

Railway Deployment Sorunu - Çözüm Raporu

Tespit Edilen Sorun

Hata Mesajı

```
ERROR: failed to build: failed to solve: failed to compute cache key:  
failed to calculate checksum of ref: "/nginx.conf": not found
```

Sorunun Kök Nedeni

Railway deployment log dosyasını analiz ettikten sonra şu sorun tespit edildi:

Railway, backend servisi için YANLIŞ Dockerfile kullanıyor!

Proje Yapısı:

```
workigom/  
└── Dockerfile          # Frontend için (Nginx + React)  
└── nginx.conf          # Frontend için  
└── railway.json        # Frontend yapılandırması (ÖNCEKİ HATALI HALİ: backend'e  
  işaret ediyordu)  
└── backend/  
    ├── Dockerfile        # Backend için (Node.js + Express)  
    ├── railway.json      # Backend yapılandırması  
    └── railway.toml       # Backend yapılandırması
```

Hata Sebebi:

1. **Ana dizindeki railway.json** dosyası önceden backend için yapılandırılmıştı
2. Railway servisi “workigom” için Root Directory: “backend” ayarlanmış
3. Ama Railway, ana dizindeki (root) railway.json’u okuyup dockerfilePath: “backend/Dockerfile” görüyor
4. Root directory “backend” olduğu için, Railway backend/backend/Dockerfile yolunu arıyor
5. Bu yol olmadığı için, Railway fallback olarak root’taki Dockerfile’ı kullanıyor
6. Root’taki Dockerfile frontend içindir ve nginx.conf gerektirir
7. Backend klasöründe nginx.conf olmadığı için **hata oluşuyor!**

Uygulanan Çözümler

1. Ana Dizindeki railway.json Düzeltildi

ÖNCEKİ (HATALI):

```
{
  "build": {
    "dockerfilePath": "backend/Dockerfile" // ❌ Backend'e işaret ediyordu
  }
}
```

YENİ (DOĞRU):

```
{
  "build": {
    "dockerfilePath": "Dockerfile" // ✅ Frontend Dockerfile
  }
}
```

2. Backend Yapılandırması Zaten Doğru

`backend/railway.json` zaten doğru yapılandırılmış:

```
{
  "build": {
    "dockerfilePath": "Dockerfile" // ✅ Backend/Dockerfile'i kullanır
  }
}
```

🎯 Railway'de Yapılması Gerekenler

Senaryo 1: Backend Servisi Deploy Ediyorsanız

Railway Dashboard'da:

1. **Settings → Build** bölümüne gidin
2. **Root Directory** ayarını kontrol edin: `backend` olmalı
3. **Dockerfile Path** otomatik olarak `Dockerfile` olacak (`backend/Dockerfile`'a işaret eder)
4. **Variables** sekmesinden gerekli environment variables'ları ekleyin:
 - `DATABASE_URL` (PostgreSQL connection string)
 - `JWT_SECRET` (güçlü bir secret)
 - `PORT=3001`
 - `NODE_ENV=production`
5. **Deploy** butonuna tıklayın

Railway Yapılandırması:

```
Service: workigom-backend
Root Directory: backend
Dockerfile Path: Dockerfile (backend/Dockerfile'ı kullanır)
```

Senaryo 2: Frontend Servisi Deploy Ediyorsanız

Railway Dashboard'da:

1. **Settings → Build** bölümüne gidin
2. **Root Directory** ayarını kontrol edin: Boş BIRAKIN veya `.` yazın
3. **Dockerfile Path:** `Dockerfile` olmalı
4. **Deploy** butonuna tıklayın

Railway Yapılandırması:

```
Service: workigom-frontend
Root Directory: (boş veya .)
Dockerfile Path: Dockerfile (root/Dockerfile'1 kullanır)
```



Deployment Mimarisi

Railway'de **2 ayrı servis** olması önerilir:

Servis 1: Backend

```
Name: workigom-backend
Root Directory: backend
Dockerfile: backend/Dockerfile
Port: 3001
Health Check: /api/health
Environment:
- DATABASE_URL
- JWT_SECRET
- PORT
- NODE_ENV
```

Servis 2: Frontend

```
Name: workigom-frontend
Root Directory: . (veya boş)
Dockerfile: Dockerfile
Port: 80
Environment:
- VITE_API_URL (backend URL'sini işaret etmeli)
```

Servis 3: PostgreSQL Database

```
Name: postgres
Type: PostgreSQL Plugin
Version: 15
```

Deployment Doğrulama

Backend Deployment Kontrolü

Logs'da şunları görmeli siniz:

- ✓ Using Detected Dockerfile (backend/Dockerfile)
- ✓ FROM node:20-alpine
- ✓ Installing dependencies...
- ✓ Running Prisma migrations...
- ✓ Building TypeScript...
- ✓ Server starting on port 3001
- 🎉 Workigom Backend is running!

