6.5 Практическая работа

Цели практической работы

Научиться:

* выполнять простейшие операции с реестром Windows: навигацию, резервное копирование и восстановление;
* загружать Windows в режиме консоли восстановления.

Что нужно сделать

Сегодня вы научитесь работать с реестром Windows и выполнять в нем обычные операции - навигацию, резервное копирование, восстановление из резервной копии и более сложные вещи - работать с консолью восстановления Windows: загружать её в разных версиях ОС, выбирать разные средства восстановления и запускать их.

1. Запустите «Блокнот», затем запустите ProcMon и настройте фильтр таким образом, чтобы отображались обращения к реестру приложения «Блокнот».
   1. Напишите любой текст и запишите файл на диск в «Блокноте».
   2. Аналогичным образом настройте фильтр на обращения к реестру приложения 7-zip.
   3. Сделайте скриншоты ProcMon, в которых в столбце process name — notepad.exe, 7zip.exe.
2. Включите лог загрузки ОС, отфильтруйте по обращениям к реестру и укажите количество записей в журнале.
   1. Сделайте скриншот окна проводника с файлом, в который записывался лог при загрузке.
   2. Сделайте скриншот окна ProcMon с фильтрами по реестру лога при загрузке и с количеством записей, отфильтрованных при загрузке в строке состояния.
3. Запустите режим восстановления на Windows 7 и Windows 10 (способ запуска отличается).
   1. Сделайте скриншоты окна виртуальной машины с режимом восстановления и командной строкой для Windows 7 и Windows 10.
4. Запустите режим восстановления Windows и создайте резервные копии реестра целиком и отдельных кустов — HKLM, HKU.
   1. Сделайте скриншоты окна проводника с файлами, в которые сохранены ветки реестра, так, чтобы были видны размеры файлов.
5. Создайте вручную точку восстановления системы.
   1. Сделайте скриншот окна «Свойства системы» и сообщения, свидетельствующего о том, что точка восстановления создана.
6. Запустите режим восстановления Windows и попытайтесь восстановить реестр способами, рассмотренными в четвертом модуле.
   1. Сделайте скриншоты об успешном внесении изменений в реестр из файлов из шага 4.
7. **По желанию.** Выполните операции сохранения и восстановления куста реестра с утилитой reg.exe – это дополнительная более сложная задача.

Советы и рекомендации

* Чтобы избежать потери данных, практическую работу следует выполнять на виртуальной машине.
* Используйте данные модуля – в нем приведены пошаговые инструкции, что делать и как.

Критерии оценки

**Принято**:

* Выполнены пункты 1–6 практической работы.
* На скриншотах видно успешное выполнение задач.

**На доработку:**

* Выполнены не все обязательные пункты практической работы.
* По скриншотам непонятны параметры или результат выполнения команды хотя бы по одному из обязательных пунктов.

Как отправить работу на проверку

1. Создайте новый документ через сервис Google Документы и выполните задание в нём. Внесите в него скриншоты экрана виртуальной машины, сделанные на каждом из этапов:
   * Два скриншота ProcMon, в которых в столбце process name — notepad.exe и 7zip.exe.
   * Скриншот окна проводника с файлом, в который записывался лог при загрузке.
   * Два скриншота окна ProcMon с загруженным логом загрузки ОС: с фильтром по реестру и с общим количеством записей, отфильтрованных при загрузке в строке состояния.
   * Скриншот ВМ Windows 7 в режиме восстановления с открытой командной строкой.
   * Скриншот ВМ Windows 10 в режиме восстановления с открытой командной строкой.
   * Скриншот окна проводника с файлами, в которые экспортировали кусты реестра — HKLM, HKU.
   * Скриншот окна свойства системы с диалоговым окном о создании точки восстановления.
   * Скриншоты об успешном внесении изменений в реестр (в режиме восстановления).
2. Нажмите в правом верхнем углу документа кнопку «Настройки доступа», далее «Разрешить доступ всем, у кого есть ссылка», выберите вариант «Комментатор» и нажмите «Готово».
3. Отправьте ссылку через форму ниже.