

ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ У ЛОКАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ

У наші дні інформація є одним із найцінніших і найкоштовніших ресурсів. Оскільки людство дуже швидкими кроками відходить від зберігання паперових, а все більше і більше віддається перевага електронним носіям, які можуть зберігати інформацію десятиліттями. Також із входом у наше життя комп'ютерів життя суттєво полегшало, тепер десь у замкненій кімнаті стоїть сервер на якому зберігається вся інформація і не потрібно нікуди ходити, нічого носити переписувати, усе робиться за допомогою кількох кліків мишкою, або набором кількох команд. Тому зловмисники шукають все нові і нові способи добування інформації, оскільки у багатьох фірмах і установах усі ПК зв'язані у локальну мережу, а та у свою чергу із глобальною мережею Інтернет, то все частіше і частіше саме через них зловмисник і намагається здобути бажані данні. Слід зазначити, що серверна кімната як правило гарно захищена і знаходиться далеко від працівників, то добратися напряду до неї дуже важко, тому саме вхід у мережу віддаленим доступом являється одним із найпопулярніших методів. Існує безліч методів улаштування локальної мережі, на основі різних операційних систем за допомогою різного обладнання, різних конфігурацій і т.д. Але буває і так, що під час системного збою пропадає інформація. Основною роботою системного адміністратора і є забезпечення безперешкодної роботи навіть у екстремальних ситуаціях.

Слід зазначити що останнім часом все більше і більше набирає обертів будувати мережі на основ POSIX сумісних UNIX системах, оскільки дана система дає найточніше налаштування прав користувачів, а система контролю дає можливість уберегти сервер від небажаної атаки, статистика каже що більшість успішних атак на такі мережі були здійснені саме через те, що адміністратор не зовсім правильно розставив права доступу, що і стало коміркою через яку була поцуплена інформація. Зараз даними системами обладнують термінали, банкомати, програмне ПЗ, саме через широку можливість контролю правами, саме через це данні системи і не підвергаються атакам вірусів, адже файлова система побудована таким чином, що вірус не зможе розповсюджуватися по ній, бо кожен його крок підлягає авторизації і верифікації, що на даний момент неможливо реалізувати програмно.

Зараз мережа являється одним із основним засобів обміну інформацією, а отже її захист дуже важливий, бо втрата інформації може завдати неповторних збитків, а також тягти за собою важку відповідальність.

Науковий керівник – доцент, к.т.н. Німченко Т.В.