

Server VS Database

Server কী?

👉 **Server** হলো এক ধরনের কম্পিউটার বা সফটওয়্যার যেটা অন্য কম্পিউটার/ইউজারকে সার্ভিস (সেবা) দেয়।

- এটা হতে পারে **Web Server, Mail Server, File Server** ইত্যাদি।
- সার্ভার সবসময় **চালু থাকে** এবং ইউজার যখন রিকোয়েস্ট পাঠায় তখন সেটা রেসপন্স দেয়।

Database কী?

👉 **Database** হলো ডাটা (তথ্য) রাখার জন্য একটা সিস্টেম।

- এটা টেবিল আকারে ডাটা সংরক্ষণ করে (যেমন নাম, ফোন নাম্বার, ট্রান্সেকশন ইত্যাদি)।
- ডাটাবেজ ম্যানেজ করার জন্য থাকে **DBMS (Database Management System)** যেমন: MySQL, MongoDB, Oracle, PostgreSQL ইত্যাদি।

Server vs Database (পার্থক্য)

বিষয়	Server	Database
মূল কাজ	ইউজারকে সার্ভিস দেয়া (ডাটা, ফাইল, ওয়েবসাইট ইত্যাদি পরিবেশন করা)	ডাটা সংরক্ষণ, সাজানো, খোঁজা, আপডেট করা
ধরন	Web Server, Mail Server, File Server	Relational DB (MySQL), NoSQL DB (MongoDB)

বিষয়	Server	Database
অবস্থান	Server এর ভেতরে Database থাকতে পারে	Database চালানোর জন্য Server প্রয়োজন
কাজের ধরন	ক্লায়েন্টের রিকোয়েস্ট নিয়ে Database থেকে ডাটা এনে দেয়	আসল ডাটা স্টোরেজ ও ম্যানেজমেন্ট করে

বাস্তব উদাহরণ (Real Life Example)

উদাহরণ: অনলাইন ফুড ডেলিভারি (HungryNaki / Foodpanda)

- **Server:**

তুমি যখন মোবাইল অ্যাপে ঢুকে খাবার অর্ডার দাও, তখন সার্ভার তোমার রিকোয়েস্ট নেয়, প্রসেস করে এবং কোন রেস্টুরেন্টে খাবার আছে সেটা চেক করে।

- **Database:**

খাবারের নাম, দাম, রেস্টুরেন্টের লোকেশন, কাস্টমারের ঠিকানা, অর্ডার হিস্ট্রি সবকিছু Database-এ টেবিল আকারে রাখা থাকে।

✦ সার্ভার ছাড়া তুমি ডাটাবেজের সাথে কানেক্ট হতে পারবে না, আর ডাটাবেজ ছাড়া সার্ভার ইউজারকে কোনো ডাটা দিতে পারবে না।

👉 সংক্ষেপে:

- **Server = Waiter (ওয়েটার)** → তোমার অর্ডার নেয়, কিচেনে (ডাটাবেজে) যায়, খাবার আনে।
- **Database = Kitchen (রান্নাঘর)** → আসল খাবার/ডাটা যেখানে রাখা আছে।