

Що стосується GauGAN, то цей інструмент явно знайде гідне комерційне застосування - у багатьох напрямках бізнесу та науки є необхідність в подібних сервісах.

Список використаних джерел

1. Генеративна змагальна мережа [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0>.
2. Как именно работает нейросеть NVIDIA GauGAN [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://habr.com/ru/company/itsumma/blog/447896/>.
3. Nvidia [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.nvidia.com/ru-ru/>.

УДК 004.056.5

SYMANTEC DATA LOSS PREVENTION: РОЗРОБКА НАЙОПТИМАЛЬНІШОГО ВАРІАНТУ РЕАЛІЗАЦІЇ

Лисиця Т. А., студ. гр КБ-171,

Ткач Ю. М., д.пед.н., доцент

Національний університет «Чернігівська політехніка»

На сьогоднішній день інформація становить досить високу цінність. Тому цілком закономірно, що одним із найбільш вагомих завдань для безлічі компаній, незалежно від галузі виробництва чи сфери надання послуг, є обмеження несанкціонованого доступу до конфіденційної інформації. Застосування типових заходів безпеки, зокрема таких як антивіруси і фаєрволи, може допомогти у забезпеченні захисту організації від зовнішніх небезпек, але ніяк не від внутрішніх (наприклад: проникнення на територію організації зловмисника, халатність співробітників). Вдалим рішенням стане використання системи запобігання витоку інформації або DLP-системи.

В результаті дослідження та аналізу статистики використання систем захисту інформації було виявлено, що протягом тривалого часу в розробці і впровадженні DLP систем компанія Symantec займає передові позиції на українському ринку. Проте використання всього програмного комплексу Symantec Data Loss Prevention часто є недоступним для середніх та малих компаній і вдалим рішенням стане вдало підібране поєднання окремих програмних компонентів, розбір яких і буде в подальшому здійснено в даній статті.

Для аналізу поставленої проблеми було використано метод експертних оцінок та метод інверсії. Для перетворення даних критеріїв у ранжування було використано метод рядкових сум та порівняно утворені ранги. Після подальшого перегляду та аналізу було застосувати метод ключових питань та метод суду. Сформульовані критерії вибору представлені в табл.1.

Таблиця 1 – Загальні критерії вибору для всіх варіантів реалізації

Варіанти реалізації						
Призначення	Бази даних	Локальні ПК та ноутбуки	Локальна мережа	Корпоративні сховища	Дані з мобільних	Глобальна мережа
Метод виявлення контенту	Described Content Matching (DCM)		Exact Data Matching (EDM)		Indexed Document Matching (IDM)	Vector Machine Learning (VML)
Мережеві протоколи	IRC-орієнтовані		IM-орієнтовані		Web-орієнтовані	Інші (TCP, ICMP, UDP)
Захист інформації	Всередині			Зовні		
Підтримка ОС	Linux	Windows	Solaris	MAC OS	AIX	
Контроль переміщення даних	Активний			Пасивний		
Режим роботи	Реальний час			По збереженому трафіку		

Було розраховано загальну кількість альтернатив (3840), з поміж яких обрано 20 найбільш актуальних для використання. Відносну важливість переваг було визначено за шкалою Сааті. Використавши матриці переваг було розраховано вектори локальних переваг та вектор глобальних пріоритетів, який дав загальну оцінку переваги для кожної альтернативи.

В результаті проведених розрахунків було визначено, що найоптимальнішим буде такий варіант реалізації: призначенням СЗІ є захист інформації на рівні глобальної мережі, метод виявлення контенту здійснюється за допомогою Exact Data Matching (EDM), застосовуються мережеві протоколи виду TCP, ICMP, UDP, здійснення захисту інформації ІТ-процесів інфраструктури підприємства відбувається ззовні, перевага надається підтримці операційної системи Windows, використовується активний контроль переміщення даних та робота системи в режимі реально часу.

Обраний варіант має такі переваги: захист на найбільш вразливому рівні глобальної мережі, можливість перевірки контролю валідності та ідентифікаторів користувачів баз даних через локальну мережу всередині підприємства задля посилення захисту конфіденційної інформації, підтримка найбільш популярної в корпоративних середовищах операційної системи, здійснення активного контролю переміщення даних та можливість захисту і внесення змін в режимі реального часу.

Отже, як можна помітити, вибраний варіант реалізації є одночасно ефективним та економічно доступним навіть для малих компаній, що і було метою даного дослідження.

Список використаних джерел

1. Ткач Ю. М. Прогнозування та моделювання. Методичні вказівки до виконання курсової роботи [Електронний ресурс] / Юлія Миколаївна Ткач. – 2017. – Режим доступу до ресурсу: https://eln.stu.cn.ua/pluginfile.php/84135/mod_resource/content/1/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%BD%D0%BE%D0%B7%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D0%9A%D0%A1%D0%A0%20%D0%BF%D0%B4%D1%84.pdf.
2. Грабовецкий Б. С. Основи економічного прогнозування [Електронний ресурс] / Б. С. Грабовецкий // ВФ ТАНГ. – 2000. – Режим доступу до ресурсу: <https://buklib.net/books/32652/>
3. Запобігання витоку інформації [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D1%82%D0%B2%D1%80%D0%B0%D1%89%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D1%83%D1%82%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BA_%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8
4. Symantec Data Loss Prevention [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.open-vision.ru/catalog/security/dlp-system/symantec-data-loss-prevention/>
5. Баранов О. С. Огляд Symantec Data Loss Prevention 12.5 [Електронний ресурс] / Олексій Сергійович Баранов. – 2014. – Режим доступу до ресурсу: https://www.anti-malware.ru/reviews/Symantec_Data_Loss_Prevention_12_5
6. Вступ до кібернетики – Санкт-Петербург, 1959. – 432 с. – (Іноземна література)
7. Ієрархічна модель даних [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: https://uk.wikipedia.org/wiki/Ієрархічна_модель_даних

УДК 004.056.5

ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ТА СТАБІЛЬНОСТІ ВЕБ-СЕРВЕРІВ

Клименок В. О., студ. гр. КБ-161,

Ткач Ю. М., д.пед.н., доцент

Національний університет «Чернігівська політехніка»

За останнє десятиліття ми спостерігали неабиякий ріст мобільних додатків. І хоча нативні програми все ще популярні, зростає тенденція до веб-додатків, які працюють безпосередньо у вашому браузері. То що ж викликає ця привабливість до веб-додатків? Немає однієї основної відповіді, але є багато факторів:

1. Простіше створити веб-додатки за допомогою одного стека (HTML / CSS / JS).
2. Веб-додатки не вимагають окремого магазину додатків.