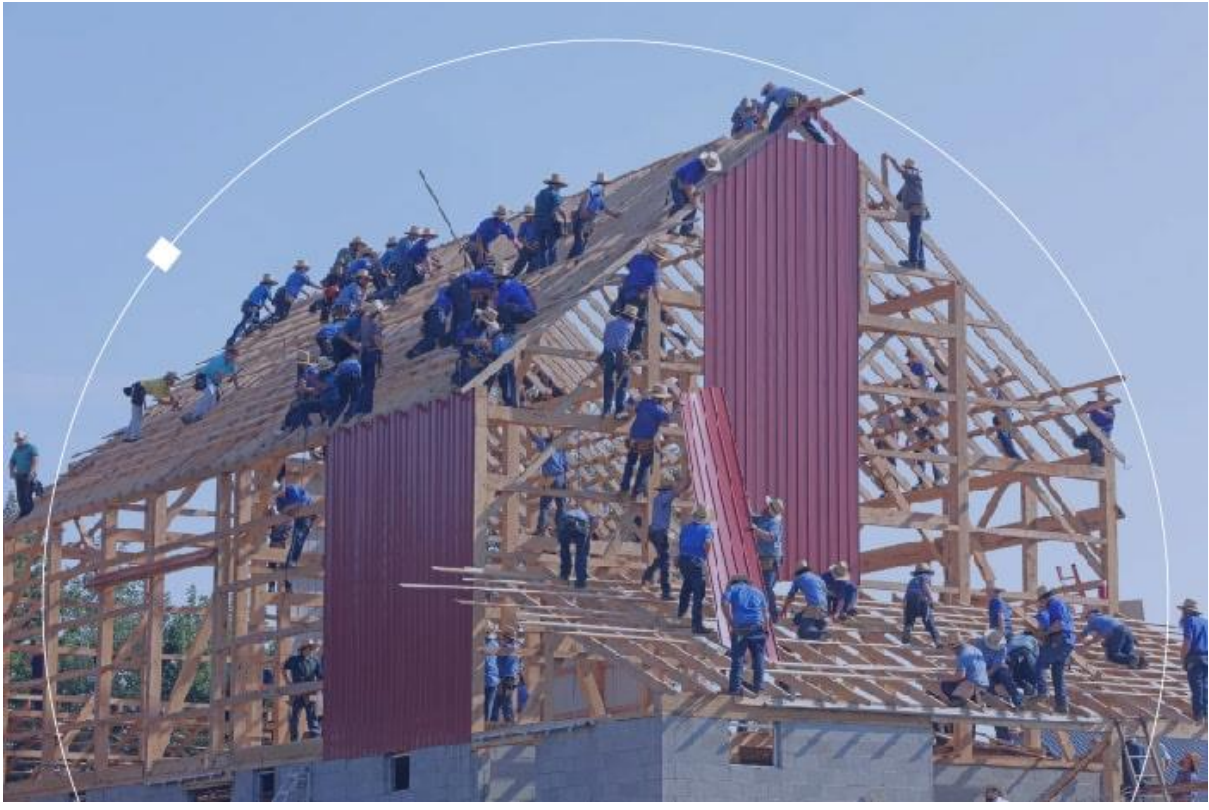


پارتیشنینگ: راهکاری برای پایگاه های داده بزرگ



افزایش حجم اطلاعات در پایگاه داده، می‌تواند باعث کندی در اجرای کوئری‌ها و کندی در فرآیند پشتیبان‌گیری شود.

این کندی می‌تواند در مقیاس‌های متفاوت، هزینه‌های متعددی را به یک مجموعه تحمیل کند. از طرفی، بدیهی است که ما نمی‌توانیم از افزایش حجم اطلاعات جلوگیری کنیم و صرفاً باید به فکر راهکاری برای مدیریت اطلاعات خود باشیم. برای مدیریت بهینه اطلاعات و جلوگیری از کندی سیستم، استفاده از راهکار پارتیشنینگ بهترین پیشنهاد است.

پارتیشنینگ مزایای متعددی دارد و بالاخص برای «پایگاه داده»های بزرگ به شدت راهکار کارآمد و مقرون‌به‌صرفه‌ای به حساب می‌آید. اصلی‌ترین مزیت‌های پارتیشنینگ شامل موارد زیر می‌شود:

۱. رفع کندی در گزارش‌گیری‌ها از طریق محدود کردن بازه گزارش‌گیری
۲. مکان‌جداسازی اطلاعات و ذخیره‌سازی در دیسک‌های متعدد و در انواع متفاوت دیسک
۳. افزایش سرعت پشتیبان‌گیری به دو دلیل اتفاق می‌افتد که یکی از آنها افزایش کانال‌های بک‌آپ‌گیری است و دیگری کاهش حجم نسخه پشتیبان.
۴. افزایش سرعت خواندن اطلاعات در هنگام انجام عملیات Export

۵. کاهش حجم نسخه پشتیبان، با امکان Read Only کردن بخشی از اطلاعات (غیرقابل ویرایش کردن آنها) و خارج کردن آن از چرخه پشتیبان‌گیری که منجر به افزایش چشمگیر سرعت بکاپ‌گیری نیز می‌شود.