



# MERN-STACK DEPLOYMENT

## Deploy Server Side at Vercel

Vercel একটি জনপ্রিয় প্ল্যাটফর্ম যা সহজে এবং দ্রুত Node.js অ্যাপ্লিকেশন হোস্টিং করতে পারে। MERN স্ট্যাক প্রজেক্টের সার্ভার সাইড Vercel-এ ডেপ্লয় করার জন্য নিচের ধাপগুলো আমাদের অনুসরণ করতে হবে।

### Step-1:- comment all await commands before deployment

তোমার সার্ভার সাইডের কোডের নিচের কমান্ড গুলো কে কমেন্ট / ডিলিট করে দাও।

- `await client.connect();`
- `await client.db("admin").command({ ping: 1 });`
- `await client.close();`

```
1 ✗ await client.close();
2 ✓ // await client.close();
```

```
1 ✗ await client.connect();
2 ✓ // await client.connect();
```

```
1 ✗ await client.db("admin").command({ ping: 1 });
2 ✓ // await client.db("admin").command({ ping: 1 });
```

### Step-2:- add vercel.json

তোমার সার্ভার প্রজেক্টে `vercel.json` নামে একটা ফাইল ক্রিয়েট করে ফেলো। এবং সেখানে নিচের এই জেসন টা এড করে দাও।

```
{ "version": 2, "builds": [ { "src": "index.js", "use": "@vercel/node" } ],
  "routes": [ { "src": "/*", "dest": "index.js", "methods": [ "GET", "POST",
    "PUT", "PATCH", "DELETE", "OPTIONS" ] } ] }
```

### Step-3:- Confirm that you use these Middleware

- ভালো করে চেক করে দেখো যে তুমি CORS কে ইন্সটল করেছো কিনা এবং CORS Middleware ব্যবহার করেছো কিনা
- চেক করে দেখো যে তুমি `express.json` কে middleware হিসেবে ব্যবহার করেছো কিনা।

```
1
2 //middleware
3 app.use(cors());
4 app.use(express.json());
```

#### Step-4:- confirm that you used dotenv at the top

- চেক করে দেখো dotEnv ইন্সটল করেছো কিনা এবং dotenv কে একদম সবার উপরে ব্যবহার করছো কিনা। না করলে একে সবার উপরে নিয়ে যাও।

```
1 require("dotenv").config();
2 const express= require("express");
3 ...
```

#### Step-3:- deploy with CLI

তোমার কম্পিউটারে Vercel CLI ইন্সটল করো। ইন্সটল করা থাকলে এই ধাপ টি স্কিপ করতে পারো।

```
npm install -g vercel
```

Vercel CLI সফলভাবে ইন্সটল হয়েছে বা আছে কিনা পরীক্ষা করে দেখো

```
vercel --version
```

Terminal দিয়ে Vercel অ্যাকাউন্টে লগইন করো। লগ ইন করা থাকলে এই ধাপ টি স্কিপ করতে পারো। আর তোমার যদি vercel এ account না থাকে তাহলে [এই লিংক এ গিয়ে](#) Github দিয়ে একাউন্ট ক্রিয়েট করে ফেলো। এরপরে নিচের কমান্ড টি দাও।

```
vercel login
```

এবারে Vercel-এ ডেপ্লয় করতে নিচের কমান্ড দাও।

```
vercel
```

এবারে vercel তোমাকে কিছু প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করবে নিচের মতো করে আন্সার দিয়ে ঝটপট ডিপ্লয় করার চেষ্টা করো।

```
$ vercel
(node:19724) [DEP0040] DeprecationWarning: The `punycode` module is deprecated. Please use a userland alternative instead.
(Use `node --trace-deprecation ...` to show where the warning was created)
(node:19724) [DEP0060] DeprecationWarning: The `util._extend` API is deprecated. Please use Object.assign() instead.
Vercel CLI 33.5.5
? Set up and deploy "D:\projects\P-HERO-10\Job-Portal\jp-server"? [Y/n] y
? Which scope do you want to deploy to? techsoros' projects
? Link to existing project? [y/N] n
? What's your project's name? jp-server
? In which directory is your code located? ./
🔗 Linked to techsoros-projects/jp-server (created .vercel and added it to .gitignore)
🔍 Inspect: https://vercel.com/techsoros-projects/jp-server/5wzRGsWQ3Ew9uBw86pCy7qS9UYTd [4s]
✅ Production: https://jp-server-ordszv92c-techsoros-projects.vercel.app [4s]
```

Deploy Done !!!! inspect এ ক্লিক করে তুমি তোমার প্রোজেক্ট এর পেইজে চলে যেতে পারো। সেখানে তুমি তোমার server এর অফিশিয়াল Link পেয়ে যাবে।

The screenshot shows the Vercel deployment page for a project named 'coffee-store-server-with-auth'. The status is 'Ready' and the environment is 'Production'. The duration is '14s (Just now)'. The domains section shows 'coffee-store-server-with-auth-ten-zeta.vercel.app' highlighted with a red box and a red arrow pointing to it. Below the domains, the source is listed as 'main' and the commit message is '6aced10 users api added'. A 'Visit' button is visible in the top right corner.

