



Инструкция по установке «Сканер-ВС» на виртуальную машину





Содержание

C	ОДЕРЖАНИЕ
1	О РУКОВОДСТВЕ
2	УСТАНОВКА ВМ
3	СОЗДАНИЕ НОВОЙ ВМ 5
4	НАСТРОЙКА ВМ
5	ЗАПУСК ВМ 10
6	ЗАПИСЬ ФАЙЛОВ ИЗ ВМ12
7	о компании16



1 О руководстве

Этот документ представляет собой инструкцию по установке «Сканер-ВС» на виртуальную машину (далее – ВМ). В руководстве представлены инструкции для программы виртуализации VirtualBox.

Инструкция предназначена для следующих целей:

- ✤ рассказать о способах запуска «Сканер-ВС» на ВМ;
- научить записывать файлы из ВМ в базовую ОС.

Разделы документа

Этот документ содержит следующие разделы:

Установка программы виртуализации (стр. 4)

Раздел содержит инструкции по скачиванию и установке программы VirtualBox.

Создание новой ВМ (стр. 5)

Раздел содержит инструкцию по созданию новой ВМ в программе VirtualBox.

Настройка ВМ (стр. 7)

Раздел содержит инструкцию о необходимых настройках ВМ для успешной работы «Сканер-ВС».

Запуск ВМ (стр. 10)

Раздел содержит инструкцию о запуске ВМ в режиме совместимости с программным продуктом «Сканер-ВС».

Запись файлов из ВМ (стр. 12)

Раздел содержит инструкцию, а также общую информацию о настройке записи файлов из виртуальной машины в базовую операционную систему компьютера.

О компании (стр. 16)

Раздел содержит информацию о АО «НПО «Эшелон».



2 Установка программы виртуализации

В этом разделе рассматривается установка программного продукта виртуализации VirtualBox (Oracle VM VirtualBox).

Скачайте дистрибутив программы для вашей ОС с официального сайта разработчика:

https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads

VirtualBox binaries

By downloading, you agree to the terms and conditions of the respective license.

- VirtualBox platform packages. The binaries are released under the terms of the GPL version 2.
 - VirtualBox 5.0.16 for Windows hosts ⇒x86/amd64
 - VirtualBox 5.0.16 for OS X hosts ⇒amd64
 - VirtualBox 5.0.16 for Linux hosts
 - VirtualBox 5.0.16 for Solaris hosts ⇒ amd64

Запустите процесс установки на компьютере, на котором в

дальнейшем будет запущен «Сканер-ВС».

После завершения установки запустите VirtualBox.



З Создание новой ВМ

После установки запустите VirtualBox.

Теперь в верхнем меню нажмите на кнопку «Создать».



На экране появится новое диалоговое окно с просьбой задать имя, тип и версию новой виртуальной машины.

🥡 Созда	гь виртуальную машину	? ×				
Укажите имя и тип ОС						
Пожалуі которук использ	и́ста введите имя новой виртуальной машины и выберите тип операционной сист > Вы собираетесь установить на данную машину. Заданное Вами имя будет оваться для идентификации данной машины.	емы,				
<u>И</u> мя:	Scaner-VS					
<u>Т</u> ип:	Linux	64				
<u>В</u> ерсия:	Debian (64 bit)					
	Скрыть подробности < Назад Вперед > Отме	на				

- ✤ В строке «Илля» впишите «Scaner-VS».
- ✤ В строке «Тип» из выпадающего меню выберите Linux.
- В строке «Версия» из выпадающего меню выберите Debian (32 или 64 bit).

Нажмите кнопку «Вперед». Появится новое диалоговое окно с просьбой указать объем оперативной памяти.



😪 Создать виртуальную машину		? X
······································		
Укажите объём памяти		
Укажите объём оперативной памяти (RAM) выи	теленный данной виртуальной машине	
Deserver and a feature of the second feature		
Рекомендуемый объем равен 512 МБ.		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	102	4 🛨 МБ
4 M6	4096 M5	
	< Назад Вперед > О	тмена

Сдвиньте указатель до отметки 2048 мб¹ или введите данное значение с помощью стрелок в правом окне.

Нажмите кнопку «Вперед».

В новом диалоговом окне программа предложит подключить к ВМ виртуальный жесткий диск. Отметьте пункт «Не подключать».

