INFOWATCH ARMA

ARMA INDUSTRIAL FIREWALL

АЛЬТ СЕРВЕР ВИРТУАЛИЗАЦИЯ

Руководство по быстрой установке в среде виртуализации «Альт Сервер Виртуализация»

Москва 2023

Оглавление

Аннотация.

Настоящее руководство для быстрого развертывания системы предназначено для пользователей, производящих установку, запуск и первоначальную настройку конфигурации работы **ARMA Industrial Firewall v.3.7.4**.

К первоначальным настройкам относятся:

- Подготовка виртуальной машины;
- Установка ARMA IF;
- подключение к веб-интерфейсу;
- активация лицензии;

Роль пользователя и администратора может выполнять один сотрудник предприятия.

1. Требования к среде функционирования.

В глобальных случаях, инсталляция **ARMA IF** производится на аппаратную или виртуальную платформы.

Установка на аппаратную платформу производится с использованием USB-накопителя с записанным образом **ARMA IF** в формате «*.IMG».

Установка на виртуальную платформу производится с помощью образа оптического диска в формате «*.ISO».

При любом из вариантов установки, для корректного отображения веб-интерфейса, к веб-браузерам предъявляются следующие требования:

- для ОС семейства Windows – Chrome, Firefox;
- для ОС семейства Linux – Chrome для Linux, Firefox для Linux.

Во избежание некорректной работы **ARMA IF** после установки не рекомендуется допускать незапланированные отключения питания оборудования. В случае отключения питания во время установки, активации лицензии, изменения конфигурации, создания/удаления правил МЭ и т.п. внесенные изменения сохранены не будут.

Для корректного функционирование **AFMA IF** со следующими параметрами:

- общая пропускная способность – 30 Мбит/с при работе функции МЭ;
- размер базы разрешающих правил СОВ – 20000 сигнатур;

минимальные требования к виртуальной среде представлены в таблице (см. Таблица 1).

Таблица 1

Минимальные требования к виртуальной среде

Параметр	Значение
Количество процессоров	1
Количество ядер процессора	2
Объём оперативной памяти	4 ГБ
Размер виртуального диска	25 ГБ
Количество сетевых интерфейсов	2

!Важно Все необходимые сетевые интерфейсы для виртуальной машины должны быть добавлены до начала процесса установки **ARMA IF**. К сетевым адаптерам предъявляются следующие требования:

- модели используемых сетевых адаптеров должны быть идентичными;

- не используемые сетевые адаптеры должны быть отключены или удалены в параметрах ВМ.

2 Установка и первоначальная настройка системы

2.1 Создание виртуальной машины

Установка в виртуальной среде (вне зависимости от выбранной вами среды виртуализации), не представляет из себя ничего сложного: создайте ВМ с нужными параметрами (см. рис. 1), подмонтируйте образ в формате ISO в виртуальный привод.

Стоит обратит внимание, что возможна работа ARMA IF в режиме «live» с USB-накопителя. Данный режим позволяет подключаться к веб-интерфейсу в целях ознакомления с функциональными возможностями ПО без непосредственной установки.

