

МІНІСТЕРСТВО ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ

**ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ВНУТРІШНІХ СПРАВ**

КАФЕДРА ЕКОНОМІЧНОЇ ТА ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ



СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЙ В ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ



**Матеріали Всеукраїнського науково-практичного семінару
(м. Дніпро, 26 листопада 2020 р.)**

Дніпро – 2020

ББК 67.9(4УКР)305

П 685

УДК 347.23 (477)

*Рекомендовано до друку Науково-методичною радою
Дніпропетровського державного університету внутрішніх
справ.*

(протокол № 4 від 17.12 2020)

П 685 ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ: матеріали Всеукраїнського науково-практичного семінару (26 листопада 2020 р., м. Дніпро). – Дніпро: Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ, 2020. – 159 с. *(в авторській редакції)*

СКЛАД ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ

Всеукраїнського науково-практичного семінару "Використання сучасних інформаційних технологій в діяльності Національної поліції України"

Голова оргкомітету – Наливайко Лариса Романівна, проректор університету, д.ю.н., професор, Заслужений юрист України

Заступник голови оргкомітету – Рижков Едуард Володимирович, завідувач кафедри економічної та інформаційної безпеки, к.ю.н., доцент

Члени оргкомітету:

Шнурко Яна Вікторівна - завідувач відділення зв'язків з громадськістю;

Самотуга Андрій Валерійович - к.ю.н., доцент, заступник завідувача редакційно-видавничого відділення;

Гребенюк Андрій Миколайович – відповідальний секретар семінару, доцент кафедри економічної та інформаційної безпеки; к.т.н., доцент;

Мирошніченко Володимир Олексійович – професор кафедри економічної та інформаційної безпеки, к.т.н., доцент;

Тютченко Світлана Миколаївна – старший викладач кафедри економічної та інформаційної безпеки

Рибальченко Людмила Володимирівна – доцент кафедри економічної та інформаційної безпеки, к.т.н., доцент;

Прокопов Сергій Олександрович – старший викладач кафедри економічної та інформаційної безпеки.

ББК 67.9(4УКР)305

© Автори, 2020

© ДДУВС, 2020

ЗМІСТ

Мордвинцев М.В., Хлестков О.В., Ницюк С.П. СТАН СИСТЕМ ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ ТА ВІДЕОФІКСАЦІЇ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ	7
Лізунов С. І. ЗАХИСТ ВІД ПРИХОВАНОВОГО МАЙНІНГА	9
Сеник В.В. ОКРЕМІ АСПЕКТИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ І ВІДЕОАНАЛІТИКИ У ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ	10
Сеник С.В. ДО ПИТАННЯ УДОСКОНАЛЕННЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ	12
Рудий Т.В., Зачек О.І. ПРОБЛЕМИ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРАВОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КІБЕРБЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ	15
Каблуков А. О., Страхова О.П. ПІДГОТОВКИ СПЕЦІАЛІСТІВ З ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ В ВУЗАХ МВС УКРАЇНИ	17
Шинкарук О.М., Яшина О.М., Онишко О.Г. ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ТЕСТУВАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ	20
Сервецький І.В. ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ДОКАЗІВ В ДІЯЛЬНОСТІ ПОЛІЦІЇ	22
Чучко С.В. ВІРТУАЛЬНІ (КОМП'ЮТЕРНІ) СЛІДИ ШАХРАЙСТВА, ПОВ'ЯЗАНОВОГО ІЗ ТОРГІВЛЕЮ ТОВАРАМИ ЧЕРЕЗ МЕРЕЖУ ІНТЕРНЕТ	24
Пекарський С.П. ВИКОРИСТАННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ОПЕРАТИВНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ЄДИНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ МВС	27
Бабанін С.В. КРИМІНАЛЬНО-ПРАВОВИЙ ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В УКРАЇНІ	29
Мирошниченко В.О., Рижков Е.В. ПАТЕНТНА ДІЯЛЬНІСТЬ ЯК ПРЕДМЕТ ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЇ (НА ПРИКЛАДІ ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ «ПРИСТРІЙ РАДІОЛОКАЦІЙНОГО РОЗПІЗНАВАННЯ ОБ'ЄКТІВ»)	31
Виганяйло С.М. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПІДТРИМКИ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА	33
Корнейко О.В., Школьніков В.І. ДОСВІД НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ ВНУТРІШНІХ СПРАВ ЩОДО ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ У СФЕРІ КРИМІНАЛЬНОЇ АНАЛІТИКИ ТА ПРОТИДІЇ КІБЕРЗЛОЧИННОСТІ	34
Бочковий О.В. МЕДІЙНА СКЛАДОВА ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАВООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ	36
Страхова О.П., Каблуков А.О. ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ІНФОРМАЦІЙНИХ МЕРЕЖАХ МВС УКРАЇНИ	38
Мирошниченко В.О. ПЕРСПЕКТИВИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ КЛІЄНТІВ У ФІНАНСОВІЙ СФЕРІ	39
Марценюк Л.В. ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ОНЛАЙН-КУРСІВ ДЛЯ РОЗРОБНИКІВ КОНТЕНТУ	41

