Перехопити будь-який незашифрований (а деколи і зашифрований) призначений для користувача трафік з метою отримання паролів і іншої інформації.

Локалізувати несправність мережі або помилку конфігурації мережних агентів (для цієї мети сніфери часто застосовуються системними адміністраторами)

Оскільки в «класичному» сніфері аналіз трафіку відбувається вручну, із застосуванням лише простих засобів автоматизації (аналіз протоколів, відновлення TCP -потоку), то він підходить для аналізу лише невеликих його обсягів.

Одержано 17.04.2018

УДК 004.056.53

Євгенія Юріївна СПОРИШ,
студент групи Ф-6-3Ідср-14-1 ХНУВС
Науковий керівник: доцент кафедри інформаційних технологій факультету № 4 ХНУВС кандидат технічних наук, доцент Тулупов В. В.

ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ В КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ

Актуальність обраної теми полягає в тому, що в сучасних умовах основна частина атак зловмисників здійснюється через комп'ютерні мережі, постійно ускладнюється їх структура, швидко збільшується кількість комп'ютерів та мережевого обладнання у тому числи систем відеоспостереження.

Захист інформації є складовою частиною забезпечення національної безпеки будь-якої держави і забезпечується правовими, організаційними, програмними та інженерно-технічними заходами.

На державному та регіональних рівнях впроваджуються різні програми та заходи безпеки. Так, наприклад у березні 2018 року на сесії Харківської обласної ради була прийнята «Програма забезпечення публічної безпеки і порядку та протидії злочинності на території Харківської області на 2018–2019 роки», відповідно до якої будуть придбатися системи відеоспостереження, стаціонарні переговорні пристрої для термінового виклику спецслужб, електронні планшети, відеореєстратори, відеотехніка та сучасні засоби зв'язку для груп швидкого реагування та правоохоронців.

Серед завдань програми є:

– удосконалення науково-методичного, матеріально-технічного та інформаційного забезпечення правоохоронних та інших органів, що беруть участь у забезпеченні публічної безпеки та порядку;

– безперервний моніторинг криміногенної ситуації в області, в т.ч. за рахунок соціологічних технологій та забезпечення своєчасного реагування на негативні зміни;

– здійснення посиленого контролю за ситуацією у публічних місцях, передусім при проведення заходів за участю значної кількості громадян;

– запобігання правопорушенням, що вчиняються з використанням телекомунікаційних мереж та мережі Інтернет.

На теперішній час у системі Міністерства внутрішніх справ впроваджено низку аналітичних систем з можливістю проведення глибокого аналізу великих масивів інформації, включаючи відкриті джерела де на першому рівні є система відеомоніторингу наприклад – єдиний аналітичний сервісний центр (UASC) поліції, створений за прикладом системи безпеки Абу-Дабі при ГУНП в Донецькій області.

Метою даної роботи є дослідження можливості побудови безпечної мережі відеоспостереження за об'єктами.

Відповідно до поставленої мети визначимо наступні завдання:

– охарактеризувати стан проблем існуючих систем відеоспостереження та їх використання суб'єктами господарювання;

– дослідити канали витоку інформації та сучасні методи й засоби захисту мереж відеоспостереження;

– проаналізувати технічні завдання на проектування мереж відеоспостереження та існуючи системи на сучасному ринку готового обладнання.

Одержано 17.04.2018

УДК 004.728:519.87

Павло Сергійович ВЄЛЬКІН,
студент групи КІТз-72м Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»
Науковий керівник: професор кафедри інформаційних технологій факультету № 4 ХНУВС доктор технічних наук, професор Можаєв О. О.

МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРЕДАЧІ МУЛЬТИМЕДІЙНОЇ ІНФОРМАЦІЇ В ГЕТЕРОГЕННИХ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ

При проектуванні, реалізації та обслуговуванні інформаційних телекомунікаційних систем і мереж зв'язку часто зустрічаються випадки, коли аналітичне рішення задачі практично неможливо в силу значних математичних труднощів, а проведення експериментальних досліджень та натурних випробувань вимагає досить великих витрат часу і коштів. Питання моделювання інформаційних процесів, систем і мереж розглядаються в даній роботі.

В результаті аналізу традиційних методів та моделей опису мережевого трафіку та визначення характеристик мережевого трафіку були наведені вимоги до якості обслуговування мережі, к яким відносяться – прозорість, доступність і надана пропускна здатність мережі. Детально розглянуті види мережевого трафіку та оцінки параметрів мережі.