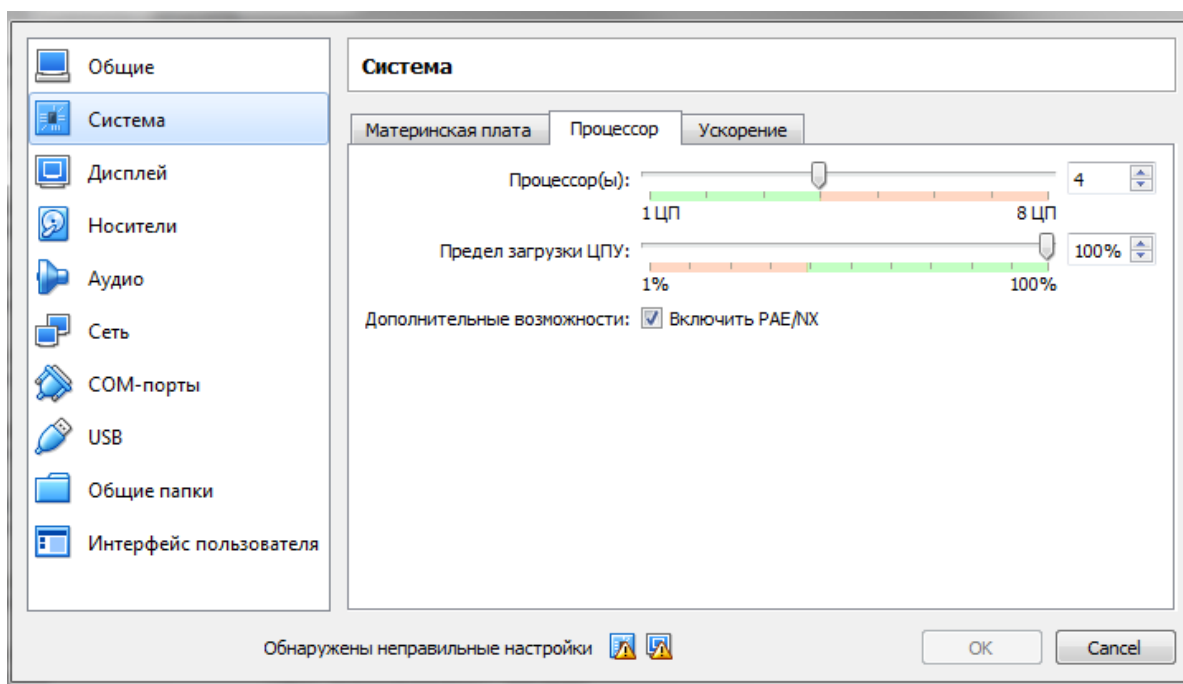


Рисунок 2. Вкладка «Процессор»

- В пункте «Сеть» во вкладке «Адаптер 1» установите галочку в поле «Включить сетевой адаптер», а параметр «Тип подключения» установите в значение «Сетевой мост».
- В подразделе «Дополнительно» убедитесь, что установлен флаг «Подключить кабель».
- Нажмите кнопку «ОК» (рис. 3).

