

Composable DXP Mimari & Geçiş Checklist şablonu — Yazılım / Composable DXP (v1.0)

Asset Amaç: Bu asset; CMS'i dijital ekosistemin merkezine (hub) olarak arama motoru, CRM, CDP ve rezervasyon motoru gibi modüler servisleri kurgulamak ve hantal monolitik yapılardan modern composable mimariye kademeli geçişi yönetmek için pratik bir denetim listesi sunar. URL yapıları, önbellekleme (cache), yetkilendirme (auth) ve teknik SEO risklerini azaltan stratejik adımları ve faz planını netleştirerek "big bang" türü tehlikeli geçişler yerine kontrollü ve güvenli bir dönüşüm sağlar.

Kim Kullanır?: Ürün Liderleri (Product Owner), Teknik Liderler (Tech Lead), Kurumsal Mimarlar (Enterprise Architect) ve Ajans Proje Yöneticileri (PM).

Nasıl Kullanılır?

1. Mevcut monolitik stack/altyapı envanterinizi çıkarın ve hedef bileşenlerinizi gösteren modül haritasını çizin.
2. CMS merkezli veri entegrasyon sözleşmesini (hub contract), tetiklenecek event mimarisini ve entegrasyon payload standartlarını belirleyin.
3. Dokümanda sunulan 5 fazlı geçiş planını kademeli olarak uygulayıp, her faz sonrasında teknik ölçüm ve stabilizasyon adımlarını yürütün.

TEMPLATE — Composable DXP Mimari Geçiş Checklist'i

1) Ölçüm & Önceliklendirme Checklist'i

Geçiş öncesi mimari olgunluğu ve entegrasyon altyapısını doğrulamak için kontrol listesi:

- **[] Modüller Listelendi:** Ekosistemdeki tüm temel servisler (CMS, Search, CRM, CDP, Booking/E-commerce, Analytics) bağımsız bileşenler olarak tanımlandı mı?
- **[] Veri Sahipliği Tablosu Çıkarıldı:** Her veri alanı için tek bir mutlak kaynak veri tabanı tanımlandı mı (*single source of truth per field*)?
- **[] CMS Hub Content Contract Tanımlandı:** İçeriklerin sistemler arası taşınabilmesi için tekil kimlik (ID) ve alan veri tipleri standartlaştırıldı mı?
- **[] Publish Event Standardı Kuruldu:** İçerik yayınlandığı anda diğer modülleri besleyecek gerçek zamanlı olay tetikleyicileri (*webhook / event-driven*) kurgulandı mı?
- **[] Auth/SSO Stratejisi Netleştirildi:** Farklı servislerin kullanıcı oturumlarını tek noktadan yönetebilmesi için merkezi kimlik doğrulama protokolleri belirlendi mi?
- **[] Altyapı Etki Analizi Yapıldı:** Mimari katmanlar değiştikçe URL yönlendirmeleri, canonical etiketleri ve edge önbellekleme (*caching*) yapılandırmaları simüle edildi mi?
- **[] SEO Risk Planı Oluşturuldu:** Taşıma esnasında trafik kaybını önlemek için yönlendirme kuralları (*redirects*), tarama bütçesi ve Core Web Vitals (CWV) kriterleri planlandı mı?
- **[] Faz Kurgusu Yazıldı:** Toplu geçiş yerine sistemleri 1'den 5'e kadar kademeli olarak devreye alacak dağıtım takvimi netleştirildi mi?
- **[] Stratejik KPI'lar Tanımlandı:** Dönüşümün başarısını ölçmek adına pazara çıkış süresi (*time-to-market*) ve sistem sağlayıcı bağımlılığı gibi metrikler KPI paneline bağlandı mı?

- **[] Rollback Planı Hazırlandı:** Geçiş esnasında yaşanabilecek majör altyapı çökmelerine karşı eski kararlı monolitik sisteme saniyeler içinde geri dönüş senaryosu test edildi mi?

