



# LR结果分析教程

作者： 泊涯

mail: [gby918@163.com](mailto:gby918@163.com)



# LoadRunner介绍

---

- LoadRunner能做什么？
  - 用于测试应用程序的性能。
  - 在可控制的峰值负载条件下测试系统。



# LR使用介绍

---

- 如何使用LoadRunner（三大控件）？
  - 主要步骤
    - **1** — 创建脚本（*Virtual User Generator*）：捕获在应用程序中执行的最终用户操作。
    - **2** — 设计场景(*Controller*): 设置负载测试场景, 控制Vuser产生压力, 并搜集测试结果。
    - **3** — 分析结果(*Analysis*): 分析负载测试期间LoadRunner 生成的性能数据。



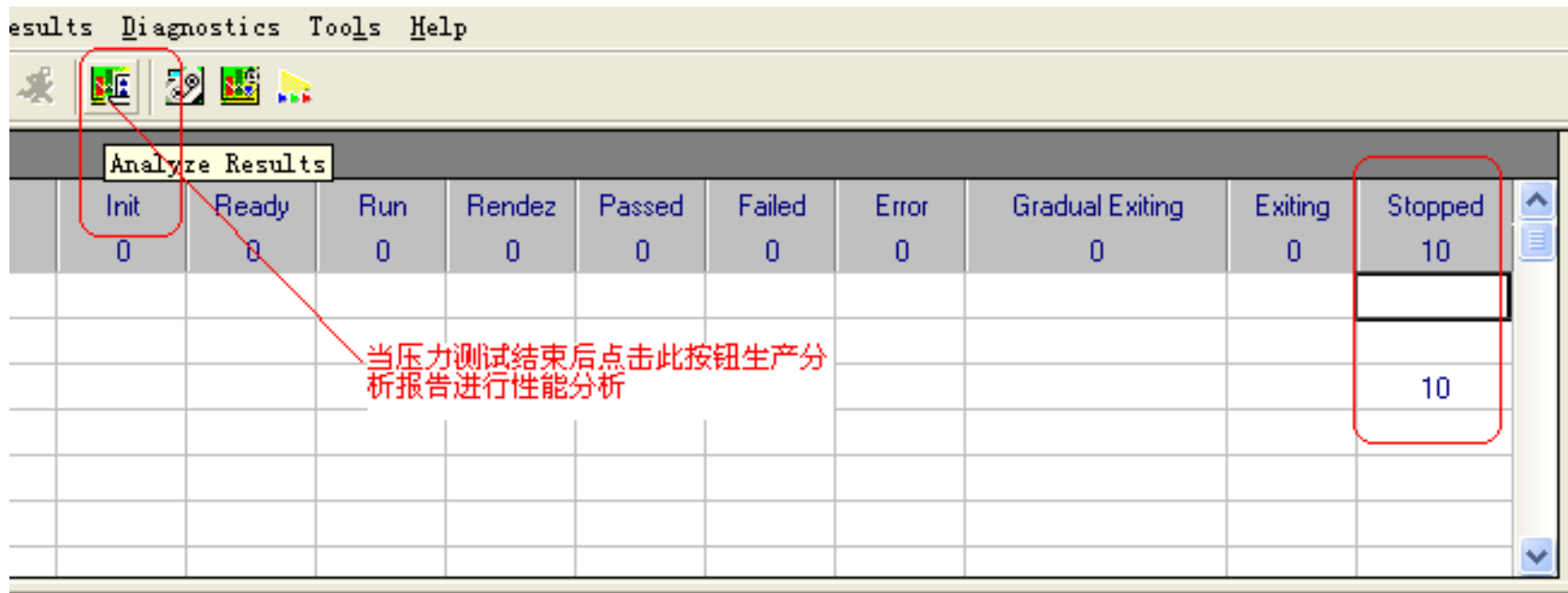
# LoadRunner介绍

---

- 对LoadRunner 中Analysis控件的使用介绍

# LoadRunner介绍

- 在用Controller压力测试完后对测试结果进行分析。



The screenshot shows the LoadRunner Controller interface. At the top, there is a menu bar with 'Results', 'Diagnostics', 'Tools', and 'Help'. Below the menu bar is a toolbar with several icons. A red box highlights the 'Analyze Results' button in the toolbar. Below the toolbar is a table with the following columns: 'Init', 'Ready', 'Run', 'Rendez', 'Passed', 'Failed', 'Error', 'Gradual Exiting', 'Exiting', and 'Stopped'. The 'Init' and 'Ready' columns have a value of 0. The 'Run' column has a value of 0. The 'Rendez' column has a value of 0. The 'Passed' column has a value of 0. The 'Failed' column has a value of 0. The 'Error' column has a value of 0. The 'Gradual Exiting' column has a value of 0. The 'Exiting' column has a value of 0. The 'Stopped' column has a value of 10. A red box highlights the 'Stopped' column. A red arrow points from the 'Analyze Results' button to the 'Stopped' column. Below the table, there is a red text box with the following text: '当压力测试结束后点击此按钮生产分析报告进行性能分析'.

Init	Ready	Run	Rendez	Passed	Failed	Error	Gradual Exiting	Exiting	Stopped
0	0	0	0	0	0	0	0	0	10