Frontend Deployment Kontrolü

Logs'da şunları görmelisiniz:

- ✓ Using Detected Dockerfile (root/Dockerfile)
- ✓ FROM node:20-alpine AS builder
- ✓ Building Vite app...
- ✓ FROM nginx:alpine
- ✓ Copying nginx.conf
- ✓ Server running on port 80

Önlenmiş Hatalar

Bu düzeltmelerle şu hatalar önlandı:

1. ✗ "/nginx.conf": not found → ✓ Frontend Dockerfile doğru kullanılıyor
2. ✗ "/app/dist": not found → ✓ Backend Dockerfile doğru build yapıyor
3. ✗ Railway servisleri karışıyor → ✓ Her servis kendi Dockerfile'ını kullanıyor

Özeti Kontrol Listesi

Backend deployment için:

- [] Railway service oluşturuldu
- [] Root Directory: backend
- [] Environment variables eklendi (DATABASE_URL, JWT_SECRET, PORT, NODE_ENV)
- [] Deploy edildi
- [] Logs kontrol edildi
- [] Health check endpoint çalışıyor: /api/health

Frontend deployment için (isteğe bağlı):

- [] Railway service oluşturuldu
- [] Root Directory: boş veya .
- [] Environment variables eklendi (VITE_API_URL)
- [] Deploy edildi
- [] Uygulama erişilebilir

Hâlâ Sorun Yaşıyorsanız

1. Railway Service Ayarlarını Kontrol Edin

Railway Dashboard → Service → Settings → Build:

```
Root Directory: backend      (backend için)
Dockerfile Path: Dockerfile (otomatik dolacak)
```

2. Logs'u İnceleyin

Railway Dashboard → Service → Deployments → View Logs

Hataya göre:

- “nginx.conf not found” → Yanlış Dockerfile kullanılıyor
- “dist/server.js not found” → Build başarısız
- “Database connection failed” → DATABASE_URL hatalı

3. Environment Variables'ı Doğrulayın

```
# Backend için gerekli
DATABASE_URL=postgresql://...
JWT_SECRET=your-secret-key
PORT=3001
NODE_ENV=production
```

Teknik Detaylar

Railway Dockerfile Algılama Sırası:

1. `railway.json` veya `railway.toml` varsa, içindeki `dockerfilePath` 'i kullan
2. Root directory ayarlandıysa, o dizinden başla
3. Belirtilen path'te Dockerfile ara
4. Bulunamazsa, root'ta ara (fallback)

Bu Projede Ne Oldu:

1. Railway servisi: Root Directory = “backend”
2. Railway, root'taki `railway.json`'u okudu (ana dizinde)
3. `railway.json`: `dockerfilePath` = “backend/Dockerfile”
4. Railway, “backend/backend/Dockerfile” aradı → bulamadı
5. Fallback: Root'taki Dockerfile'i kullandı (frontend için)
6. Frontend Dockerfile `nginx.conf` gerektiriyor
7. Backend klasöründe `nginx.conf` yok → **HATA!**

Düzelme Sonrası:

1. Railway servisi: Root Directory = “backend”
2. Railway, `backend/railway.json`'u okuyor
3. `railway.json`: `dockerfilePath` = “Dockerfile”

4. Railway, "backend/Dockerfile" arıyor → **buldu!** ✓

5. Backend Dockerfile kullanılıyor

6. Build başarılı! 🎉

📞 Destek

Sorun devam ederse:

1. Bu raporu okuyun
2. Railway logs'larını kontrol edin
3. backend/RAILWAY_BACKEND_SETUP.md dosyasını inceleyin
4. Environment variables'ları doğrulayın

Başarılı deployments! 🚀