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. Port‌های زیر آزاد و در فایروال تنظیم شده باشد:
3. 443 (HTTPS – Nginx) – 7000 (API) – 7294 (Web) – 7500 (Admin) – 1433 (SQL) 2525 (SMTP)
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 (JWT Key، SA Password) در Vault به‌روز است.

# فهرست بسته‌های اجرا

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

# جریان اصلی اجرای استقرار

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

# 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 -d

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