

大量请求

系统A

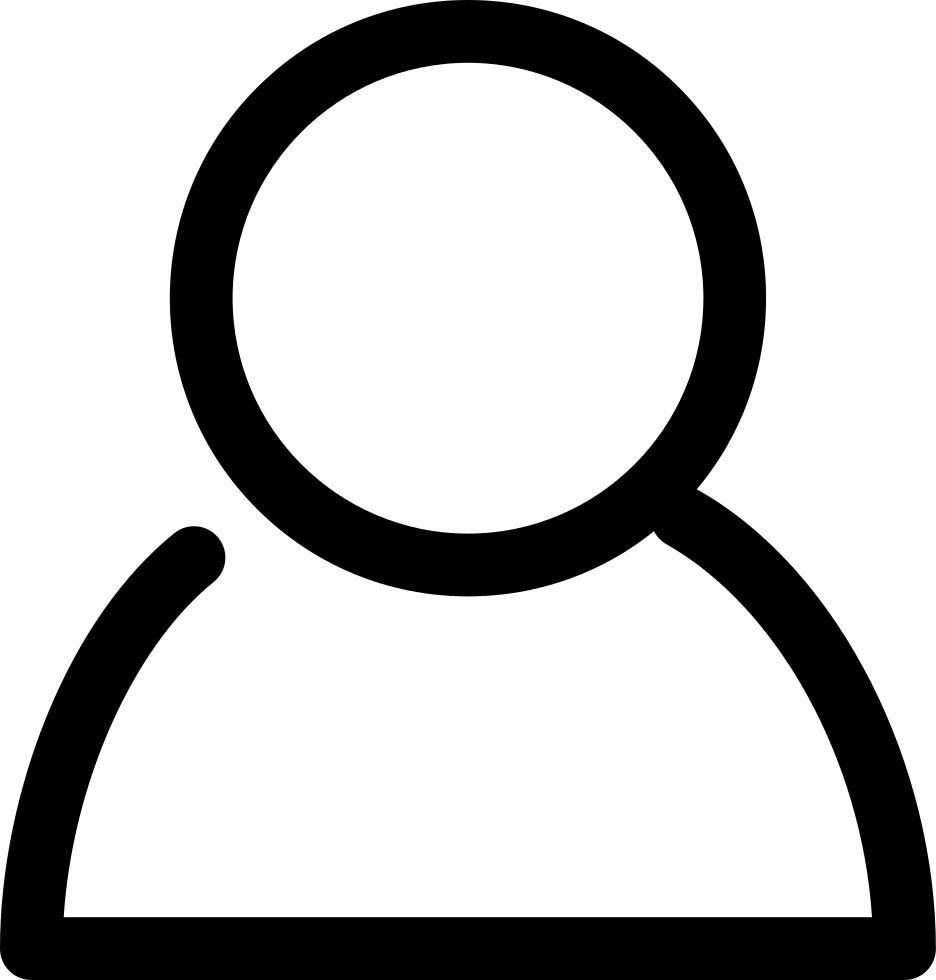
数据写入

数据库

瞬间请求量过大，会造成数据库异常

**流量削峰**

异步请求



下单

系统A

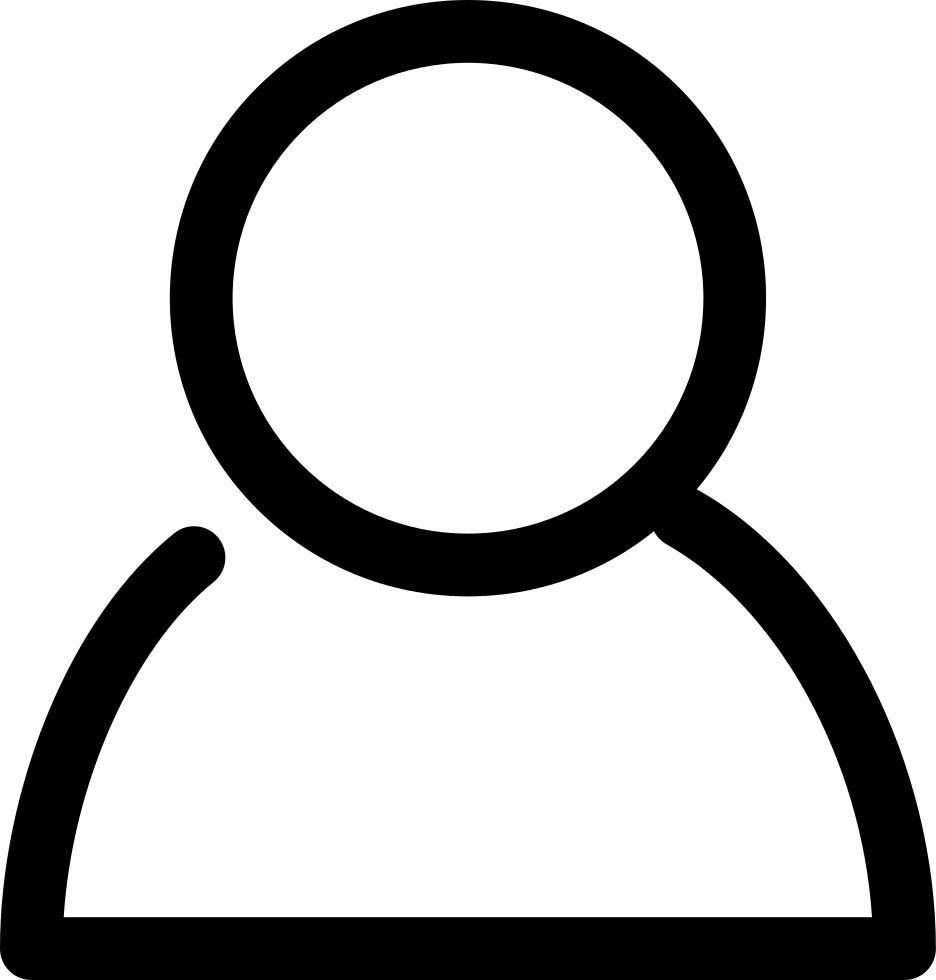
系统B

**消息队列**

**异步处理**

返回数据

同步请求

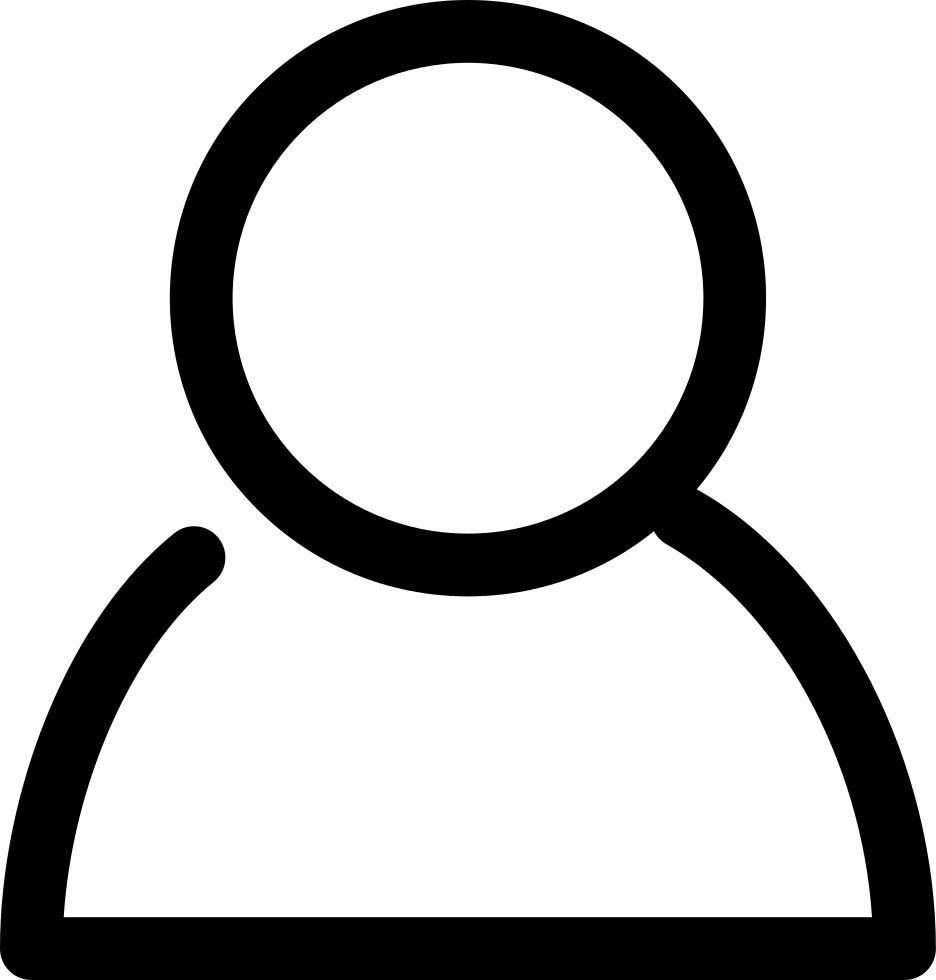


下单

系统A

系统B

请求时间无法把控



下单

