

ÖRNEK  
inst-erp01SÜRÜM  
SQL 2016 · StandardQUERY STORE  
KapalıTARAMA ZAMANI  
20.08.2026 16:31

## HEALTH SCORE

76 / 100

DİKKAT

## BULGU ÖZETİ

0

KRİTİK

3

YÜKSEK

3

ORTA

0

DÜŞÜK

0

BİLGİ

6 bulgu · 6 açık · 0 pas geçildi

Eğilim: skor yatay seyrediyor (0/gün).

## Yönetici özeti

Örnekte performansı bugün etkileyen ya da yakın vadede etkileyecek sorunlar var. Bulgular önem sırasına göre planlanmalıdır.

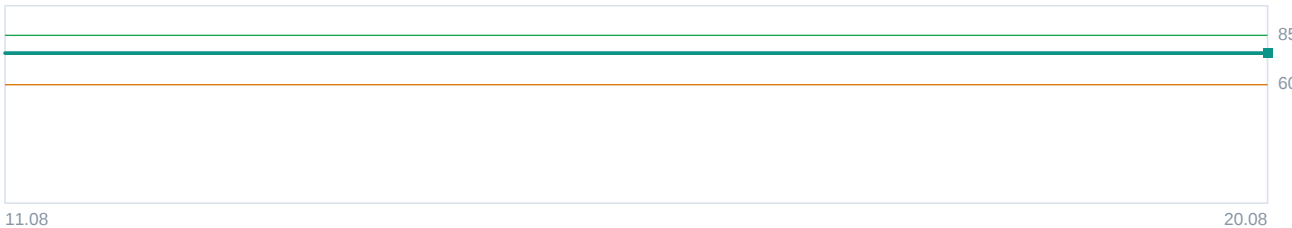
## Önce ele alınması gerekenler:

- MAXDOP is left at 0 (unbounded parallelism) — On multi-core / multi-NUMA servers, MAXDOP 0 lets a single query fan out across every scheduler, driving CXPACKET/CXCONSUMER waits and CPU pressure under concurrency.
- Page Life Expectancy chronically low (memory pressure) — Sustained low PLE means the buffer pool is churning — pages evicted and re-read from disk, adding IO latency to otherwise memory-resident workloads.
- SQL Server sürümü destek sonuna ulaştı / eski nesil — Desteği biten sürümde güvenlik yaması gelmez; yeni nesil optimizier/kardinalite tahmini ve Query Store iyileştirmelerinden yararlanılamaz. Bakımsız ERP sistemlerinde hantallaşmanın kök nedenlerinden biri.

## Kategori kırılımı

|                   |     |         |
|-------------------|-----|---------|
| Bekleme profili   | 100 | temiz   |
| Sorgu verimliliği | 100 | temiz   |
| İndeks sağlığı    | 86  | 1 bulgu |
| IO / bellek       | 75  | 1 bulgu |
| Konfigürasyon     | 61  | 2 bulgu |
| Bakım             | 61  | 2 bulgu |
| Güvenlik / uyum   | 100 | temiz   |

## Skor geçmişi ve sapmalar



Bu taramada baseline'a göre anormal sapma tespit edilmedi.

## Bulgular (6)

Önem sırasına göre listelenmiştir. Her bulgu için etki, öneri ve düzeltme betiği verilir; betikler yalnız incelemeniz içindir ve platform tarafından hiçbir zaman çalıştırılmaz.

**YÜKSEK****1. MAXDOP is left at 0 (unbounded parallelism)**

Konfigürasyon · cfg-maxdop-default

**Etki:** On multi-core / multi-NUMA servers, MAXDOP 0 lets a single query fan out across every scheduler, driving CXPACKET/CXCONSUMER waits and CPU pressure under concurrency.

**Öneri:** Set MAXDOP from the core and NUMA layout (commonly 4-8; not more than the cores in a single NUMA node). Pair with Cost Threshold for Parallelism.

**Düzeltilme T-SQL**

yalnız gösterim — çalıştırılmaz

```
EXEC sys.sp_configure 'show advanced options', 1; RECONFIGURE;
EXEC sys.sp_configure 'max degree of parallelism', 8; RECONFIGURE;
```

**YÜKSEK****2. Page Life Expectancy chronically low (memory pressure)**

IO / bellek · mem-low-ple

**Etki:** Sustained low PLE means the buffer pool is churning — pages evicted and re-read from disk, adding IO latency to otherwise memory-resident workloads.

**Öneri:** Investigate memory-hungry plans (big scans / missing indexes), verify Max Server Memory is set, and confirm the box is not starved of RAM. Do not chase a single dip — evaluate over a window.