ТЕЗИ ВИСТУПІВ

Мордвинцев М.В.

провідний науковий співробітник науково-дослідної лабораторії з проблем розвитку інформаційних технологій Харківського національного університету внутрішніх справ, к.т.н, доцент

Хлестков О.В.

старший науковий співробітник науково-дослідної лабораторії з проблем розвитку інформаційних технологій Харківського національного університету внутрішніх справ

Ницюк С.П.

старший науковий співробітник науково-дослідної лабораторії з проблем розвитку інформаційних технологій Харківського національного університету внутрішніх справ

СТАН СИСТЕМ ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ ТА ВІДЕОФІКСАЦІЇ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ

В Національній поліції України (далі – НП України) для забезпечення громадської безпеки, збору доказів злочину, пошуку і затримання злочинців, охорони власності, дотримання правил дорожнього руху т.і. використовуються системи відеоспостереження та відеофіксації, які належать силовим структурам, а також ті що знаходяться в приватній власності [1].

Патрульна поліція України використовує нагрудні відеокамери (відеореєстратори), системи відеоспостереження, встановлені на службових транспортних засобах, і стаціонарні системи відеоспостереження. Основною метою використання відеореєстраторів є забезпечення об'єктивної оцінки дій патрульного під час виконання ним своїх обов'язків, ретельний збір доказів правопорушення.

Управління силами та засобами патрульної поліції здійснюється за допомогою системи централізованого управління нарядами патрульної служби «ЦУНАМІ». До складу цієї системи входить система стаціонарного відеоспостереження, яка забезпечує оперативний візуальний контроль за основними криміногенними місцями, вулицями, майданами, транспортними потоками, об'єктами що охороняються. На сьогодні органи і підрозділи НП України мають можливість використовувати інформацію з понад ніж 24 тис. відеокамер, з яких майже 2,8 тис. це так звані «розумні».

За допомогою систем відеоспостереження, встановлені на службових транспортних засобах функціонує інформаційна підсистема «Гарпун». Система «Гарпун» використовує спеціалізоване аналітичне програмне забезпечення створене для розшуку викрадених транспортних засобів та номерних знаків, виявлення одночасного перебування номерних знаків на різних транспортних засобах, фактів використання знищених номерних знаків, а також для автоматизованого інформування про такі факти чергових диспетчерів патрульної служби. «Гарпун» є підсистемою інформаційно-телекомунікаційної системи «Інформаційний портал Національної поліції України».

До Єдиного аналітичного сервісного центру Головного управління Національної поліції в Донецькій області належить система UASC, в якій використовують інтелектуальні відеокамери. Система проводить ідентифікацію автомобіля, на який встановлений державний номер і виявляє відповідність номера автомобіля згідно з реєстрацією, розпізнає тип і марку автомобіля та його колір, перевіряє чи знаходиться автомобіль у розшуку, чи відповідає державний номер автомобіля, ідентифікує осіб, які знаходяться на передньому сидінні. Система виявляє скупчення людей, може фіксувати їх неадекватну поведінку, розпізнає заборонений або нетиповий рух автотранспорту т.і.

В структурі апарату НП України створено Управління організації діяльності підрозділів поліції на воді та повітряної підтримки (УПВП). Його запроваджено для організації, координації й контролю службової діяльності підрозділів поліції на воді та забезпечення повітряної підтримки підрозділів НП України. Підрозділи поліції застосовують БпЛА для: висотного спостереження під час проведення масових святкувань, політичних демонстрацій, спортивних заходів, а також під час припинення масових заворушень; висотного спостереження при загрозі нападу на стратегічні об'єкти та об'єкти, які знаходяться під охороною; виявлення злочинів та адміністративних правопорушень; організації відео документування; забезпечення зв'язку й управління наземними нарядами поліції; організації взаємодії підрозділів поліції з іншими силовими структурами; забезпечення та контролю безпеки дорожнього руху; проведення спостереження при здійсненні оперативних заходів, відстеження оперативної обстановки під час виконання службових завдань; пошуку підозрюваних, які намагаються сховатись; пошуку зниклих людей.

