

EN English

# צינור עיבוד הנתונים

זרימה מקצה לקצה: קבצי מקור ← עיבוד ← פלט מרוכبة יעדים

EN English

### קבצי מקור

CSV

XML

Excel

JSON

50Gi

### 齊יר עיבוד

#### קבצים ילי

סקירה תקיות  
מינית פלטווות  
replicas 2

#### קבצים מעבד

דוחו פומט  
חמרה 5-JSON  
replicas 2

#### אימות

JSON Schema  
2020-12  
כללים נסקיים  
replica 1

#### פלט

ריצוי  
יעדים  
replicas 3

### יעדים

קבצים מקומיים

SFTP

HTTP APIs

תור הודיעות

פלט

### כיצועים

⚡ <1s per 100 records

📊 95%+ cache hit rate

🚀 <5s service startup

🕒 P99 latency <500ms

✓ 1000 files tested

שאנות אונית

### RABBITMQ MESSAGE BUS

MassTransit | 2 Brokers | מוגמחה איזועים

#### :Topics

filepolling  
validation:completed

filesreceiver.validationrequest  
global.processingfailed

### מטמון HAZELCAST

TTL: 300s | LRU Eviction | 256MB per map

file-hashes

file-content

valid-records ✓

### טיפול בשגיאות

רשומות פסולות  
MongoDB Storage

שיבוד חדש  
ידני/אינטנסיבי

EN English

3

Hazelcast Maps

4

RabbitMQ Queues

4

יעדי פלט

4

פורמתוי קלט נתמכים

<1s

לכל 100 רשומות

מערך ניטור →

סקירה ארכיטקטורה ←

כל הדיאגרמות ←