

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНОГО СХОВИЩА DROPBOX ДЛЯ ОБМІНУ ДАНИМИ У РОЗПОДІЛЕНІЙ БАЗІ ДАНИХ 1С:ПІДПРИЄМСТВО

Важливу роль в процесі автоматизації сучасного підприємства відіграє автоматизований обмін даними між різними підсистемами.

Розподілені бази даних призначені для створення територіально розподілених систем на основі ідентичних конфігурацій «1С: Підприємства». Це зручне рішення для підприємств з територіально розподіленою структурою з потребою у веденні єдиної системи обліку.

Механізм Розподілених баз даних дозволяє синхронізувати вміст інформаційних баз (ІБ) шляхом перенесення змінених об'єктів даних між кожною з периферійних і центральною ІБ. Для перенесення даних використовуються так звані файли переносу даних. Перенесення змін виконується тільки між центральною і периферійними ІБ. Перенесення даних безпосередньо між периферійними ІБ неможливе. Тому зміни даних, вироблені в одному з периферійних вузлів розподіленої ІБ потрапляють в інші периферійні вузли тільки через центральну ІБ.

Процес перенесення даних може здійснюватися через Інтернет (електронна пошта, FTP і т.д.) або на знімних носіях (flash-пам'ять).

- розподілена система повинна мати деревоподібну структуру, в якій існує кореневий вузол і визначено ставлення "головний - підлеглий" для кожної пари пов'язаних вузлів;
- обмін даними виконується у форматі XML документів;
- зміни конфігурації поширюються в повідомленнях обміну разом зі змінами даних;
- внесення змін в конфігурацію можливо тільки в одному (кореневому) вузлі розподіленої системи;
- зміни конфігурації передаються від головного вузла до підлеглих;
- внесення змін до даних можливо в будь-якому вузлі системи;
- зміни даних передаються між будь-якими пов'язаними вузлами.

Передбачені методи перенесення файлів з використанням електронної пошти або FTP серверу мають певні недоліки, які знижують безпеку мережі, а використання локальної мережі не дозволяє виконувати обмін даними з віддаленими вузлами.

З появою хмарних сховищ, з'явилася можливість вдосконалити та розширити методи обміну даними в розподіленій базі 1С.

На сьогоднішній день існує чимало платформ Apple, Microsoft, Google, які надають своїм користувачам хмарні сховища даних. Однак, для організації обміну даними в розподіленій базі 1С краще використовувати хмарні сервіси, які не прив'язані до якоїсь конкретної платформи, наприклад - DropBox

Сервіс DropBox надає користувачам можливість безкоштовно зареєструватися і отримати в розпорядження 2 Гб пам'яті для зберігання даних. Встановлення програми-клієнта сервісу можливе на будь-якій кількості машин-клієнтів, підключених до Інтернету. Після вибору цільової папки, файли, які знаходяться в ній, автоматично синхронізуються, як з аналогічними файлами інших комп'ютерів-клієнтів, так і з даними сховища центрального сервера DropBox.

Основною перевагою описаного способу обміну є його повна автоматизованість. Клієнт DropBox запускається на сервері. Він працює з папкою сервера, яка відкрита для комп'ютерів всієї локальної мережі. Використання хмарного сховища та його програм-клієнтів значно пришвидшує процес обміну даними. Це викликано тим, що час, який 1С очікує на передачу файлу обміну, не витрачається. Файл просто записується у локальну папку, а вже механізм синхронізації хмарного сховища, сам його передає у сховище.

Єдиним, практично визначеним недоліком використання хмарного сервісу для синхронізації розподіленої бази 1С, є те, що, у деякі моменти, при одночасному зверненні до одного й того самого файлу у сховищі, створюються копії.

Якщо два клієнти одночасно вносять правки в один і той самий файл, Dropbox не об'єднує зміни. Кожна версія буде збережена як окремий файл з такою ж назвою, але доповненим позначкою «конфліктуюча копія», ім'ям автора або назвою його комп'ютера і датою виникнення конфлікту. Це дозволяє не втратити жодну з внесених змін. Конфліктуючі зміни зберігаються окремо.

Конфлікт копій також може статися, якщо файл залишається відкритим на іншому комп'ютері. Часто це трапляється при використанні додатків з функцією автоматичного збереження. Щоб уникнути таких конфліктів копій, потрібно закрити файл на всіх комп'ютерах.

Компанія розробник 1С підприємства, також надає додатковий програмний інтерфейс для роботи з сервісом DropBox. Це 1С:DropBox API. Даний додаток дозволяє виконувати роботу з кількома акаунтами DropBox одночасно. Але для роботи цієї бібліотеки, необхідна платформа 1С не нижче версії 8.3.2.163.