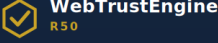




WebTrustEngine

R50 · v3.7 · Kamuya Açık

Teknik Güven Notu

 **WebTrustEngine**
R50

VA-22

Güvenlik Sınırı

Statik inceleme evet · aktif test yalnız yazılı yetkiyle

Motor yapar — statik

- sır sızıntısı taraması
- ifşa dosya tespiti
- istemci tarafı risk deseni
- bağımlılık işaretleri
- başlık hazırlığı + reçete

Yalnız yetkiyle — aktif

- canlı yük (payload) gönderimi
- port tarama
- kimlik doğrulama aşma denemesi
- istismar (exploit) çalışması
- ayrı kapsam belgesi şart

Garanti değil — hazırlık, kanıt ve doğrulama

WebTrustEngine R50 · v3.5

Görsel VA-22 — Güvenlik sınırı: statik inceleme motor işi; aktif test ayrı yetki ve kapsam ister.

Mimari, sınırlar ve doğrulama sözleşmesi — teknik değerlendiriciler için

Temmuz 2026

1. Amaç ve Okuyucu

WebTrustEngine
R50

VA-07

Güvenlik Başlıkları ve TLS Katmanı

Reçeteye kurulan, canlıda doğrulanan taban

- 05 **HTTPS / TLS**
şifreli taşıma tabanı
- 04 **HSTS**
kalıcı güvenli bağlantı
- 03 **CSP**
içerik politikası · tek kaynak
- 02 **X-Content-Type-Options**
tür karışması engeli
- 01 **Referrer / Permissions**
veri sızıntı kontrolü

Garanti değil — hazırlık, kanıt ve doğrulama

WebTrustEngine R50 · v3.5

Görsel VA-07 — Güvenlik başlıkları ve TLS katmanı: tabandan politika katmanına.

Bu not; CTO, güvenlik ekibi, DevOps ve teknik satın alma için yazılmıştır. Amaç pazarlama değil, doğrulanabilirliktir: motorun ne yaptığı, neyi bilinçli yapmadığı, sayıların nereden geldiği ve her iddianın hangi dosyayla kanıtlandığı.

2. Mimari Genel Bakış

WebTrustEngine
R50

VA-39

Teknik Ekibe Devir Haritası

Kanıt paketinden doğrulanmış canlıya

- 01 **Paket teslimi**
ZIP + manifest + liste
- 02 **Kurulum**
kök dizine yerleşim
- 03 **Önbellek + test**
purge · başlık · yönlendirme
- 04 **Dış aksiyonlar**
reçete uygulaması
- 05 **Doğrulama raporu**
fark + araç sonuçları

Garanti değil — hazırlık, kanıt ve doğrulama

WebTrustEngine R50 · v3.5

Görsel VA-39 — Devir haritası: teslimden doğrulama raporuna beş adım.

Akış beş aşamadır: girdi (ZIP/klasör/yetkili URL) → statik analiz (319 tespit + 68 güvenlik deseni) → Güvenli Düzeltme (SafeFix) üretimi (26 üretici, çalışma kopyasında) → kanıt paketi (skor/manifest/geri alma/sağlama toplamı) → doğrulama (21 doğrulama köprüsü + 24 dış reçete + Dağıt-Doğrula). Donmuş çekirdek sürümler arasında değişmez; yeni yetenek ayrı katmanda eklenir.

3. Girdi Tipleri ve Sınırları

ZIP

Dosya gerçeğini gösterir; sunucu davranışını gösteremez. En hızlı ve en güvenli mod.

Lokal klasör

Geliştirme kopyasında hızlı iterasyon; yayın öncesi kapı.

Canlı URL

Yanıt gerçeğini gösterir; yalnız sahiplik/yetki doğrulamasıyla ve okuma-amaçlı erişimle.