У Создать виртуальную машину						
Выберите жёсткий диск						
При желании к новой виртуальной машине можно подключить виртуальный жёсткий диск. Вы можете создать новый или выбрать из уже имеющихся.						
Если Вам необходима более сложная конфигурация Вы можете пропустить этот шаг и внести изменения в настройки машины после её создания.						
Рекомендуемый объём нового виртуального жёсткого диска равен 8,00 ГБ.						
• Не подключать виртуальный жёсткий диск						
○ <u>С</u> оздать новый виртуальный жёсткий диск						
О Использовать существующий виртуальный жёсткий диск						
NewVirtualDisk1.vdi (Обычный, 239,06 МБ) 🗾 🗔						
< <u>Н</u> азад Создать Отмена						

Нажмите кнопку «Создать». Виртуальная машина «Scaner-VS» появится в левом столбце главного окна программы.

¹ Чем больше объем памяти будет выделен, тем будет выше производительность «Сканер-ВС»



4 Настройка ВМ

Перед запуском ВМ «Scaner-VS» необходимо внести ряд изменений в стандартные настройки машины. Для этого выберите ВМ «Scaner-VS» в левом столбце главного окна программы и щелкните по ней правой кнопкой мыши. Во всплывающем меню выберите пункт «Настроить».

🧃 Oracle VM VirtualBox Менед	жер						_ 🗆 🗙
Файл Машина Справка							
Создать Настроить Запустит	ъ Сбросить					🍪 Детали	🔘 Снимки
📎 мдз		📃 Общие			📃 Превью		
🖇 Рубикон		Имя: Операционная система	Scaner-VS Debian (64 b	(t)			
Рубикон VPN		🗵 Система					
647 Выключена		Оперативная память: Порядок загрузки:	1024 МБ Дискета, CD/I Жесткий диск	DVD,			
Scaner-VS) Настроить		Ctrl+S	sted			
Ę	і Копировать	***	Ctrl+0				
💥 Удалить 🛃 Сгруппирс			Ctrl+R				
		ать	Ctrl+U	KEH KEH			
4	Запустить						
0	Приостанов	ить	Ctrl+P				
0) Перезапуст	ИТЬ	Ctrl+T	DVD] Пуст	0		
2	🖉 Закрыть		Þ				
5	Сбросить со	охранённое состояние	Ctrl+J	und			
6	🛙 Показать жу	/рнал	Ctrl+L				
💮 Обновить							
📰 Показать в		обозревателе		o (NAT)			_
🏹 Создать ярл		ык на рабочем столе					
8	🕻 Сортироват	ъ					

Открыть данный подпункт меню можно также с помощью «горячего сочетания» клавиш «Ctrl» + «S».

Откроется новое окно «Scaner-VS – Настройки».



😳 Scaner	r-VS - Настрой	іки <u>? х</u>
 Об Си Ди Но Ауд Сет Со <l< th=""><th>щие стема сплей сители цио гь М-порты 3 щие папки</th><th>Система Материнская плата Процессор Ускорение Основная память: 4MБ 4096 МБ 1024 M5 Порядок загрузки: ФСО/ОУО Дискета Жесткий диск Сеть Чипсет: PIIX3 Манипулятор курсора: USB планшет Дополнительные возможности: ФКЛЮЧИТЬ ЕГІ (только специальные OC) ФЧасы в системе UTC</th></l<>	щие стема сплей сители цио гь М-порты 3 щие папки	Система Материнская плата Процессор Ускорение Основная память: 4MБ 4096 МБ 1024 M5 Порядок загрузки: ФСО/ОУО Дискета Жесткий диск Сеть Чипсет: PIIX3 Манипулятор курсора: USB планшет Дополнительные возможности: ФКЛЮЧИТЬ ЕГІ (только специальные OC) ФЧасы в системе UTC
		ОК Отмена Справка

- В левом меню выберите пункт «Система», щелкнув по нему левой кнопкой мыши.
- В открывшихся настройках в окне «Порядок загрузки» галочкой отметьте пункт CD/DVD.

