

耗时分析

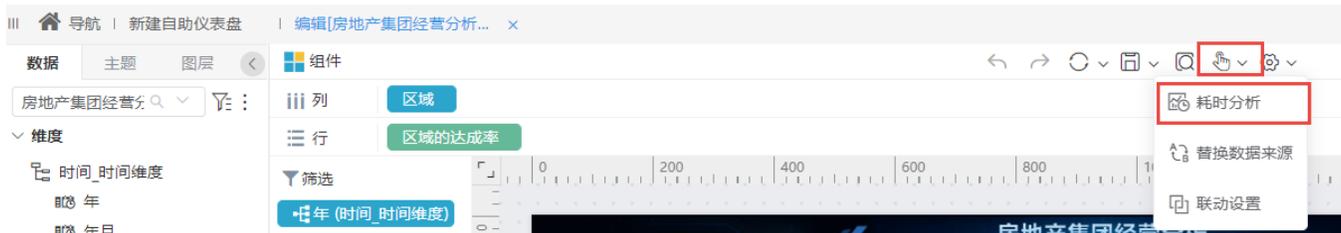
耗时分析用于查看当前报表执行各个功能的操作时间记录、所耗的时间等信息。

功能入口

这里以自助仪表盘为例，在自助仪表盘的工具栏选择 **耗时分析**。

除了自助仪表盘，耗时分析的入口在电子表格、分析报告、即席查询、灵活分析、仪表分析、地图分析、多维分析、透视分析的工具栏也显示。

- 功能入口
- 界面介绍
 - 异步等待
 - SQL/MDX执行
 - 服务器处理
- 其他信息



界面介绍

耗时分析的界面如下：

操作时间	操作类型	组件名	服务器总耗时	异步等待	SQL/MDX执行	数据读取	服务器处理	数据集行数
2021-10-19 10:35:15	刷新	轻资产	201ms	0ms	114ms	0ms	87ms	8
2021-10-19 10:35:13	刷新	重资产	678ms	0ms	105ms	0ms	573ms	8
2021-10-19 10:35:08	刷新	投资指标	780ms	0ms	642ms	0ms	138ms	4
2021-10-19 10:35:08	刷新	财务资金交叉表	305ms	0ms	0ms	0ms	305ms	0
2021-10-19 10:35:08	刷新	文本5	266ms	0ms	0ms	0ms	266ms	0
2021-10-19 10:35:08	刷新	成本费用线图	302ms	0ms	200ms	0ms	102ms	4
2021-10-19 10:35:08	刷新	可售单方交叉表	341ms	0ms	0ms	0ms	341ms	0
2021-10-19 10:35:08	刷新	回款达成率	234ms	0ms	3ms	0ms	231ms	4
2021-10-19 10:35:08	刷新	供货达成率	98ms	0ms	4ms	0ms	94ms	4
2021-10-19 10:35:07	刷新	占比率文本	174ms	0ms	0ms	0ms	174ms	0

该界面的设置说明如下：

字段	说明
操作时间	操作完成的时间。
操作类型	该字段包含以下操作的类型，有打开、刷新、切参、导出TXT等；根据不同的操作类型，生成一条条不同的数据。
组件名	该字段为自助仪表盘各组件的名称，如对自助仪表盘点击“刷新”，此时各个组件会分别产生一条记录，因此会按组件来记录对应操作所耗的时间。
服务器总耗时	该操作在服务器所耗的时间总和，是异步等待、SQL执行、数据读取、服务器处理这四者的耗时之和。
异步等待	浏览器等待服务器整体处理完成所花费的时间，点击 异步等待 可跳转查看异步任务的明细信息。
SQL/MDX执行	该字段记录了当前报表包含的所有SQL和对应的消耗时间，点击 SQL执行 可跳转查看SQL信息的明细信息。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> 用户操作权限中若不勾选“查看SQL日志”选项，在耗时分析界面无法查看SQL的详细信息。</div>
数据读取	因为SQL是并行执行的，所以该字段记录的是第一个SQL开始取数到最后一个SQL取数完毕，这个过程中间所用的时间。
服务器处理	该字段记录了针对当前报表类型包含的计算类型和对应消耗时间，点击 服务器处理 可跳转查看各计算类型的明细信息。

数据集行数	输出返回的数据集行数（该数值为异步任务信息中数据集行数的合计）。
单元格个数	该字段记录电子表格中单元格的个数。

异步等待

在耗时分析界面点击 **异步等待**，弹出以下窗口：

资源ID	等待	SQL执行	数据读取	其它	数据集行数	数据集列数
18aaa8015016dd705d7054c14016dd7524ac407eb	0ms	324ms	0ms	1251ms	36	3
--	1ms	0ms	0ms	12ms	0	0
--	3ms	0ms	0ms	1576ms	0	0
18aaa8024016e24c824c873fa016e24ec49cd02c2	1ms	0ms	0ms	1576ms	0	0

