

УДК 004.08

О. Осійчук, Є. Тиш, канд. техн. наук

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ МЕРЕЖІ З ВИДІЛЕНИМ СЕРВЕРОМ

UDC 004.08

O. Osechuk, Ie. Tysh, Ph.D.

ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF USING A COMPUTER NETWORK WITH A DEDICATED SERVER

Щоразу при створенні нового веб-ресурсу або додатку, одне з найперших питань, яке потрібно вирішити, це розміщення свого додатку. Зазвичай є два основних варіанти розміщення веб-сайту: використання внутрішньої локальної мережі з виділеною серверною інфраструктурою або користуватися послугами постачальників хмарних середовищ. Сучасні локальні мережі дуже різноманітні і можуть мати у своєму складі один або кілька серверів [1]. Комп'ютер, який забезпечує роботу та взаємодію між робочими станціями називають сервером мережі, також він обладнаний додатковою пам'яттю та ємністю для обробки запитів клієнтів. Основними перевагами виділеного сервера є: управління правами доступу користувачів, відсутність потреби у додатковому ПЗ, просте резервне копіювання та відновлення даних.

Головним недоліком виділеного сервера є його ціна, через велику кількість ресурсів необхідних для його запуску і підтримки. При збої в роботі сервера, відновлення даних є складним завданням, тому що для відновлення інформації потребує глибоких знань внутрішньої будови, програмного забезпечення та апаратної реалізації [2]. Для виробничих систем, це означає багато годин простою, тому для запобігання цього, компанії створюють кластери з двох або більше серверів. Виділений сервер, забезпечує підвищену безпеку, оскільки доступ до даних мають лише співробітники, що особливо важливо при обробці конфіденційних транзакцій через FTP або SSL. Відсутність віддаленого доступу до даних є одним з головних недоліків використання локального сервера, але, при роботі з великими або мультимедійними файлами, це стає перевагою оскільки спрощує роботу з ними [3].

Основною проблемою при використанні будь-якого з підходів стає вибір надійного постачальника ІТ послуг, який зможе правильно розробити ІТ-інфраструктуру, забезпечити ефективне та раціональне обслуговування. Рішення про те, чи варто використовувати локальну модель внутрішнього сервера повністю залежить від вимог і бюджету. Для забезпечення максимальної ефективності роботи потрібно проявити гнучкість та спробувати поєднати різні рішення.

Література.

1. Локальні мережі [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://step.org.ua/konspekt/lanwan/tema2>.
2. Відновлення інформації з серверів [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://recovery.epos.ua/vosstanovlenie-informatsii-s-serverov>.
3. Хмарне сховище чи локальні сервери [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.microsoft.com/uk-ua/microsoft-365/business-insights-ideas/resources/cloud-storage-vs-on-premises-servers>.