Система многоканального автоматического оповещения ЗВОН (Система «ЗВОН»)

Инструкция по установке и запуску

1. Состав

Система «ЗВОН» поставляется в виде преднастроенного образа вирутуальной машины в формате Open Virtualization Format v2.0.

Такой подход позволяет использовать Систему «ЗВОН» на различных платформах, поддерживающих систему виртуальных машин совместимую с форматом Open Virtualization Format v2.0.

Настоящая инструкция рассчитана на то, что на базовой машине развёрнута свободно распространяемая система виртуализации VirtualBox версии не ниже 7.0.

2. Условия выполнения программы

На рабочем месте должен быть установлен персональный компьютер со следующими минимальными характеристиками:

- частота центрального процессора не менее 2,5 ГГц;
- объем оперативной памяти не менее 8 ГБ;
- размер свободного места на жёстком диске не менее 32 ГБ;
- сетевая карта не хуже Ethernet 10 Mõum/с;
- уставлена свободно распространяемая система виртуализации VirtualBox версии не ниже 7.0.

3. Состав программного обеспечения

Файл SystemRing.ova – образ виртуальной машины формата Open Virtualization Format v2.0.

Установка программного обеспечения 4.

Установка подразделяется на два этапа — подготовку системы виртуализации VirtualBox и установка образа виртуальной машины SystemRing.ova.

4.1 Подготовка система виртуализации VirtualBox

- -Запустить систему виртуализации VirtualBox;
- -
- Выорать пункт меню с меню «Фаил→Инструменты→Менеожер сетеи» Убедиться, что имеется сеть vboxnet0 со следующими параметрами (рисунки 1 и 2): IPv4-префикс 192.168.56.1/24; IPv6-префикс любой (не используется) DHCP-сервер включён; Adpec DHCP-сервера 192.168.56.100; Macka cemu DHCP-сервера 255.255.25.0; Нижняя граница адресов DHCP-сервера 192.168.56.101; Верхняя граница адресов DHCP-сервера 192.168.56.254. _

	TUNAI 06	пачные сети			
Имя			 IPv4 префикс 	IPv6 префикс	DHCP сервер
/boxnet0			192.168.56.1/24	fe80::800:27ff:fe00:0/64	Включен
дашер онсе сервер					
🕖 Настроить адаптер автом	атически				
	ую				
• Настроить адаптер вручну					
• Настроить адаптер <u>в</u> ручну IPv4 <u>ад</u> рес: 19	92.168.56.1				
Настроить адаптер <u>в</u> ручну IPv4 <u>ад</u> рес: 19 IPv4 <u>м</u> аска сети: 29	92.168.56.1 55.255.255.0				
 Настроить адаптер вручну	92.168.56.1 55.255.255.0 ؛80::800:27ff:1	fe00:0			

Рисунок 1 – Параметры сети vboxnetO

<u>А</u> даптер DHCP <u>с</u> ервер	
 <u>В</u>ключить сервер 	
Адрес сервера:	192.168.56.100
<u>М</u> аска сети сервера:	255.255.2
<u>Н</u> ижняя граница адресов:	192.168.56.101
В <u>е</u> рхняя граница адресов:	192.168.56.254
	 Применить Сбросить
Рисинок 2 – Параметры	DHCP-cepbepa cemu vboxnetO

5 , , , , , ,

4.2 Установка образа виртуальной машины

- Запустить систему виртуализации VirtualBox;
- Выбрать пункт меню в меню «Файл—»Импорт конфигураций»
- В появившемся диалоговом окне с заголовком «Выберите конфигурацию» следует выбрать файл SystemRing.ova;
- Нажать кнопку «Далее» в диалоговом окне;
- В появившемся диалоговом окне с заголовком «Укажите параметры импорта» следует нажать кнопку «Готово» (рисунок 3).