订单系统

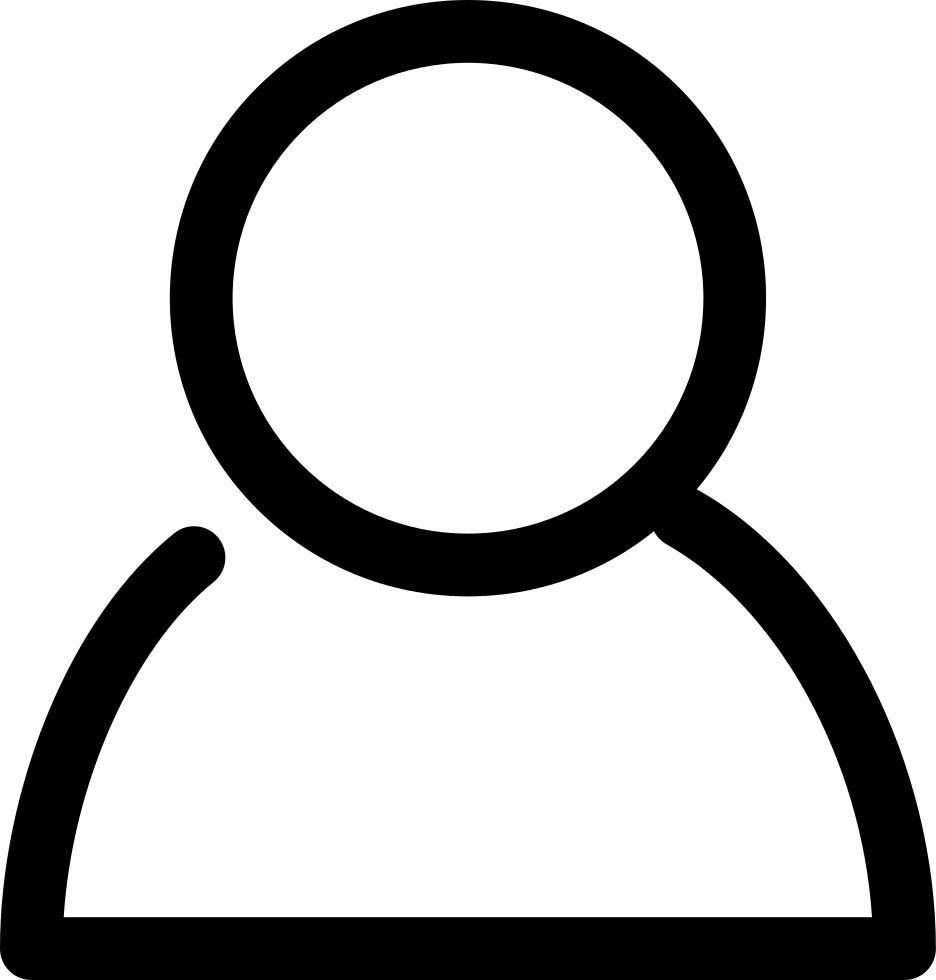
库存系统

财务系统

物流系统系统

任何一个子系统出故障，都会造成下单失败

**应用解藕**



下单

订单系统

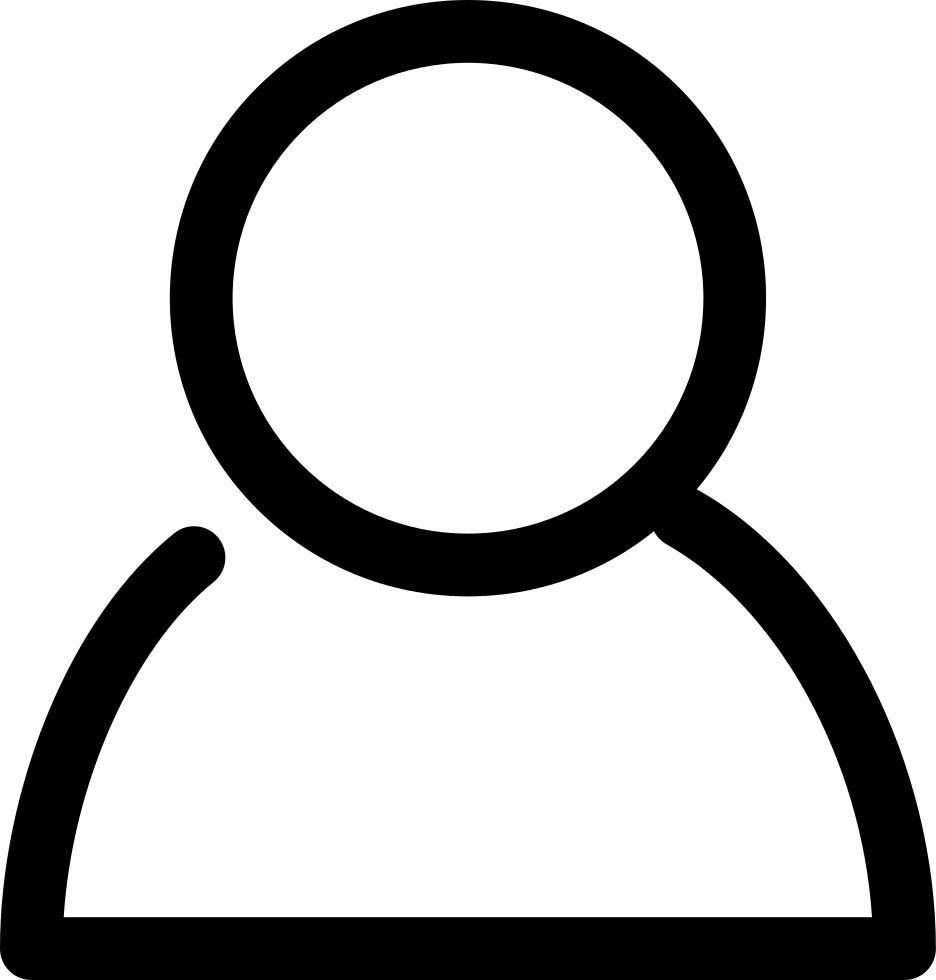
库存系统

财务系统

物流系统系统

**消息队列**

子系统出故障不影响下单，恢复后可继续处理消息



大量请求

系统A

数据写入

数据库

**消息队列**

消费者

消费者

**(回调)也可消息队列**

Producer

Consumer

Exchange

type=direct

Queue

type=topic

Broker

Queue

Queue

Queue

dmm

gesoten

ccc

yamada

Exchange

\*.219

\*.220.#

\*.\*.218

Producer

Consumer

Exchange

普通Queue

Binding(Routing Key)

Exchange

死信Queue

Binding(Routing Key)

Broker

死信交换机

Direct

Producer

Producer

Producer

Channel

Channel

Channel

Connection

Channel

Channel

Channel

Connection

Consumer

Consumer

Consumer

Exchange

Queue

Queue

Binding(Routing Key)

Exchange

Queue

Queue

Binding(Routing Key)

Broker