

# GET /v2/batch-accounting/report/comprehensive

## Comprehensive Redis Accounting Report

Redis متسیس ل ماک تیعضو زا (Comprehensive Report) عماج شرازگ کی تنیو پدنا نی دانسا لی لحت، Redis میومع رام آلماش شرازگ نی. دنکی دیلوت Batch Accounting و Accounting یاهکی رتم و، هظفاح شرازگ، اهسنالاب یدنبعمج، (Top Subsidiaries) فرصم رپ یاهشخب، هناهام یاهمیت و DevOps، Backend Engineering یاهمیت یارب آلومعم شرازگ نی. تنسا یدرک لمع Performance Monitoring هدافتسا دوشیم هدافتسا.

## Request Overview

**URL:** /v2/batch-accounting/report/comprehensive

**Method:** GET

**Middleware:** authWithJwt, shamsiDate

## Query Parameters

درادن یدورو رتماراپ چه تنیو پدنا نی.

Field	Type	Required	Description
No parameters			

## Response (Success)

Field	Type	Description
success	boolean	تایلمع ییاهن تیعضو
data.general_stats	object	دادعت لم اش getRedisStats لم اک یجورخ هطفاح و اهسنالاب، اهسکدنی، دانسا Redis
data.documents_by_month	array	هام ساسا رب دانسا هدشعیمجت رامآ (1403-01: 1280}{الثم)
data.top_subsiidiaries	array	تیلعاف حطس نیرتشیب (Subsidiary Codes نیرتشیب اب (ش نکارت نیرتشیب/دنس
data.balance_summary	object	اههال مامت رد اهه دنام هصالخ (account, general, group, subsidiary)
data.memory_info	object	Redis هطفاح فرصم یئج شرازگ (internal metrics هسایقم)
data.performance_metrics	object	throughput و تیفرطو یاهکیرتم شزادرب Batch
message	string	یجورخ مایپ

```

{
  "success": true,
  "data": {
    "general_stats": {
      "total_documents": 12850,
      "total_indexes": 5120,
      "total_balances": 740,
      "memory_usage": "148 MB"
    },
    "documents_by_month": {
      "1403-01": 1320,
      "1403-02": 1408,
      "1403-03": 960
    },
    "top_subsiidiaries": [
      { "code": 21012, "documents": 482 },
      { "code": 21007, "documents": 441 }
    ],
    "balance_summary": {
      "total_debit": 483900000,
      "total_credit": 480200000,
      "difference": 3700000
    },
    "memory_info": {
      "used_memory": 183783424,
      "peak_memory": 221184000,
      "fragmentation_ratio": 1.23
    },
    "performance_metrics": {
      "avg_documents_per_batch": 280,

```

```
    "avg_processing_time_ms": 14.2,
    "throughput_docs_per_second": 905.4
  },
  "message": "دش هیهت لم اک شرازگ"
}
```

## Response (Server Error)

```
{
  "success": false,
  "message": "شرازگ هیهت رد اطخ: Internal server error..."
}
```

## Internal Architecture

Component	Description
<code>redisAccountingService-&gt;getRedisStats()</code>	هظفاح و اهه دن ام ، اهدیلک لم اش Redis یدیلک رامآ
<code>getDocumentsByMonth()</code>	یسمش هام/لاس ساسا رب دانسا دادعت یلیلحت یجورخ
<code>getTopSubsidiaries()</code>	نیم عم یاهدک نیرتشن کارترپ صیخشت
<code>getBalanceSummary()</code>	متسیس لک یاهه دن ام عیمجت
<code>getDetailedMemoryInfo()</code>	شرازگ : fragmentation, allocator, peaks
<code>getPerformanceMetrics()</code>	throughput و اهدن بنامز ، Batch محج ، تعرس یاهکیرت

## Process Flow

Validate JWT Token

↓

Fetch Redis General Stats

↓

Analyze Documents by Month

↓

Calculate Top Subsidiaries

↓

Summarize Balances

↓

Read Memory Detailed Info



Collect Performance Metrics



Return Final Comprehensive Report

---

Revision #1

Created 2025-12-03 16:54:39 UTC by Alireza

Updated 2025-12-03 16:56:12 UTC by Alireza