4. Statik Tespit Katmanı: 319 Nasıl Sayılır

319 = 80 çekirdek + 239 ayrıntılı. Sayım koddan yapılır (kontrol kimlikleri), CLI listesiyle, kalite kapısıyla ve kayıt dosyasıyla çapraz doğrulanır; üçü aynı değeri vermek zorundadır. Bir kontrol, referans kataloğun birden çok satırını fonksiyonel kapsayabilir; bu yüzden katalog-satırı sayısı asla kontrol sayısı gibi raporlanmaz.

5. Güvenlik Katmanı Detayı

Dört blok: (1) secret tarama — anahtar/parola/token desenleri; (2) ifşa yüzeyi — .env, yedek, .git, yapılandırma; (3) istemci riskleri — tehlikeli sink'ler, eval/document.write, karışık içerik; (4) sunucu-tarafli SAST sınıflandırması — SQLi/komut/traversal/deserialization/SSRF/XXE işaretleri. SCA/CVE mantığı riskli sürümleri işaretler ve güncelleme reçetesine bağlar; 'sömürülebilir' iddiası kurulmaz. Tüm bulgular OWASP diline eşlenir. Motor sömürü kodu üretmez; DAST-sınıfı her davranış yazılı yetki + kapsam ister.

6. Güvenli Düzeltme Mühendisliği

İlkeler: çalışma-kopyası izolasyonu; idempotent üreticiler (aynı koşu ikinci kez fark üretmez); dosya-düzeyi fark; tek-adım geri alma (yedek dizini + değişen/oluşturulan listeleri); davranış-nötr güvenlik (CSP kıran inline teknik yok, mevcut politika tespitinde çift-politika üretilmez); onay-gerektiren içerik sınıfına dokunulmaz. Her koşu FIX_MANIFEST — düzeltme manifesti ve ROLLBACK_MANIFEST (geri alma manifesti) üretir.

7. Canlı doğrulama Köprü Sözleşmesi

Sözleşme: statikte kesin ölçülemeyen her kontrol için köprü kaydı {kontrol, araç, metrik, nasıl} dörtlüsünü taşır. Offline koşuda durum 'requires_live' döner — motor değer uydurmaz. Canlı fazda ölçümü bağımsız araç yapar; köprü sonucu başlangıç ölçümüne ve rapora bağlar. 21 köprü; başlık notları, TLS, lab/saha performans, kontrast, yönlendirme zinciri ve önizleme denetçilerini kapsar.

8. Dış Reçete Şablonu

Her reçete üç alan taşır: nerede (panel/kayıt/servis), adımlar (sıralı ve kesin), doğrulama (hangi sorguyla teyit edilir). 24 başlık; DNS (DNSSEC, CAA), e-posta kimliği (SPF/DKIM/DMARC/MTA-STTS), CDN/WAF, HSTS ön yükleme, arama konsolları, sunucu başlıkları ve security.txt'yi kapsar. Motor bu işleri 'yaptım' diye işaretlemeyiz; uygulama sahibindedir, doğrulama köprüyle yapılır.

9. Sayaç Tutarlılığı ve Kalite Kapıları

Sürüm kabulü üç eşitliğe bağlıdır: CLI listesi = kalite kapısı = kayıt dosyası. Sayım betikleri özet satırlarını dışlar; tek-fark (off-by-one) sınıfı hatalar kapı tarafından yakalanır ve düzeltme sürüm notuna işlenir. Test paketleri (motor + güvenlik) her sürümde koşulu; sonuç raporu kanıt paketine girer.

10. Kanıt ve Bütünlük Disiplini

Paketleme sonrası gerçek dosyalardan SHA-256 üretilir; manifest dosya/boyut/tür envanterini taşır. Teslim doğrulaması üç adımdır: zip açılır, sağlama toplamı'lar doğrulanır, kritik dosyaların varlığı (skor, geri alma, reçeteler) kontrol edilir. Bu prosedür alıcı tarafında beş dakikadır ve tedarikçi iddialarını dosya gerçeğine indirger.

