МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Житомирський державний технологічний університет

Кафедра:

Програмне забезпечення систем

Лабораторна робота №4

Операційні системи

Виконав : Ващенко В.Д.

Перевірив: Єфремов Ю.М.

м. Житомир

**Тема:** Монтування завантажувального usb носія з ISO - образу в операційній системі Linux, створення локального репозиторію

**Мета:** Навчитись працювати з образами в операційній системі Linux

Монтуємо образ в папку

створюємо папку для монтування, наприклад:

*mkdir /media/iso*

монтуємо образ в папку

*mount -o loop windows7.iso /media/iso*

Итак, вставляем флэшку в порт USB. Понимая, что флэшка будет отформатирована, заранее копируем всё необходимое с флэшки куда-нибудь, если на ней хранится что-то ценное.

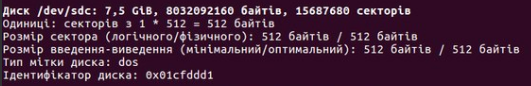
Запускаем консоль и набираем команду

dmesg | tail

или

fdisk -l

Эти команды вам нужны, чтобы увидеть идентификатор вашей флэшки, например /dev/sdb или /dev/sdb1



После того, как мы узнали идентификатор флэшки, можно переходить к команде создания флэшки:

*dd if=/ media/iso/windows7.iso of=/dev/sdc*

Всё, остаётся теперь ждать. По умолчанию команда dd не показывает процесс, поэтому ждать можно довольно долго. Для того, чтобы видеть процесс создания, можно в **отдельном терминале** запустить команду

watch -n 10 killall -USR1 dd

и вы сможете отслеживать процесс создания с интервалом в 10 секунд.

**Створення локального репозиторію**

Встановлюємо пакет, який містить потрібну для створення репозиторія утиліту:

*dpkg-scanpackages*

*apt-get install dpkg-dev*

Поміщаємо всі .deb пакети в директорію наприклад, /myrepo (причому не безпосередньо в цю директорію, а в піддиректорії, розташовані в цій директорії)

Переходимо в папку з пакетами, скануємо всі пакети

*dpkg-scanpackages . /dev/null | gzip -9c > Packages.gz*

Тепер потрібно внести новий репозиторій в /etc/apt/sources.list. Вставте в /etc/apt/sources.list рядок (краще вставити ближче до початку, тому що apt-get (synaptic / kynaptic) ставить вищий пріоритет джерела, що знаходиться раніше інших) додаємо:

*deb file:/media/data/ubuntu-repo ./*

Оновлюємо список репозиторіїв

*apt-get update*

**Висновок:** на даній лабораторній роботі я навчився створювати завантажувальний з’ємний носій з iso образу за допомогою терміналу, та локальний репозиторій.