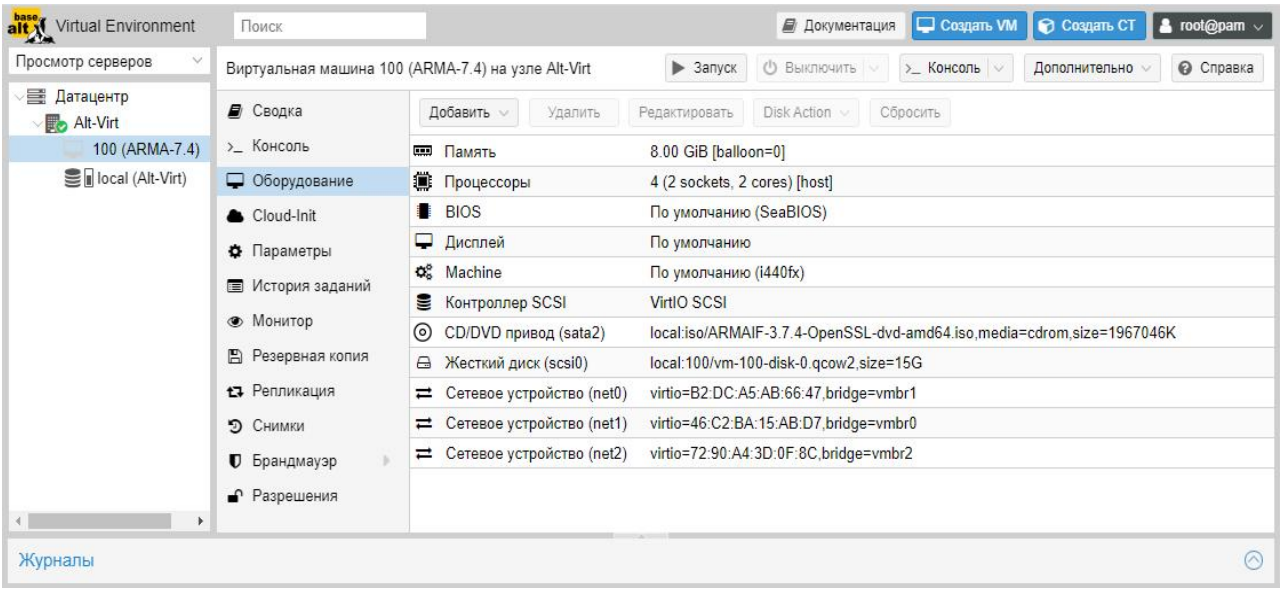

Рисунок 1. Параметры виртуальной машины.

~~!Важно~~! Важно. Типы и модели оборудования необходимо выбирать исходя из рекомендаций для среды виртуализации.

!Важно. В том случае, если вы планируете использовать ARMA Industrial Firewall v.3.7.4 с модулями обнаружения и предотвращения вторжений (IDS\IPS) или включать эти модули в более производительном режиме сравнения маршрутов – «hyperscan», в обязательном порядке виртуализируемый процессор должен поддерживать наборы команд SSSE3 (Supplemental Streaming SIMD Extension 3).

В приведенной конфигурации виртуальной машины были использованы следующие, отличные от установок по умолчанию, значения:

1. Процессоры: тип **host**.
2. Контроллер SCSI: тип **VirtIO SCSI**.
3. Сетевое устройство: модель **VirtIO (паравиртуализовано)**.

2.2 Установка ARMA Industrial Firewall.

После подготовки виртуальной машины включите ~~ее~~ё, что бы начался автоматизированный процесс установки.

Длительность установки составляет от 3 до 7 минут и по ее завершению виртуальная машина выключится самостоятельно.

В режиме автоустановки будут выполнены следующие действия:

- установка ARMA IF на первый определившийся жесткий диск;
- добавление в ARMA IF всех доступных сетевых интерфейсов.
- выключение ARMA IF с продолжительным воспроизведением звука.

> ~~!Важно!~~ Важно. В процессе установки первый добавленный вами сетевой интерфейс будет внутренним (локальная сеть) интерфейсом: LAN.
> Второй добавленный вами интерфейс, получит значение внешнего (для межсетевого экрана) интерфейса WAN.
> Остальные сетевые адаптеры (при их наличии) будут добавлены в МЭ и их настройка осуществляется отдельно, через веб-интерфейс комплекса.

По завершению установки ВМ выключится самостоятельно. Отмонтируйте образ установочного диска и повторно включите ВМ, запустите консоль, что бы наблюдать процесс загрузки и готовности комплекса к подключению (см. рис. 2):

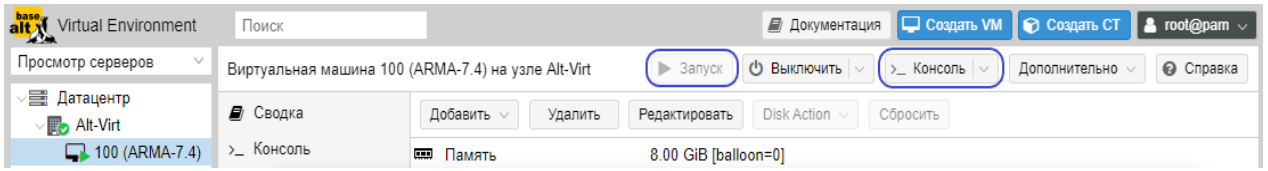

Рисунок 2. Кнопка запуска ВМ и вызова консоли.

Комплекс готов к работе тогда, когда будет отображаться информация о дате, лицензии и прочая информация (см. рис. 3).