11. Bilinen Sınırlar

- ▶ Statik analiz sunucu-çalışma-zamanı davranışını göremez; canlı doğrulama zorunlu tamamlayıcıdır
- ▶ JS-render edilen içerik statik modda kısmî görünür; kritik sayfalarda canlı köprü önerilir
- ▶ Saha CWV üretilmez; CrUX/PageSpeed kaynaklıdır
- ▶ Aktif güvenlik testi kapsam dışıdır; yetkili ayrı çalışma gerekir
- ▶ Hukuki uygunluk yargısı insan katmanındadır

12. Doğrulama Matrisi

İddia	Kanıt dosyası	Bağımsız teyit
319 çalışan kontrol	CONTROL_REGISTRY + CLI listesi	kayıt-satır sayımı
Değişiklikler geri-alınabilir	ROLLBACK_MANIFEST — geri alma manifesti	geri-dönüş provası
Başlıklar hazır	düzeltilmiş ZIP .htaccess	SecurityHeaders (canlı)

TLS hazırlığı	yönlendirme+HSTS reçetesi	SSL Labs (canlı)
Perf hazırlığı	defer/cache değişiklikleri	PageSpeed (canlı)
Bütünlük	CHECKSUMS.sha256	sha256sum -c

Bu matris, teknik değerlendiricinin tüm doğrulamayı kendi eliyle yapabilmesi için tasarlanmıştır; hiçbir satır tedarikçi beyanına yaslanmaz.

13. Girdi Hazırlama Kılavuzu

ZIP kökten alınmalı (index dosyası kökte), tüm varlık klasörleri (css/js/img/fonts) dâhil edilmelidir. Hariç tutulması gerekenler: node_modules, .git geçmişi, yerel yedekler ve gizli anahtar dosyaları — bunlar analiz gürültüsü ve gereksiz sır-ıfşası üretir. Sembolik bağlantılar açılmış olmalı; boş klasörler sorun değildir. Çok dilli sitede dil kopyaları aynı ZIP'te, gerçek yollarında bulunmalıdır ki hreflang denetimi çalışsın.

14. Bulgu Şeması

Her bulgu beş alan taşır: module (tespit kimliği), severity (bilgi/orta/yüksek), dosya — file (görelî yol), eksen — axis (SEO/A11Y/TRUST/PERF/SCHEMA/CONTENT/DELIVER), sınıf — class (ENTEĞRE/CANLI KÖPRÜ/DIŞ AKSİYON/KOŞULLU/UZMAN). Bu şema; filtreleme, önceliklendirme ve sınıf-bazlı yönlendirmeyi tek listeden mümkün kılar. Severity, düzeltme aciliyetini değil sinyal ağırlığını anlatır; aciliyet, alan skoru + iş bağlamıyla birlikte okunur.

15. Skorlama Modeli

Alan skoru; ilgili eksendeki bulgu yoğunluğu, önem dağılımı ve sayfa sayısına normalize edilerek 100 üzerinden türetilir. Overall, alanların ortalamasıdır. Bilinçli tasarım kararları: tek 'geçti/kaldı' damgası yoktur (karar bağlama aittir); skor iç-hazırlık ölçüsüdür ve bağımsız araç notuyla karıştırılmaz; iki koşu arası karşılaştırma yalnız aynı girdi tipi ve kapsamda anlamlıdır.

16. .htaccess Reçete Anatomisi

Reçete blokları sırasıyla: (1) HTTPS yönlendirme + HSTS; (2) güvenlik başlıkları (nosniff, frame-ancestors/X-Frame, Referrer-Policy, Permissions-Policy); (3) CSP — yalnız site kendi politikasına sahip değilse; (4) sıkıştırma; (5) cache-control süreleri (varlık tipine göre); (6) izin listelemenin kapatılması. Her blok yorum satırıyla işaretlidir; barındırma işlemezse blok bazında devre dışı bırakılabilir.

17. CSP Çakışma Önleme

Akış: mevcut politika tespiti (sunucu yapılandırma dosyaları + meta etiketleri taranır) → varsa motor tarafı CSP eklenmez, yalnız uyum notu üretilir → yoksa origin-farkındalıklı temel politika önerilir

(kullanılan dış kaynaklar beyaz-listelenir) → inline-script kırın teknikler hiçbir durumda üretilmez. Çift-politika kesişip daralttığı için tek-kaynak ilkesi mutlaklır.

