

Антивірусні засоби захисту

Антивірусна програма (антивірус) — спеціалізована програма для знаходження комп'ютерних вірусів, а також небажаних (шкідливих) програм загалом, та відновлення заражених (модифікованих) такими програмами файлів, а також для профілактики — запобігання зараженню (модифікації) файлів чи операційної системи шкідливим кодом.

Чому мені потрібне антивірусне програмне забезпечення?

Ці інструменти антивірусного захисту критично важливі для користувачів, оскільки комп'ютер без захисту антивірусним програмним забезпеченням буде заражений протягом хвилин після підключення до Інтернету. Напад є постійним, що означає, що компанії, які розробляють антивірусне програмне забезпечення, повинні регулярно оновлювати свої засоби виявлення, щоб боротися з понад 60 000 нових шкідливих програм, які створюються щоденно.

Сучасні шкідливі програми (загальний термін, який охоплює комп'ютерні віруси) швидко змінюють свій вигляд, щоб уникнути виявлення застарілим, заснованим на визначеннях антивірусним програмним забезпеченням. Віруси можуть бути спрограмовані для завдання шкоди вашому пристрою, перешкоджати користувачу у доступі до даних або навіть захоплювати управління вашим комп'ютером.

Шкідливе програмне забезпечення (шкідливі програми) – це зловмисна програма або код, які шкодять кінцевим пристроям. Якщо пристрій уражено шкідливим програмним забезпеченням, може відбутися несанкціонований доступ, ураження даних або блокування пристрою, поки ви не сплатите викуп.

Люди, які поширюють шкідливе програмне забезпечення, або кіберзлочинці, умотивовані фінансово та використовуватимуть уражені пристрої для запуску атак, щоб, наприклад, отримувати банківські облікові дані, збирати й збувати персональні дані, продавати доступ до обчислювальних ресурсів або вимагати від жертв платіжну інформацію.

Що робить антивірусне програмне забезпечення?

Кілька різних компаній розробляють антивірусне програмне забезпечення, і те, що кожна з них пропонує, може відрізнитися, але всі вони виконують кілька основних функцій:

- Сканування конкретних файлів або каталогів на предмет будь-яких шкідливих програм або відомих зловмисних шаблонів.
- Дозволяють вам планувати автоматичні сканування.
- Дозволяють вам ініціювати сканування конкретного файлу, вашого комп'ютера в цілому або флеш-накопичувача у будь-який час.
- Видаляють будь-який виявлений шкідливий код - іноді вас буде сповіщено про

інфікування і попрошено очистити файл, інші програми автоматично зроблять це віддалено.

- Показують вам “здоров'я” вашого комп'ютера.

Як працює антивірусне програмне забезпечення?

Антивірусне програмне забезпечення працює виявляючи, блокуючи і видаляючи шкідливі програми та загрози для комп'ютерної безпеки. Ось основні принципи роботи антивірусного програмного забезпечення:

1. Виявлення вірусів та шкідливих програм: Антивірусне програмне забезпечення сканує файли на вашому комп'ютері, шукаючи підозрілі або відомі шаблони, які вказують на наявність вірусів, троянів, черв'яків, шпигунського програмного забезпечення та інших шкідливих програм.
2. Аналіз поведінки: Деяке антивірусне програмне забезпечення використовує аналіз поведінки для виявлення потенційно небезпечних дій програм. Вони спостерігають за активністю програм та виявляють дії, які можуть вказувати на загрози безпеці.
3. Оновлення вірусних визначень: Антивірусне програмне забезпечення регулярно оновлює свою базу даних вірусних визначень, щоб виявляти нові віруси та інші загрози. Ці оновлення дозволяють антивірусному програмному забезпеченню розпізнавати й ефективно боротися зі свіжими загрозами.
4. Очищення та блокування: Якщо антивірусне програмне забезпечення виявить шкідливу програму, воно може спробувати очистити і вилучити її з вашого комп'ютера. В інших випадках воно може блокувати доступ до шкідливих файлів або програм, запобігаючи їх виконанню.
5. Захист в реальному часі: Багато сучасних антивірусних програм пропонують захист в реальному часі, що означає постійний моніторинг активності на вашому комп'ютері та негайну реакцію на будь-які загрози, які вони виявляють.

Загалом, антивірусне програмне забезпечення грає важливу роль у забезпеченні безпеки вашого комп'ютера та особистої інформації, допомагаючи захистити вас від шкідливих програм та інших кіберзагроз.

Безкоштовні та платні антивірусні програми

Існує декілька ключових відмінностей між платними та безкоштовними антивірусними програмами:

- Функціональність і захист: Зазвичай платні антивірусні програми мають більший спектр функцій і можливостей, таких як розширені опції сканування, захист в реальному часі, більш швидка реакція на нові загрози та додаткові інструменти для захисту приватності та оптимізації системи. Безкоштовні версії зазвичай мають обмежену функціональність і можливості.
- Рівень підтримки та обслуговування: Користувачі платних антивірусних програм зазвичай отримують доступ до пріоритетної підтримки клієнтів, включаючи телефонну підтримку, онлайн-чат та інші канали зв'язку. У безкоштовних версіях підтримка може бути обмеженою або взагалі відсутньою.

- Оновлення та бази даних: Платні антивірусні програми частіше отримують оновлення та оновлюють свої бази даних вірусів частіше, що дозволяє їм бути більш ефективними у виявленні та боротьбі з новими загрозами. У безкоштовних версіях оновлення можуть бути менш частими.
- Додаткові функції і інструменти: Платні версії антивірусних програм можуть включати додаткові інструменти та функції, такі як фаєрволи, захист від шпигунського програмного забезпечення, захист від шахраїв та ідентифікація веб-сайтів. Безкоштовні версії зазвичай мають менше функціональності.
- Політика конфіденційності і використання даних: Платні антивірусні програми можуть мати більш прозорі та строгі політики щодо конфіденційності та використання особистих даних користувачів, порівняно з безкоштовними альтернативами.

Отже, хоча безкоштовні антивірусні програми можуть бути добрим варіантом для базового захисту, платні версії зазвичай надають більш повний та ефективний захист, а також більш широкий спектр додаткових функцій та послуг.



Джерела

- [🌐 Антивірусна програма](#)
- [What is Antivirus Software?](#)
- [Що таке шкідливе програмне забезпечення?](#)

From:
<https://library.vpuhlukhiv.com.ua/> - **Wiki Глухівського ВПУ**

Permanent link:
<https://library.vpuhlukhiv.com.ua/subjects:basic:informatika:infsecurity:anti-virus-software?rev=1709062736>

Last update: **27.02.2024 21:38**

