Лабораторная работа 5

установка ос

*Цель работы*: знакомство с различными способами установки ОС.

Порядок выполнения

Работа выполняется на виртуальной машине Win81-WS1 от имени локального пользователя «Администратор».

*ВНИМАНИЕ!*

Для тех, кто разворачивал виртуальную машину на своей платформе, при этом операционную систему устанавливал сам, эту лабораторную работу можно не выполнять, достаточно в этом задании разместить копию отчета задания 0, при условии, что в этом отчете видно, что ОС вы устанавливали самостоятельно, а не использовали где-то взятый образ.

*Упражнение 1 –* Подготовка к базовой установке.

1. Отключить у виртуальной машины Windows 8 имеющийся виртуальный диск так, чтобы не осталось ни одного подключенного диска.
2. Подключить к виртуальной машине пробный (или любой другой доступный) дистрибутив Windows, желательно взятый с сайта производителя (Microsoft).
3. Создать пустой виртуальный диск в Win81-WS1-disk2 вместо исходного в виртуальную машину в Win81-WS1.
4. Запустить виртуальную машину, убедится, что загрузка происходит с виртуального DVD (дистрибутивного комплекта).
5. Пошагово выполнить установку операционной системы, фиксируя только те вопросы, на которые в процессе установки вам всё же приходится отвечать (варианты тупого нажатия клавиши для выбора по умолчанию фиксировать не обязательно).
6. Проверить результат, то есть отключить дистрибутив, перегрузить виртуальный компьютер и убедиться в загрузке установленной ОС.
7. Определить, какие действия может понадобиться выполнить для того, чтобы ОС выглядела как полностью настроенная.

*Упражнение 2 –* Организация мультизагрузки.

1. В Win81-WS1 запустить командную строку от имени администратора.
2. Просмотреть ключи команды BCDEdit (bcdedit /?).
3. Посмотреть текущую загрузочную конфигурацию (bcdedit без параметров)
4. Скопировать конфигурацию текущего загрузочного раздела (bcdedit /copy {current} /d “Win81-WS1”). Зафиксировать GUID получившегося описания раздела.
5. В файловом менеджере посмотреть, на какую букву спланирован диск с операционной системой от Win81-WS1.
6. В новом разделе изменить содержимое секций “device” и “osdevice” так, чтобы буква устройства соответствовала букве устройства, куда спланирована Win81-WS1.
7. Перегрузить виртуальную машину и убедиться, что загрузится стартовое меню, откуда можно будет загрузить Win81-WS1, что и проделать.
8. Вернуть виртуальную машину в исходное состояние.

*Упражнение 2 –* Организация загрузки Host-компьютера с виртуального диска.

1. В среде менеджера виртуальных машин клонировать виртуальный диск Win81-WS1 в виртуальный диск формата .VHD (найти способ это сделать).
2. Найти способ скопировать этот диск на системный диск С: виртуальной машины Win81-WS1. Если окажется, что после этого свободного места на диске С: будет меньше 64ГБ, то создать в менеджере виртуальных машин новый динамический виртуальный диск размером 127 ГБ, подключить его к виртуальной машине, после загузки ОС на ней – отформатировать в NTFS и перенести туда виртуальный диск .VHD.
3. Скопировать конфигурацию текущего загрузочного раздела (bcdedit /copy {current} /d “Win81-WS1-fromVD”). Зафиксировать GUID получившегося описания раздела.
4. В новом разделе изменить содержимое секций “device” и “osdevice” так, чтобы фраза соответствовала фразе из справки на этот случай.
5. Перегрузить виртуальную машину и убедиться, что загрузится стартовое меню, откуда можно будет загрузить Win81-WS1-fromVD, что и проделать.
6. Если в загрузке будет сбой – подумать, с чем это может быть связано.
7. Вернуть виртуальную машину в исходное состояние.

*Завершение работы*.

1. Восстановить все в исходное состояние: сделать так, чтобы виртуальная машина Win81-WS1 загружалась с диска Win81-WS1-disk1 и диск Win81-WS2-disk2 не был бы подключен вовсе.