18. Çok-Dilli ve hreflang Kuralları

Denetlenenler: her dil kopyasında karşılıklı hreflang çiftleri, x-default varlığı, canonical'ın kendi diline işaret etmesi, dil öznitelikleri ve meta setlerinin dil-bazlı eksiksizliği, kimlik sinyallerinin diller arası tutarlılığı. Tek yönlü hreflang, çapraz-canonical ve karışık-dil meta en sık üç hatadır ve dosya düzeyinde işaretlenir.

19. JSON-LD Denetim Kuralları

Kurallar: her blok ayrıştırılır (geçersiz JSON ayrı bulgudur); @type sayfa bağlamıyla eşleştirilir; tip başına zorunlu alan listesi denetlenir (Organization→name/url, FAQPage→soru-cevap çiftleri, Breadcrumb→sıralı öğeler); kimlik blokları arası tutarlılık (aynı ad/URL/sameAs) doğrulanır; sektörel tipler koşullu kural olarak yalnız içerik varsa önerilir. Yanlış-şema, eksik-şemadan daha maliyetlidir ilkesiyle temkinli üretim yapılır.

20. Statik Performans Kural Seti

Uygulananlar: harici scriptlere defer (inline'a dokunulmaz); width/height eksik görsellerin işaretlenmesi; ekran-dışı görseller için lazy önerisi; metin varlıklarına sıkıştırma + tip-bazlı cache süreleri; @import zinciri ve devasa tek-CSS uyarıları; üçüncü-taraf script envanteri. Yapılmayanlar: otomatik minify-yeniden-yazım (kaynak bütünlüğü) ve kritik-CSS çıkarımı (render bağımlı) — bunlar öneri olarak raporlanır.

21. Dağıt-Doğru Teknik Prosedürü

Yedi adım: (1) düzeltilmiş ZIP'i kök dizine aç; (2) barındırma önbellek temizliği + CDN önbellek temizliği (varsa); (3) canlı başlıkları çek ve beklenen setle satır-satır kıyasla; (4) HTTP→HTTPS ve www kararını üç örnek URL'de izle; (5) var-olmayan URL ile 404 davranışını doğru; (6) OG/Twitter hata ayıklayıcı'larında iki temsilci sayfayı tazele; (7) bağımsız araç turunu koş ve köprü çıktılarını başlangıç ölçümüne bağla. Rapor, beklenen ↔ canlı fark tablosunu üretir.

22. Veri İşleme ve Gizlilik

Girdi (ZIP/klasör) yalnız değerlendirme amacıyla işlenir; üretim çıktıları müşteriye teslim edilen paketle sınırlıdır. Sır-tarama bulguları rapora maskelenmiş biçimde girer (tam değer yazılmaz). Canlı-URL modu okuma-amaçlıdır; kimlik doğrulamalı alanlara girilmez. Saklama süresi ve imha, kapsam sözleşmesinde tanımlanır.

23. Entegrasyon Noktaları

Motor komut satırından koşar; bu üç entegrasyonu doğal kılar: (1) CI kapısı — sürüm dalında inceleme koşup skor eşliğini kontrol etmek; (2) zamanlanmış izleme — cron ile dönemsel fark; (3) teslim hattı — ajans çıktısının kabul öncesi otomatik inceleme'i. Çıktılar JSON+Markdown olduğundan mevcut raporlama araçlarına beslenebilir.

24. Çalıştırma Referansı

Tipik koşu; girdi yolu, çıktı dizini ve mod bayrağı alır; düzeltme uygulanacaksa apply bayrağı eklenir, sayfa üst sınırı büyük sitelerde koşuyu bölmek için kullanılır. Çıktı dizini sözleşmesi sabittir:

- ▶ site_work/ — düzeltme uygulanmış çalışma kopyası
- ▶ reports/ — skor + bulgu + sınıf raporları
- ▶ safefix/ — **FIX_MANIFEST (düzeltme manifesti) + ROLLBACK_MANIFEST (geri alma manifesti) + yedekler**
- ▶ RUN_SUMMARY.json — koşunun tek-bakış kaydı

Aynı girdiyle tekrar koşu, idempotenlik gereği yeni fark üretmez; üretirse bu bir hata sinyalidir ve sürüm kabulünü durdurur.

