

користувача на виготовлення копії комп'ютерної програми. Внесення зазначених змін до законодавства дозволить зменшити в Україні використання неліцензійного програмного забезпечення, що сприятиме розвитку комп'ютерної індустрії та підвищенню темпів зростання економіки України.

Список літератури

1. Атаманова Ю. Є. Господарсько-правове забезпечення інноваційної політики держави [Текст] : монографія / Ю. Є. Атаманова. - Х. : ФІНН, 2008. - 424 с.
2. Дмитришин В. С. Інтелектуальна власність на програмне забезпечення в Україні [Текст] / В. С. Дмитришин, В. І. Березанська. - К. : Вірлен, 2005. - 304 с.
3. Богатова Л. Соглашения в области охраны авторских прав // Интеллектуальная собственность. — 1997. — № 7-8. — С. 58-8
4. Смирнова Г. П., Мигунов А. И., Поткин А. С. Проблемы правовой защиты программного обеспечения ЭВМ // НТИ, Сер. 1, Орг. и методика информ. работы. — 1991. — № 7/8. — С. 75-78.
5. Ботуз С. Социально-экономический аспект информационных технологий // Интеллектуальная собственность. — 1996. — № 3-4. — С. 10-19.
5. Терещенко Л. Глобальная сеть: пробелы в праве // Российская юстиция. — 2000. — № 8. — С. 35-52.

УДК 004.738.5

М.В. Миндра

Науковий керівник – Коваленко О.В., канд. техн. наук, ст. викладач
Кіровоградський національний технічний університет

Розробка програмного забезпечення системи налаштування маршрутизаторів локальної мережі з використанням методів оптимізації

Будь-яка складна обчислювальна мережа вимагає додаткових спеціальних засобів управління [1] крім тих, які є в стандартних мережевих операційних системах. Це пов'язано з великою кількістю різноманітного комунікаційного устаткування [2-3], робота якого критична для виконання мережею своїх основних функцій. Розподілений характер великої корпоративної мережі унеможливорює підтримання її роботи без централізованої системи управління, яка в автоматичному режимі збирає інформацію про стан кожного концентратора, комутатора, маршрутизатора та надає цю інформацію оператору мережі. Зазвичай система управління працює в автоматизованому режимі, виконуючи найбільш прості дії по управлінню мережею автоматично, а складні рішення надаючи приймати людині на основі підготовленої системою інформації.

Система управління повинна бути інтегрованою. Це означає, що функції управління різнорідними пристроями повинні служити спільної мети обслуговування кінцевих користувачів мережі із заданою якістю.

Мета й завдання дослідження. Ціль – розробка системи налаштування маршрутизаторів локальної мережі з використанням методів оптимізації.

Об'єктом дослідження є процес налаштування маршрутизаторів локальної мережі з використанням методів оптимізації

Предмет дослідження – методи й алгоритми налаштування маршрутизаторів у локальній мережі.

Методами дослідження є методи і алгоритми клієнт-серверної взаємодії, оптимізації передачі даних, сканування локальної мережі.

Наукова новизна отриманих результатів. У процесі рішення завдань, обумовлених цілями дослідження, отримані наступні результати:

– На основі існуючих методів оптимізації роботи маршрутизаторів, запропоновано нову методику аналізу роботи маршрутизатора з подальшим формуванням скрипту корегування;

– Запропоновано нові методи налаштування маршрутизаторів з використанням протоколу передачі гіпертекстових документів;

– Вперше розроблено вітчизняний продукт системи налаштування маршрутизаторів локальної мережі з використанням методів оптимізації торгової мари D-link.

Практична цінність отриманих результатів полягає в тому, що розроблені алгоритми і програмне забезпечення дозволяють успішно вирішувати завдання налаштування маршрутизаторів локальної мережі з використанням методів оптимізації. Захищати ЛМ від програмних помилок маршрутизаторів та хакерських атак.

Достовірність наукових результатів підтверджена теоретичними викладеннями, даними комп’ютерного моделювання, коректними дослідженнями параметрів на функціонуючій обчислювальній мережі, а також відповідністю отриманих результатів окремим результатам, наведеним у науковій літературі.

Список літератури

1. Официальное руководство Cisco по подготовке к сертификационным экзаменам CCENT/CCNA ICND1 640-822. ISBN 978-5-8459-1807-9, серия Cisco Press, 2013, , Идательство Вильямс, –С 720.
2. Димарцио Д.Ф. Маршрутизаторы Cisco. Пособие для самостоятельного изучения. –СПб: Символ-Плюс, 2003.
3. Кэтрин Пакет, Дайана Тир. Создание масштабируемых сетей Cisco. Серия Cisco Press, 2004, Идательство Вильямс, – С. 792.

УДК 004.4

І.С. Молчанов

Науковий керівник – Сидоренко В.В., ст. викладач
Кіровоградський національний технічний університет

Програмне забезпечення обробки даних системи відеонагляду з використанням БД та технології KVM

В умовах кризи, рівень криміналітету України значно виріс, що саме по собі говорить про необхідність убезпечити своє житло або офіс всіма можливими для цього засобами, у тому числі й відеоспостереженням. Системи відеоспостереження дійсно є ефективним методом захисту від незваних гостей. Комп’ютерна система відеоспостереження в будинку, квартирі або офісі надасть безліч переваг. Наприклад, огляд прилеглої території дозволить побачити, хто до вас прийшов. Якщо відеодомофон охоплює тільки тог, хто безпосередньо перед ним, то камери відеоспостереження допоможуть побачити інше.

У випадку проникнення в будинок або офіс під час відсутності хазяїна, записи з камер відеоспостереження, зафіксовані на відеореєстратор, пришвидшать упіймання злочинця правоохоронними органами. Досить часто, з метою психологічного ефекту,