Отдельно следует обратить внимание на IP-адреса интерфейсов:

1. На LAN интерфейсе (первый, который вы добавляли в ВМ) комплекса по умолчанию включен DHCP-сервер и адрес, который назначен этому интерфейсу, позволит осуществить подключение к МЭ для активации лицензии и дальнейшей настройки комплекса под ваши нужды.
2. Даже в том случае, если WAN интерфейс подключен к сети, в которой есть DHCP-сервер и комплекс получит сетевой адрес – без дополнительной настройки МЭ все подключения

на этот интерфейс запрещены. На начальном этапе настройки возможность выхода комплекса в интернет через WAN интерфейс используется для активации лицензии «в два клика».

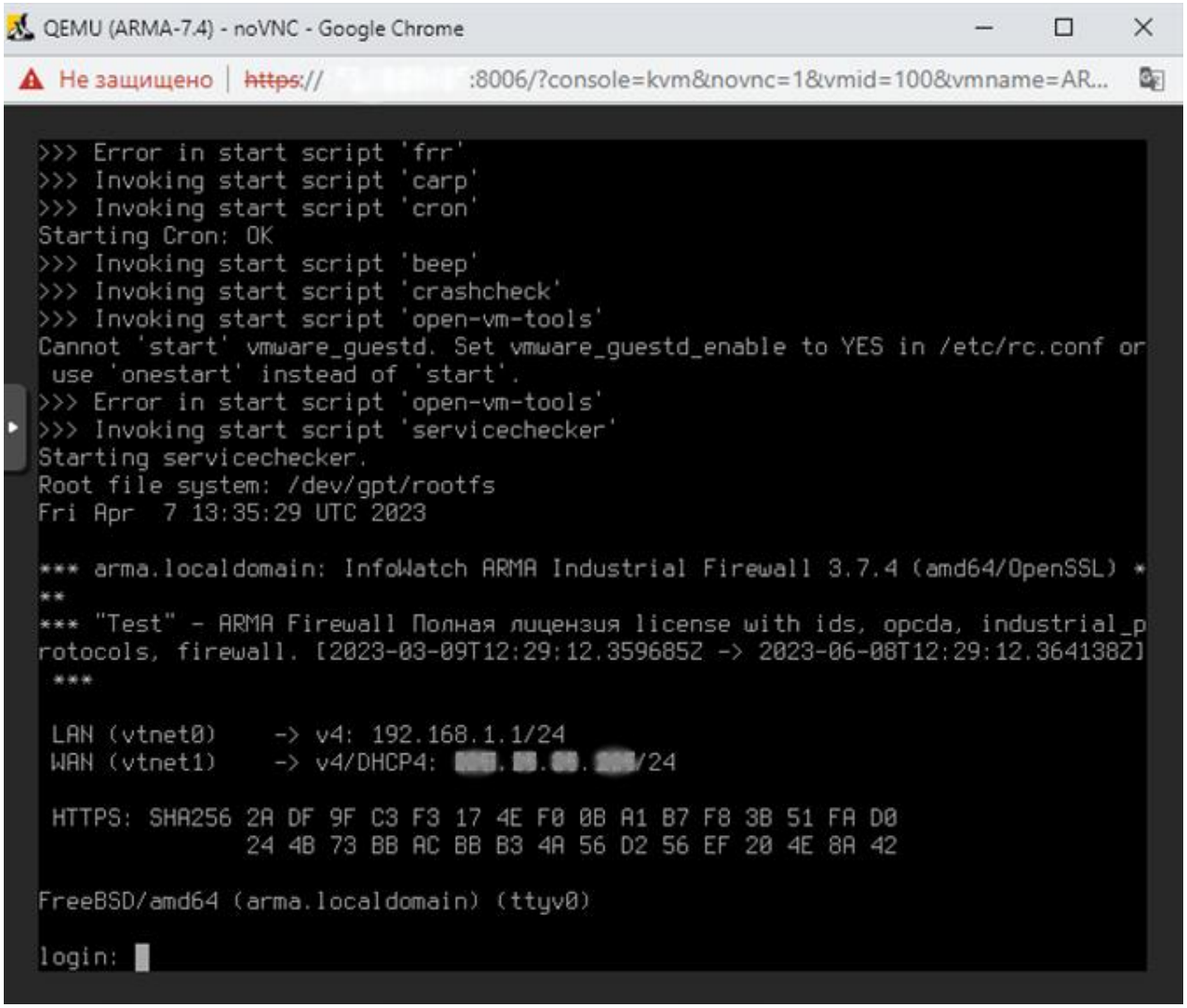

Рисунок 3. Вид консоли комплекса после загрузки.

