

# 美联WAF架构演变之路

美丽联合集团 阿润

2018.6.22

「01」 WAF浅谈

「02」 美联WAF架构之昨天今天明天

「03」 小感想

**CONTENT**

# PART ONE

## WAF浅谈

WAF是什么？ Web Application Firewall。 能吃吗？

## 定义

Web应用防火墙是通过  
执行一系列针对  
HTTP/HTTPS的安全策  
略来专门为Web应用提  
供保护的一款产品

## 行业WAF

硬件WAF  
云WAF  
软件WAF

## 对比

部署、扩展  
吞吐、性能  
价格、维护  
可靠、安全  
。 。 。

A large, white, stylized number '2' is positioned on the left side of the slide, set against a green background. The number is composed of two main parts: a top loop and a bottom vertical stem. A horizontal green band crosses the middle of the number, creating a visual separation between the upper and lower portions of the digit.

# PART TWO

## 美联WAF架构之昨天今天明天

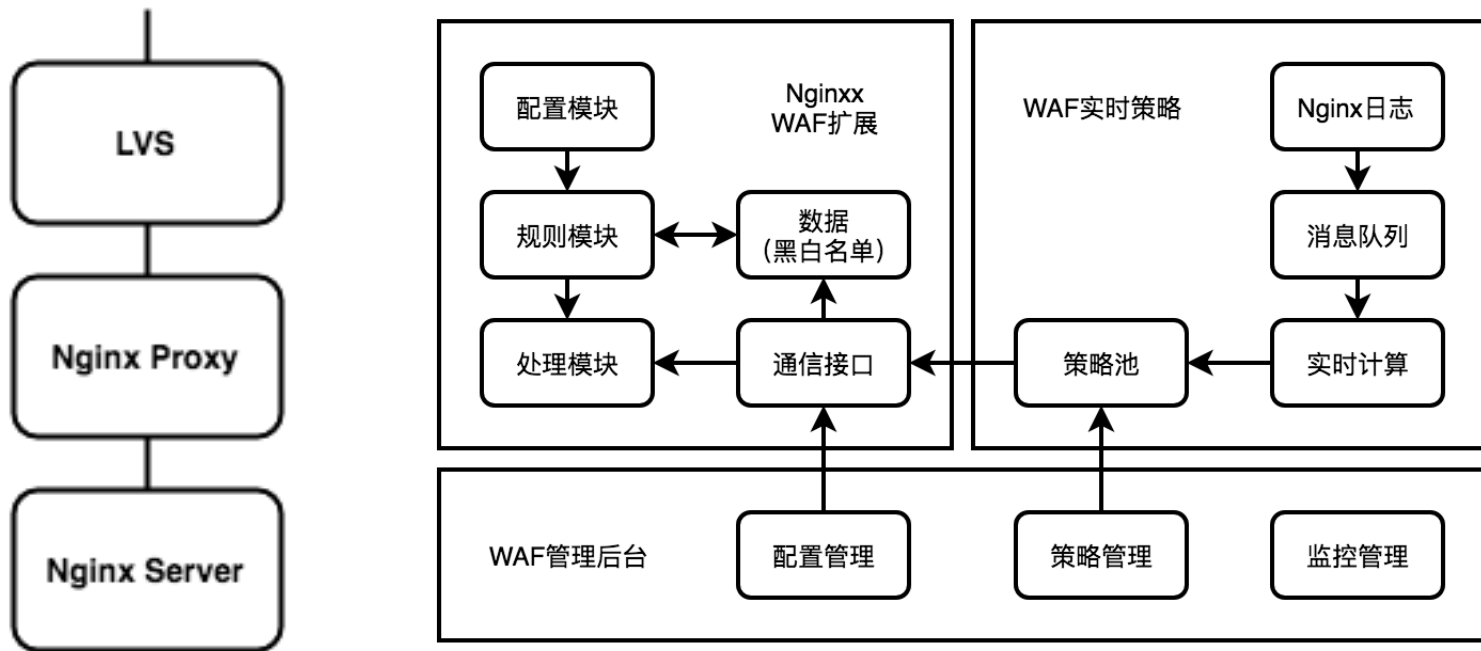
昨天，在家准备一宿；今天，上这儿来了；明天，回去。谢谢！

# 昨天今天明天



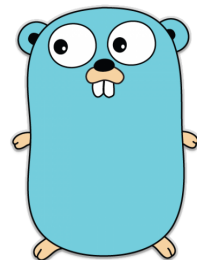
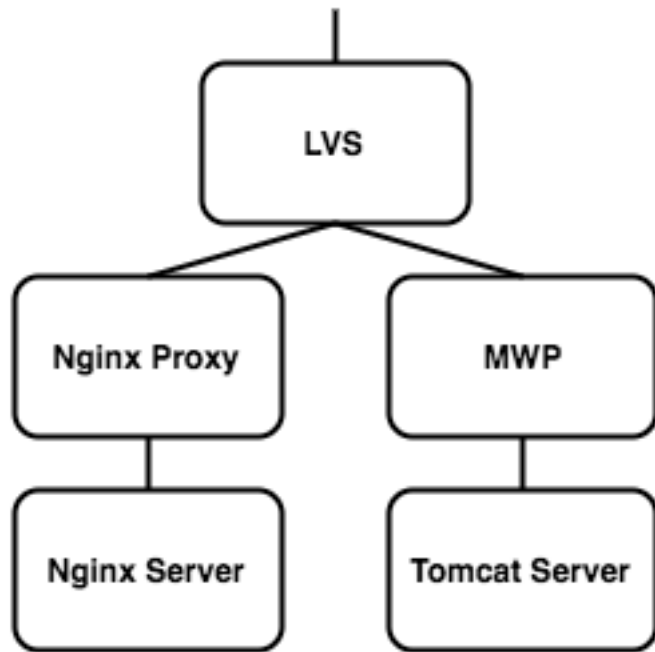
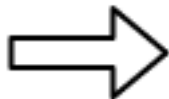
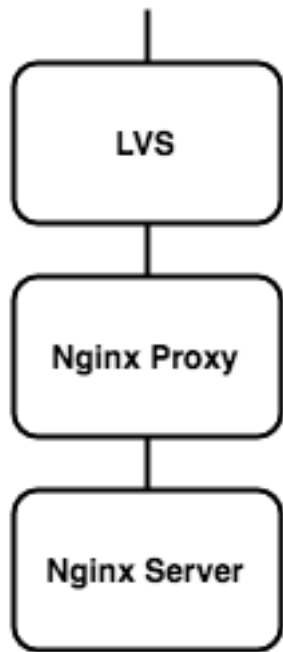


