

ООО «ДЭЯ Системс» 115054, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Замоскворечье, ул. Щипок, д.9/26 стр3, помещ.1/1 ИНН 9725009014 ОГРН 1197746284340 Тел.8-(495) 740- 04-24

Инструкция по установке

ООО «ДЭЯ системс» 2024

Оглавление

Введение	.3
1. Общие положения	.3
2. Системные требования	.3
3. Требования к программной совместимости	.3
4. Инструкция по запуску виртуальных машин	.3
3.1 Запуск виртуальной машины	.3
3.2 Конфигурация виртуальной машины	.9
3.3 Проверка работы программного обеспечения ДЭЯ	12
5. Доступ к тестовому экземпляру ПО	14

Введение

Настоящий документ содержит описание способов установки программного обеспечения ДЭЯ.

1. Общие положения

Настоящий документ относится к программному обеспечению ДЭЯ. Программное обеспечение может быть установлено как на физический сервер, так и на виртуальную машину.

2. Системные требования

Минимальные системны требования для установки программного обеспечения ДЭЯ.

CPU	4CPU
RAM	8ГБ
HDD	120ГБ

3. Требования к программной совместимости

Для установки программного обеспечения ДЭЯ необходимо.

OC	Debian 11+
СУБД	PostgreSQL 12+
Веб-сервер	Nginx с необходимыми дополнительными
	модулями:
	array-var-nginx-module, form-input-nginx-
	module, ngx_devel_kit, set-misc-nginx-
	module, form-input-nginx-module,
	ngx_postgres

4. Инструкция по запуску виртуальных машин

3.1 Запуск виртуальной машины

Для запуска виртуальной машины необходимо использовать средство виртуализации например Virtualbox расположенный на сайте https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads (доступен как для windows так и для linux OC)

После установки необходимо импортировать образ виртуальной машины



Далее необходимо выбрать файл из предоставленного архива виртуальной машины

🔀 Импорт конфигураций		1. 		×
Выбер	ите конфигурацию			
Пожалуй система машины	ста, выберите источник для импорта конфигурации. Это может быт для импорта OVF архива, так и один из известных провайдеров обл напрямую из облака.	гь как локальна ачных сервисо	я файлов в для имі	ая порта
Источник Пожалуй импорт продолж Файл	: Локальная файловая система ста, выберите файл для импорта конфигурации. VirtualBox в данный юнфигураций, сохранённых в Открытом Формате Виртуализации (С ить. :	й момент подд DVF). Выберите	ерживает файл, чтс	26ы 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

陽 Импорт конфигураций

	Выберите конфигурацию
	Пожалуйста, выберите источник для импорта конфигурации. Это может быть как локальная файловая система для импорта OVF архива, так и один из известных провайдеров облачных сервисов для импорта машины напрямую из облака.
in the second	Источник: Локальная файловая система
	Пожалуйста, выберите файл для импорта конфигурации. VirtualBox в данный момент поддерживает импорт конфигураций, сохранённых в Открытом Формате Виртуализации (OVF). Выберите файл, чтобы продолжить. Файл: С:\ovf\debian.ovf
	4 •
Справка	Назад Далее Отмена

- 🗆 X

В пункте 5 выбрать путь, где будет размещаться образ виртуальной машины. (требуется около 120 Гб)

🄀 Импорт конфигураци	й		14 -13		×
	Укажите параметры импо	рта			
	Далее перечислены виртуальные маш Большинство из указанных параметро элементе, либо отключить используя о	ины и их устройства, описанные в импортиру в можно изменить двойным щелчком мыши соответствующие галочки.	емой конс на выбран	ригурациі іном	и.
	담 Тип гостевой ОС	🞁 Debian (64-bit)			^
	🔲 Процессор	4			
	ОЗУ	8192 MБ			
	💿 DVD-привод	\checkmark			
	📄 Сетевой адаптер	✓ Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)			
	🔷 Контроллер (IDE)	PIIX4			
	🗸 🔷 Контроллер (SCSI)	LsiLogic			
	횓 Виртуальный образ диска	debian-disk1.vmdk			~
	Папка машины: 📜 C:\Users\	kompus\VirtualBox VMs			~
	Политика МАС-адреса: Включать то	лько МАС-адреса сетевого адаптера NAT			\sim
	Дополнительные опции: 🗹 Импортир	оовать жёсткие диски как VDI			
	Конфигурация не заверена				
Справка		Назад Го	тово	Отмена	a