25. Çıktı Şemaları — Alan Alan

RUN_SUMMARY.json

Alan	Anlam
input / mode	girdi yolu ve koşu modu
pages	işlenen sayfa sayısı
score_before / score_after	iç hazırlık skorları
uygulanan düzeltme sayısı	koşuda uygulanan toplam düzeltme adedi
frozen_engine	çekirdek sürüm imzası
outputs	üretilen dosya yolları

FIX_MANIFEST.json — düzeltme manifesti

Alan	Anlam
schema_version / mode	şema sürümü ve koşu modu
change_count	toplam değişiklik
needs_human_count	insan onayı bekleyenler
backup_dir	yedeklerin yolu
changes[]	tür+dosya+not düzeyinde kayıtlar

ROLLBACK_MANIFEST.json — geri alma manifesti

Alan	Anlam
backup_dir	geri dönüşün kaynağı
files[]	değiştirilen dosyalar

26. Hata Modları ve Teşhis

Mod: Kısmi ZIP

Belirti: Bulgular anormal yoğun, varlık-eksik uyarıları küme halinde.

Çözüm: Kökten tam ZIP yeniden alınır; hariç-liste gözden geçirilir.

Mod: Kodlama sorunu

Belirti: Türkçe karakterler bozuk görünür; içerik bulguları çarpık.

Çözüm: Kaynak UTF-8'e normalize edilir; koşu tekrarlanır.

Mod: İzin/salt-okunur çıktı

Belirti: Güvenli Düzeltme yazamaz; manifest boş.

Çözüm: Çıktı dizini yazılabilir konuma alınır.

Mod: Politika çakışması

Belirti: Canlıda stil/script kırılması; konsolda CSP ihlali.

Çözüm: Tek-kaynak kuralı: sunucu politikası varsa motor CSP'si kaldırılır; inline-hile asla kullanılmaz.

Mod: Cache yanılması

Belirti: Dosya doğru, canlı eski.

Çözüm: Ön bellek temizliği (purge) adımı koşulur; başlık fetch tekrarlanır.

Mod: Önizleme eskimesi

Belirti: Sosyal kart günler önceki hali gösterir.

Çözüm: paylaşım önizleme aracında (Sharing Debugger) tazeleme; iki temsilci URL ile doğrulama.

27. Sürüm Kabul Kontrol Listesi

- ▶ CLI = kapı = kayıt (80/26) eşitliği
- ▶ Test paketleri (motor+güvenlik) OK
- ▶ İdempotenslik: ikinci koşu sıfır fark
- ▶ İki referans sitede tam tur
- ▶ YOL HARİTASI = 0 teyidi
- ▶ Patch/Count/Test raporları üretildi
- ▶ Sağlama toplamı'lar paket-sonrası hesaplandı
- ▶ Aç-doğrula: sağlama toplamı + kritik dosya varlığı
- ▶ **Donmuş anlık görüntü (freeze-snapshot) değişmedi**
- ▶ İddia güvenliği (iddia güvenliği) grep temiz
- ▶ Geri alma provası yapıldı
- ▶ Sayı-köken defteri güncel

28. Teknik Mini Sözlük

- ▶ İdempotenslik — Aynı girdiyle tekrar koşunun yeni fark üretmemesi.
- ▶ **Freeze anlık görünüm — Sürümler arası değişmeyen çekirdek imzası.**
- ▶ Axis — Bulgunun kalite eksenini (SEO/A11Y/TRUST...).
- ▶ Class — Bulgunun artefakt sınıfı (ENTEGRE/CANLI KÖPRÜ/...).
- ▶ requires_live — Köprünün offline durum değeri.
- ▶ Maskeli bulgu — Sır değerinin rapora yazılmaması.
- ▶ Tek-kaynak CSP — Politikanın tek yerden yönetilmesi kuralı.
- ▶ Beklenen set — Canlı fetch'in kıyaslandığı başlık listesi.
- ▶ Aç-doğrula — Paket sonrası zip+sağlama toplamı+kritik-dosya kontrolü.
- ▶ Fark raporu — Beklenen ↔ canlı fark tablosu.

