

Лабораторна робота - Вивчення світу спеціалістів з кібербезпеки

Цілі та задачі

Проаналізуйте можливості функцій безпеки, які використовують такі організації, як Google та Cisco, для захисту ваших даних.

Частина 1: Захист ваших даних

Частина 2: Підвищення безпеки облікового запису Google

Довідкова інформація / Сценарій

Цей розділ знайомить слухача з кібер-світом. Кібер-світ є великим царством даних, з великою кількістю сховищ даних, які обробляють неймовірні обсяги особистої інформації та інформації організацій. Фахівцям з кібербезпеки, важливо розуміти типи захисних механізмів, які організація повинна реалізувати, щоб захистити дані, які вони зберігає та обробляє. У цій лабораторії ви ознайомитеся з компанією Google, як з одним із світових лідерів об'єму обробки даних. Переглянувши ці відео, ви зможете дати відповідь на ряд запитань. Кожне відео представляє окремий з аспектів кіберзахисту в Google. Після завершення ви краще зрозумієте заходи безпеки та сервіси, які такі організації, як Google, здійснюють для захисту інформації та інформаційних систем.

Відео:

[Як Google захищає Ваші дані \(How Google Protects Your Data\)](#)

[Секретний ключ \(Security Key\)](#)

Необхідні ресурси

- ПК або мобільний пристрій з доступом до Інтернету

Part 1: Захист даних

Як одне з найбільших у світі сховищ персональних даних, Google зберігає величезну кількість даних. Google нараховує майже 50% усіх пошукових запитів в Інтернеті. Ще більше ускладнює задачу та обставина, що Google володіє та забезпечує підтримку YouTube, операційної системи Android та багатьма іншими платформами для збирання даних. У цій роботі ви переглянете коротке відео та спробуєте визначити деякі з заходів, які фахівці з кібербезпеки Google здійснюють, щоб захистити Ваші дані.

Step 1: Відкрийте веб-переглядач і перегляньте відео, як Google захищає ваші дані: [How Google Protects Your Data](#)

- a. Як Google гарантує, що сервери, які вони встановлюють у своїх центрах обробки даних (ЦОД), не заражені зловмисним програмним забезпеченням виробниками обладнання?

- b. Як Google здійснює захист від фізичного доступу до серверів, розташованих у центрах обробки даних Google?

- с. Як Google захищає дані клієнта, що знаходяться на серверах?

Step 2: Визначення вразливостей даних.

- а. Як видно з цього відео, дані в центрах обробки даних Google добре захищені, проте під час використання Google не всі ваші дані розміщуються в центрі обробки даних Google. Де ще можна знайти ваші дані під час використання пошукової системи Google?
- б. Чи можете ви вжити заходів для захисту даних під час використання пошукової системи Google? Які декілька заходів можна використовувати для захисту ваших даних?

Part 2: Підвищення безпеки облікового запису Google

Найбільшою з загроз при використанні веб-сервісів, таких як Google є захист вашої персональної інформації облікового запису (ім'я користувача та пароль). Ситуацію ускладнює те, що ці облікові записи загальнодоступні та використовуються для автентифікації вас на інших веб-сервісах, таких як Facebook, Amazon або LinkedIn. У вас є кілька варіантів для покращення керування вашою реєстраційною інформацією для входу в Google. Ці заходи включають створення двоетапної перевірки або коду доступу для вашого імені користувача та пароля. Google також підтримує використання ключів безпеки (security keys). У цій роботі ви переглянете коротке відео та спробуєте визначити заходи, які можна використовувати для захисту ваших облікових даних під час використання облікових записів, що базуються на web.

Step 1: Відкрийте веб-переглядач і перегляньте відео: [Ваш ключ простіше, швидше і безпечніше](#)

- а. Що таке двоетапна аутентифікація? Як ким чином вона захищає ваш обліковий запис Google?
- б. Що таке ключ безпеки і яку функцію він виконує? Чи можна ви використовувати ключ безпеки у кількох системах?
- с. Натисніть [тут](#) для перегляду поширених запитань про ключ безпеки. Якщо ви налаштували свій обліковий запис, щоб використовувати ключ безпеки, чи можете ви все ще входити в цей обліковий запис не маючи ключа безпеки?

Step 2: Захистіть доступ до облікового запису Gmail.

- а. Використання облікового запису Gmail стало надзвичайно популярним. У Google зараз більше 1 мільярда активних облікових записів Gmail. Одна з зручних функцій облікових записів Gmail - це

можливість надавати доступ іншим користувачам до вашого облікового запису. Ця функція спільного доступу створює спільну електронну адресу. Хакери можуть використовувати цю функцію для доступу до вашого облікового запису Gmail. Щоб перевірити свій обліковий запис, увійдіть до свого облікового запису Gmail і натисніть значок шестірні у верхньому правому куті (налаштування). Коли відкриється екран налаштувань, під заголовком екрана налаштувань з'явиться рядок меню. (Загальні - Мітки - Вхідні - Облікові записи та імпорт - Фільтри та заблоковані адреси ...)

- b. Натисніть **Облікові записи та імпорт** у меню. Натисніть опцію **Надати доступ до свого облікового запису**. Видаліть будь-які неавторизованих користувачів вашого облікового запису.

Step 3: Перевірте активність облікового запису Gmail

- a. Користувачі Gmail також можуть перевіряти активність в обліковому записі, щоб переконатися, що жоден інший користувач не має доступу до їх особистого облікового запису Gmail. Ця функція може визначити, хто мав доступ до облікового запису та з яких місць. Використовуючи опцію **Остання активність облікового запису** можна визначити, чи хтось ще має доступ до вашого облікового запису. Для доступу до опції **Остання активність облікового запису** необхідно зробити три кроки.
 - 1) Увійдіть у свій обліковий запис Gmail
 - 2) Виберіть **Остання активність облікового запису** (знайдіть внизу сторінки). Вона відобразить останній раз, коли неавторизований користувач отримав доступ до облікового запису та звідки.
 - 3) Саме під цим повідомленням є гіперпосилання «Деталі». Клацніть гіперпосилання «Деталі».
- b. Переглянути журнал активності облікового запису. Якщо ви виявили неавторизованого користувача, ви можете від'єднати неавторизованого користувача, натиснувши кнопку вгорі ліворуч **Вийдіть з усіх інших сеансів**. Тепер змініть пароль, щоб неавторизований користувач не мав доступу до цього облікового запису.