当压力测试结束后点击此按钮生产分析报告进行性能分析



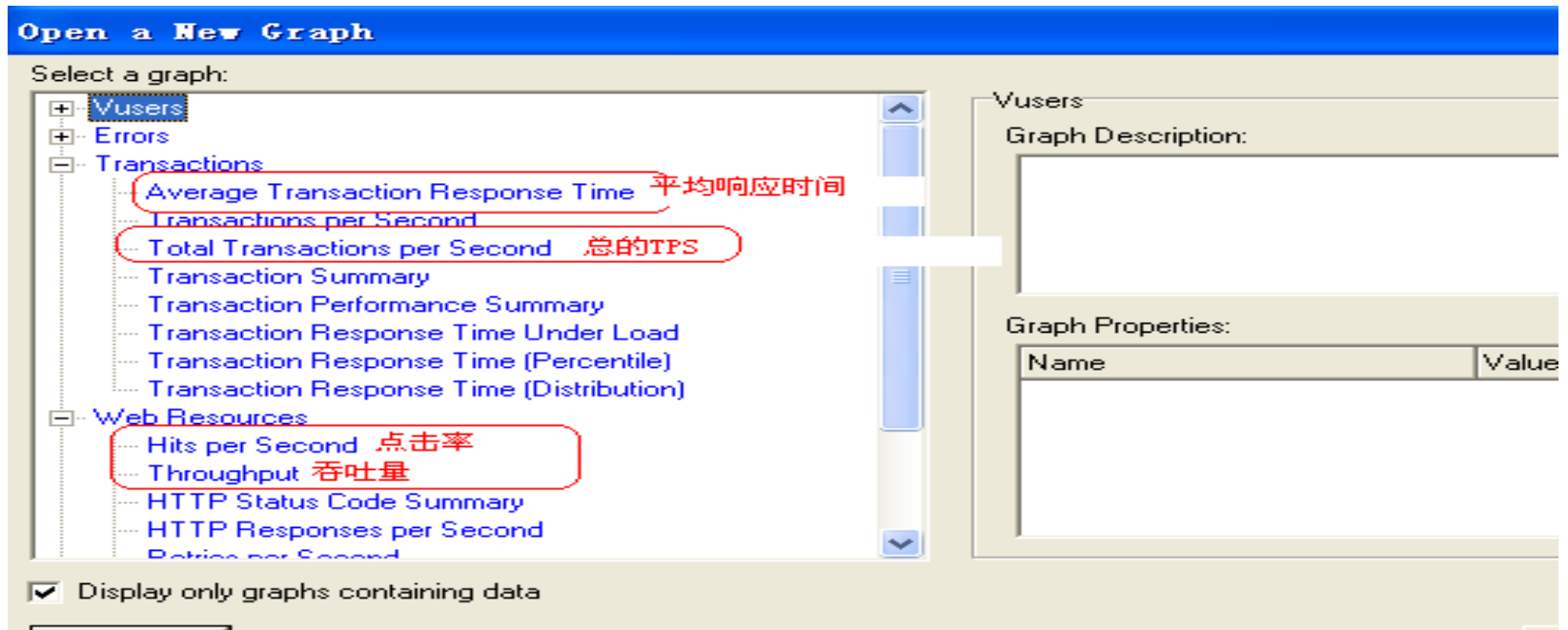
# LoadRunner介绍

---

- 下面要讲述的例子添加了我们平常测试中最常用到的一些资源参数.对有些特殊的资源暂时在这里不做讲解.
- Mercury Loadrunner Analysis中最常用的5种资源.
- Vuser
- Transactions
- Web Resources
- Web Page Breakdown
- System Resources
- 在Analysis中选择Add graph或New graph就可以看到这几个资源了.还有其他没有数据的资源,我们没有让它显示.
- 如果想查看更多的资源,可以将左下角的display only graphs containing data置为不选.然后选中相应的点open graph即可.

# LoadRunner介绍

- 对于BS架构的一般分析响应时间、点击率、吞吐量
- 对于CS架构的一般分析TPS





# LoadRunner介绍

---

- 打开Analysis首先可以看的是Summary Report.这里显示了测试的分析摘要.应有尽有.但是我们并不需要每个都要仔细去看.
- **Duration(持续时间)**,要知道你做这个测试一共持续了多久.你自己心里要有数这个时期内系统一共做了多少的事.以确定假如我下次增加更多的任务,这个测试又会持续多久.
- **Statistics Summary(统计摘要)**只是大概了解一下测试数据,对我们具体分析没有太大的作用.
- **Transaction Summary(事务摘要)**了解平均响应时间Average单位为秒.
- 其余的看不看都可以.都不是很重要.



# LoadRunner介绍

- 响应时间分析:
- 正常都是取**90%**来分析系统的响应时间

## Transaction Summary

Transactions:

