

# 6.订单支付

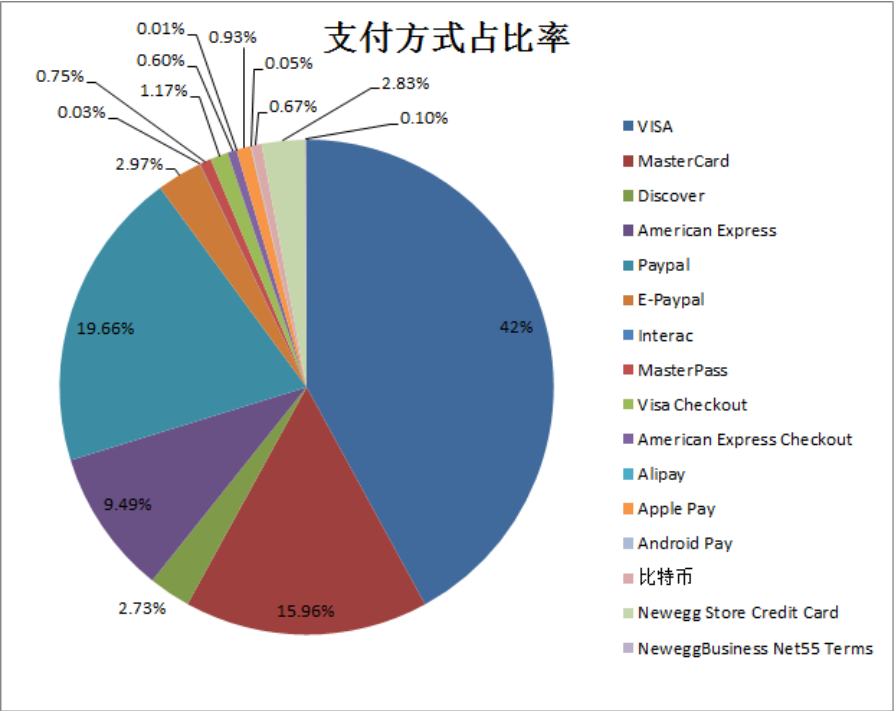
- 业务背景
- 数据流转
- 系统和服务
- 相关文档

## 业务背景

- 客户通过前台EC Team下单，经过SO Team创建订单，以及Shipping Team验证地址之后，就需要走Payment Team的系统支付订单。
- Payment Team的支付系统，大体上可以分为三步：[Auth](#)(验证卡信息以及冻结需要支付的金额)，[FP Validation](#)(验证客户是否具有欺诈嫌疑)以及[Capture](#)(把需要支付的金额从客户账上转到Newegg的账户)，这三步都成功了，那么这笔订单也就支付成功了。针对某些成功或者失败的场景，会给客户发送邮件通知客户。
- 成功支付一笔订单就会记一次账，方便日后对账使用。
- 跟大多数购物网站一样，Newegg网站也支持多种不同的支付方式。其中有：
  1. 信用卡(VISA / MasterCard / Discover / American Express)
  2. Paypal
  3. E-Paypal
  4. Interac
  5. Paypal Masspay
  6. 电子钱包(MasterPass / Visa Checkout / American Express Checkout / 支付宝 / Apple Pay / WeChat Pay / Android Pay)
  7. 比特币
  8. 银联信用卡
  9. 银联借记卡
  10. Paysafecard
  11. Newegg Store Credit Card
  12. NeweggBusiness Net55 Terms等等。

其中的VISA，MasterCard，American Express，Paypal以及Paysafecard可支持50多个国家的货币。这些支付方式都是由Payment Team来维护的。

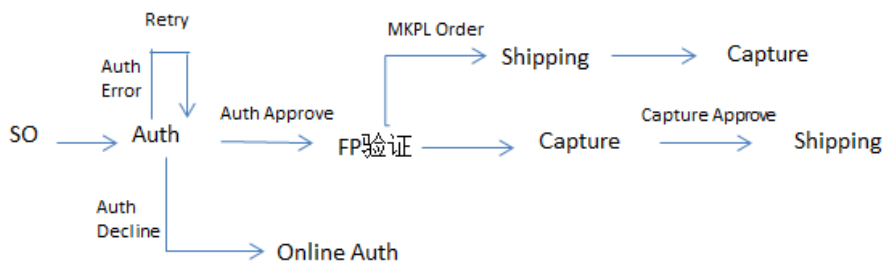
- 各个支付方式的订单所占比例如下图：



## 数据流转

- 前置条件: Payment的支付流程抓取的数据时，主要的数据来源是newsqsl.nsls.dbo.Newegg\_SOMaster以及各种支付方式对应的主表(newsqli.sls.dbo.PMT\_AuthRequest / newsqli.sls.dbo.SoCreditCard / newsqli.sls.dbo.paypal\_verificationresult)，用户下单成功之后，经过EC和SO Team的处理，会将数据写入这些表中供Payment Team以及其他Team使用；newsqli.act.dbo.Newegg\_ARCash表是对账时使用的表，此时没有对应的数据。

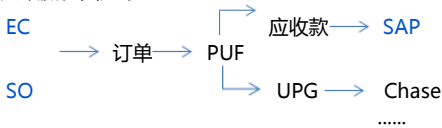
- 数据处理: Payment的支付流程处理完以后，即做完了Auth，FP Validation以及Capture，针对成功或是失败，会标记newsq1.nsls.dbo.Newegg\_SOMaster表中的CreditCardCharged(详查Auth / FP Validation / Capture)，同时会给newsq1.nsls.dbo.Newegg\_SOMaster表中的AcctPostDate和AcctPostUser赋值；newsq1.act.dbo.Newegg\_ARCash表中插入一条此笔订单的数据，主要是对金额的记录。
  - 大致流程图如下：
- [Flow chart.pptx](#)
- 当这些流程成功处理完，Shipping Team就会根据Payment修改的一些数据(AcctPostDate和AcctPostUser等等)来判断是否出货。



## 系统和服务

System/Service Name	Description	Team	Contact
PUF	全称为Payment Unified Framework。PUF是基于WCF的多线程任务分发处理服务器。它为外部提供统一出入口，集成了支付业务各阶段的每一支子程序，包括前面提到的Auth，FP Validation和Capture。	Payment	未知用户 (vq51)
UPG	全称为Unified Payment Gateway。UPG是一个基于WCF支付网关消息转换的Service。即通过UPG将不同类型支付方式的请求分别送给不同的支付网关进行处理。		
PSS	全称为Payment Shared Service。PSS是一个基于WCF数据库访问的Service。PUF对数据库的所有操作，均需要通过调用PSS的对应接口实现。		

- 大致流程图如下：



## 相关文档

- 以上内容均可在[Payment Wiki](#) 查看详细信息。
  1. [PUF](#)
  2. [UPG](#)
  3. [PSS](#)