

Сканер-ВС

анализ защищенности

Инструкция по созданию ISO-образа

Данный документ содержит инструкцию по созданию образа оптического диска (или ISO-образа) дистрибутива программного комплекса «Средство анализа защищенности «Сканер-ВС» (далее — ПК «Сканер-ВС», программный комплекс) с использованием компакт-диска с лицензионным программным обеспечением (далее — ПО) программного комплекса.

Образ оптического диска ПК «Сканер-ВС» может быть использован для загрузки программного комплекса в среде виртуализации (подробнее см. Инструкцию по загрузке в среде виртуализации).

Создание ISO-образа

Для создания ISO-образа дистрибутива ПК «Сканер-ВС» потребуется USB-накопитель.

Примечание. Размер свободного места на USB-накопителе должно быть не менее 4 Гбайт.

Для создания оптического образа диска дистрибутива ПК «Сканер-ВС» выполните следующие действия.

1. Вставьте компакт-диск с ПО ПК «Сканер-ВС» в привод рабочей станции.
2. Загрузите ПК «Сканер-ВС» в режиме **Стандартная загрузка**.
3. Откройте окно консоли, нажав на кнопку **Консоль** в нижнем левом углу экрана ПК «Сканер-ВС» (Рисунок 1).



Рисунок 1 — Запуск консоли

4. В окне консоли введите команду `-df -h` (Рисунок 2).
5. В появившемся списке найдите раздел с ПК «Сканер-ВС» (Рисунок 2).

Пример раздела:

```
dev/sr0  3,4G  3,4G  0  100%  /lib/live/mount/medium
```

```

root@scanner: ~
Файл  Правка  Вкладки  Справка
root@scanner:~# df -h
Файловая система  Размер  Использовано  Дост  Использовано%  Смонтировано в
aufs              2,0G    187M    1,8G    10% /
tmpfs             788M    9,3M    779M    2% /run
/dev/sr0          3,4G    3,4G    0      100% /lib/live/mount/medium
/dev/loop0       3,1G    3,1G    0      100% /lib/live/mount/rootfs/filesystem.squa
shfs
/dev/loop1       128K    128K    0      100% /lib/live/mount/rootfs/globalconfig.sq
uashfs
/dev/loop2       249M    249M    0      100% /lib/live/mount/rootfs/plugins.squashf
s
tmpfs            2,0G    0      2,0G    0% /lib/live/mount/overlay
devtmpfs         10M    0      10M    0% /dev
tmpfs            2,0G    0      2,0G    0% /dev/shm
tmpfs            5,0M    0      5,0M    0% /run/lock
tmpfs            2,0G    0      2,0G    0% /sys/fs/cgroup
tmpfs            2,0G    16K    2,0G    1% /tmp
tmpfs            394M    4,0K    394M    1% /run/user/0
root@scanner:~#
  
```

Рисунок 2 — Раздел с ПК «Сканер-ВС»

6. Подключите к рабочей станции USB-накопитель, на который будет сохранен образ оптического диска.

7. В окне консоли повторно введите команду `-df -h` (Рисунок 3).

8. В появившемся списке найдите раздел с USB-накопителем (Рисунок 3).

Пример раздела:

```
dev/sdb 15G      8,0K      15G      1% /media/root/FEE4-6157
```

```

root@scanner: ~
Файл  Правка  Вкладки  Справка
root@scanner:~# df -h
Файловая система  Размер  Использовано  Дост  Использовано%  Смонтировано в
aufs              2,0G    187M    1,8G    10% /
tmpfs             788M    9,3M    779M    2% /run
/dev/sr0          3,4G    3,4G    0      100% /lib/live/mount/medium
/dev/loop0       3,1G    3,1G    0      100% /lib/live/mount/rootfs/filesystem.squashfs
shfs
/dev/loop1       128K    128K    0      100% /lib/live/mount/rootfs/globalconfig.squashfs
/dev/loop2       249M    249M    0      100% /lib/live/mount/rootfs/plugins.squashfs
tmpfs            2,0G    0      2,0G    0% /lib/live/mount/overlay
devtmpfs         10M    0      10M    0% /dev
tmpfs            2,0G    0      2,0G    0% /dev/shm
tmpfs            5,0M    0      5,0M    0% /run/lock
tmpfs            2,0G    0      2,0G    0% /sys/fs/cgroup
tmpfs            2,0G    16K    2,0G    1% /tmp
tmpfs            394M    8,0K    394M    1% /run/user/0
/dev/sdb         15G     8,0K    15G     1% /media/root/FEE4-6157
root@scanner:~#
  