## 基于Nginx扩展的WAF1.0

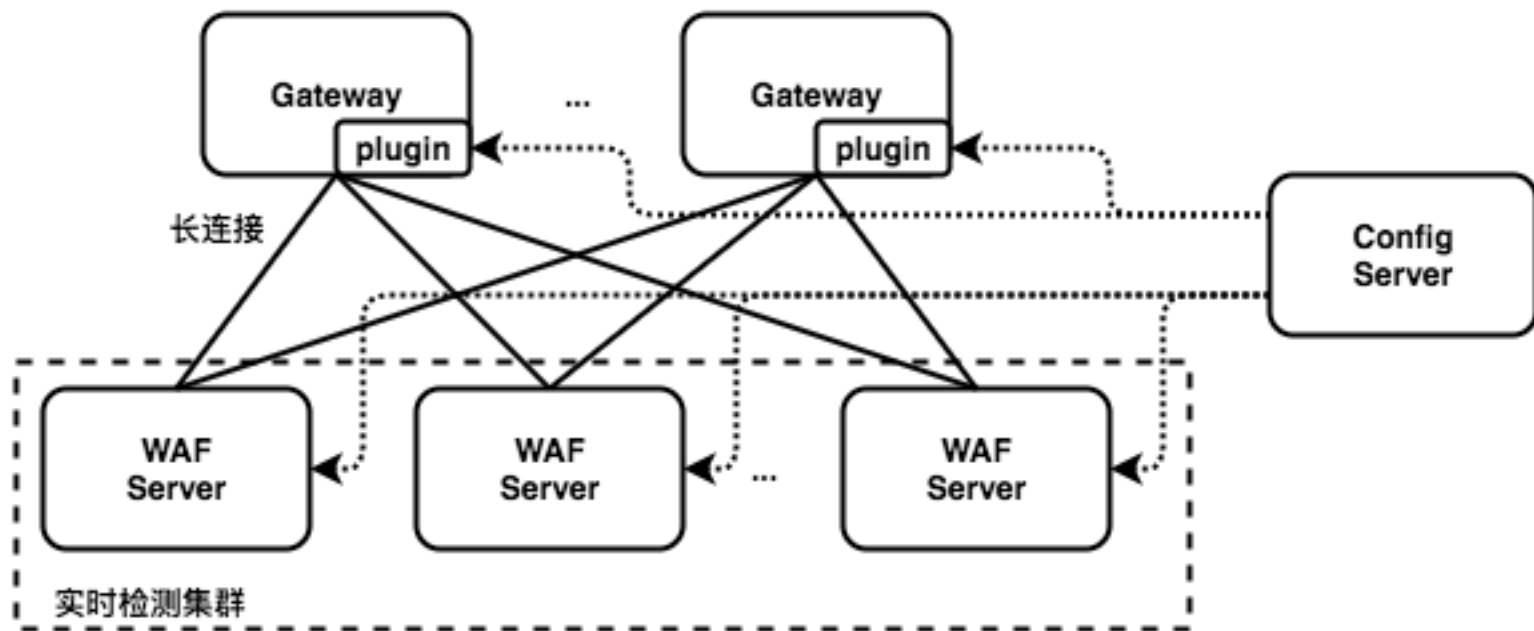




## 遇到问题

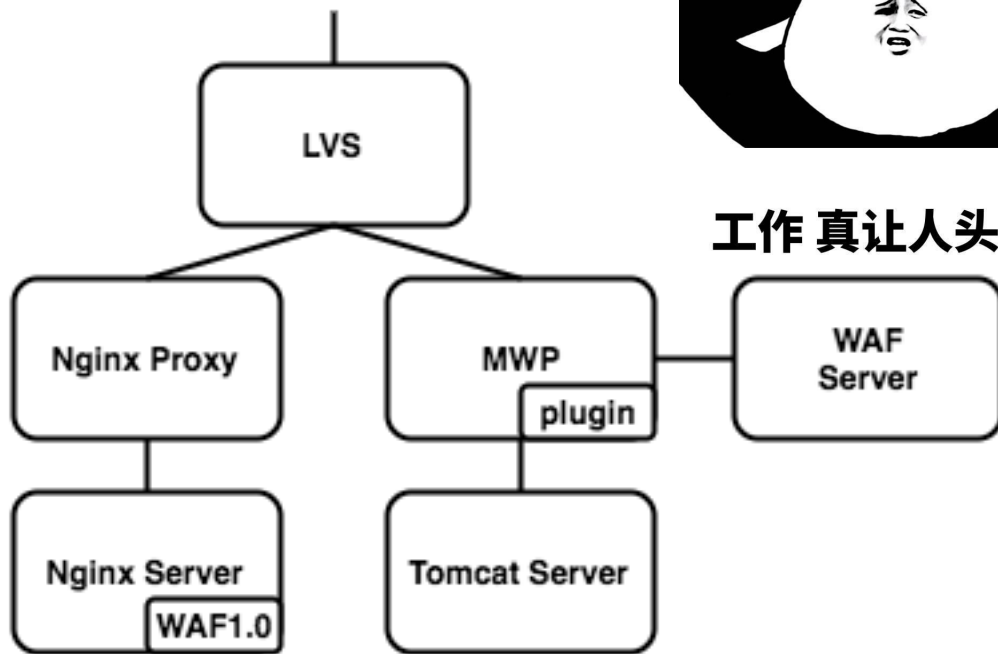


