

Практическая работа 29

Установка операционной системы

Цель: Установка операционной системы обычным (ручным) методом.

Задача: Произвести установку операционной системы, чтобы проследить этапы установки.

1. Дистрибутив операционной системы Windows 7. Версию Enterprise с 90-дневным пробным периодом можно скачать по адресу <http://technet.microsoft.com/ru-ru/evalcenter/cc442495.aspx>. Все дальнейшие практические работы будут проходить на основе этого дистрибутива.
2. Виртуальная машина VirtualPC 2007 SP1, или аналогичная
- <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=28C97D22-6EB8-4A09-A7F7-F6C7A1F000B5&displaylang=en>
3. Обновление для виртуальной машины VirtualPC 2007
- <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=88DE1513-8D35-410F-8896-FE668F885CA0&displaylang=en>
4. Процессор Intel Pentium 4 и выше. Не менее 128 Мб оперативной памяти. 3,5 Гб на жестком диске.

Порядок работы

1. Устанавливаем виртуальную машину. Это может быть продукт любой фирмы главное, чтобы можно было использовать iso образ в качестве компакт-диска. Сейчас и далее виртуальная среда будет создаваться при помощи программы VirtualPC 2007 SP 1 созданной компанией Microsoft. Запускаем файл Setup.exe.
2. В окне приветствия жмем Next.
3. Принимаем лицензионное соглашение (I accept the terms in the license agreement) и жмем Next.
4. Снова Next. Затем Install.
5. После установки приложения жмем Finish.
6. Теперь необходимо установить обновление для виртуальной машины (VPC2007x86-KB969856.EXE).
7. Запускаем файл VPC2007x86-KB969856.EXE. Установка производится автоматически. После установки в сообщении о необходимости перезагрузиться жмем Ок.
8. Перезагрузка не происходит автоматически, поэтому делаем ее сами.
9. Запускаем виртуальную машину – Microsoft Virtual PC.
10. Жмем New.
11. Next.
12. Create a virtual machine. Next.
13. Жмем Browser... и указываем, где будем хранить виртуальную машину. Создадим папку VirtualPC в ней папку Win7. Файл назовем Win7CL1.vmc. Нажимаем Сохранить.
14. Жмем Next.
15. Выбираем тип операционной системы. Так как Windows 7 в списке нету, а Windows Vista близка к ней по системным требованиям, то указываем Windows Vista. Смотрим, сколько оперативной памяти будет выделено под виртуальную машину. Нам необходимо только 512 Мб. При запуске данной виртуальной машины на физическом компьютере будет израсходовано именно это количество оперативной памяти. Next.
16. Оставляем опцию Using the recommend RAM. Next.
17. В окне Virtual Hard Disk Options выбираем A new virtual hard disk. Next.
18. В следующем окне указано, где будет храниться виртуальный диск. По умолчанию он хранится там же, где и файл конфигурации виртуальной машины. Необходимо, чтобы было свободно как минимум 16 Гб на этом жестком диске, для успешного завершения процесса установки. Параметр Maximum virtual hard disk size указывает максимальный размер виртуального диска. Параметр Virtual hard disk size позволяет задать максимальный размер данного виртуального диска. Его размер должен быть не меньше 16 Гб для успешной установки. Вообще сам файл изначально практически не занимает места, однако по мере записи на данный виртуальный диск размер файла будет увеличиваться до значения Virtual hard disk size. Это называется

динамически изменяемый диск. Так же есть диск фиксированного размера. Он сразу занимает все необходимое пространство. Итак, оставляем значение по умолчанию: 65536 Мб. Жмем Next.

19. Finish. Теперь у нас есть виртуальная машина.
20. Запускаем виртуальную машину кнопкой Start.
21. Сразу после запуска в панели инструментов выбираем CD -> Capture ISO Image ... и указываем iso образ (в моем случае это образ скачанный по ссылке выше - [7600.16385.090713-1255_x86fre_enterprise_en-us_EVAL_Eval_Enterprise-GRMCENEVAL_EN_DVD.iso](#)). Если вдруг вы не успели указать диск, то можно перезагрузить виртуальную машину Action -> Reset.
22. Начинается подготовка к процессу установки операционной системы.
23. После загрузки среды предустановки (Windows PE) сразу же запускается программа установки Windows. Если нажать Shift+F10 появится командная строка, позволяющая выполнить необходимые подготовительные действия. Как только вы переходите в экран виртуальной машины, у Вас автоматически захватывается мышка, чтобы выйти из режима захвата мыши, необходимо нажать правый Alt.
24. Выбираем язык программы установки Windows и региональные настройки. В моем случае доступен только English, в дальнейшем мы исправим этот недочет. Для перехода к следующему окну жмем Next.
25. На следующем шаге у нас есть выбор: начать установку сейчас (Install now); прочитать документ, содержащий информацию необходимую для начала установки(What to know before installing Windows); выбрать опцию восстановление компьютера (Repair your computer). Выбираем Install now.
26. Подтверждаем лицензионное соглашение, поставив галочку напротив "I accept the license terms". Жмем **Next**.
27. Перед нами появляется окно выбора: Upgrade и Custom (advanced). Выбираем Custom (advanced), т.к. мы производим чистую установку.
28. Перед нами появляется окно разбивки дисков (Where do you want to install Windows?). Так как у нас один диск и он пустой, мы всецело доверяем автоматическую разбивку диска программе установки Windows нажатием кнопки Next.
29. Первый этап конфигурирования закончен. Программа установки производит установку операционной системы, в данный момент наша помощь ей не нужна. Необходимо дождаться окончания двух перезагрузок.
30. После окончания процесса установки запускается мастер настройки, вводит имя пользователя – **test**, имя компьютера – **test-pc**. **Next**.
31. В следующем окне необходимо указать пароль, сейчас мы пропускаем этот пункт нажатием кнопки Next.
32. В окне **Help protect your computer and improve Windows automatically** указываем параметры обновления – **Ask me later**.
33. Далее необходимо указать временную зону. В этом задании мы не будем ее менять. Next.
34. Если компьютер подключен к сети, то в окне Select your computer's current location необходимо указать тип сети (Home, Work, Public). Указываем Work.
35. Производится применение указанных ранее параметров и осуществляется первый вход пользователя в данную систему.

Критерии оценки:

Работа выполняется аккуратно – 5 баллов

Соблюдается техника безопасности – 5 баллов

Соблюдается порядок выполнения работы – 5 баллов

Дополнительно - 2 балла за качество выполненной работы

16-17 баллов (90-100%) – 5 отлично

15-14 баллов (80-89 %) – 4 (хорошо)

13-12 баллов (70-79%) – 3 (удовлетворительно)

менее 12 баллов (70 %) – 2 (неудовлетворительно)