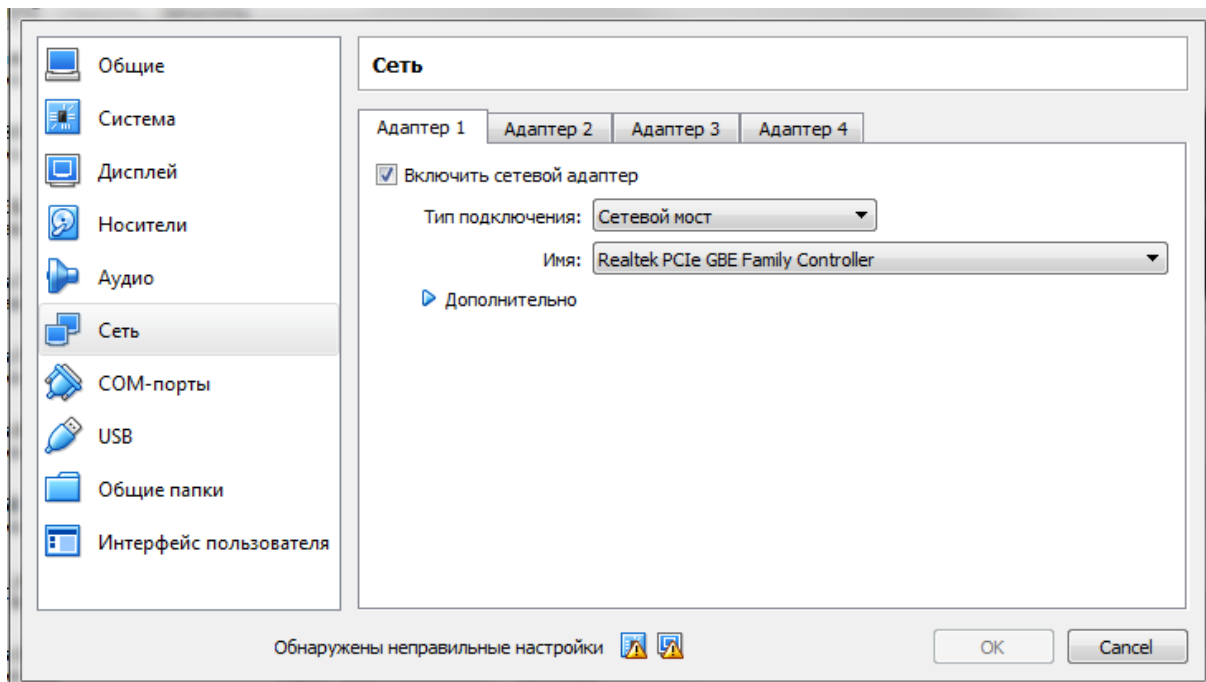


Рисунок 3. Пункт «Сеть»

2.5 Запуск виртуальной машины (на примере Virtual Box)

Для запуска виртуальной машины выполните следующие действия:

- В интерфейсе Virtual Box выделите импортированную виртуальную машину и нажмите кнопку «Запустить»;
- Дождитесь завершения процесса загрузки виртуальной машины. На экране отобразится текущий IP адрес виртуальной машины в локальной сети (поле «Current IP address is», рис. 4).

```
Oracle Linux Server 7.4
Kernel 3.8.13-118.19.3.el7uek.x86_64 on an x86_64

[GeORITM SE]

© 2012-2017 "Ritm" Co.
http://www.ritm.ru
email: gsm@ritm.ru
Saint-Petersburg (central office)
Address: 195248, Energetikov avenue, building 30, block 8,
Saint-Petersburg, Russia

Current IP address is 10.78.15.110

localhost login: _
```

Рисунок 4. Виртуальная машина

3 RITM-Configurator

После развёртывания системы требуется её предварительная настройка:

- Настройка IP-адреса, по которому отвечают web-интерфейсы;
- Настройка порта, по которому отвечают web-интерфейсы.

Настройка системы выполняется из web-интерфейса RITM-Configurator (рис. 5).