## Re-Deploy Process

কোডে যেকোন চেইঞ্জস করলে তোমাকে শুধুমাত্র নিচের কমান্ড টি দিতে হবে।

```
vercel --prod
```

## Issues

যদি ভার্সেল ঠিক মতো কাজ না করে তাহলে তুমি কি এরোর ফেইস করছো সেটা দেখার জন্য তোমার প্রোজেক্ট এ চলে যাও। এবং Run Time Logs এ ক্লিক করো।

The screenshot shows the Vercel deployment page for a project named 'todolist-server'. The 'Runtime Logs' button is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it. The deployment is titled 'todolist-server-n9n3gapvi-techsoros-projects.vercel.app'.

The screenshot shows the Vercel deployment page for a project named 'todolist-server'. The 'Logs' tab is selected, and the 'Runtime Logs' button is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it. The deployment is titled 'todolist-server-n9n3gapvi-techsoros-projects.vercel.app'.

এখানে ক্লিক করে সার্চ কে ক্লিয়ার করে  
দাও।

কোন একটা এরোর এ ক্লিক করলে কি এরোর হএয়ছে  
সেটা তুমি স্ক্রল দেখতে পারবে।

Time	Status	Host	Request	Message
DEC 02 13:01:08.68	GET 200	cevin-a	GET /favicon.ico	404
DEC 02 12:50:29.01	GET 404	cevin-g		
DEC 02 12:50:28.85	GET 404	cevin-g		
DEC 02 12:50:28.69	GET ---	cevin-g		
DEC 02 12:50:28.64	GET ---	cevin-g		
DEC 02 12:50:27.43	GET 200	cevin-g		
DEC 02 12:50:27.43	GET 200	cevin-g		
No more logs				
December 02 13:01:12.49 GMT+06:00				
404 Not Found				
cevin-ai.vercel.app				
/favicon.ico				
zz7tg-1733122872391-caaf087e8350				
Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0...				
Warning				

## Deploy Client Side at Firebase

### Step-1: comment all console.log that console important credentials

ধরো তুমি AuthProvider থেকে ইউজার কে কনসোল করে রেখেছো। অথবা Login / Register page থেকে user এর ক্রেডেনশিয়াল কে কনসোল করে রেখেছো। সেগুলো কে কমেন্ট করে দাও। না হলে ভবিষ্যতে firebase site কে ডিলিট করে দিতে পারে।

### Step-2: Replace LocalHost API Links with your Live server Links

এবারে ডাটা ফেচ করার জন্য তুমি যেখানে যেখানে লোকালহোস্ট সার্ভার লিংক ব্যবহার করেছিলে সেখানে সেখানে তুমি তোমার সার্ভারের লাইভ লিংক দিয়ে রিপ্লেস করে ফেলো।

### Step-2: Do Firebase init

Firebase init কমান্ড টি টার্মিনালে চালাও।

- Create New / existing এই প্রশ্নে অবশ্যই existing select করবে।
- Single page application create করতে চাও কিনা এই প্রশ্নে অবশ্যই Y দিবে।
- Public Folder কোনটা এটা জিজ্ঞাসা করলে অবশ্যই dist লিখে দিবে।
- তোমার যদি আগে থেকে project build করা থাকে তাহলে সে dist folder rewrite করতে চাইবে। সেখানে অবশ্যই N দিবে।

### Step-3: npm run build

এবারে npm run build দিয়ে প্রোজেক্ট কে বিল্ড করে ফেলো।

### Step-4: firebase deploy

এবারে firebase deploy কমান্ড টি দিয়ে প্রোজেক্ট কে ডিপ্লয় করে ফেলো।

## Re-Deploy Process

### npm run build

যেকোন চেইঞ্জ করা হলে npm run build দিয়ে প্রোজেক্ট কে আবার বিল্ড করে ফেলো।

### firebase deploy

এবারে firebase deploy কমান্ড টি দিয়ে প্রোজেক্ট কে রি ডিপ্লয় করে ফেলো।