Total Passed: 1,488 Total Failed: 28 Total Stopped: 0

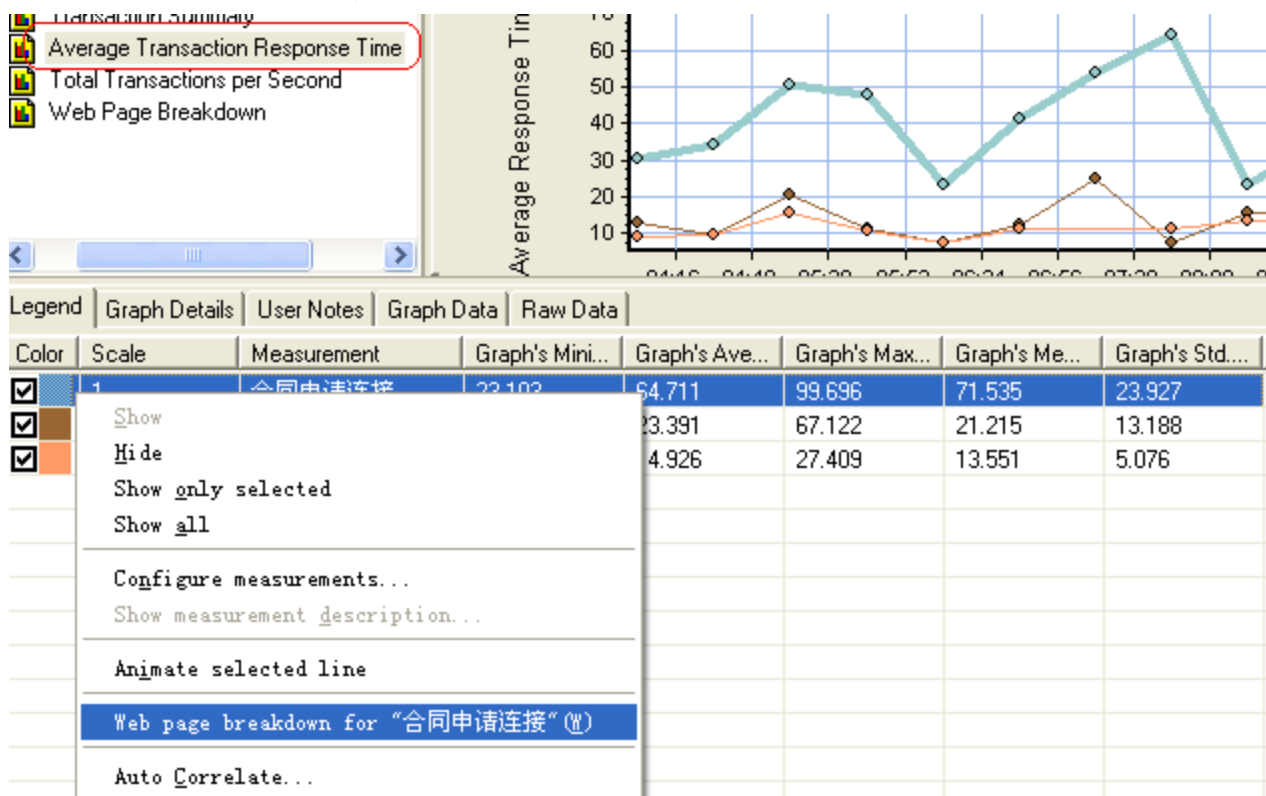
Average Response Time

Transaction Name	Minimum	Average	Maximum	Std. Deviation	90 Percent	Pass	Fail	St
<u>合同申请连接</u>	7.76	61.635	114.61	25.372	93.795	457	28	0
<u>客户名称</u>	0.085	21.686	87.89	15.242	34.882	521	0	0
<u>我的客户</u>	0.032	13.589	50.806	6.947	19.271	510	0	0