```

Рисунок 3 — Раздел с USB-накопителем

9. Запустите генерацию ISO-образа командой:

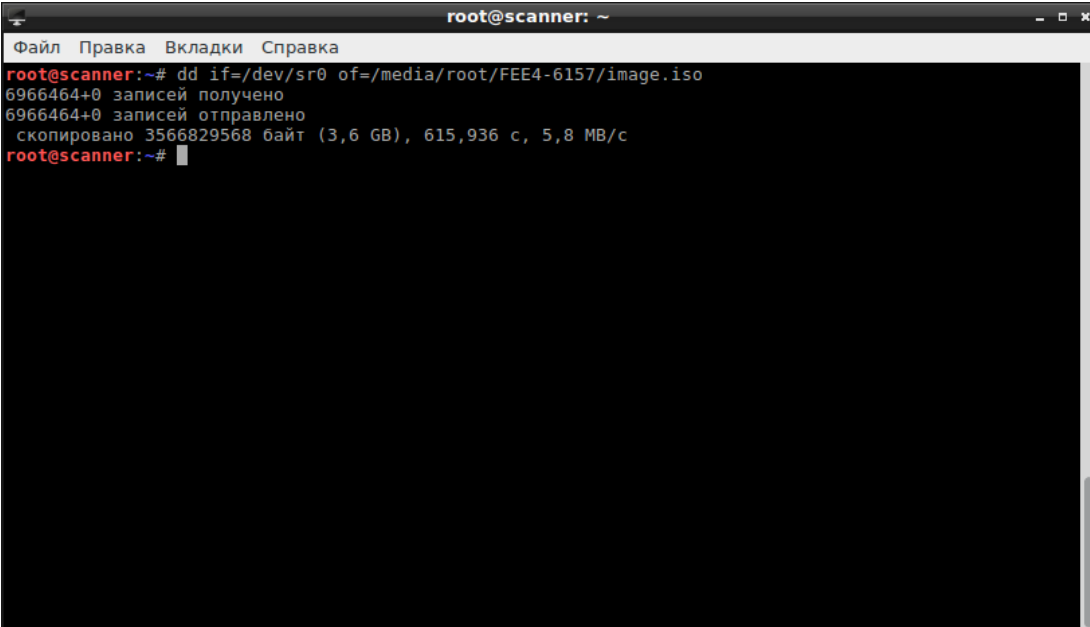
```
– dd if=<путь к ПК «Сканер-ВС»> of=<путь к  
USB-накопителю>/<название.iso>
```

Пример команды согласно данным из п.2 и п.3.:

```
– dd if=/dev/sr0 of=/media/root/FEE4-6157/image.iso
```

Примечание. Процесс создания ISO-образа может занять около 15 минут.

10. После завершения создания ISO образа в окне консоли будет выведено сообщение, представленное на рисунке 4.



```
root@scanner: ~  
Файл Правка Вкладки Справка  
root@scanner:~# dd if=/dev/sr0 of=/media/root/FEE4-6157/image.iso  
6966464+0 записей получено  
6966464+0 записей отправлено  
скопировано 3566829568 байт (3,6 GB), 615,936 с, 5,8 MB/c  
root@scanner:~# █
```

Рисунок 4 — Сообщение о завершении создания ISO образа

По всем возникающим вопросам при эксплуатации ПК «Сканер-ВС» обращайтесь по адресу: support.sca@cnpo.ru.

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 средств защиты информации и систем в защищенном исполнении;
- аттестация объектов информатизации;
- лицензирование деятельности в области создания средств защиты информации;
- проведение анализа защищенности компьютерных систем;
- аудит информационной безопасности организаций;
- обучение сотрудников компаний по вопросам обеспечения информационной безопасности;
- поставка оборудования и средств защиты информации;
- разработка средств защиты информации, средств анализа эффективности защиты информации и устройств в защищенном исполнении;
- испытания, экспертизы, исследования в области безопасности информации.

Более детальную информацию о компании вы сможете найти на сайте про-echelon.ru.