Oracle VM VirtualBox Менеджер Файл Машина Справка		>	K]	
Создат Общие Создат Общие Система Общие Система Общие Система Общие Носители инфор Система Общие Система Общие Система Общие Система Общие Система Общие Система Общие Система Общие Система Общие Система Общие Система Общие Система Общие Система Общие Система Общие Система Общие Система Общие Система Систели инфор С прето Контролле Контролле Контролле Контролле Сеть ОСОВ СОВ Создат Создат Общие Сеть ОСОВ СОВ СОВ Совтема ОСОВ Совтема Совтема ОСОВ Система ОСОВ Система ОСОВ Совтема Совтема С прето Совтема С прето С С Прето С С Прето С Пре	мации Атрибуты ер: IDE Привод: ер: SATA Информация Расположение: Полсселией к.	? Х Ки Бторичный мастер IDE СО Живой CD/DVD Выбрать Тиривод и slitaz-4.0 г. г. г. г. г. г. г. г. г. г.	?★ мая мая Выбрать образ оптического диска Привод хоста 'D:' Привод хоста 'G:' slitaz-4.0.iso rubicon.iso	
🧰 Общие папки		debian-8 rubicon- rubicon- @ Изъять д	.0.0-i386-DVD-1.iso k.iso 1_install-cd.i486.iso иск из привода	
	🛃 🚍 🏠 🗇	Отмена Справка		
	Аудиодрайвер: Windows DirectSound Аудио-контроллер: ICH AC97 Сеть			
	-		-	

В меню выберите пункт «Носители». В окне настроек щелкните левой кнопкой мыши по изображению СD-диска левой кнопкой мыши с надписью «Пусто».



- В открывшемся меню «Атрибуты» выберите «Вторичный мастер IDE» и щелкните левой кнопкой мыши по изображению диска рядом.
- В открывшемся меню выберите пункт «Привод хоста D» либо любой друг привод, в который вставлен диск со «Сканер-ВС».
- Если используется iso-образ «Сканер-ВС», то для его подключения нажмите изображение папки «Выбрать образ оптического диска».
- Укажите в открывшемся окне нужный iso-образ.



- ✤ В меню выберите пункт «Сеть».
- В окне настроек откройте вкладку «Адаптер 1».
- ✤ В строке «Тип подключения» выберите «Сетевой мост».
- В строке «Имя» укажите имя сетевого адаптера основной ОС компьютера.

Для сохранения настроек нажмите кнопку «ОК».



5 Запуск ВМ

Запустить ВМ машину можно двумя способами:

- выделить BM «Scaner-VS» в левом столбце главного окна и нажать зеленую стрелку с надписью «Запустить» в верхнем меню;
- выделить BM «Scaner-VS» в левом столбце главного окна, щелкнуть по ней правой кнопкой мыши и выбрать из всплывающего меню кнопку «Запустить» в виде зеленой стрелки.

Запустите BM «Scaner-VS».

🥳 Oracle VM VirtualBox Менед	жер				_ 🗆 🗙
Файл Машина Справка					
Создать Настроить Запустит	Cópocarri	p.		🥝 Детали 🚺	Снятери
🛇 мдз		🦲 Общие		📃 Превью)-
Рубикон		Иня: S Операционная система: D	Иня: Scaner-VS Операционная система: Debian (64 bit)		
Рубикон VPN		Система			
АКУ5 Выключена Странатичена Странатичена Странатичена		Оперативная панять: 107 Порядок загрузки: СD Ускорение: VT- Раз	24 M6 /DVD x/AMD-V, Nested jing		
[🔘 Быключена	🥹 Настро	ить	Ctrl+S		
	🖲 Копира	овать	Ctrl+O		_
	😹 Удалита	b	Ctrl+R		
	🛃 Сгрупп	ировать	Ctrl+U		
	🤣 Запуст	ИТЬ			_
	Приост] Приостановить		Привод хоста "D:"	
	Переза	пустить	Ctrl+T =		<u> </u>
	🗇 Закрыл	le .			
	🕹 Сброси	пъ сохранённое состояние	Ctrl+J		
🛅 Показ		ть журнал	Ctrl+L		
	 Обнови Показат Показат Создать 		Ce1	тевой мост, 'Atheros AR9285 Wireless Ne	twork
Запустить выбранные виртуал					3
	8 Сортир	обать			

Начнется загрузка «Сканер-ВС» на виртуальной машине. В появившемся окне загрузки выберите пункт «Совместимость с VirtualBox».





«Сканер-ВС» запустится на виртуальной машине. Вид рабочего окна программы представлен на рисунке ниже.



Для проверки соединения откройте консоль в рабочем окне

«Сканер-ВС» и введите команду:

sudo ifconfg



6 Запись файлов из BM

При проведении аудита «Сканер-ВС» создает файлы отчетов. Для сохранения файлов отчетов и вывода результатов аудита в базовую ОС выполните следующие шаги:

6.1 Создайте общую папку

Для этого создайте рабочую папку в основной ОС.

