

Лабораторная работа №1

Работа ведется с использованием Oracle VM VirtualBox 4.2.6, Windows 7 Professional.

Задание 1. Система и безопасность.

- Отключить автоматическое обновление.
- Отключить брандмауэр Windows.

Задание 2. Восстановление системы.

- Уменьшить максимальный объем дискового пространства, используемый функцией защиты системы, диска C до 1%.
- Отключить защиту системы на диске D.

Задание 3. Настройка корзины.

- Установить объем корзины для диска C равным 5%.
- Установить объем корзины для диска D равным 3%.

Задание 4. Учетные записи пользователей.

- Создать трех пользователей:
 - Администратор.
 - Продвинутый пользователь (имя должно соответствовать имени студента).
 - Сетевой пользователь без права локального входа в компьютер.
- Установить пароли для всех созданных пользователей.
- В случае, если пароль для встроенной учетной записи отсутствует, установить его.

Задание 5. Настройка сетевого пользователя.

- Установить квоту использования дискового пространства 10 Мб.
- Установить доступ к любой папке только на чтение.
- Установить доступ к любой другой папке только на запись.

Задание 6. Настройка продвинутого пользователя.

- Потребовать смены пароля при первом входе в систему.
- Отключить учетную запись.
- Включить учетную запись.
- Создать домашнюю папку на диске D.

Задание 7. Домашние папки.

- Настроить создание и хранение домашних папок всех пользователей (в том числе и создаваемых вновь) в одной папке.
- Для проверки правильности выполнения предыдущего пункта создать еще одного пользователя.

Задание 8. Прерывания.

- Выяснить, какие прерывания задействованы аппаратурой, какие из них используются совместно и чем.

Задание 9. Цифровая подпись.

- Найти все системные файлы, не содержащие цифровой подписи.

Задание 10. Автозагрузка.

- Найти все приложения, загружаемые при запуске ОС (Автозагрузка).
- Найти все работающие службы.

Задание 11. Файл подкачки.

- Определить объем оперативной памяти.
- Задать размер файла подкачки, равным удвоенному объему оперативной памяти.

Задание 12. Настройка сети.

- Настроить сетевое соединение между своим компьютером и виртуальной ОС. IP-адрес необходимо выбрать уникальным для данного компьютера, не выходящим за пределы подсети класса. Виртуальные компьютеры класса не должны являться членами домена, а входить в одну рабочую группу.
- Настроить «Удалённый рабочий стол» с виртуальной ОС.
- Настроить сетевое соединение с соседними виртуальными ОС.

Задание 13. Настройка политики аудита.

- Настроить аудит входа в систему (успех, отказ).
- Настроить аудит доступа к объектам.
- Настроить размер журнала событий «Безопасность»:
 - Определить ограничения на максимальный размер журнала.
 - Установить его равным 2048 Кб.
 - Установить действие при достижении максимального размера — «Переписывать события при необходимости (сначала старые события)».

Задание 14. Настройка политики паролей.

- Настроить минимальный срок действия пароля, максимальный срок действия пароля, сложность, количество попыток, время блокировки после неудавшихся попыток, сброс счётчика неудавшихся попыток и т.д.