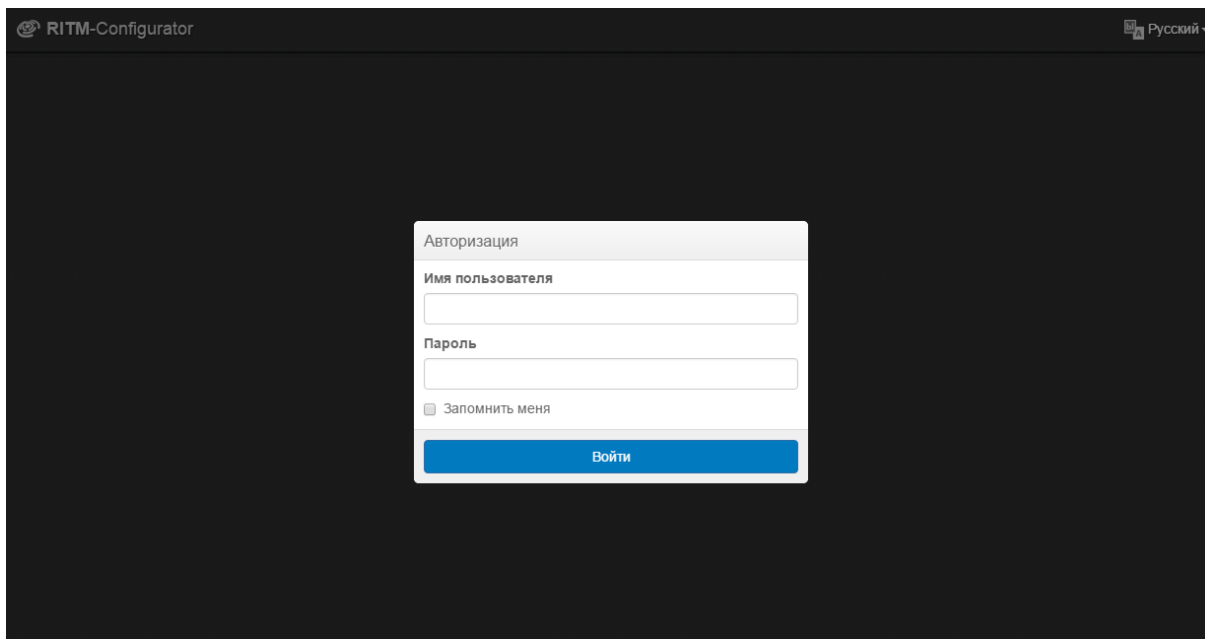


Рисунок 5. Авторизация в RITM-Configurator

Для доступа к интерфейсу, в строке адреса вашего браузера введите:

<IP-адрес>:8080/configurator

где <IP-адрес> – IP-адрес, на котором развёрнута виртуальная машина (тот, который выдан DHCP).



ВНИМАНИЕ!

Запуск приложения может занять несколько минут.

Если браузер отображает предупреждение о том, что страница недоступна, обновите страницу (F5), спустя некоторое время.

По умолчанию для авторизации используйте:

- Имя пользователя: **admin**
- Пароль: **masterkey**

После авторизации настройте необходимые параметры.

Полный список и назначение параметров приведён в документе [RITM-Configurator. Инструкция по настройке](#).

4 Первый запуск системы

По умолчанию для авторизации в интерфейсе RITM-Link и GEO.RITM используйте:

- Имя пользователя: **root**
- Пароль: **masterkey**

4.1 Доступ к RITM-Link

Для доступа к RITM-Link в строке адреса вашего браузера введите:

```
http://<IP адрес>/idp
```

где <IP-адрес> – IP-адрес или доменное имя, указанные в параметре **ru.ritm.idp.host** приложения **Ritm-Configurator**.

За более подробной информацией по настройке входящих подключений для приборов обратитесь к [руководству по администрированию RITM-Link](#).

4.2 Доступ к GEO.RITM

Для доступа к GEO.RITM в строке адреса вашего браузера введите:

```
http://<IP адрес>/
```

где <IP-адрес> – IP-адрес или доменное имя, указанные в параметре **ru.ritm.georitm.host** приложения **Ritm-Configurator**.

За более подробной информацией по настройке системы мониторинга обратитесь к [руководству по администрированию GEO.RITM](#).

За информацией по использованию системы обратитесь к [руководству пользователя GEO.RITM](#).

5 Часто задаваемые вопросы

5.1 Что делать, если в системе GEO.RITM некорректно отображается время?

Проверьте корректность настройки часового пояса и времени операционной системы, под управлением которой выполняется Virtual Box

История изменений

| Версия | Дата изменения | Описание |
|--------|----------------|---|
| 1.0 | 29.07.2016 | Создание документа. |
| 1.1 | 05.08.2016 | Изменение названия на Special Edition и вкладки «Сеть» на стр. 6. |
| 1.2 | 14.07.2017 | Исправлен раздел «Первый запуск системы». |
| 1.3 | 01.09.2017 | Сведения о RITM-Configurator вынесены в отдельный документ. |
| 1.4 | 15.03.2018 | Исправлен порт Конфигуратора на стр. 7 |