3 Первоначальная настройка ARMA IF посредством веб-интерфейса.

3.1 Подключение к веб-интерфейсу.

Для подключения к веб-интерфейсу необходимо использовать ПК, подключённый к сети LAN интерфейса комплекса. Далее открыть веб-браузер и ввести IP-адрес, указанный в консольном интерфейсе, по умолчанию – 192.168.1.1 (см. рис. 4).

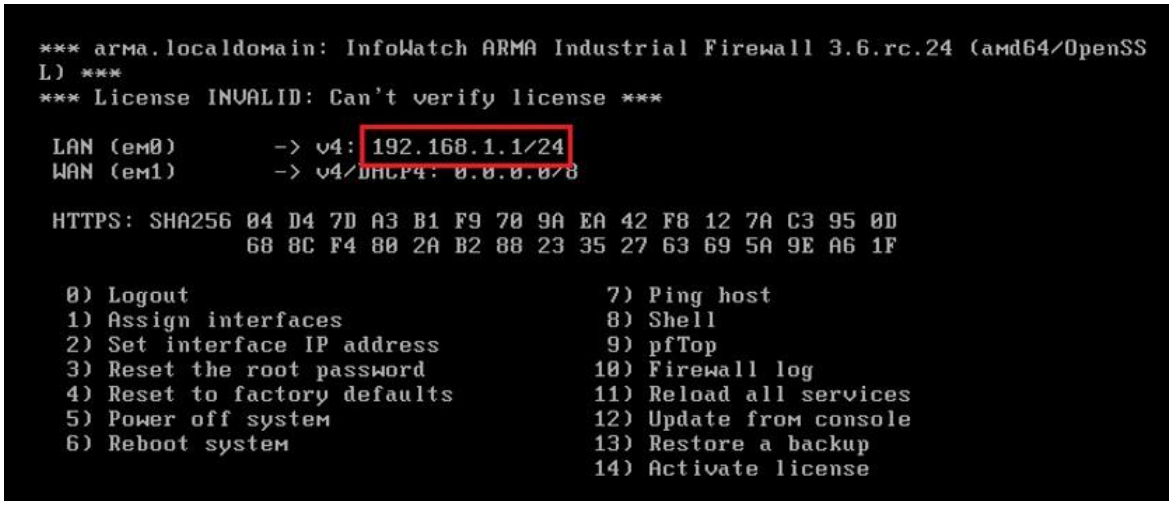

Рисунок 4. IP-адрес веб-интерфейса.

Для начала работы с **ARMA IF** необходимо авторизоваться (см. рис. 4). Для этого выполнить следующие действия:

1. В поле **«Username:»** ввести «root».
2. В поле **«Password»** ввести пароль «root» (по умолчанию, если еще не изменили его)
3. Нажать **кнопку «Login»** для входа в систему.

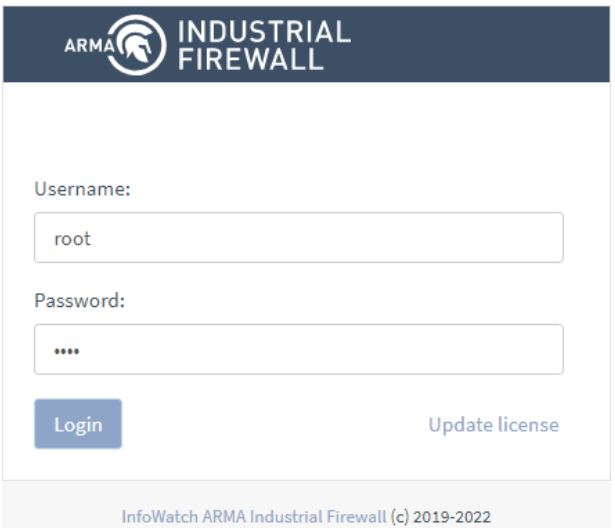

Рисунок 4. Вход в систему

При первой успешной авторизации в веб-интерфейсе будет запущен мастер первоначальной настройки ARMA IF. Мастер будет запущен на английском языке. Подробное описание шагов мастера первоначальной настройки описана в документации «Руководство пользователя» ARMA IF.

3.2 Активация лицензии.