2) Problem → Kök Neden → Çözüm Matrisi

Monolitik yapıların getirdiği darboğazlar ve composable dönüşümün sunduğu mimari yanıtlar:

Görsel dökümantasyonda (**image_2c8d27.png**) yer alan teknik kök neden analizine göre matris şu şekildedir:

Problem	Kök Neden	Çözüm
Tek vendor'a bağımlılık	Monolit paket altyapısı	Modüler servis + esnek sözleşme mimarisi
Değişikliklerin yavaş olması	Sistemler arası sıkı bağlar (<i>tight coupling</i>)	Olay güdümlü mimari (<i>event-driven integration</i>)
SEO dalgalanması	URL ve canonical yapısının dağınık olması	Kontrollü/fazlı geçiş + sıkı teknik SEO denetimleri
Auth karmaşası	Çoklu login/oturum yönetim yapıları	Merkezi SSO altyapısı ve birleşik güvenlik politikaları

3) 14 Günlük Hızlandırılmış Geçiş Sprint Planı

- **Gün 1–2: Stack Envanteri & Veri Sahipliği:** Tüm mevcut servislerin envanteri çıkarılır, veri alanlarının tekil sahipleri ve akış yönleri tablolandırılır.
- **Gün 3–4: Sözleşme & Event Standartları:** CMS hub içerik veri sözleşmesi tasarlanır ve webhook veri iletim standartları backend seviyesinde kilitlenir.
- **Gün 5–6: Search Modülü Pilot Uygulaması:** İlk composable adım olarak arama motoru modülü ayrıştırılır; field mapping ve anlık indeksleme testleri tamamlanır.
- **Gün 7: Analytics Event Sözlüğü:** Kullanıcı etkileşimlerini modüller arası takip edecek birleşik analitik etkinlik şeması ve veri katmanı (*dataLayer*) üretilir.
- **Gün 8–9: CRM / Form Entegrasyon Sözleşmesi:** Sitedeki tüm form veri yakalama noktaları ile CRM/CDP sistemleri arasındaki veri transfer köprüleri güvenli hale getirilir.
- **Gün 10: Performans & URL Kontrolleri:** Edge önbellek geçersiz kılma (*cache revalidation*) kuralları, dinamik canonical etiketleri ve URL yönlendirme listeleri test edilir.

- **Gün 11–12: Staging UAT & Risk Testleri:** Hazırlanan composable mimari test ortamında (Staging) kullanıcı kabul testlerine ve yük/güvenlik simülasyonlarına tabi tutulur.
- **Gün 13: KPI Ölçüm Dashboard Taslağı:** Sistem performansını, time-to-market kazançlarını ve servis yanıt sürelerini izleyen analitik kontrol paneli kurulur.
- **Gün 14: Faz 1 Raporu & Faz 2 Backlog:** İlk fazın canlıya alım raporu teknik kurula sunulur; sonraki modüllerin geçiş iş listesi (*backlog*) kilitlenir.

4) Öncesi / Sonrası Dönüşüm KPI Tablosu

Geçiş mimarisinin iş birimlerine ve mühendislik ekiplerine sağladığı net performans çıktıları:

Görsel dökümantasyonda (**image_2c8d7d.png**) yer alan metrik hedeflerine göre yapılandırılan performans tablosu:

KPI Metriği	Önce (Monolit Yapı)	Sonra (Hedef Composable Yapı)	Stratejik Açıklama
Modül değiştirme süresi	TBD	Daha kısa (Varsayım)	Herhangi bir servisi (Örn: Arama motoru) sistemin kalanını yıkmadan günler içinde değiştirebilme esnekliği.
Vendor bağımlılığı	TBD	Daha düşük (Varsayım)	Tek bir yazılım üreticisinin lisans ve mimari dayatmalarına olan kurumsal bağımlılığın sıfırlanması.
Time-to-market	TBD	Daha hızlı (Varsayım)	Yeni bir pazarlama özelliğinin veya entegrasyonun canlıya alınma süresinde dramatik hızlanma.

