

УДК 658.7

П.А Ониськів, Я.В. Литвиненко канд. тех. наук доц.

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

ПЕРЕХІД З WINDOWS НА LINUX. МІФ ЧИ РЕАЛЬНІСТЬ?

P.A. Onyskiv, I.V. Lytvynenko Ph.D., Assoc. Prof.

SWITCH FROM WINDOWS TO LINUX. MYTH, OR REALITY?

Розглянемо можливість переходу з Windows на Linux та проаналізуємо можливі проблеми і шляхи їх вирішення. Linux - сімейство Unix подібних операційних систем на базі ядра Linux.

В даній роботі буде проведений аналіз і дана відповідь на запитання: «Чи складно перейти з Windows на Linux?».

Якщо порівнювати дві операційних системи Linux та Windows, можна простежити безліч відмінностей, та безліч подібних деталей. Беручи до уваги графічний інтерфейс, більшість звичайних користувачів які не знайомі з Linux скажуть, що інтерфейс обох операційних систем дуже відрізняється. Проте думка змінюється, після демонстрації GUI linux, таких як XFCE та KDE.

Однією з ключових відмінностей Linux та Windows є процес встановлення програм. На Windows для встановлення програмного забезпечення слід знайти його в інтернеті, за необхідності купити ліцензію, далі завантажити на ПК і встановити. На Linux для встановлення програм зазвичай достатньо введення декількох команд в терміналі. Слід відмітити неможливість підтримки програм з однієї ОС на іншій, проте для вирішення цієї проблеми існують аналоги програмного забезпечення написані для Linux, або утиліта “wine” яка дозволяє запустити більшість програм з Windows на Linux.

Порівнюючи операційні системи слід взяти до уваги драйвери, на Windows вони встановлюються вручну персонально для кожного пристрою, який їх потребує, на Linux вони вже встановлені в саму ОС, що дає змогу використовувати без проблем більшу частину приладів які допомагають у роботі з ПК, виключенням є тільки драйвер на відеокарту, який слід встановити вручну з відповідного меню.

До переваг Linux потрібно віднести не велику кількість загроз в той час як для Windows нові віруси виходять кожного дня. Сервери які базуються на Linux більш захищені від хакерських атак та вірусів, які поширюються в мережах. Ще однією перевагою Linux є Live-режим, це функцію яка дозволяє запустити дистрибутив та працювати в ньому без встановлення.

Отже Linux - це операційна система яка розповсюджується безкоштовно і є аналогом Windows. Таким чином, було проаналізовано відмінності між операційними системами та встановлено, що Linux можна використовувати як альтернативну операційну систему яка не уступає своєму конкурентові.

Література

1. Торвальдс Л. Just for fun: Записки нечаянного революціонера/«Линус Торвальдс»2002 — 288 С.
2. Чекмарев А. Windows 7 Руководство администратора/ Чекмарёв А. - БХВ-Петербург 2010г. — 871 С.