Региональный этап Всероссийской олимпиады профессионального мастерства среди обучающихся по специальностям среднего профессионального образования (УГС 09.00.00 Информатика и вычислительная техника)

Конкурсное задание II уровня: инвариантная часть

Время на выполнение задания: 150 минут

Задача 1. Создание виртуальной машины (ВМ) заданной конфигурации с использованием программного продукта Oracle VirtualBox. Создать ВМ со следующими параметрами:

- 1. Имя BM: Win7VMx86
- 2. Место сохранения ВМ: D:\VM\
- 3. Виртуальный жесткий диск (ВЖД)
 - а. Имя ВЖД: VHDD.VHD
 - b. Место расположение ВЖД: D:\VirtDisk\
 - с. Размер ВЖД: 80 Гб
 - d. Тип ВЖД: VHD, динамический
- 4. Сетевой адаптер
 - а. Включен: Адаптер 1
 - b. Тип подключения : «Виртуальный адаптер хоста»
 - с. Имя адаптера: «VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter»
- 5. Оперативная память объем: 2048 Гб
- 6. В виртуальный CD-дисковод смонтировать образ CD-диска: D:\VM\ SW_DVD5_SA_Win_Ent_7w_SP1_32BIT_Russian_-2_MLF_X17-59024
- 7. Последовательный порт COM1 включен в режиме TCP путь D:\VM\virtCOM1.txt

Задача 2. Установка на виртуальной машине ОС MS Windows 7.

- 1. Создать на жестком диске на 3 раздела со следующими именами и размерами: System-20 Гб, SWAP-4 Гб, Data- все оставшееся свободное пространство диска.
- 2. Установить OC Windows 7 в раздел System.
- 3. Имя компьютера: WS-01
- 4. Имя пользователя: User
- 5. Параметры обновления: «Не проверять наличие обновлений (не рекомендуется)»
- 6. Назначить логические диски разделам:
 - 6.1. System C:
 - 6.2. SWAP- Z:
 - 6.3. DATA- D:
 - 6.4. CD-привод- E:

Задача 3. Выполнение настройки параметров и определения прав доступа в ОС на виртуально машине.

- 1. Включить стандартного пользователь «Администратор» и переименовать его в «Root»
- Создать пароль для пользователя «Root» отвечающего следующим требованиям: в пароле должны присутствовать символы трех категорий из числа следующих четырех: прописные буквы английского алфавита от A до Z; строчные буквы английского алфавита от a до z; десятичные цифры (от 0 до 9); неалфавитные символы (например, !, \$, #, %).

ВАЖНО: Пароль записать на листе бумаги по окончании выполнения заданий предъявить эксперту)

- 3. Переместить пользователя «User» в группу «Пользователи».
- 4. Создать группу Users01
- 5. Создать на диске D:\ каталог share.
- 6. Создать общий pecypc share, путь к pecypcy D:\share
- 7. Определить права доступа к общему ресурсу share для группы пользователей «Все»-Чтение, для группы пользователей Users01- «Чтение и запись».
- 8. В каталоге D:\share создайте файл MyName.txt запишите в файл ваш номер участника.
- Подключить на хост-машине в качестве сетевого диска S: сетевую папку <u>\\WS-</u> <u>01\share</u>. Подключение производить от имени пользователя обладающими правами «только чтение».
- 10. На Хост-машину скопировать файл MyName.txt в каталог D:\VM\