# Golang写的WAF2.0

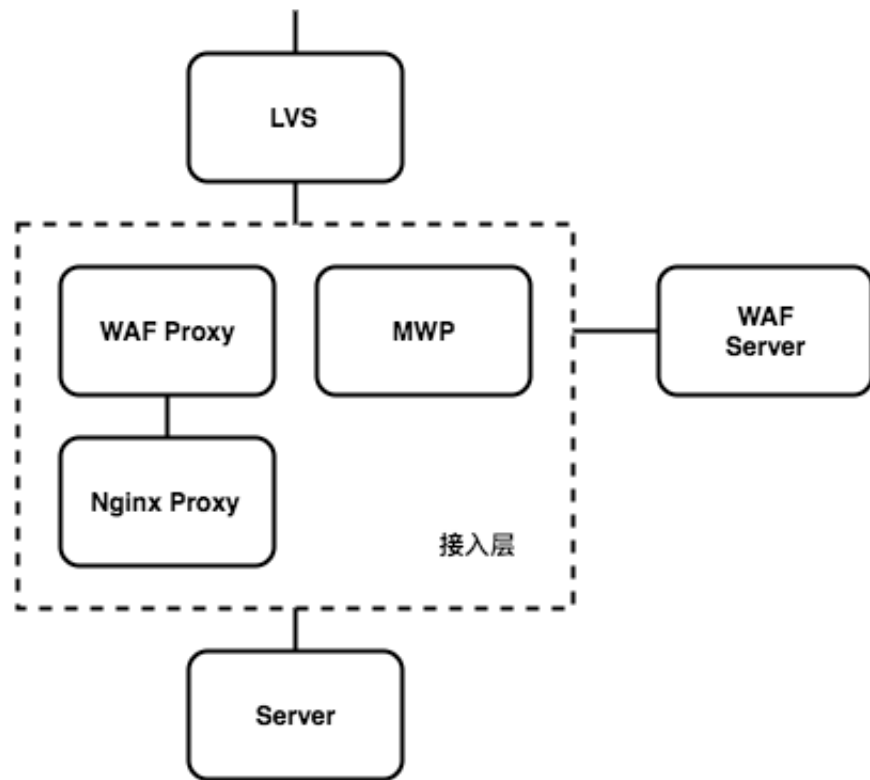
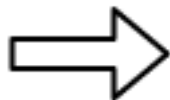
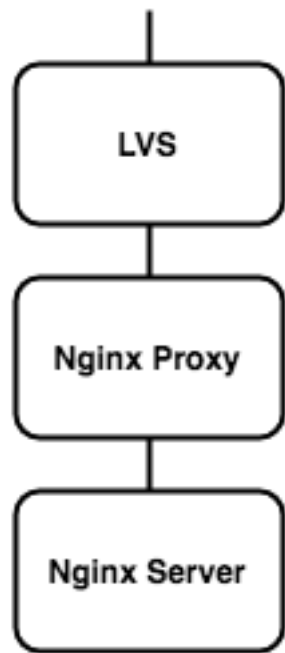