При первом подключении запрос на активацию лицензии будет выведен автоматически после авторизации в веб-интерфейсе. В остальных случаях для активации лицензии необходимо нажать **кнопку «Update license»** (см. рис. 4).

Активация лицензии доступна одним из следующих способов (см. рис. 5):

- **«Online activation»** – активация лицензии с доступом в Интернет;
- **«Offline activation»** – активация лицензии без доступа в Интернет.

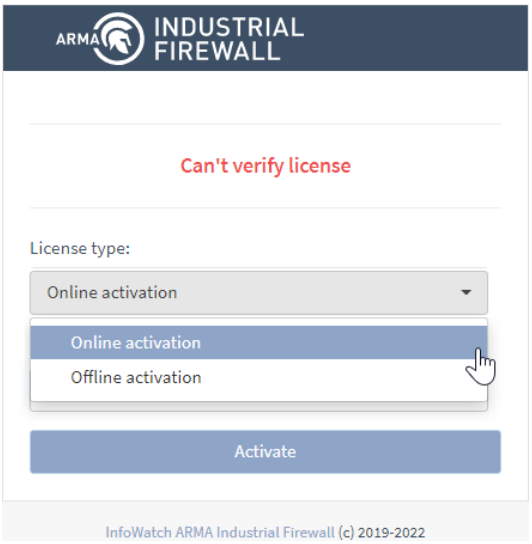

Рисунок 5. Активация лицензии.

!Важно Лицензионный ключ предоставляется согласно условиям в договоре поставки.

3.2.1 Активация лицензии с доступом в Интернет

Для активации лицензии с доступом в Интернет необходимо в параметре **«License type»** выбрать значение **«Online activation»**, в поле параметра **«License key»** указать лицензионный ключ и нажать **кнопку «Activate»** (см. рис. 6):

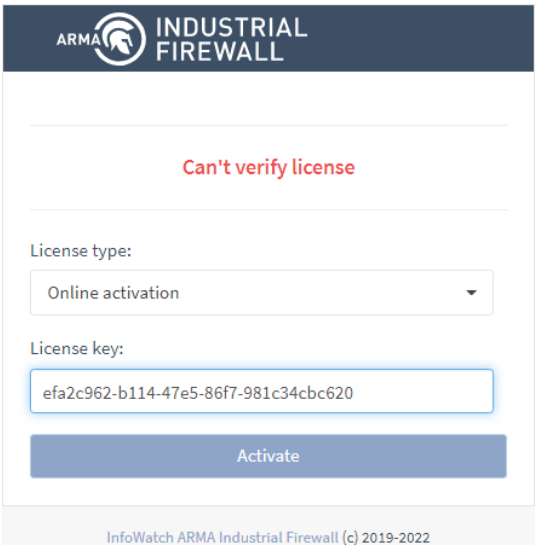

Рисунок 6. Активация лицензии с доступом в Интернет.

3.2.2 Активация лицензии без доступа в Интернет.

Для активации лицензии без доступа в Интернет необходимо выполнить следующие действия:

1. В параметре **«License type»** выбрать значение **«Offline activation»**, в поле параметра **«License key»** указать лицензионный ключ и нажать **кнопку «Get token»** (см. рис. 7):

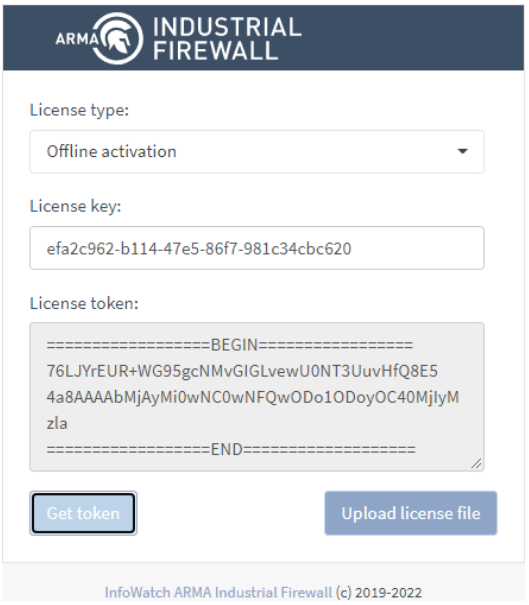

Рисунок 7. Активация лицензии без доступа в Интернет, получение токена.