## HTTP Responses Summary

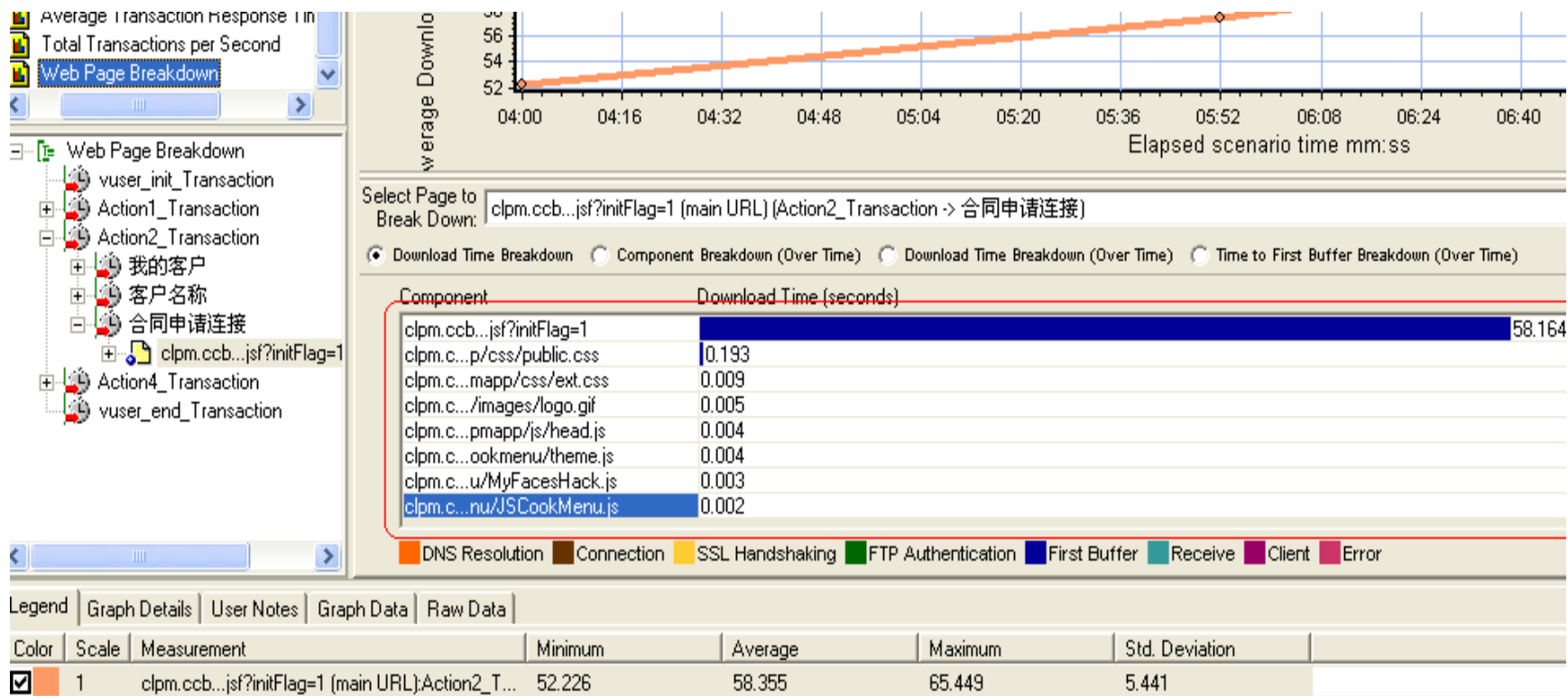
# LoadRunner介绍

- 响应时间分析：如果想看“事物”的响应时间过长主要是由页面哪些控件响应时间比较慢导致的，可以通过页面分析功能来分析。
- 右击“事物”名称，会弹出 **Web Page Breakdown** 点击该功能就会弹出分析页面。如下页图