**Düzeltilme T-SQL**

yalnız gösterim — çalıştırılmaz

```
-- Investigative, not a blind fix:
SELECT TOP 20 qs.total_logical_reads, qs.execution_count, SUBSTRING(st.text, 1, 200) AS query_text
FROM sys.dm_exec_query_stats AS qs
CROSS APPLY sys.dm_exec_sql_text(qs.sql_handle) AS st
ORDER BY qs.total_logical_reads DESC;
```

**YÜKSEK****3. SQL Server sürümü destek sonuna ulaştı / eski nesil**

Bakım · maint-sql-version-eol

**Etki:** Desteği biten sürümde güvenlik yaması gelmez; yeni nesil optimizier/kardinalite tahmini ve Query Store iyileştirmelerinden yararlanılamaz. Bakımsız ERP sistemlerinde hantallaşmanın kök nedenlerinden biri.

**Öneri:** Desteklenen bir sürüme (en az SQL 2019, tercihen 2022) yükseltme planla; öncesinde uyumluluk seviyesi ve Query Store testlerini yap.

**Düzeltilme T-SQL**

yalnız gösterim — çalıştırılmaz

```
-- Sürüm yükseltmesi bir proje işidir; T-SQL ile yapılmaz.
-- Yükseltme sonrası: ALTER DATABASE [ERP_DB] SET COMPATIBILITY_LEVEL = 160; -- SQL 2022
```

**ORTA****4. Cost Threshold for Parallelism still at default (5)**

Konfigürasyon · cfg-ctfp-default

**Etki:** The 1995-era default of 5 makes trivial queries go parallel, wasting workers and inflating parallelism waits.

**Öneri:** Raise Cost Threshold for Parallelism (commonly 25-50) so only genuinely expensive plans parallelize.

**Düzeltilme T-SQL — bu örneğe göre otomatik üretildi**

yalnız gösterim — çalıştırılmaz

```
-- Cost Threshold for Parallelism şu an 5 ? önerilen 50
EXEC sys.sp_configure 'show advanced options', 1; RECONFIGURE;
EXEC sys.sp_configure 'cost threshold for parallelism', 50; RECONFIGURE;
```

**ORTA****5. High-impact missing index (above impact threshold)**

İndeks sağlığı · idx-high-impact-missing

**Etki:** The missing-index DMVs are naive and noisy; only surface suggestions above an impact threshold AFTER dedup/consolidation, otherwise you recommend 40 near-duplicate indexes.

**Öneri:** Consolidate overlapping suggestions, weigh against write cost and existing indexes, then propose a single covering index. Never apply raw DMV output verbatim.

**Düzeltilme T-SQL**

yalnız gösterim — çalıştırılmaz

```
-- Template only; engine fills columns after consolidation. Review before creating.
-- CREATE INDEX IX_<table>_<cols> ON <schema>.<table> (<equality_columns>, <inequality_columns>) INCLUDE
(<included_columns>);
```

**Etki:** Eskimiş istatistikler kardinalite tahminini bozar; optimizer kötü planlar seçer, sorgular zamanla yavaşlar. Bakımsız sistemlerde sinsi bir dejenerasyon kaynağı.

**Öneri:** İlgili tablolarda istatistikleri güncelle; düzenli bir bakım işi (Ola Hallengren IndexOptimize) planla.

#### Düzeltilme T-SQL

yalnız gösterim — çalıştırılmaz

```
-- Örnek (tablo bazlı): UPDATE STATISTICS dbo.FactSales WITH FULLSCAN;  
-- Tercihen bakım penceresinde otomatik iş olarak.
```

## Yöntem ve kapsam

Bu rapor 20.08.2026 16:31 tarihli taramadan üretildi. Veriler yalnızca SQL Server'ın kendi yönetim görünümlerinden (DMV), Query Store'dan ve sistem sayaçlarından okundu; hiçbir kullanıcı tablosuna, satırına veya iş verisine erişilmedi. Toplama salt-okunurdur — hiçbir yapılandırma değiştirilmez.

Health Score, yedi kategorinin ağırlıklı bileşimidir: her kategori 100'den başlar, tetiklenen her bulgu önem derecesine göre kendi kategorisinden puan düşer, en ağır bulgu ayrıca toplam skora tavan uygular. Ağırlıklar ve cezalar yapılandırma verisidir; kalibrasyon değiştiğinde skorlar yeniden hesaplanabilir.

Öneri betikleri değişiklik yönetimi süreciniz içinde, test ortamında doğrulandıktan sonra uygulanmalıdır. Bakım penceresi ve yedek gereksinimleri müşteriye özeldir ve bu rapor kapsamında değerlendirilmemiştir.