

УДК 004.45

Грицеляк С.–ст. гр. РІ-52

Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя

АРМ ОФІСНОГО ПРАЦІВНИКА НА БАЗІ СЕРЕДОВИЩА WINE ТА ДИСТРИБУТИВУ ALTLINUX 4.0

Науковий керівник: Луцків А. М.

Автоматизоване робоче місце (АРМ) — це індивідуальний комплекс технічних і програмних засобів, що призначений для автоматизації роботи фахівця і забезпечує підготовку, редагування, пошук і видачу на екран і друк необхідних йому документів і даних. Автоматизоване робоче місце забезпечує оператора всіма засобами, необхідними для виконання певних функцій. Перспективною операційною системою для створення такого АРМ є Linux, оскільки є стабільною, захищеною від шпигунських програм і вірусів та недорогою. Є два взаємодоповнюючих шляхи створення АРМ на базі ALTLinux. Першим є використання відкритих офісних програм, зокрема офісного пакету OpenOffice, поштової програми Evolution, K-Mail, Mozilla-mail, браузерів Firefox, Konqueror та відкритого ПЗ іншого призначення. Другим — є використання емуляторів windows-програм, з метою використання великої кількості готових windows-сумісних програм. Найбільш популярним серед емуляторів є wine. Wine надає windows-програмі набір Win API - стандартний системний інтерфейс операційних систем Windows, а також транслює запити win32-програми у відповідні системні виклики (Unix system call). WINE працює на різних Unix-системах, у тому числі на Linux. Таким чином, WINE - це своєрідний «прошарок» між windows-програмами і UNIX-подібною операційною системою. Другий шлях не звільняє від ліцензій на закриті win-програми. Але він є дешевшим за використання ОС Windows, як базової.

Серед найбільш уживаних варто виділити наступні windows-програми: офісний пакет Microsoft Office(зокрема, VBA-надбудови до нього), різновиди бухгалтерських систем 1С:Бухгалтерія, Турбо Бухгалтер та власноручно створене, електронні довідники та нормативні законодавчі бази, вузько спеціалізоване ПЗ для взаємодії з банківськими (зокрема, системи клієнт-банк) і державними установами (ДПА, пенсійним фондом тощо). Системи на основі середовища wine і Linux дозволяють організувати локальну мережу на основі клієнт-серверної архітектури, з одночасною взаємодією як Linux так і Windows-клієнтів, з виділеним файловим сервером (або сервером терміналів) під керуванням ОС Linux або Windows (рис.1).

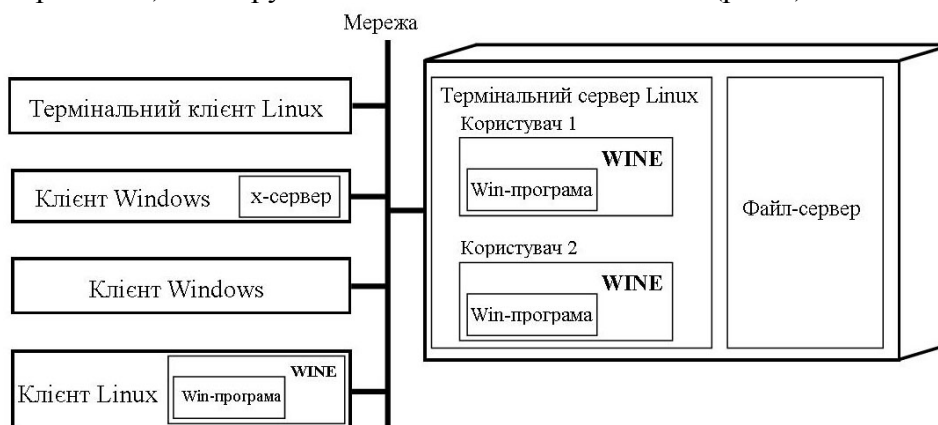


Рис.1. Локальна мережа з Windows та Linux клієнтами і серверами.