29. İki Referans Koşunun Anatomisi

Her sürüm iki referans sitede tam tur ile kabul edilir; R50'de iki koşunun iç-hazırlık profili şöyleydi (skorlar motorun iç ölçüsüdür; canlı araç notu değildir):

Koşu	İç skor (önce→sonra)	Öne çıkan düzeltme sınıfları
Referans A (kurumsal ürün sitesi)	88 → 96	başlık reçetesi · OG/Twitter tamamlanması · sitemap/robots yenileme
Referans B (kurumsal hizmet sitesi)	87 → 98	meta/kanonik tamamlama · JSON-LD temel blokları · görsel boyut/lazy

İki koşunun ortak deseni öğreticidir: en büyük skor sıçramaları 'eksik meta katmanı' ve 'teslimat hijyeni' sınıflarından gelir; güvenlik başlıkları ise skoru değil risk profilini değiştirir ve gerçek karşılığı ancak canlı turda görünür. Koşu çıktıları (RUN_SUMMARY, iki manifest, değişen-dosya listeleri) sürümün kanıt paketinde saklanır.

30. Köprü-Sonuç Bağlama Örneği

Köprünün pratikte nasıl çalıştığını tek satırda gösterelim. Beklenen-set kaydı şunu der: 'strict-transport-security başlığı canlı yanıtın içinde bulunmalı; ölçüm: canlı başlık fetch'i + SecurityHeaders'. Dağıt-Doğrula turunda canlı fetch üç sonuçtan birini döndürür: başlık beklenen değerle var (satr kapanır), başlık var ama değer farklı (fark tablosuna değer-uyumsuzluğu olarak yazılır), başlık yok (önce önbellek temizliği kontrolü, sonra sunucu-işleme teşhisi). Köprünün görevi bu üçlü sonucu başlangıç ölçümü satırına bağlamaktır — böylece 'başlık hazırlandı' iddiası hangi tarihte, hangi yanıtla doğrulandıysa o kayıtla birlikte durur.

31. Reçete-Doğrulama Sorgu Kalıpları

Dış reçetelerin 'doğrulama' alanı, standart yönetim sorgularına dayanır; en sık kullanılan kalıplar:

- ▶ E-posta kimliği: TXT kaydı sorgusu ile SPF/DMARC metninin yayında olduğunu görmek

- ▶ DNSSEC: DS kaydı sorgusunun boş dönmemesi
- ▶ **HSTS ön yükleme: ön yükleme listesi durum sayfasında alan adının görünmesi**
- ▶ Sunucu başlıkları: canlı yanıt başlıklarının çekilip beklenen setle kıyaslanması
- ▶ security.txt: /.well-known/security.txt yolunun 200 dönmesi
- ▶ Arama konsolları: mülk doğrulamasının panelde 'doğrulandı' görünmesi

Kalıpların ortak özelliği tarafsızlığıdır: doğrulama, reçeteyi yazanın beyanına değil, herkesin tekrarlayabileceği sorguya dayanır.