5) Nasıl Uygulanır? (5 Teknik Geçiş Kuralı)

1. **"Big Bang" Geçişten Kesinlikle Kaçının:** Tüm eski sistemi tek bir gecede kapatıp yeni composable DXP mimarisini açmaya çalışmayın. Dönüşümü fazlara bölün; önce risk oranı en düşük olan arama motoru veya blog gibi modülleri ayırarak ekosistemi kademeli olarak evrimleştirin.
2. **Veri Sahipliğini Baştan Netleştirin:** Sistemler arasında veri senkronizasyon döngülerine girmemek için bir veri alanının (Örn: Oda Fiyatı veya Müşteri E-postası) tek bir sahibi olmasını sağlayın. CMS sadece içerik yönetiminden sorumlu olmalı, müşteri profil verilerini kendi üzerinde tutmamalıdır.

3. **API Sınırlarını Edge Katmanında Çözün (Caching):** Modüler servislerin API çağrılarındaki artış, sayfa açılış hızını olumsuz etkileyebilir. Bu riski bertaraf etmek için dinamik içerikleri ve servis yanıtlarını CDN/Edge katmanında agresif bir şekilde önbelleğe alın ve webhook tabanlı revalidation (önbellek yenileme) kurguları kullanın.
4. **Teknik SEO İzleme Mekanizmasını Kurgulayın:** Monolitik yapıdan mikro servislere geçerken URL yapılarının bozulmadığından, **rel="canonical"** etiketlerinin doğru mikro servisi işaret ettiğinden ve **301** yönlendirmelerinin tarama bütçesini tüketmediğinden emin olmak için geçiş gününde otomatik SEO taramaları başlatın.
5. **Her Faz Sonrası Stabilizasyon Dönemi Tanımlayın:** Bir sonraki fazın modül geçişine başlamadan önce, canlıya alınan modülün en az 48-72 saat boyunca yük altında sorunsuz çalıştığını, error rate (hata oranı) grafiklerinin sıfıra yakın olduğunu ve kullanıcı deneyiminde hiçbir kırılma yaratmadığını doğrulayın.

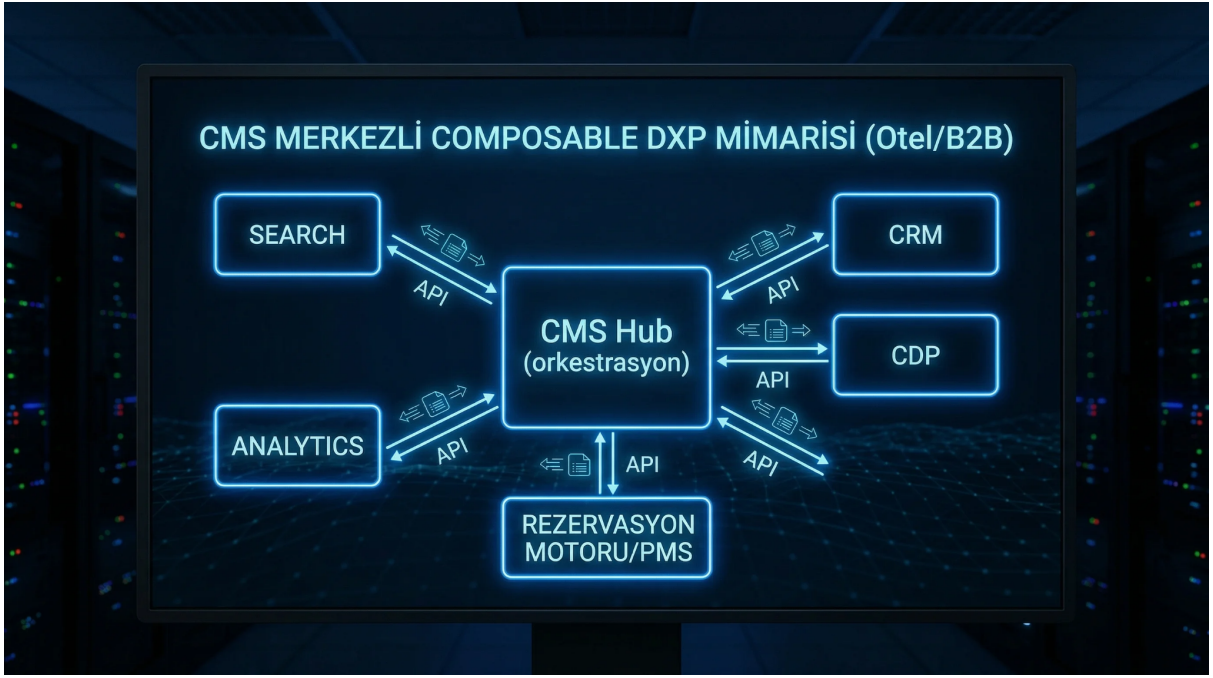
Deliverables (Teslim Edilecek Çıktılar)