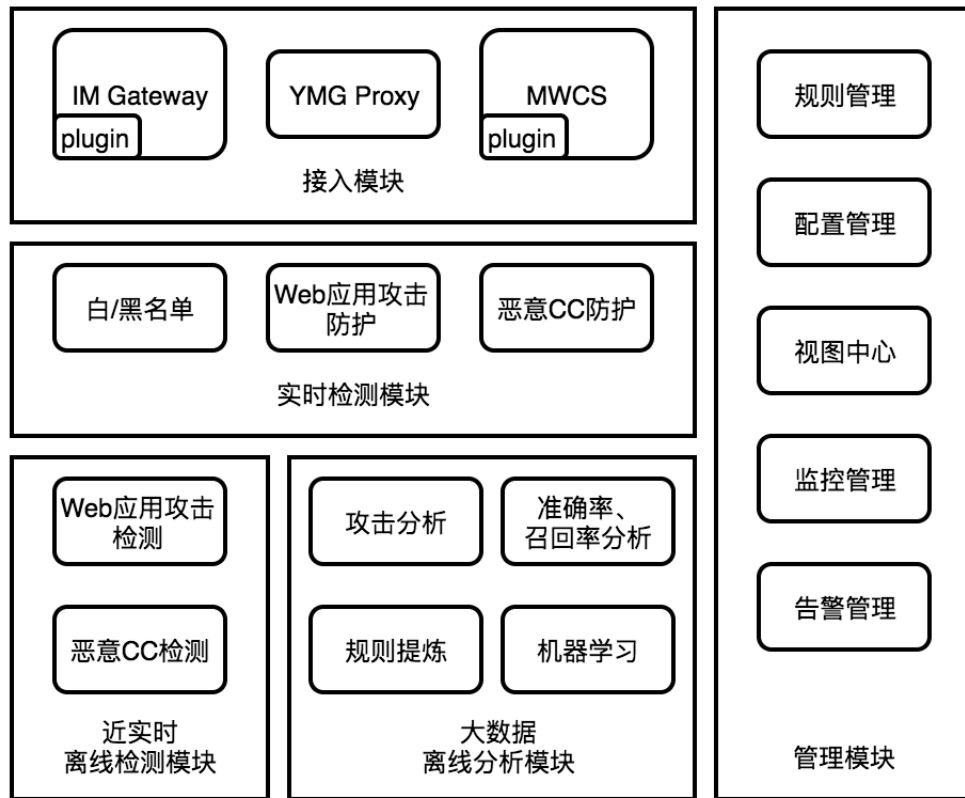
工作 真让人头大



## 接入层改造



# 雁门关架构



# 进行中的能力提升

## 上下文理解能力

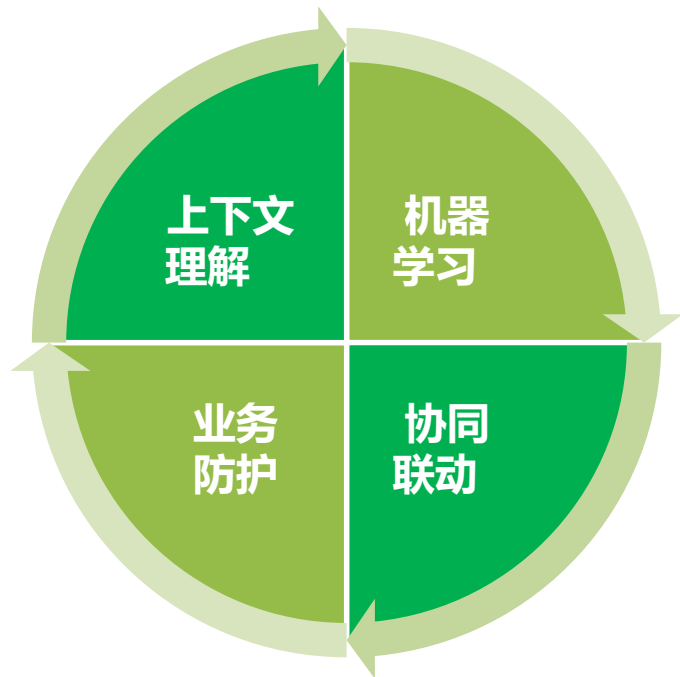
Request & Response关联

Session行为分析

## 业务主动防护能力

内容安全、轻量级防薅羊毛

异常主动发现



## 机器学习能力

机器学习

