

УДК 621.9

Капаціла Б. – ст. гр. КА-22

Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя

ОГЛЯД СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ЗАХИСТУ НОУТБУКІВ

Науковий керівник: к.т.н., доц. Шкодзінський О.К.

Інформація є одним з найважливіших товарів на ринку. Інформація як категорія охороняється і захищається її власником. Звичайно захищають й охороняють найбільш важливі для її власника частини. Під захистом інформації розуміють відомості на використання й поширення, на які введені обмеження їхнім власником. Захист інформації передбачає виконання певного комплексу заходів, до яких належать встановлення особливого режиму конфіденційності; обмеження доступу до конфіденційної інформації; використання організаційних заходів і технічних засобів захисту інформації; здійснення контролю за дотриманням встановленого режиму конфіденційності.

З ростом популярності ноутбуків питання їх безпеки й захисту набувають все більшого значення. Для стаціонарного комп'ютера вирішення питань безпеки полягає у своєчасному оновленні антивірусних баз даних, періодичному резервному копіюванні системи, розмежуванні доступу як на програмному, так і на апаратному рівні, оновленні операційної системи і прикладного програмного забезпечення.

Ноутбуки також мають потребу в подібному захисті. При цьому варто брати до уваги їх специфіку, що визначає необхідність пошуку нових рішень для забезпечення їхньої безпеки.

Можна виділити три напрямки, за якими здійснюється комплексний захист ноутбука й даних, які на ньому зберігаються.

- фізична безпека ноутбука і його компонентів;
- безпека даних (backup, шифрування, ідентифікація користувача);
- мережна безпека й Інтернет.

Одним з найважливіших питань є зберігання паролів й ідентифікаційної інформації на комп'ютері. У звичайній системі паролі в зашифрованому виді зберігаються на жорсткому диску комп'ютера. Однак найбільш безпечним є спосіб незалежного апаратного зберігання цих даних і з проведення операцій над ними так, щоб доступ стандартними засобами до них був неможливий. Ідентифікація користувача повинна виконуватися до завантаження операційної системи.

Забезпечити повний захист ноутбука та інформації, яка на ньому практично неможливо, проте за умови застосування комплексу запобіжних заходів можна значно підвищити рівень безпеки. Для забезпечення безпечної роботи на комп'ютері звичайному користувачеві потрібно володіти великою кількістю знань і практичних навиків. При цьому цілком закономірно постає питання про можливість створення комплексних й у той же час простих у використанні систем захисту, що коректно працюють разом. На сучасний момент такі комплексні рішення пропонуються практично всіма провідними виробниками ноутбуків, зокрема IBM, Acer, Apple, Hewlett Packard та іншими, які оснащують свою продукцію як фізичними засобами захисту, так і відповідним програмним забезпеченням.

Вибір тих чи інших засобів захисту залежить від багатьох факторів, зокрема від кваліфікації та фінансових можливостей користувача.