



GOPS 2016
Shanghai



全球运维大会

2016

重新定义运维

上海站

会议时间： 9月23日-9月24日

会议地点： 上海·雅悦新天地大酒店

主办单位：  开放运维联盟
OOPSA Open OPS Alliance

 高效运维社区
GreatOPS Community

指导单位：  数据中心联盟
Data Center Alliance



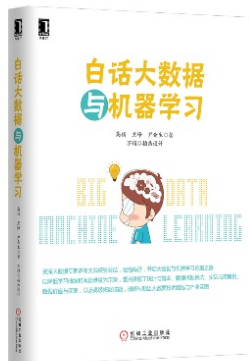
大数据时代运维的机遇与挑战

尹会生 西山居



个人介绍

尹会生



西山居运维经理
重庆工商大学研究生导师
《白话大数据与机器学习》作者之一



目录



1

用数据说话

2

数据可视化

3

用数据决策



1 用数据说话

1. 运维接触到的数据是什么样的？

- 各种各样的日志
- 价值密度相对较低

2. 它们有什么用吗？

- 用户行为的有力证据
- 系统可用性可靠性最直接的证明
- 监控
- 扩容



1 用数据说话

3. 如何处理这些日志呢？

- Hadoop (HDFS)
- Flume

4. 我们做个高大上的入口

- Nginx
- Python



1 用数据说话

5. 给业务

- 业务
- 计划

The screenshot displays the Hive Query Editor interface. The top navigation bar includes tabs for Query Editors, Notebooks, Data Browsers, Workflows, Search, and Security. The main workspace is titled "Sample: Customers" and contains a SQL query. The left sidebar shows a file browser with a "Tables" view, listing various tables and views. The bottom section shows the "Query History" table, which lists recent queries and their execution times.

SQL Query:

```
18 -- Compute total amount per order for all customers
19
20 SELECT
21   c.id AS customer_id,
22   c.name AS customer_name,
23   o.order_id AS order_id,
24   SUM(order_items.price * order_items.qty) AS total_amount
25 FROM
26   customers c
27 LATERAL VIEW EXPLODE(c.orders) o AS ords
28 LATERAL VIEW EXPLODE(ords.items) i AS order_items
29 GROUP BY c.id, c.name, ords.order_id;
```

Query Execution Results:

Zip	94123
16/04/29 06:59:55	INFO ql.Driver: Compiling command(queryId=hive_20160429065955_09486982-c99d-4f54-ba6d-b637odd94189): -- Compute total amount per order for all customers
SELECT	job_1461888648136_0003
c.id AS customer_id,	
c.name AS customer_name,	
o.order_id AS order_id,	
SUM(order_items.price * order_items.qty) AS total_amount	
FROM	
customers c	

Query History:

Time	Query	Execution Time
a few seconds ago	Sample: Customers	-- Get email survey opt-in values for all customers
a few seconds ago	Sample: Customers	-- Get email survey opt-in values for all customers
a few seconds ago	Sample: Customers	-- Get email survey opt-in values for all customers
15 hours ago		select * from web_logs; show tables;
15 hours ago		select * from web_logs;
15 hours ago		select * from web_logs; show tables
15 hours ago		select * from web_logs; show tables
15 hours ago		select * from web_logs; show tables