人工智能

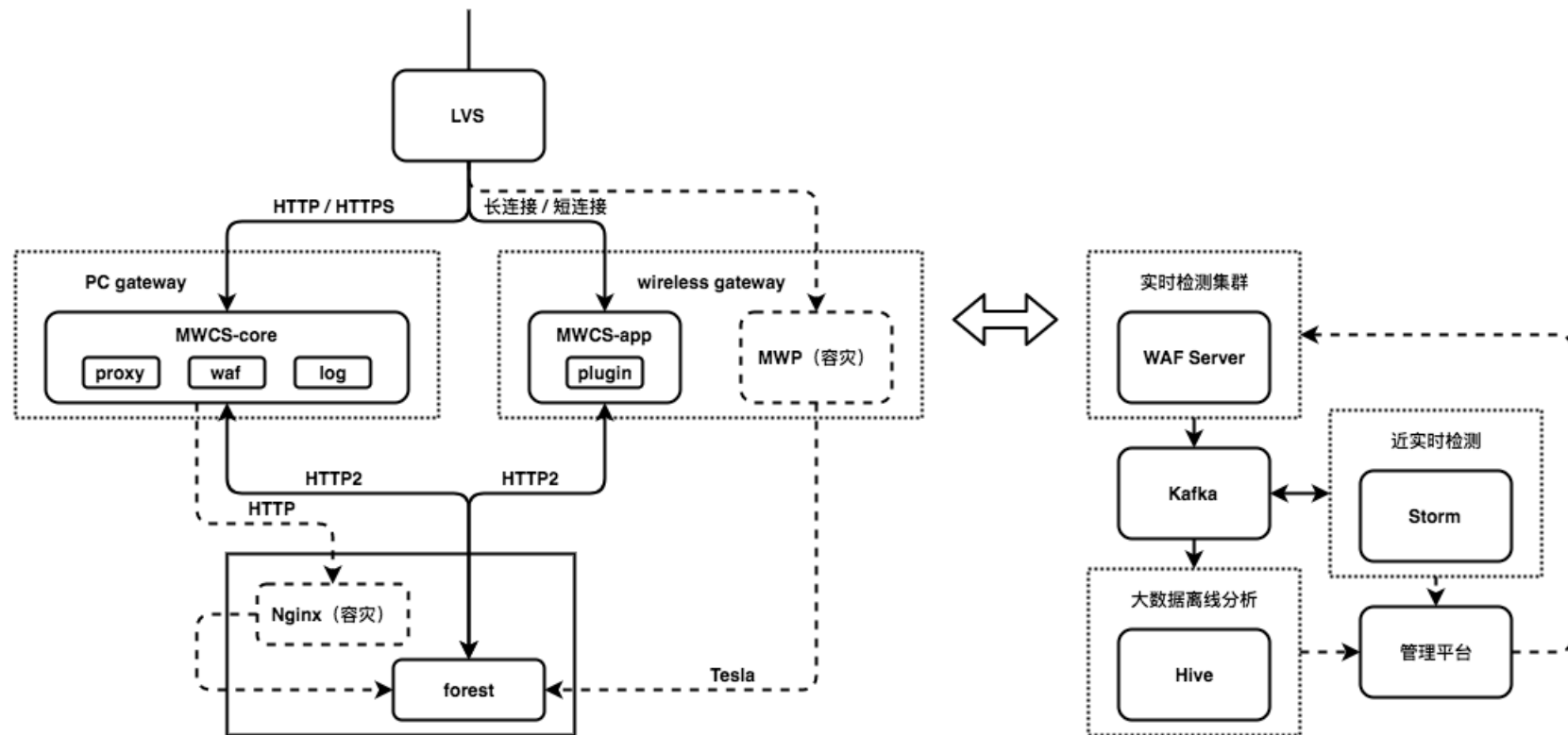
深度学习

## 协同联动能力

威胁情报

联动阻断

2018年底



# 3

## PART THREE

### 小感想

安全是一条不归路，小伙伴们且行且珍惜。



## 小感想

---



解决问题最重要



沟通，沟通，沟通



业务价值

# THANKS FOR YOUR WATCHING



扫一扫上面的二维码图案，加我微信