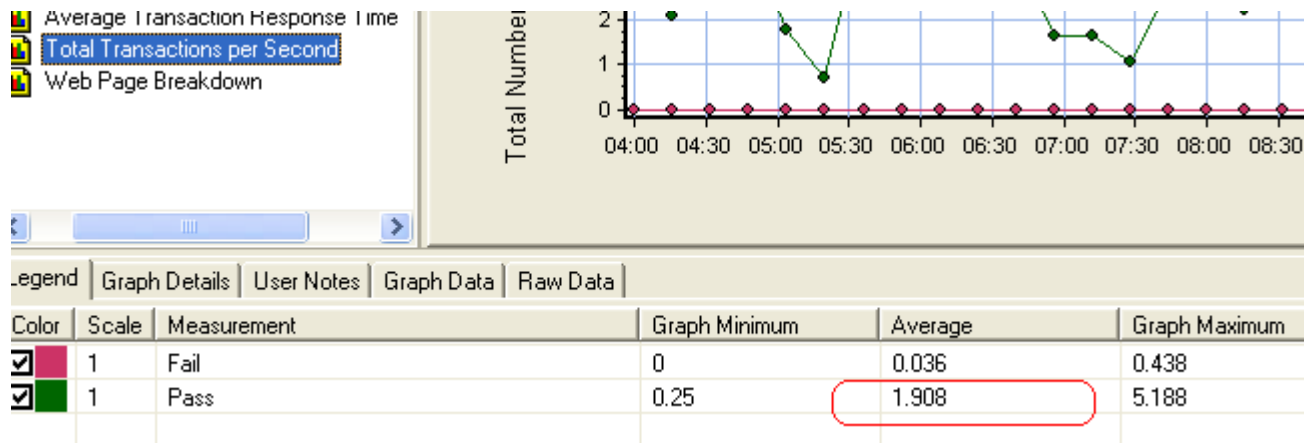
# LoadRunner介绍

- 响应时间分析：弹出此页面后你就可以根据页面分析功能查看是那个控件响应时间比较慢导致的。



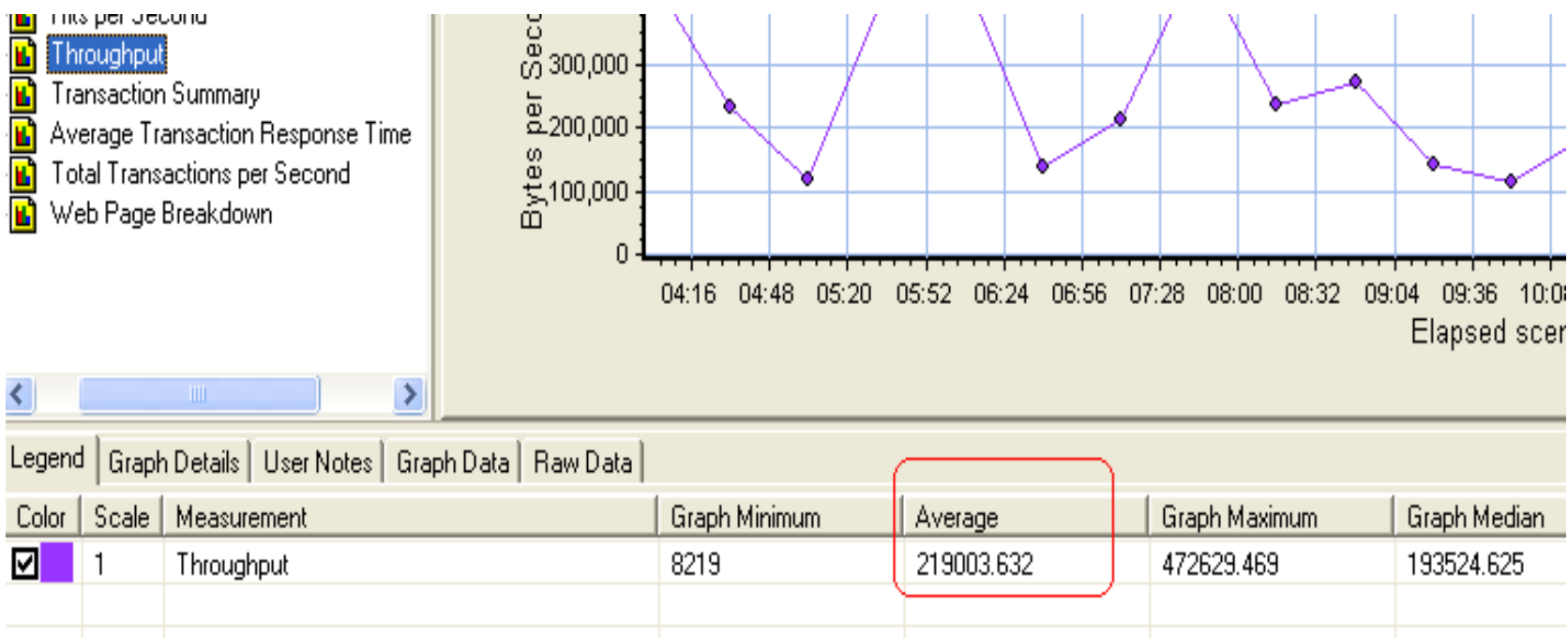
# LoadRunner介绍

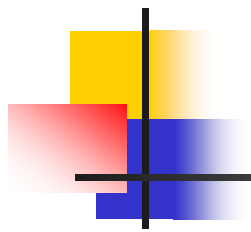
## ■ TPS 分析结果



# LoadRunner介绍

- 吞吐量分析：吞吐量计算单位是以字节数为基数。





---

谢谢！

