АЕVM v2.1.0 от 09.01.2025

Документация: руководство администратора

AEV Manager предназначен для управления инфраструктурой виртуальных машин и мониторинга их работы. Для реализации данных функций ПО подключается к уже развернутой и настроенной системе виртуализации. Система виртуализации разворачивается независимо от данного ПО и не входит в комплект поставки.

В текущей версии ПО реализована поддержка гипервизоров oVirt, Proxmox и Hyper-V.

ПО может быть развёрнуто на специально выделенном сервере или же на ВМ, к которой у пользователей есть доступ по сети по протоколу HTTPS (порт 8093). Рекомендуется развертывать ПО на специально выделенной ВМ.

Схема лицензирования предполагает ограничение по количеству хостов, управляемых данным ПО.

Установка

Установка серверной ОС

В качестве примера рассмотрим дистрибутив РЕД ОС 7.3.







ПАРОЛЬ КОСТ Готово		17/	A Com	YCTAHOBKA RED OS IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	MUROM-7.3.4			
	Учетная запись ад	министратора (root) пр	едназначена для управления системой	. Введите пароль root.				
	Пародь гоот:							
2	haponbrood							
				Нормальныи				
	Подтверждение:	•••••						
	Заблокироват	ь учётную запись root						
	Разрешить вход пользователем root с паролем через SSH							
		ки		VCTAHORKA RED OS M	LIROM-734			
РЕЛ ОС				I us				
MYPOM								
	РЕГИОНАЛЫ	НЫЕ НАСТРОЙКИ	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕН	ИЕ СИСТЕМА				
	русский (F	тура Русская), английский	Источник установки Локальный носитель	Место установки Автоматическое разбиен	ие			
	(Английск	ая (американская))		диска				
	Языков	ая поддержка	💶 Выбор программ	→ Имя сети и узла				
	Русский (F	Россия)	Сервер минимальный	Подключено: enp0s3				
	Дата и в Часовой п	время юяс Азия/						
	Екатеринб	бург						
	ПОЛЬЗОВАТЕ	ЕЛИ						
	О Пароль Пароль го	root ot задан						
	• Создані	ие пользователя						
	Не будет о	создано пользователей						
				Выход	ть установку			
					yeranosky			
7-1-7		Ди	ски не подвергнутся изменениям до те	к пор, пока вы не нажмете кно,	A.			



Не устанавливайте обновления!

Если обновления были установлены, то выполните команду sudo yum history и посмотрите, под каким номером {Number} выполнялась команда update. Выполните откат обновления командой sudo yum history undo {Number}.

Установка AEVM

Разработчиком поставляется дистрибутив в виде файла с именем aevm_{version}.run

От имени администратора:

- 1. Разместите файл {File} в каталоге /opt и перейдите в данный каталог.
- 2. Дайте разрешение на выполнение файла.

sudo chmod +x {File}

3. Запустите установку.

./{File}

4. После проверки контрольной суммы будет доступен выбор операции:

Verifying arc Uncompressing	hive integr: aevm 100%	ity 100%	MD5 checksums	are OK.	All good.
88885 888885 8889885 8889885 8889885 888988865 888988885 888988885 888988885 888988885 8889888885 888988888	88888888888888888888888888888888888888	888 888 888 888 888 888 988b d88P 988b d88P 988b d88P 988b d88P 988088P 988088P 988088P 988088P	888b d888 8888b d8888 88886b d8888 888886b d8888 888 Y88889P888 888 Y888 P888 888 Y889 888 888 Y888 888 888 Y88 888 888 Y88 888		
 ООО «ндвани Какую операции 1. Установить 2. Обновить 3. Удалить 4. Выход Выберите дейс 	с инжинирин 0 вы хотите гвие:	*», все права запустить?	а защищены		

- 5. Выберите цифру 1; программа будет установлена в каталог /opt/aevm.
- 6. Если требуется, укажите номер порта, на который будет выполнена переадресация.

