

# 高性能网关产品的设计与实践

王昕溥(金农) @技术保障-系统网络平台

#### 背景

## spanner是什么

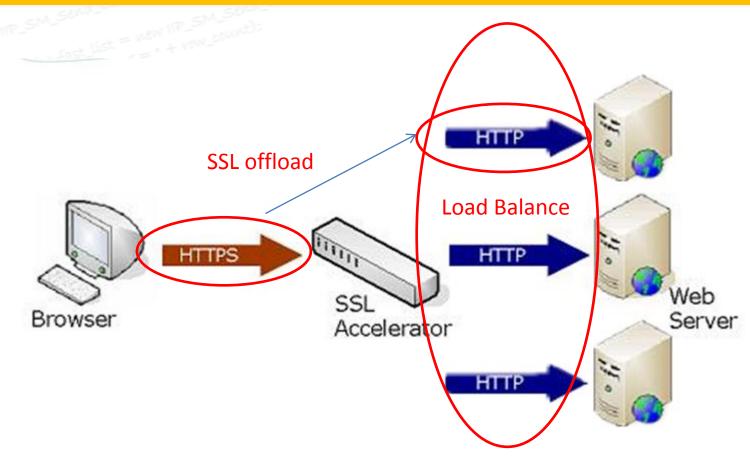
诞生于支付宝,最初是SSL卸载解决方案,主要希望解决几个问题:

- 节约成本
- 易于扩展
- 网络设备白盒化

但随着产品的不断完善和发展,逐渐增加了对业务的流量调度,逻辑机房(LDC)流量分配等业务属性。



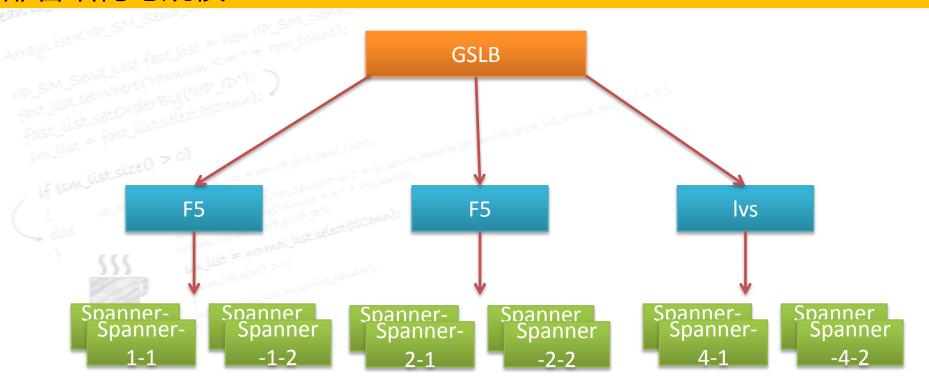
# SSL卸载



为什么采用网关形式?

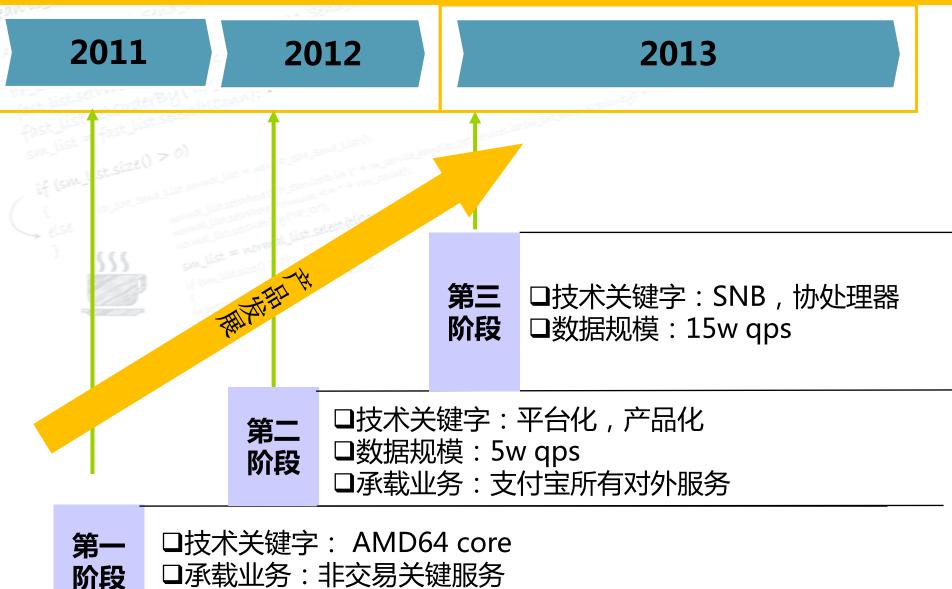


#### 部署结构与规模





#### 发展轨迹



阿里技术沙托

## 开发和优化

# 模块开发:

- 统计需求
- 管理需求● 业务需求



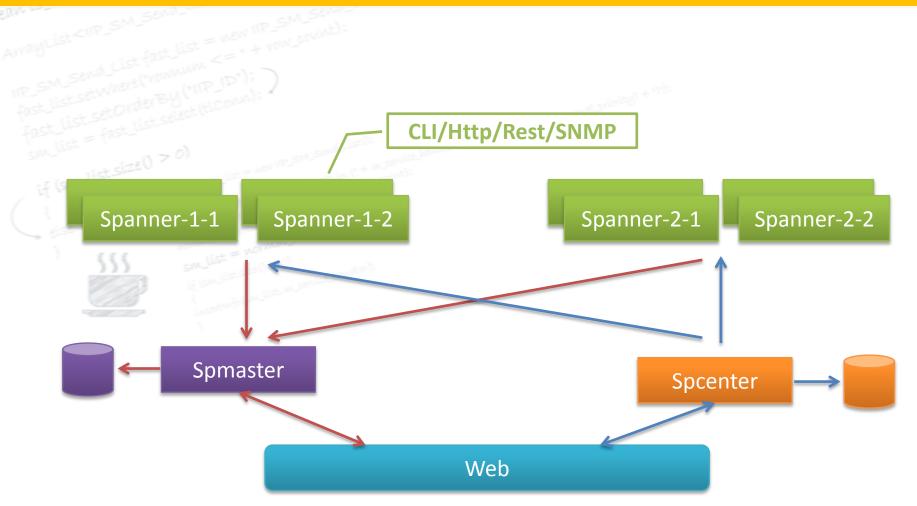
#### 开发和优化

# 性能优化:

- 单核处理能力的提高
- 协处理器的使用
  - Openssl与协处理器的配合



## 运维





fast list set Order By ("IP\_ID"); )
sm.list = fast list select (the conn); Q&A धन्यवाद Obrigado





Dziekuje Poland

**Portugal** 

Xie Xie Traditional Chinese תוֹדָה Toda

Israel

Obrigado

Brazilian Portuguese

Thanks

Takk

Norway

**Turkey** 

Tesekkür ederim

Tak

Denmark

Gracias

Spain

Slovakia

Dakujem

谢谢

Xie Xie Simplified Chinese Dekuju Czech Republic

Danke

German

ありがとうございました Japanese



Merci

Tack

Sweden

France

감사합니다

Thank You
United Kingdom

நன்றி

Tamil

Grazie Italy

Netherlands

Спасибо

Jag

tackar

Finland

Dank u

Belgium

Switzerland

Dankschen

Austria

СИбо Engraziel