32. Rehber Çapraz-Referans Haritası

Bu notun her ana konusu, 46 sayfalık Yetenek Rehberi'nde daha geniş bir bölümle eşleşir; derinleşmek isteyen okuyucu için harita:

Bu nottaki konu	Rehber bölümü
Mimari ve modlar (§2-3)	Rehber §5-9 (10 alan + dört mod derin)
Güvenlik katmanı (§5)	Rehber §11 Güvenlik Sınırı
Güvenli Düzeltme mühendisliği (§6)	Rehber §7 + §31 Rapor Okuma
Köprü sözleşmesi (§7, §30)	Rehber §18 Canlı Doğrulama Köprüleri
Dış reçeteler (§8, §31)	Rehber §17 + §34 Araç Protokolü
Hata modları (§26)	Rehber §29 Sık Yapılan Hatalar
Kabul listesi (§27)	Rehber §32 Sürüm Disiplini
Veri işleme (§22)	Rehber §16 Gizlilik + §38 Tedarikçi Soruları

Harita, iki dokümanın tek gövdenin parçaları olduğunu görünür kılar: teknik not sözleşmeyi, rehber bağlamı taşır.

33. Beklenen-Set Referansı: Dokuz Başlık

Dağıt-Doğrula'nın satır-satır kıyasladığı dokuz başlık; her biri için beklenen kalıp ve tek-cümle gerekçe:

Başlık	Beklenen kalıp	Gerekçe
strict-transport-security	max-age + includeSubDomains	HTTPS kalıcılığı
content-security-policy	tek kaynak; origin beyaz-liste	enjeksiyon yüzeyini daraltır
x-content-type-options	nosniff	MIME karıştırmayı keser
x-frame-options / frame-ancestors	SAMEORIGIN ya da CSP karşılığı	clickjacking koruması
referrer-policy	strict-origin-when-cross-origin	URL sızıntısını sınırlar
permissions-policy	kullanılmayan API'ler kapalı	yüzey küçültme
cache-control (varlıklar)	tip-bazlı max-age	hız + tazelik dengesi
content-type + charset	doğru tip; utf-8	kodlama tutarlılığı
location (yönlendirme)	tek adım; https hedef	zincir ve döngü yok

Kalıplar başlangıç referansıdır; site-özel politika (örn. üçüncü-taraf gereksinimleri) beklenen-seti bilinçli olarak değiştirebilir — değişiklik nedeni fark raporunda not düşülür.

34. Kanıt Paketi Kabul Provası — Alıcı İçin Beş Dakikalık Prosedür

Teknik değerlendirici, teslim edilen kanıt paketini beş dakikada kendi eliyle doğrulayabilir; bu prova, tedarikçi beyanına ihtiyaç bırakmaz ve her adımı tekrarlanabilir bir sorguya dayanır.

- ▶ Adım 1 — Aç ve envanteri gör: ZIP açılır, MANIFEST dosya/boyut/tür envanteriyle beklenen yapı karşılaştırılır. Eksik üst-klasör (reports/, safefix/) ilk uyarıdır.
- ▶ Adım 2 — Bütünlüğü doğrula: sağlama toplamı dosyası üzerinde standart doğrulama komutu çalıştırılır; tüm satırlar OK dönmeli. Tek satır bile FAIL ise paket elden geçmiştir ve reddedilir.
- ▶ Adım 3 — Sayıyı denetle: CONTROL_REGISTRY (ya da eşdeğeri) satır sayısı ile pazarlama sayısı (319) karşılaştırılır; katalog büyüklüğü (2.033) ayrı sütunda olmalı, ikisi karıştırılmamalı.
- ▶ Adım 4 — Geri-dönüşü sına: **ROLLBACK_MANIFEST (geri alma manifesti) içindeki backup_dir'den bir dosya geri kopyalanır ve sitenin açıldığı görülür — 'geri alınabilir' iddiasının canlı provası budur.**
- ▶ Adım 5 — Canlı bağı kontrol et: Dağıt-Doğrula fark raporunda en az bir başlık satırının beklenen ↔ canlı kıyasını ve bağı bağımsız-araç sonucunu doğrula; 'hazırlandı' iddiası bir tarihe ve yanıtı bağı olmalı.

Prova geçerse paket kabul edilir; herhangi bir adım başarısızsa sorun sınıfı (bütünlük / sayı / geri-dönüş / canlı bağı) nettir ve tedarikçiye tek cümleyle iletilebilir. Bu prosedürün kendisi, ürünün 'dosya konuşur' vaadinin alıcı-tarafı kanıtıdır.