После завершения установки будет выведен статус работы контейнеров службы Docker в виде таблицы.

Если все контейнеры находятся в статусе **Up**, то программа была установлена успешно.

и П	DOCKER	COMPOSE	 I		
Loaded image: p Loaded image: at Loaded image: at Loaded image: at Loaded image: at Loaded image: at Loaded image: at Loaded Image: at Container ae Container ae Container ae	ostgres:16.0 eum:latest eum-statistic:latest gz1005312274_default um-db um-statistic-db um-statistic	Created0.3s Started0.4s Started0.4s Started0.1s			
Container ae	VM	Started0.1s	SEDUICE	CREATER	STATUS
PORTS	THRUE	COMMAND	SENVICE	CUTHIND	
aevm	aevm:latest	"java -jar ∕index.jar"	backend	2 seconds ago	Up Less than a second
0.0.0.8093-: aeum-db 0.0.0.0:5432-:	>99992/tcp, ::::8093->99 postgres:16.0 >5432/tcp, ::::5432->54	99/tcp "docker-entrypoint.s" 32/tcp	database	2 seconds ago	Up 1 second
aevm-statistic	aevm-statistic:la	test "java -jar ∕index.jar"	backend-statistic	2 seconds ago	Up Less than a second
0.0.0.0:5353- aeum-statistic- 0.0.0.0:5434-	>9090/tcp, :::5353->90 db postgres:16.0 >5432/tcp, :::5434->54	90/tcp "docker-entrypoint.s" 32/tcp	database-statistic	2 seconds ago	Up1 second
I	DOCKER C	OMPOSE COMPLETED			

Активация лицензии

1. Отправьте Поставщику файл /opt/aevm/license/data-for-software-provider.txt. Поставщик выпустит лицензию в виде файла и предоставит ее.

- 2. Перейдите в директорию /opt/aevm/license и положите туда предоставленный Поставщиком лицензионный ключ.
- 3. Перезапустите контейнеры командой sudo docker restart aevm

Замена SSL-сертификата

- 1. Перейдите в каталог /opt/aevm/certificate
- 2. Замените сертификат baeldung.p12 на свой {cert}.p12
- 3. Измените файл application.yaml

- Значение ключа key-store должно быть ./certificate/{cert}.p12
- Значению ключа key-store-password должен соответствовать пароль от сертификата
- 4. Перезапустите контейнеры командой sudo docker restart

Первичная настройка

1. Авторизуйтесь под учетной записью администратора и в качестве внешнего источника выберите **Панель администрирования системы**.

Логин: aevadmin

Пароль: Ng23jrj#xJS

- 2. Убедитесь, что лицензия активна.
- 3. Введите адрес гипервизора номер порта и выберите соответствующий тип хоста.

Если oVirt имеет версию 4.3 и выше, в поле **Тип хоста** выберите OVIRT_AFTER_V_4_3. В противном случае, OVIRT_BEFORE_V_4_3.

Сервисы

Чтобы настроить сервисы сбора статистики и почтовых уведомлений:

- 1. Перейдите в каталог/opt/aevm/stat_service/credentials
- 2. Откройте файл application.yaml и внесите в него необходимые данные.

```
application:
credentials:
```

```
url: "https://engine_adress"
            username: "username"
            password: "password"
            type: "OVIRT" # "PVE", "HYPER V"
spring:
    mail:
        host: mail.example.ru
        port: 465
        username: "username"
        password: "password"
        properties:
        mail:
            smtp:
            connectiontimeout: 5000
            timeout: 3000
            writetimeout: 5000
            auth: true
            ssl:
                enable: true
```

Панель администрирования системы

Сменить пароль

- 1. Перейдите на вкладку Общая информация.
- 2. Нажмите Сменить пароль в правой нижней части экрана.
- 3. Введите новый пароль.
- 4. Нажмите Сохранить.

