

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет
Наукове товариство студентів, аспірантів,
докторантів і молодих вчених СумДУ

ПЕРШИЙ КРОК У НАУКУ

Матеріали
ІХ студентської конференції
(Суми, 25 лютого 2018 року)



Суми
Сумський державний університет
2018

СИСТЕМА ЗАХИСТУ КОМП'ЮТЕРНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ВІД ВІРУСІВ-ШИФРУВАЛЬНИКІВ

Островський О.О, *студент*; СумДУ, гр. ЕК-61а

Віруси-шифрувальники спрямовані на шифрування даних із подальшими вимогами грошей за ключ дешифрації. Найпершими цілями для зараження зазвичай є організації, державні та комунальні установи, які тримають велику кількість інформації в електронному вигляді. Саме тому тема захисту від вірусів-шифрувальників є актуальною і важливою для усіх держав, і України в тому числі.

Метою дослідження є визначення основних шляхів проникнення вірусу та негативних наслідків його роботи, формування порад щодо уникнення зараження та дій у разі виявлення вірусу.

Найчастіше вірус потрапляє в комп'ютер через посилання, вкладені в електронні листи та через програми, скачані з сумнівних сайтів. В разі зараження необхідно зупинити всі підозрілі процеси в диспетчері завдань та перезавантажити комп'ютер з іншого носія, відключити комп'ютер від мережі, просканувати систему антивірусною програмою, краще платною, оскільки в них відбувається більш часте оновлення вірусних баз і скануючого модуля. Повернути дані можна з архівної копії, яку бажано робити щодня, а в разі використання ліцензійного антивірусу – звернутися до техпідтримки, також можна самостійно знайти в мережі Інтернет ключі для розшифровки інформації. Для уникнення зараження необхідно бути обережним з листами, які надходять на поштову скриньку, не переходити за посиланнями з неперевірених джерел, на комп'ютер необхідно встановити офіційний патч MS17-010 та ліцензійний антивірус, щодня, або щотижня робити резервні копії важливих даних на окремий носій, завжди бути в курсі останніх новин щодо кібератак та виявлення нових вірусів.

В дослідженні сформовано систему захисту комп'ютерної інформації від пошкодження вірусами-шифрувальниками, яка забезпечить надійний захист електронних даних будь-якої людини, установи чи організації.

Керівник: Яценко В.В, *доцент*