2. Скопировать значение поля параметра «**License token**» и направить в техподдержку ООО «Инфовотч АРМА» для получения файла лицензии

«license.bin».

3. Нажать кнопку «Upload license file», в открывшемся окне проводника выбрать полученный файл «license.bin» и нажать кнопку «Открыть».

4. После успешной активации лицензии (см. рис. 8) произойдёт перенаправление на окно входа в систему (см. рис. 4).

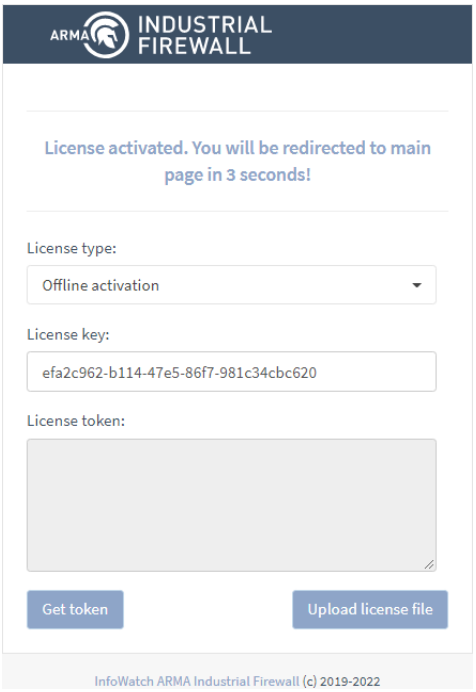

Рисунок 8. Успешная активация лицензии.

3.3 Включение русского языка.

В том случае, если вы пропустили настройку через мастера первоначальной настройки, осуществить настройку можно, следуя инструкции ниже.

По умолчанию веб-интерфейс представлен на английском языке. Для переключения на русский язык необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти в подраздел общих настроек **ARMA IF** (**«System»** — **«Setting»** — **«General»**).
2. В параметре **«Language»** выбрать значение **«Russian»** и нажать **кнопку «Save»** в нижней части формы (см. рис. 9):

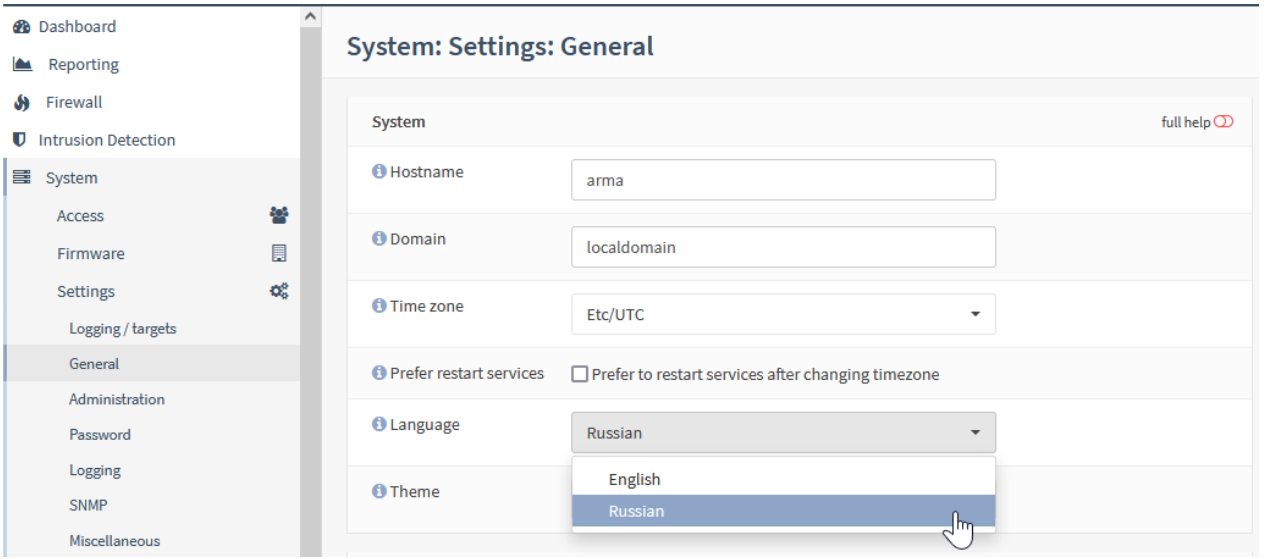

Рисунок 9. Включение русского языка.