

СЕКЦІЯ ІНФОКОМУНІКАЦІЙ

*Л. М. Дегтярьова, к.т.н., доцент,
В. Г. Лозицький, студент гр. 401-ТК,
Полтавський національний технічний університет
імені Юрія Кондратюка*

ВІДДАЛЕНЕ АДМІНІСТРУВАННЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМП'ЮТЕРА ДЛЯ ПЛАТФОРМИ WINDOWS

Віддалене керування комп'ютером через Інтернет – це можливість використовувати комп'ютер з будь-якої точки світу так, наче працюєш безпосередньо за ним. Воно дає можливість, скрізь, де є Інтернет, підключатися до офісного або домашнього комп'ютера і використовувати всі його можливості для вирішення різних завдань. Прикладами застосуванням таких систем можуть бути:

- ваш персональний комп'ютер (наприклад, для передачі файлів);
- комп'ютер друзів, знайомих чи близьких (наприклад, для надання будь якої допомоги);
- офісні комп'ютери (наприклад, для спостереження чи перезавантаження серверу).

Взагалі, можливість дистанційної роботи з комп'ютером є зручною і потрібною річчю. Наприклад, в одного знайомого не виходить встановити програму, інший просить показати, як налаштувати електронну пошту, або клієнт не може розібратися в програмі і просить технічної підтримки, або пізно ввечері на роботі трапляється збій і терміново потрібно перевантажити сервер. В подібних випадках наявність віддаленого доступу виявляється доречною - всі проблеми можна вирішити швидко, не відходячи від свого комп'ютер

Існує область, в якій технологія віддаленого керування використовується все ширше і фактично стає одним з основних методів віддаленого доступу до комп'ютера - це системне адміністрування.

Програми віддаленого адміністрування — програми або функції операційних систем, що дозволяють отримати віддалений доступ до комп'ютера через Інтернет або локальну мережу і здійснювати управління та адміністрування віддаленого комп'ютера в реальному часі. Програми віддаленого адміністрування надають майже повний контроль над віддаленим комп'ютером: вони дають можливість дистанційно керувати робочим столом комп'ютера, можливість копіювання або видалення файлів, запуску додатків і т. д.

Для передачі команд адміністрування та виведення екрану використовуються протоколи віддаленого адміністрування:

- RDP (Remote Desktop Protocol) — протокол прикладного рівня, що використовується для забезпечення віддаленої роботи користувача із сервером, на котрому запущений сервіс термінальних з'єднань.

- VNC (Virtual Network Computing) — протокол надання доступу до віддаленого комп'ютера у мережі TCP/IP з будь-якого іншого комп'ютера або мобільного пристрою з метою відслідковування (моніторингу) та дистанційного керування.

- Telnet (TELEtype NETwork) — мережевий протокол для реалізації текстового інтерфейсу по мережі.

Для шифрування трафіку в програмах віддаленого адміністрування використовуються протоколи:

- SSH (Secure SHell) — мережевий протокол рівня застосунків, що дозволяє проводити віддалене управління комп'ютером і тунелювання TCP-з'єднань.

- SSL (Secure Sockets Layer) — криптографічний протокол, який забезпечує встановлення безпечного з'єднання між клієнтом і сервером.

- TLS (Transport Layer Security) — криптографічний протокол, що надає можливості безпечної передачі даних в Інтернет для навігації, отримання пошти, спілкування, обміну файлами, тощо.

Література

1. https://uk.wikipedia.org/wiki/Віддалене_адміністрування
2. Татаренко Д.О., Лимаренко Ю.О. Створення та дослідження програмного забезпечення для віддаленого керування комп'ютером через мобільні пристрої.
3. Якубайтис Э.А. Інформаційні мережі і системи: Довідкова книга. - М.: Фінанси і статистика, 1996.