

ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ПРОМИСЛОВOSTІ ТА ОСВІТІ

Українська інженерно-педагогічна академія

Зараз ми живемо в черговий період індустріалізації, і цей період сміливо можна назвати періодом інформаційних технологій. Тому сучасне підприємство не може існувати без використання та впровадження цих технологій. Дуже важливо відслідковувати напрямки розвитку інформаційних технологій та вчасно їх впроваджувати.

Що представляють інформаційні технології в сучасному промисловому підприємстві? По-перше, це поєднання баз даних, інформаційних матеріалів, комунікаційних інструментів. Під час розвитку промислового підприємства потребує нових інструментів для більш ефективного управління бізнес-процесами. Для побудови інформаційних систем потрібні ресурси: як фінансові, так і інтелектуальні. Розвиток ІТ-технологій дозволяє будувати інформаційні системи значно ефективніше, що в свою чергу зменшує потребу в ресурсах підприємства.

У цьому контексті особливої уваги заслуговують NAS (Network Attached Storage) сервери, які стають необхідною складовою для сучасних промислових підприємств. NAS сервери - це спеціалізовані пристрої, які призначені для зберігання та обміну даними через мережу.

Насамперед, NAS сервери забезпечують простий та надійний доступ до даних для всіх співробітників підприємства. Вони дозволяють зберігати великі обсяги інформації централізовано, що сприяє підвищенню ефективності роботи та зменшенню ризиків втрати даних.

Крім того, NAS сервери дозволяють розширювати обсяг зберігання даних шляхом додавання нових жорстких дисків або підключення зовнішніх сховищ. Це дозволяє підприємствам легко адаптуватися до зростаючих потреб у зберіганні інформації без значних інвестицій у нове обладнання.

Найбільш значущою перевагою NAS серверів є їх простота у використанні та управлінні. Вони оснащені інтуїтивно зрозумілим інтерфейсом, який дозволяє легко

налаштовувати доступ до даних, резервне копіювання та інші налаштування без необхідності у спеціалізованій кваліфікації.

У світлі швидкого розвитку технологій і зростаючої потреби в ефективному зберіганні та обміні даними, NAS сервери стають незамінним інструментом для промислових підприємств. Їх простота в управлінні та використанні робить їх важливим елементом сучасної інформаційної інфраструктури.

Перейдемо до практичного використання інформаційних технологій, а саме впровадження NAS серверу на виробничому підприємстві. Підприємство займається виготовленням та монтажем зовнішньої реклами, повнокольоровим широкоформатним друком. Замовлення не лінійні, весь час відрізняються своєю складністю. Це призводить до того, що кожне замовлення має координуватися між виробництвом та управлінським персоналом (менеджером) й іншими підрозділами.

Коротко опишемо етапи від прийому замовлень до їх реалізації. Від клієнта менеджер отримує запит на виготовлення зовнішньої реклами. На першому етапі потрібно: оглянути об'єкт, встановити всі нюанси, які потім будуть важливі при монтажних роботах, зняти заміри. Даним етапом займається монтажник, який потім буде монтувати рекламну конструкцію. Вся отримана інформація передається менеджеру. Менеджер, на основі отриманої інформації, як від клієнта (потреба клієнта) так і від монтажника формує комерційну пропозицію та погоджує її з клієнтом.

Після погодження менеджер запускає процес виробництва, формує ТЗ та передає його на виробництво, виробництво приймає замовлення та приступає до його виконання. Після виконання замовлення виконується монтаж безпосередньо на об'єкті. Описаний процес скорочено, кожен етап складається також з різних процесів (наприклад закупка матеріалів або підписання фінальних чи проміжних документів).

Для оптимізації та прискорення виробничих процесів активно використовуються інформаційні технології. По перше, заявка клієнта фіксується в CRM-системі, далі за допомогою корпоративного чату ставиться завдання монтажнику на замір. Чати поділені на відповідні гілки, для того щоб інформація дійшла до адресата та не була втрачена. Результат замірів та огляду менеджер

отримує за допомогою відповідної гілки чату. Далі створюється відповідна папка на сервері, де буде зберігатися вся інформація по даному замовленню. Всі подальші дії пов'язані з даним замовленням будуть відбуватися в даній директорії. Кожному учаснику виробничого процесу в залежності від його ролі в процесі виробництва надано доступ з певними правами до директорії. Також активно використовується такий інструмент як Trello для відображення поточних замовлень на дошці, для оперативного обміну та фіксації етапів проходження замовлень через підприємство.

Також важливо акцентувати увагу на те, що безпосередньо сервер виступає базою зберігання навчальних матеріалів, які потрібні для більш ефективного навчання нових співробітників.

Сучасні інформаційні технології є невід'ємною складовою промислового процесу. Вони сприяють оптимізації виробничих процесів, покращенню комунікації між відділами та зниженню часу на вирішення завдань. NAS сервери виявляються важливими інструментами для зберігання та обміну даними на підприємстві.

Вони забезпечують простий та надійний доступ до інформації, сприяють підвищенню ефективності роботи та дозволяють легко адаптуватися до зростаючих потреб у зберіганні даних. Окремо потрібно відмітити, що сучасний NAS сервер дуже легко впровадити та налаштувати навіть звичайному користувачу.