Лабораторна робота - Ідентифікація загроз

Цілі та задачі

Вивчення можливостей забезпечення функцій безпеки, які використовуються організаціями для збереження даних.

Частина 1: Дослідження загроз, які витікають від кібератак

Частина 2: Тріада CIA (конфіденційність, цілісність і доступність)

Довідкова інформація/Сценарій

Загрози сучасного кіберсвіту є реальною небезпекою. Ці загрози можуть призвести до хаосу у сучасному комп'ютер-центричному світі. Про ці загрози повинен знати кожен, однак повністю нейтралізувати їх зможуть тільки професіонали, які зможуть розпізнавати загрози та нейтралізувати кібер-злочинців. Силами таких організацій, як CompTIA, Cisco Systems та ISC2 та інших створені та реалізуються програми для навчання та сертифікації спеціалістів у галузі кібербезпеки.

Необхідні ресурси

• ПК або мобільний пристрій з доступом до Інтернету

Part 1: Дослідження загрози від кібератак

Кібератаки очолюють рейтинг списку загроз, з якими стикаються країни всьому світу. У свідомості суспільства загрози національній або світовій безпеці найчастіше асоціюється з фізичними нападами або зброєю масового знищення. В дійсності, кібер-загроза очолює список загроз більше, ніж у двадцяти країнах світу. Перше місце в рейтингу кібератак, розкриває багато аспектів того, як суспільство змінилося. Комп'ютери та комп'ютерні мережі впливають на те, як ми навчаємось, здійснюємо покупки, спілкуємось, подорожуємо та живемо. Комп'ютерні системи контролюють практично усі аспекти нашого життя. Збій комп'ютерних систем та комп'ютерних мереж може мати руйнівний вплив на сучасне життя. Цілями кібератак є все: системи виробництва та розподілу електроенергії, системами очищення та подачі води, транспорт та фінансові системи. Кожна з таких систем вже була жертвою кібератак. Переглянути відео, посилання на яке наведено нижче. Поділіться на групи по 3-4 особи. Після перегляду відео, дайте відповідь на наступні питання.

Step 1: Дослідження загроз.

На кроці 1 ви будете досліджувати загрози.

a.	Натисніть <u>тут</u> щоб переглянути відео. Згідно думки авторів відео, що є найнебезпечнішою зброєю у світі? Чому? Ви згідні з такою думкою?
b.	Перерахуйте п'ять способів порушення закону за допомогою комп'ютерів. Чи можуть наслідки перерахованих злочинів вплинути на вас особисто? Ви чи ваші рідні були жертвами таких злочинів?
C.	Чи скоювались реальні злочини, що пов'язані з загрозами, які зображені на відео? Натисніть <u>тут</u> щоб дізнатися більше про ці атаки.

b. Що таке цілісність даних? Вкажіть три способи порушення цілісності та достовірності даних. c. Що таке доступність системи? Що може статися, якщо критично важлива комп'ютерна система стане недоступною? Step 2: Дослідіть кібератаки. Натисніть тут, щоб переглянути відео. Що спробували добитись кіберзлочинці? У який час доби здійснено атаку? Чи правильним є твердження, що мережеві атаки найчастіше здійснюються у неробочий час? Чому?