КАСКАД – комплексна система контролю автомобільних доріг (Київ). Єдиний повнофункціональний пристрій що впроваджений в експлуатацію, та розроблений під особливості національного технічного регулювання, законодавчу базу. Встановлені комплекси фіксують події з ознаками порушень ПДР: швидкісний режим; проїзд на забороняючий сигнал світлофора; порушення розмітки, перетин суцільної смуги; порушення правил паркування; рух смугою громадського транспорту. Дані передають до системи збору та обробки даних (АСОД).

В Україні прийнято ряд законів, інструкцій та інших документів, що регламентують впровадження системи фото- і кінозйомки, відеозапису в Національній поліції.

Використані джерела:

1. Коршенко В.А., Чумак В.В., Мордвинцев М.В., Пашнев Д.В. Стан систем

безпеки з використанням технічних засобів відеозапису та відеоспостереження: зарубіжний досвід, перспективи впровадження в діяльність Національної поліції України / В.А. Коршенко, В.В. Чумак, М.В. Мордвинцев, Д.В. Пашнев // Право і безпека. – 2020. – № 2(77) – С. 86-92.

Лізунов С.І.

доцент кафедри захисту інформації
Національного університету
«Запорізька політехніка»,
к.т.н., доцент

ЗАХИСТ ВІД ПРИХОВАНОГО МАЙНІНГА

Майнінг - це діяльність по створенню нових структур для забезпечення функціонування криптовалютних платформ.

Для видобутку криптовалюти можливо не тільки використання власного комп'ютера, але і безлічі чужих машин [1].

Наприклад, у магазині Google Play знайшли додаток під назвою Vilny.net, що працює як VPN-сервіс, проте в той же час використовує ресурси смартфонів, щоб майніти криптовалюту Monero [2].

На сьогоднішній день прихований майнінг може зробити будь-який користувач. Для цього досить лише завантажити готову програму, написати номер свого електронного гаманця і все. Програма модифікована так, що вона не відрізняється від троянського вірусу: вона може поширюватися в мережі, копіювати сама себе на зовнішній накопичувач, приховувати свої процеси в диспетчері завдань і використовувати комп'ютер коли ним ніхто не користується.

Для прихованого видобутку криптовалюти не потрібно зламувати комп'ютер і встановлювати троян. Поки у користувача в браузері відкрита сторінка з шкідливим скриптом, процесор буде непомітно майніти.

І необов'язково, що навантаження на відеокарту або процесор має зрости до 100% - зловмисники обережні і не стануть навантажувати машину учасника своєї мережі в нерозумних межах. Ви можете, в принципі, і не помітити великої різниці, якщо у вас досить потужна техніка. Це важлива умова для збереження прихованої роботи майнера.

"Підвисання" на комп'ютері, які зникають, якщо розірвати з'єднання з інтернетом є ознакою, що ресурси вашого комп'ютера витрачаються із зовні. Варто обірвати з'єднання і шукати проблеми в системі.

Найчастіше програму майнінг ховають під системний процес svchost.exe. Для того, щоб знайти цю програму необхідно зробити наступне [3].:

1. Svchost.exe повинен завжди виконуватися від імені системи, network і local сервісів. Якщо він запущений від імені будь-якого користувача, то варто перевірити його директорію на жорсткому диску. Істинний файл знаходиться у папці Windows/system32 і ніяк інакше.

Наукове видання

**СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ
В ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ**

*Матеріали Всеукраїнського
науково-практичного семінару*

(м. Дніпро, 26 листопада 2020 р.)

Українською мовою

Редактор, оригінал макет – *А.В. Самотуга*

Підп. До друку 18.12.2020. Формат 60x84/16. Друк – трафаретний. Папір офісний.
Гарнітура – Times. Ум. -друк. арк. 6,7 . Обл.-вид. арк. 7 .Тираж 100 прим.
Зам. № 03/18-зб

Надруковано у Дніпропетровському державному університеті внутрішніх справ
49005, м. Дніпро, просп. Гагаріна, 26, тел. (056) 370-96-59
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК №6054 від 28.02.2018