

Винахід передбачає "інформаційноцентричний підхід" до відновлення баз даних у комп'ютерних системах (516) систем баз даних (15d) з уривчастими зв'язками. Згідно з цим підходом складність зберігання і обробки у сервері бази даних стають незалежними від кількості клієнтів, що обслуговуються, і це поліпшує масштабованість сервера. Замість надання уваги даним, яких потребують індивідуальні клієнти, спосіб згідно з винаходом, передбачає стеження за змінами у підмножинах даних, що відповідають групам клієнтів. Таким чином, сервер має вести стеження і запис лише у цих підмножинах даних замість стеження за змінами для індивідуальних клієнтів. Клієнти завантажують підмножини, що містять дані, які стосуються групи, і об'єднують дані або стирають зайві дані з цих підмножин. Оскільки сервер стежить за обмеженою кількістю підмножин даних, які стосуються груп клієнтів, замість фактичної кількості клієнтів, загальна масштабованість системи підвищується. У цій системі (10) комп'ютерні системи клієнта синхронізуються з базою даних сервера шляхом розділення даних бази даних сервера, які підлягають розподілу (80ad), і призначення однієї або кількох груп кожній комп'ютерній системі клієнта. Коли комп'ютерна система клієнта одержує доступ до сервера, ця система надсилає до сервера зміни, що були внесені у їх локальні бази даних. Сервер оновлює свою базу даних згідно з цими змінами, після чого визначає, для яких груп ці зміни є спільними, і створює файли модифікації (86ad) для цих груп. Клієнти завантажують файли модифікації для призначених для них груп.