После нажатия кнопки готово необходимо дождаться пока программа сделает необходимые изменения

Ţ.	81 🧟
Импорт конфи	игурации 😫
	0%
1	
Базовый	
Экспертны	

После того как все будет готово необходимо зайти в настройки и изменить режим работы виртуальной сетевой карты



После этого сохраняем настойки и запускаем виртуальную машину

🗘 Oracle ¥M ¥irtualBox Менеджер								
Файл Машина Снимок Справка								
Инструменты	Сделать	Удалить	Восстановить	Свойства	Сур Клонировать	Е Настроить	Сбросить	Запустить
💛 Новая группа	Имя		стодика					Запустить
ородина Сериана С							8	U



Также можно использовать VMware® Workstation





3.2 Конфигурация виртуальной машины

После запуска необходимо зайти в виртуальную машину и определить либо задать IP адрес.

входим в систему через консоль виртуальной машины

логин kuvaev пароль 5Z5SnVLczQhi





Act	ivities	🗘 Settings 🔻		Nov 8 13:12	☆ ● ① ▼
٩		Settings	=	Network	×
ġ?	Network	¢.		Wirod	,
*	Bluetoot	h		Wired	<u>v</u>
2	Backgro	und		Connected - 10000 Mb/s	
Ą	Notificat	tions		VPN	+
Q	Search			Not set up	
88	Applicat	ions	>		
٤	Privacy		>	Network Proxy	Off 🌣
@	Online A	ccounts			

Перейти в пункт ipv4

Cancel				Wired	Apply
Details	Identity	IPv4	IPv6	Security	
	Link speed	10000 Mb	/5		
IPv	4 Address	10.10.3.61			
IPv	6 Address	fe80::250	:56ff:fe8d	::6215	
Hardwar	e Address	00:50:56:	8C:62:15		
Def	ault Route	10.10.3.1			
	DNS	195.19.88	.3		
🛃 Conn	ect automa	tically			
🗹 Make	e available t	o other use	rs		
C Mete	red connec are updates ar	tion: has da nd other large	ta limits downloads	or can incur charges will not be started automatically.	
				Remov	e Connection Profile

В указанных местах вводим параметры вашей сети, это можно узнать у вашего системного администратора, пример на скриншоте ниже

Cancel	Wired		Apply
Details Identity	IPv4 IPv6 Security		
IPv4 Method	O Automatic (DHCP)	C Link-Local Only	
	Manual Shared to other computers	O Disable	
Addresses Address	J J	Greway	
10.10.3.61	255.255.255.0	10.10.3.1	0
			0
DNS 195.19.88.3	仑	Automatic	
Separate IP addresses wi	th commas		

3.3 Проверка работы программного обеспечения ДЭЯ

Для дальнейших действий можно пользоваться как программой putty (https://www.putty.org/) так и прямо из консоли виртуальной машины, рассмотрим прямо из консоли виртуальной машины, за исключением запуска командной строки действия и в putty и в консоли идентичные.



Проверка корректности работы модуля онлайн мониторинга:

sudo /opt/xena/bin/xena_check

Проверка корректности работы Postgres:

sudo service postgresql status

Пример сообщения о корректной работе:

postgresql.service - PostgreSQL RDBMS Loaded: loaded (/lib/systemd/system/postgresql.service; enabled; vendor preset: enabled) Active: active (exited) since Fri 2024-11-08 08:38:25 MSK; 4h 48min ago Process: 894 ExecStart=/bin/true (code=exited, status=0/SUCCESS) Main PID: 894 (code=exited, status=0/SUCCESS) CPU: 5ms

Следующее проверит запущен ли приемник сообщений

ps aux | grep halo

Пример сообщения о корректной работе:

root 1177 0.0 0.0 541288 7664 ? Ssl 08:39 0:01 /usr/bin/halo -d — config=/etc/halo/halo.conf

5. Доступ к тестовому экземпляру ПО

Для доступа к настроенному экземпляру ПО обратитесь mikhail.panfilov@deya.systems