目录

1 用数据说话

➔ 2 数据可视化

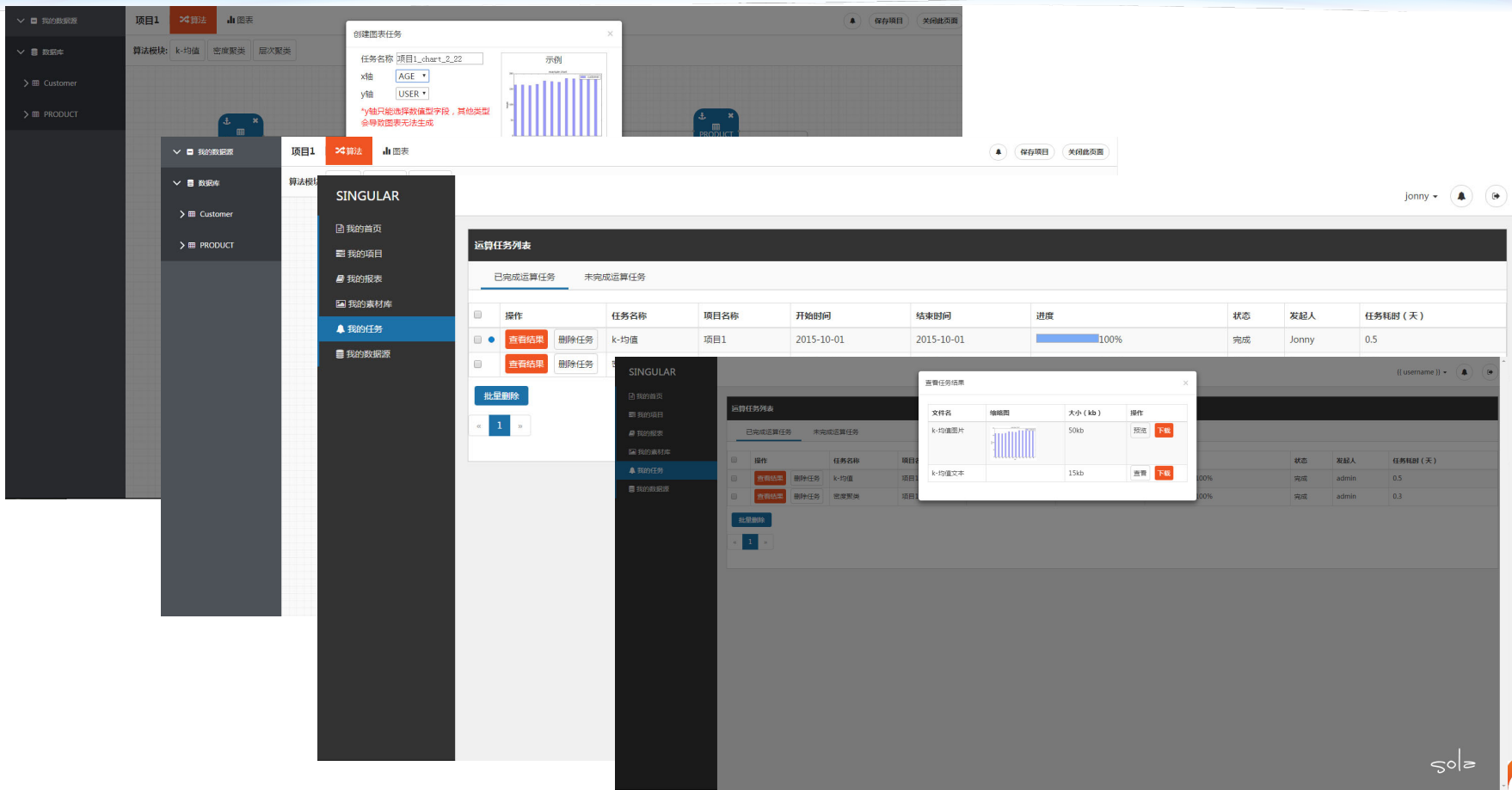
3 用数据决策



1. 我们

- Data
- BI





目录

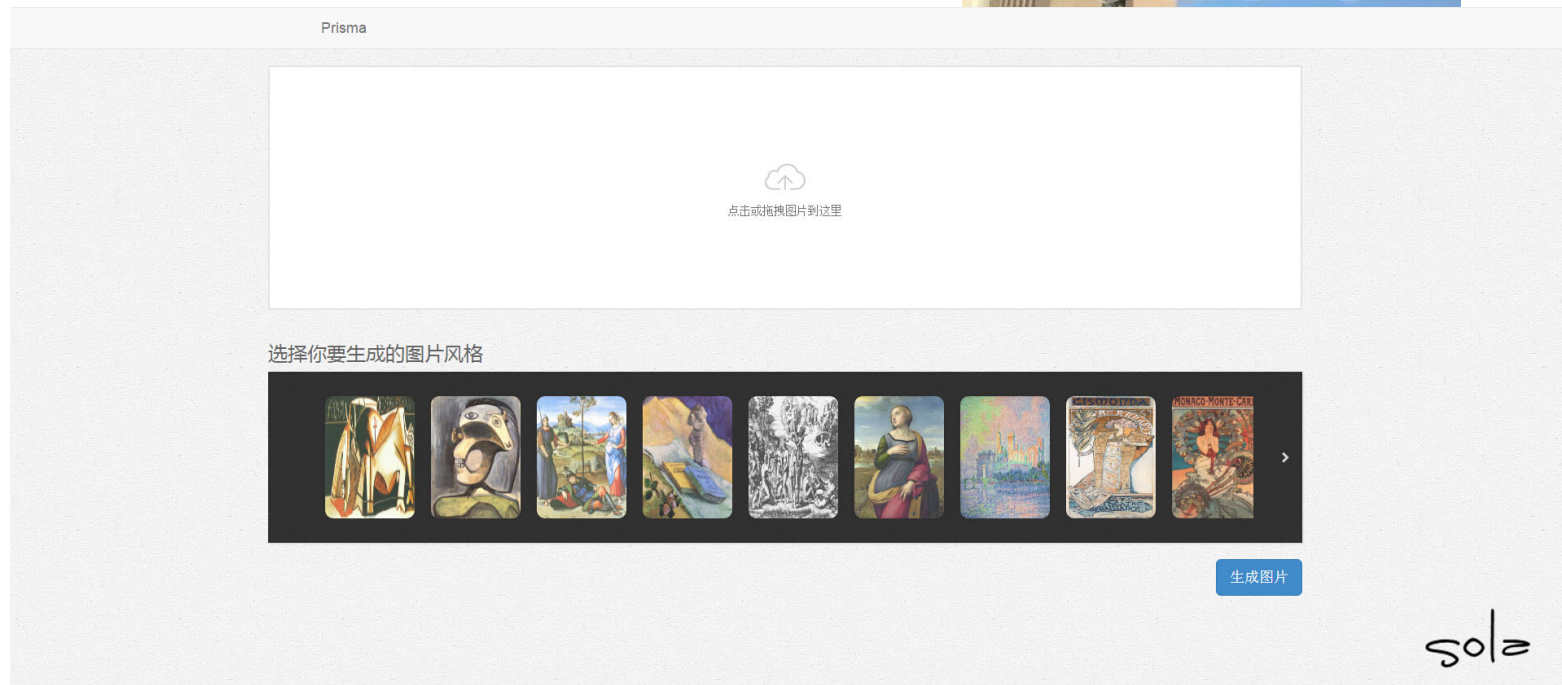
1 用数据说话

2 数据可视化

➔ 3 用数据决策



3 用数据决策





Thanks

高效运维社区
开放运维联盟

荣誉出品





想第一时间看到高效运维公众号的好文章么？

请打开高效运维公众号，点击右上角小人，并如右侧所示设置即可：



GOPS2016 全球运维大会更多精彩

GOPS2016 全球运维大会·北京站

2016 年12月16日-17日
北京国际会议中心

