

Server

◆ Server কী?

👉 **Server হলো একটি কম্পিউটার বা সফটওয়্যার, যা Client (যেমন তোমার মোবাইল বা ব্রাউজার) এর অনুরোধ (request) গ্রহণ করে এবং প্রয়োজনীয় তথ্য বা সেবা (service) পাঠায়।**

◆ সহজ উদাহরণ

- তুমি যখন **Google.com** এ কিছু সার্চ করো → তোমার ব্রাউজার (Client) সার্চ রিকোয়েস্ট পাঠায় → Google এর Server সেই রিকোয়েস্ট প্রসেস করে → সার্চ রেজাল্ট পাঠায়।
- তুমি যখন **Facebook অ্যাপ** খুলো → সার্ভার থেকে তোমার প্রোফাইল ডেটা, ছবি, মেসেজ আসে।

👉 তাই **Server = Provider** (সেবা দেয়)।

◆ Server এর ধরন

1. **Web Server** → ওয়েবসাইট বা ওয়েব অ্যাপ সার্ভ করে (Apache, Nginx, Node.js)
2. **Database Server** → ডেটা সংরক্ষণ ও পরিবেশন করে (MySQL, MongoDB)
3. **File Server** → ফাইল শেয়ার করে (Google Drive, Dropbox)
4. **Mail Server** → ইমেইল পাঠায়/গ্রহণ করে (Gmail, Outlook)
5. **Game Server** → অনলাইন গেম খেলার জন্য (PUBG, FreeFire সার্ভার)

◆ Server vs Client

Client (তুমি/তোমার ডিভাইস)	Server (যে মেশিন সার্ভিস দেয়)
রিকোয়েস্ট পাঠায়	রেসপন্স পাঠায়
ডাটা চায়	ডাটা সরবরাহ করে
যেমন: ব্রাউজার, অ্যাপ	যেমন: Google Server, Facebook Server

♦ বাস্তব জীবনের উদাহরণ

রেস্টুরেন্টে গেলে —

- তুমি (Client) = খাবার চাইছ
- ওয়েটার + রান্নাঘর (Server) = তোমাকে খাবার দিচ্ছে

👉 Client সবসময় Request পাঠায়, আর Server Response দেয়।

🏆 সংক্ষেপে

Server হলো একটি সিস্টেম, যা Client-এর Request গ্রহণ করে এবং Response প্রদান করে।