- **Composable Modül Haritası:** Dijital ekosisteminizdeki mikro servislerin, veri akış yönlerinin ve API entegrasyon şemalarının görsel mimari planı.
- **CMS Hub Sözleşmesi + Event Standartları:** CMS'in diğer modüllere ham veri aktarırken uyacağı şema yapısı ve tetiklenecek webhook olaylarının teknik spesifikasyon dokümanı.
- **Faz Planı (1–5 Kademeli Geçiş):** Dönüşüm sürecini risksiz adımlara bölen, sorumluluk matrislerini içeren kapsamlı yol haritası.
- **Risk Register (Auth / URL / Cache / SEO):** Geçiş esnasında karşılaşılabilecek olası kesinti ve performans risklerine karşı önceden hazırlanmış teknik eylem ve hafifletme planı.
- **KPI ve Ölçüm Planı:** Dönüşüm sonrasında kazanılan mimari çevikliği ve altyapı performans artışlarını üst yönetime raporlamanızı sağlayan metrik yönetim kılavuzu.



[Checklist / Framework Card]

Ürün liderleri, kurumsal mimarlar ve teknoloji yöneticilerinin monolitik yapılardan modüler composable mimariye geçiş süreçlerini yönetmeleri için tasarlanmış, 1200x1200px kare formatında yüksek çözünürlüklü bir geçiş çerçeve kartı. Derin uzay siyahı ve platin grisi tonlarındaki modern teknolojik arka plan üzerinde, elektrik mavisi ve derin mor renk tonlarında modüler mimari blokları yer alıyor. Kartın üzerinde; "Modül Envanter Listesi", "Single Source of Truth Doğrulaması", "Edge Cache ve Revalidation Kurgusu" ve "SEO Risk Entegrasyonu" gibi teknik adımlar, yanlarında parlayan neon yeşili check ikonları barındıran son derece temiz, scannable ve kurumsal bir kontrol listesi tasarımıyla sergileniyor.



[Diagram / Flow]

CMS'in ekosistemin merkezinde bir içerik dağıtım üssü (hub) olarak konumlandığı modern bir Composable DXP mimari ve veri akış diyagramı. 1920x1080px Full HD çözünürlükteki bu şemada, minimalist koyu antrasit bir zemin üzerinde, tam merkezde parlayan bir "Central CMS Hub (Headless Content Engine)" silüeti bulunuyor. Bu merkezden dışarıya doğru uzanan temiz veri hatları; "Dinamik Arama Modülü (Algolia/Elasticsearch)", "Kurumsal CRM/CDP Katmanı", "Rezervasyon/E-Ticaret Motoru" ve "Edge CDN / Ön Bellek Katmanı" gibi bağımsız modüllere bağlanarak, ham verinin olay güdümlü (event-driven) yapıyla sisteme nasıl dağıtıldığını "clarity at a glance" ilkesiyle görselleştiriyor.