	Имп	орт конфигураций	v o v			
	Укажите параметр	ы импорта				
	Далее перечислены вирт импортируемой конфигу можно изменить двойнь отключить используя сос	алее перечислены виртуальные машины и их устройства, описанные в мпортируемой конфигурации. Большинство из указанных параметров южно изменить двойным щелчком мыши на выбранном элементе, либо тключить используя соответствующие галочки.				
	Виртуальная система 1		Ŷ			
	– 👙 Имя	SystemRing 2				
	– 🖶 Тип гостевой ОС	🖾 Other Linux (64-bit)				
	— 🔲 Процессор	4				
	- 0 3Y	4096 Mb				
	■ DVD-привод	\checkmark				
	<u>П</u> апка машины:	면 /home/salex/.VirtualBox/Mac	hines ×			
	Политика МАС- <u>а</u> дреса:	Включать только МАС-адреса	сетевого адаптера N ~			
	Дополнительные опции:	<u>И</u> мпортировать жёсткие ди	ски как VDI			
	Конфигурация не завере	на				
Справк <u>а</u>		Has	зад <u>Г</u> отово <u>О</u> тмена			

Рисунок 3 – Окно импорта конфигурации

Начнётся процесс импорта конфигурации по окончании которого в списке виртуальных машин появится машина с именем **SystemRing** (рисунок 4)

Установленная виртуальная машина содержит преднастоенное программное обеспечение Система «ЗВОН».

M 💿	Oracle VM VirtualBox Менеджер	\checkmark \land \rtimes
<u>Ф</u> айл <u>М</u> ашина Справк <u>а</u>		
💥 Инструменты	Создать Добавить Настроить Сбросить Запустить	
🚌 SystemRing	🗏 Общие	🗏 Превью
Выключена	Имя: SystemRing OC: Other Linux (64-bit)	
	 Система Оперативная память: 4096 МБ Процессоры: 4 Порядок загрузки: Жёсткий диск Ускорение: Nested Paging, PAE/NX, Паравиртуализация КVM 	SystemRing 8
	 Дисплей Видеопамять: 64 МБ Графический контроллер: VMSVGA Ускорение: 3D-ускорение Сервер удалённого дисплея: Выключен Запись: Выключена 	
	 Носители Контроллер: IDE Вторичное устройство IDE 0: [Оптический привод] Пусто Контроллер: SATA SATA порт 0: SystemRing-8-disk001.vdi (Обычный, 20.00 ГБ) 	
	Аудио Аудиодрайвер: По умолчанию Аудиоконтроллер: ICH AC97	
	Сеть Адаптер 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT) Адаптер 2: Intel PRO/1000 MT Desktop (Виртуальный адаптер хоста, 'vboxnet0')	
	 USB-контроллер: ОНСІ, ЕНСІ Фильтры устройств: 0 (0 активно) 	
	🖬 Общие папки	
	© Описание	
	Отсутствует	

Рисунок 4 – Окно системы VirtualBox после установки конфигурации SystemRing

5. Проверка работоспособности ПО Система «ЗВОН»

5.1 Запуск Система «ЗВОН» в среде виртуализации

- Запустить систему виртуализации VirtualBox,
- В списке виртуальных машин выбрать машину с именем SystemRing;
- Нажать кнопку «Запустить» в основном меню.

Начнётся процесс загрузки ПО Система «Звон». По окончании загрузки ПО в окне виртуальной машины появится приглашение (рисунок 5).



Рисунок 5 – Система «ЗВОН» запущена на виртуальной машине

5.2 Проверка работоспособности Системы «ЗВОН»

- Запустить систему виртуализации VirtualBox;
- Запустить ПО Система «ЗВОН» согласно пп.
- На базовой машине открыть WEB-браузер;
- В адресной строке WEB-браузера набрать URL: <u>http://192.168.56.99</u>.

В результате в браузере появится диалог работы Системы «ЗВОН» (рисунок 6)

Все действия с Системой «ЗВОН» выполняются в окне WEB-браузера. Закрытие этого окна не прерывает работу Системы «ЗВОН.



Рисунок 6 – Система «ЗВОН» в WEB-браузере

Содержание

1. Состав	2
2. Условия выполнения программы	2
3. Состав программного обеспечения	2
4. Установка программного обеспечения	3
4.1 Подготовка система виртуализации VirtualBox	3
4.2 Установка образа виртиальной машины	4
5. Проверка работоспособности ПО Система «ЗВОН»	6
5.1 Запуск Система «ЗВОН» в среде виртуализации	6
5.2 Проверка работоспособности Системы́ «ЗВОН»	6