关闭

该窗口的设置说明如下：

字段	说明
资源ID	报表使用的资源的ID。
等待	异步任务中同步等待的时间。
SQL执行	该字段记录了当前异步等待中包含的所有SQL和记录对应的消耗时间。
数据读取	因为SQL是并行执行的，所以该字段记录的是第一个SQL开始取数到最后一个SQL取数完毕，这个过程中间所用的时间。
其他	该字段记录了异步任务中还有其他耗时的明细，点击 其他 ，可查看其计算明细。
数据集行数	输出返回的数据集行数。
数据集列数	输出返回的数据集列数。

SQL/MDX执行

在耗时分析界面点击 **SQL/MDX执行**，弹出以下窗口：

SQL/MDX信息 ×

数据源(别名)	SQL执行	SQL
高速缓存库	11ms	<pre>SELECT `T`.`产品__品牌` as C0, `T`.`时间__月` as C1, SUM(`T`.`销售额`) as C2 FROM (select `18aaa8015016dd705d7054c14016dd7524ac407eb`.`产品__品牌` as `产品__品牌`, `18aaa8015016dd705d7054c14016dd7524ac407eb`.`时间__月` as `时间__月`, `18aaa8015016dd705d7054c14016dd7524ac407eb`.`销售额` as `销售额` from `smartbimpp`.`18aaa8015016dd705d7054c14016dd7524ac407eb`.`18aaa8015016dd705d7054c14016dd7524ac407eb`) `T` GROUP BY `T`.`产品__品牌`, `T`.`时间__月` ORDER BY `T`.`时间__月` ASC</pre>

关闭

该窗口的设置说明如下：

字段	说明
数据源（别名）	数据源的别名。
SQL执行	该字段记录了当前报表SQL执行所耗的时间。
SQL	该字段记录了具体的SQL语句。

数据来源是数据模型的数据表、分析报告、自助仪表盘，新增一列“MDX”，用于记录MDX语句，“SQL”列中记录的是MDX语句的执行SQL语句。

数据源(别名)	执行时间	SQL	MDX
mondrian	11ms	select `T2`.`CategoryName` as `c0`, `T1`.`ProductName` as `c1` from `products` as `T1`, `categories` as `T2`, `orderdetails` as `T0` where `T1`.`CategoryID` = `T2`.`CategoryID` and `T0`.`ProductID` = `T1`.`ProductID` group by `T2`.`CategoryName`, `T1`.`ProductName` order by ISNULL(`T2`.`CategoryName`) ASC, `T2`.`CategoryName` ASC, ISNULL(`T1`.`ProductName`) ASC, `T1`.`ProductName` ASC	SELECT Distinct({ ([Measures].[Quantity_1624261953227])) ON COLUMNS ,NON EMPTY NonEmptySubset(Distinct(nonemptycrossjoin({ [CategoryName].[CategoryName].members } , { [ProductName].[ProductName].members })),40,20) ON ROWS FROM [cube]
mondrian	3ms	select count(distinct `ProductName`) from `products`	SELECT Distinct({ ([Measures].[Quantity_1624261953227])) ON COLUMNS ,NON EMPTY NonEmptySubset(Distinct(nonemptycrossjoin({ [CategoryName].[CategoryName].members } , { [ProductName].[ProductName].members })),40,20) ON ROWS FROM [cube]
mondrian	4ms	select count(distinct `CategoryName`) from `categories`	SELECT Distinct({ ([Measures].[Quantity_1624261953227])) ON COLUMNS ,NON EMPTY NonEmptySubset(Distinct(nonemptycrossjoin({ [CategoryName].[CategoryName].members } , { [ProductName].[ProductName].members })),40,20) ON ROWS FROM [cube]
mondrian	12ms	select `T1`.`ProductName` as `c0`, `T2`.`CategoryName` as `c1`, sum(`T0`.`Quantity`) as `m0` from `products` as `T1`, `orderdetails` as `T0`, `categories` as `T2` where `T0`.`ProductID` = `T1`.`ProductID` and `T1`.`CategoryID` = `T2`.`CategoryID` group by `T1`.`ProductName`, `T2`.`CategoryName`	SELECT Distinct({ ([Measures].[Quantity_1624261953227])) ON COLUMNS ,NON EMPTY NonEmptySubset(Distinct(nonemptycrossjoin({ [CategoryName].[CategoryName].members } , { [ProductName].[ProductName].members })),40,20) ON ROWS FROM [cube]

关闭

服务器处理

在耗时分析界面点击 **服务器处理**，弹出以下窗口：

⌚ 计算明细		×
计算类型	耗时	
刷新高速缓存	1582ms	
其它	27ms	
数据处理	21ms	

关闭

该窗口的设置说明如下：

字段	说明
计算类型	该字段列出了各种计算类型，如刷新高速缓存、其他、数据处理等。
耗时	该字段记录了各计算类型的耗时。

其他信息

报表耗时分析的历史明细与统计信息可以在“[分析展现](#) > [分析报表](#) > [system](#) > [分析报表](#)”下的资源访问耗时记录表和资源访问耗时统计表中查看。

资源访问耗时统计表：

资源访问耗时统计表

资源ID或名称:

开始时间: 结束时间:

总共 5605 行 每页 10 行 << 1 / 561 >>

资源ID	资源名称	资源别名	资源类型	平均耗时	平均数据行数	平均单元格个数	访问次数
I8a8aa3db017a22f822f85c54017a24abee040cc5	最近5个月购买金融产品的客户数及交易量和金额	透视分析-最近5月购买金融产品的客户数及交易量和金额	透视分析	33,029.00ms	47.00		2.00
I8a8aa3db017a22f822f85c54017a24b2baad0e1c	即席查询-最近5月购买金融产品的客户数和金额	即席查询-最近5月购买金融产品的客户数及交易量和金额	即席查询	31,455.40ms	47.00		5.00
TEMPSSR_I8aaa800e01756c2f6c2f232c01756ebc8e112585	库位状态	库位状态	电子表格	30,816.00ms	0.00	1,703	1.00
I8aaa80e9017475377537631f0174761cdc330532	电子表格-回写	电子表格-回写	电子表格	23,992.81ms	6.13	46	16.00
I8aaa800e01756c2f6c2f232c01756ec2e7012620	库位状态-随机函数	库位状态-随机函数	电子表格	17,201.67ms	0.00	1,703	6.00
I8aaa80e9017475377537631f01747643623f098b	电子表格-回写2	电子表格-回写2	电子表格	16,016.13ms	5.19	31	16.00
TEMPSSR_I8aaa80c1017b1a031a031a03b5f017b1ad9582353b3c0		I8aaa80c1017b1a031a03b5f017b1ad9582353bf	电子表格	14,712.00ms	0.00	4	1.00
TEMPSSR_I8aaa805f017a1c191c91c198185017a1e0cbe6d1483		I8aaa805f017a1c191c91c198185017a1e0cbe6d1482	电子表格	13,334.00ms	20,232.00	7,016	1.00
I8aaa805f017a35d935d910b4017a37c634fa224d	圆形刷新-仪表	圆形刷新-仪表	仪表分析	9,898.00ms	23,700.00		3.00
TEMPSSR_I8aaa80c3017b2df82df8d243017b2ec2b4f2679a		I8aaa80c3017b2df82df8d243017b2ec2b4f26799	电子表格	9,799.00ms	0.00	5,747	1.00

资源访问耗时记录表:

资源访问耗时记录表

资源ID或名称: 操作类型: 服务器总耗时大于(ms):

唯一批次标识: 开始时间: 结束时间:

总共 2280 行 每页 10 行 << 1 / 228 >>

唯一批次标识	操作时间	操作类型	资源类型	资源别名	组件名	服务器总耗时	SQL / MDX执行	数据读取 / 获取数据	服务器处理
I8aaa80ef017c958795875266017c962c373c02f1	2021-10-19 1 1:06:02	打开	灵活分析	操作日志报表		1,942.00ms	1,882.00ms	41.00ms	19.00ms
I8aaa80ef017c958795875266017c9663d17904fe	2021-10-19 1 1:01:04	打开	灵活分析	资源访问耗时统计表		307.00ms	275.00ms	20.00ms	12.00ms
I8aaa80ef017c958795875266017c9663d17904fe	2021-10-19 1 0:59:59	刷新	自助仪表盘	滚动加载	产品名称关键词	87.00ms	8.00ms	0.00ms	79.00ms
I8aaa80ef017c958795875266017c9663d17904fe	2021-10-19 1 0:59:58	刷新	自助仪表盘	滚动加载	图表1	299.00ms	111.00ms	0.00ms	188.00ms
I8aaa80ef017c958795875266017c9663d17904fe	2021-10-19 1 0:59:58	刷新	自助仪表盘	滚动加载	产品类别分析	218.00ms	39.00ms	0.00ms	179.00ms
I8aaa80ef017c958795875266017c9663d17904fe	2021-10-19 1 0:59:58	刷新	自助仪表盘	滚动加载	区域销售	244.00ms	121.00ms	0.00ms	123.00ms
I8aaa80ef017c958795875266017c967cea27075e	2021-10-19 1 0:59:44	刷新	自助仪表盘	1业务概览_tab1明细	文本11	499.00ms	0.00ms	0.00ms	499.00ms
I8aaa80ef017c958795875266017c967cea27075e	2021-10-19 1 0:59:44	刷新	自助仪表盘	1业务概览_tab1明细	文本14	529.00ms	0.00ms	0.00ms	529.00ms
I8aaa80ef017c958795875266017c967cea27075e	2021-10-19 1 0:59:44	刷新	自助仪表盘	1业务概览_tab1明细	文本7	385.00ms	0.00ms	0.00ms	385.00ms
I8aaa80ef017c958795875266017c967cea27075e	2021-10-19 1 0:59:41	打开	自助仪表盘	Demo首页	业务详情	0.00ms	0.00ms	0.00ms	0.00ms

如果要关闭耗时分析的入口, 请参考 [公共设置-公共设置项](#)。

如果要对耗时分析的使用权限进行设置, 请参考 [操作权限](#)。