Внешний источник

Добавить ссылку

- 1. Перейдите на вкладку Общая информация.
- 2. Нажмите Добавить ссылку на внешний источник.
- 3. Введите адрес, порт и тип.
- 4. Нажмите Сохранить.

Редактировать

- 1. Перейдите на вкладку Общая информация.
- 2. Выберите гипервизор.
- 3. Нажмите Редактировать.
- 4. Внесите изменения и нажмите Сохранить.

Удалить

1. Перейдите на вкладку Общая информация.

- 2. Выберите один или несколько гипервизоров.
- 3. Нажмите Удалить.

Почтовые уведомления

Добавить правило

При помощи правил настраиваются уведомления о состоянии ВМ.

- 1. Перейдите на вкладку Почтовые уведомления.
- 2. Нажмите Добавить правило.
- 3. Введите название правила.
- 4. Выберите пользователей, которые будут получать уведомления по заданному правилу.
- 5. Выберите менеджер, которому принадлежит ВМ.
- 6. Выберите события, о которых будет уведомлять система.

Редактировать

- 1. Перейдите на вкладку Почтовые уведомления.
- 2. Нажмите Редактировать.
- 3. Внесите изменения и нажмите Сохранить.

Удалить

- 1. Перейдите на вкладку Почтовые уведомления.
- 2. Выберите одно или несколько правил.
- 3. Нажмите Удалить.

Автоматизация

Создать задачу

- 1. Перейдите на вкладку Автоматизация.
- 2. Нажмите Создать.
- 3. Укажите тип задачи.
- 4. Выберите менеджер.
- 5. Выберите виртуальные машины.
- 6. Укажите время и период сохранения.
- 7. Нажмите Сохранить.

Редактировать задачу

- 1. Перейдите на вкладку Автоматизация.
- 2. Нажмите Редактировать.
- 3. Внесите изменения и нажмите Сохранить.

Удалить задачу

1. Перейдите на вкладку Автоматизация.

- 2. Выберите одну или несколько задач.
- 3. Нажмите Удалить.

Справочник пользователей

Учет пользователей приложения ведется при помощи справочника. Справочник состоит из двух разделов: Пользователи и Отделы.

Справочник хранит следующую информацию:

- Имя пользователя.
- Название отдела, которому принадлежит пользователь.
- Адрес электронной почты пользователя.
- Список закрепленных за пользователем BM с указанием хостов, на которых они запускаются.

Справочник позволяет создавать, редактировать и удалять данные о пользователях и отделах.

Добавить пользователей

Первый способ

Чтобы добавить пользователей в справочник, создайте CSV файл и внесите в него данные:

Email,Name,Department mail@mail.ru,Фамилия Имя,Отдел mail@mail.ru,Фамилия Имя

- 1. На боковой панели перейдите в раздел Пользователи.
- 2. На верхней панели нажмите Загрузить список из файла.
- 3. Нажмите и выберите CSV файл.
- 4. Нажмите Загрузить.

Пользователи отобразятся в справочнике. Указанные в файле отделы отобразятся в разделе **Отделы**.

Второй способ

- 1. На боковой панели перейдите в раздел Пользователи.
- 2. На верхней панели нажмите Создать.
- 3. Введите имя пользователя и адрес электронной почты.
- 4. При необходимости выберите отдел пользователя и добавьте ВМ.

::: tip Если нужного отдела в списке нет, создайте его в разделе **Отделы**. :::

Закрепить/открепить виртуальную машину

Первый способ

- 1. На боковой панели перейдите в раздел Пользователи.
- 2. Выберите пользователя.
- 3. На верхней панели нажмите Редактировать.
- 4. Нажмите Открепить/Добавить ВМ.

Второй способ

- 1. Перейдите в раздел Виртуальные машины.
- 2. Наведите курсор на поле Имя пользователя и нажмите
- 3. Выберите пользователя и нажмите

Скачать список пользователей

- 1. На боковой панели перейдите в раздел Пользователи.
- 2. На верхней панели нажмите Скачать файл со списком.

CSV файл будет скачан на локальную машину.