🮯 Oracle VM VirtualBox Менеджер _ 🗆 🗙 Файл Машина Справка ÷ 0 🙆 Детали 💿 Снимки Создать Настроит 🖇 мдз 📃 Превью 📃 Общие Имя: Scaner-VS Операционная система: Debian (64 bit) 📎 Рубикон Э Рубикон VPN 🚺 Система Оперативная память: 1024 МБ Порядок загрузки: CD/DVD Ускорение: VT-x/AMD-V, Nested AKVS Paging 0 📃 Дисплей Видеопамять: 12 MĐ Сервер удалённого дисплея: Захват видео: Выключен Выключен 👂 Носители Контроллер: IDE Вторичный мастер IDE: [Привод CD/DVD] Привод хоста 'D: Контроллер: SATA 🍃 Аудио Аудиодрайвер: Windows DirectSound Аудио-контроллер: ICH AC97 🗗 Сеть Адаптер 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (Сетевой мост, 'Ath Adapter') R

Далее откройте настройки BM «Scaner-VS».

В меню выберите пункт «Общие папки». В верхнем правом углу окна настроек нажмите копку «Добавить папку» (изображение синей папки с зеленым знаком «плюс»).

В открывшемся окне **укажите путь к созданной папке, ее имя** и **поставьте галочку напротив пункта «Авто-подключение»**.

Для сохранения настроек нажмите кнопку «ОК».



6.2 Запустите BM «Scaner-VS».

Проверить подключение папки к ВМ можно двумя способами:

откройте консоль и введите команду²:

sudo ls /media/

Консоль выдаст название подключенной папки:

sf_«имя папки»



² Доступ к каталогу есть только у администратора (через sudo)



* откройте файловый менеджер системы от имени

администратора с помощью сочетания клавиш «Alt» + «F2».

✤ В открывшемся окне введите команду «sudo thunar».

📃 Запуск пр	ограммы	↑ - □ ×
sudo thunar		•
Запустить в <u>т</u> ермин	але	
	О <u>т</u> менить	இத்து திலாலாசு

• Пройдите в папку media.

media - Файловый менеджер 🔶 🔒 🗆 🗙							
<u>Ф</u> айл <u>П</u> равка <u>В</u> ид П <u>е</u> реход <u>С</u> правка							
Внимание, вы используете учётную запись суперпользователя. Вы можете повредить вашу систему.							
🛜 root 🔄 media							
 Жорзина Файловая система 							
sf_Scaner-VS							
1 объект (40 В), свободного места: 494,2 МВ							

6.3 Подключение USB-устройства к ВМ

Для подключения USB- устройства в верхнем меню ВМ выберите пункт «Устройства» → «Устройства USB». Из выпадающего меню выберите нужное. USB – устройство автоматически монтируется в папку media.



🔞 Scaner-VS [Pa60	отает] - Oracle VM VirtualBox			
Машина Вид У	стройства Справка			
🗲 Сканер-I 🤄	Ориводы оптических дисков	•		
	🔗 Устройства USB		Неизвестное устройство 0805:1788	[0449]
9	🛿 Веб-камеры	+	USB FLASH DRIVE [0100]	
<u>Ф</u> айл <u>П</u> рав <mark>с</mark>	Общий буфер обмена	•	Неизвестное устройство 1241:1166	ID ROCTABLUMEN 1005
user@scar	Drag'n'Drop	•	Generic USB Camera [0507]	ID продукта: B113
sf_Scaner	P Network	+		Ревизия: 0100 Сорийный N9 07104 А
user@scar	3 Настроить общие папки			Состояние: Занято
	Э Удаленный доступ			
R	Захват видео			
4	Р Подключить образ диска Дополнений гостевой ОС	Host+D		
				=
				+

Проверить подключение можно с помощью консоли.



Откройте консоль и введите команду:

sudo ls /media/

Если консоль выдаст следующую строчку:

disk

USB-устройство подключено правильно.



7 О компании

АО «НПО «Эшелон» специализируется на комплексном обеспечении информационной безопасности.

Основными направлениями деятельности являются:

- проектирование, внедрение и сопровождение комплексных систем обеспечения информационной безопасности;
- сертификация, аттестация и лицензирование в области защиты информации;
- аудит информационной безопасности организаций;
- проектирование и аудит систем управления информационной безопасностью;
- разработка и поставка оборудования и средств защиты информации, в том числе в защищенном исполнении;
- обеспечение технической поддержки и сопровождение поставляемых решений, систем и продуктов;
- испытания, экспертизы, исследования в области безопасности информации.

Более детальную информацию о компании вы сможете найти на сайте <u>npo-echelon.ru</u>.