

راهنمای استقرار پروژه my-shop2 (Production)

این سند مراحل کامل دیپلوی نسخه تولیدی پروژه را روی سرور لینوکسی (Ubuntu + Nginx + SSL + PM2 + MongoDB) توضیح می‌دهد.

معماری

- **Frontend (Next.js 15)**: اجرا روی پورت 3000، دارای rewrites برای ارسال api/ به بک‌اند.
- **Backend (Express + Mongoose)**: اجرا روی پورت 5000، سرویس‌دهی به مسیرهای */api/ و فایل‌های استاتیک در uploads/.
- **Database (MongoDB)**: متصل از طریق MONGO_URI.

متغیرهای محیطی

Frontend (env.production در ریشه)

```
PORT=3000
NEXT_PUBLIC_API_URL=http://127.0.0.1:5000
# اگر Nginx مسیر api/ را پروکسی می‌کند:
NEXT_PUBLIC_API_URL=https://your-domain.com #
```

Backend (shop-backend/.env)

```
NODE_ENV=production
PORT=5000
MONGO_URI=mongodb://127.0.0.1:27017/shop
ALLOWED_ORIGINS=https://your-domain.com
JWT_SECRET=change_me
```

```
ENABLE_JOBS=true

# اختیاری
FREE_SHIPPING_THRESHOLD=500000
PUBLIC_BASE_URL=https://your-domain.com
FRONTEND_BASE_URL=https://your-domain.com
ZARINPAL_MERCHANT_ID=xxxx
ZARINPAL_SANDBOX=false
ZARINPAL_SEND_IN_RIAL=true

SMTP #
SMTP_HOST=smtp.example.com
SMTP_PORT=587
SMTP_USER=user@example.com
***=SMTP_PASS
SMTP_SECURE=false
<MAIL_FROM=Shop <no-reply@example.com
```

پیش‌نیازها

- Ubuntu 22.04/24.04
- Node.js 20 LTS
- PM2
- Nginx
- MongoDB (لوکال یا مدیریت‌شده)

نصب نرم‌افزارها روی سرور

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
- curl -fsSL https://deb.nodesource.com/setup_20.x | sudo -E bash
  sudo apt install -y nodejs build-essential nginx
  sudo npm i -g pm2

MongoDB # (اختیاری اگر لوکال)
```

```
sudo apt install -y mongodb
sudo systemctl enable --now mongodb
```

دریافت کد و نصب وابستگی‌ها

```
-p /var/www/my-shop2 && sudo chown $USER:$USER /var/www/my-shop2
cd /var/www/my-shop2
<git clone <REPO_URL # یا انتقال فایل‌ها
npm ci
.. cd shop-backend && npm ci && cd
```

ساخت و اجرای سرویس‌ها با PM2

```
npm run build
pm2 start shop-backend/app.js --name api --env production
pm2 start npm --name web -- start
pm2 save
pm2 startup systemd -u $USER --hp $HOME
```

نمونه ecosystem.config.json:

```
}
] : "apps"
"shop-backend/app.js", "env": { "NODE_ENV": "production" }" }
script": "npm", "args": "start", "env": { "PORT": "3000" }" }
[
{
```

پیکربندی Nginx

گزینه A (همه درخواست‌ها به Next):

```

        } server
;server_name your-domain.com www.your-domain.com
        ;listen 80
        ;listen [::]:80
        } / location
        ;proxy_pass http://127.0.0.1:3000
        ;proxy_set_header Host $host
        ;proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr
;proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for
        ;proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme
        ;proxy_http_version 1.1
        ;proxy_set_header Upgrade $http_upgrade
        ;"proxy_set_header Connection "upgrade
        {
        {

```

گزینه B (توصیه‌شده: api/ به بک‌اند):

```

        } server
;server_name your-domain.com www.your-domain.com
        ;listen 80
        ;listen [::]:80
        } /location /api
        ;/proxy_pass http://127.0.0.1:5000/api
        ;proxy_set_header Host $host
        ;proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr
;proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for
        ;proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme
        {
        } /location /uploads
        ;/proxy_pass http://127.0.0.1:5000/uploads
        ;proxy_set_header Host $host

```

```

        {
            } / location
        ;proxy_pass http://127.0.0.1:3000
        ;proxy_http_version 1.1
        ;proxy_set_header Upgrade $http_upgrade
        ;"proxy_set_header Connection "upgrade
        ;proxy_set_header Host $host
        ;proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr
        ;proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for
        ;proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme
    }
}

```

فعال‌سازی سایت:

```

'sudo tee /etc/nginx/sites-available/my-shop2 >/dev/null <<'NGINX
# یکی از کانفیگ‌های بالا را قرار دهید
NGINX
n -s /etc/nginx/sites-available/my-shop2 /etc/nginx/sites-enabled
sudo nginx -t && sudo systemctl reload nginx

```

Certbot با SSL

```

sudo apt install -y certbot python3-certbot-nginx
com --redirect --email you@example.com --agree-tos --no-eff-email

```

نکات امنیتی و عملکرد

- ALLOWED_ORIGINS برابر دامنه تولید باشد.
- JWT_SECRET قوی و محرمانه باشد.
- مسیر shop-backend/uploads دسترسی نوشتن داشته باشد.

```
sudo ufw allow OpenSSH
'sudo ufw allow 'Nginx Full
sudo ufw enable
```

دیتابیس و Seed

```
mongosh
use shop
r({ user: "shopuser", pwd: "StrongPass!", roles: ["readWrite"] })
node shop-backend/seed.js
```

لاگ‌ها و مانیتورینگ

```
pm2 logs api
pm2 logs web
pm2 monit
pm2 install pm2-logrotate
pm2 set pm2-logrotate:max_size 10M
pm2 set pm2-logrotate:retain 7
```

به‌روزرسانی نسخه

```
git pull
npm ci
.. cd shop-backend && npm ci && cd
npm run build
pm2 reload all
```

تست نهایی

- `curl http://127.0.0.1:5000` باید "Shop Backend is running" بدهد.
- `curl http://127.0.0.1:5000/api/settings` پاسخ JSON بدهد.
- مرور **https://your-domain.com** بعد از SSL.
- تست پرداخت زرین پال (در صورت پیکربندی).