

سند MOP



Version 1.0

Document Identification

Document Name	MOP		
Document ID	CP_DOC_0006	Version	1.0
Created by	Parsa Enayati	Created Date	2025-07-04
Updated by		Updated Date	
Reviewed by		Reviewed Date	
Approved by		Approved Date	
Document Status	Done	Business Owner	SUT
Stakeholders		Environment	Calmative Portfolio Application

پیش‌نیازها

1. دسترسی SSH به سرور مقصد و Registry خصوصی Docker .
2. Port های زیر آزاد و در فایروال تنظیم شده باشد:
3. 443 (HTTPS – Nginx) – 7000 (API) – 7294 (Web) – 7500 (Admin) – 2525 (SMTP) – 1433 (SQL)
4. دامنه‌های SSL معتبر و فایل‌های *.pfx* برای *Nginx* در اختیار است.
5. نسخه‌ی پشتیبان آخر پایگاه‌داده در محل امن ذخیره شده است.
6. Secrets (SA Password ،JWT Key) در Vault به‌روز است.

فهرست بسته‌های اجرا

نسخه	توضیح	Docker Image
PKG-API	سرور ASP.NET Core API	calmative-api:1.0
PKG-ADM	پنل مدیریت	calmative-admin:1.0
PKG-DB	SQL Server schema & seed	اسکرپت migration
PKG-SMTP	SMTP4Dev container	smtp4dev:latest
PKG-NGX	پیکربندی Nginx	custom-nginx:1.0

جریان اصلی اجرای استقرار

گام	مسئول	دستور/اقدام	جزئیات
0	DevOps	اعلان "شروع MOP" در کانال Slack و قفل کردن مخزن (Git (branch protection)	
1	DBA	sqlcmd -S ... -U SA -P xxx -Q "BACKUP DATABASE CalmativePortfolio TO DISK='backup_path.bak'"	نخیره بکاپ
2	DevOps	docker login registry.company.com	ورود به رجیستری
3	DevOps	پول کردن ایمج ها	
4	DevOps	متوقف کردن نسخه فعلی: docker compose -f docker-prod.yml down	
5	DevOps	اجرای مهاجرت: docker run --rm --network host calmative-api:1.0 dotnet ef database update	
6	DevOps	به روز رسانی فایل (JWT_KEY, SMTP,) env ConnectionString) در سرور	
7	DevOps	راه اندازی سرویس ها: docker compose -f docker-prod.yml up -d	
8	Backend	بررسی HealthCheck:	
9	Frontend	تست دستی مسیرهای زیر با مرورگر: /Dashboard, /Recommendation, /Admin	
10	QA	اجرای مجموعه Postman Smoke Tests ؛ همه 2xx باید پاس شوند	
11	DevOps	بارگذاری SSL و ریلود Nginx docker exec nginx nginx -s reload	
12	Product Owner	تست کاربردی نهایی و تأیید انتشار	
13	DevOps	اعلان "اتمام موفق MOP" در Slack ؛ باز کردن قفل مخزن	

معیارهای تأیید (Validation)

- اسکریپت Swagger /swagger/v1/swagger.json بارگذاری شود (۲۰۰ OK)
- صفحه داشبورد بدون خطای JS یا 5xx
- توصیه‌گر هوشمند در پورتفولیو تست خروجی تولید کند.
- لاگ Nginx فاقد خطای 502/504 .

برنامه بازگشت (Roll-Back Plan)

RB-1: docker compose down نسخه جدید و docker compose -f docker-prod-old.yml up

RB-2: بازگرداندن بکاپ ... DB: RESTORE DATABASE

RB-3: ریلود Nginx به پیکربندی قبلی

RB-4: تست Smoke روی نسخه قبل؛ اعلان "Roll-back موفق" در Slack

خطرات و کاهش آنها

1. شکست مهاجرت → DB داشتن بکاپ و تست در محیط Stage .
2. عدم دسترسی → SMTP سامانه بدون ایمیل بالا می‌آید؛ هشدار برای DevOps .
3. SSL اشتباه → بررسی گواهی قبل از ریلود.

پایان MOP