

# 一刻钟大话性能

2017-12-16

# About Me



NeekeGao

SeasLog & JsonNet & Druid-PHP

# About PHP

The Core of  
Internet & SoLoMo

**S**ocial  
**L**ocal  
**M**obile

1991 John Doerr  
(10 years -100 billion)





知乎

首页

发现

话题

西直门立交



提问

综合

用户

话题

专栏

Live

私家课

电子书

时间不限

为什么北京西直门立交桥的设计被称为「传奇」？

笑道人：蟹妖。抛砖引玉吧。在中国和美国破冰交流两年之后，在复兴门兴建了中国第一座立交桥——复兴门立交桥。复兴门立交桥基本遵循正常立交桥上下分层主辅路分开的... 展开阅读全文

▲ 419

● 84 条评论

关于西直门立交的段子有哪些？

李飞：案例一：某人从西直门地铁出来，他要去明光村，没赶上末班车，打车也没打着，就想着反正就两站地，就走回去呗。他就接着路一直走，一直没拐弯的朝着明光村方向走... 展开阅读全文

▲ 217

● 10 条评论

西直门立交桥有多么。。。奇葩？

于工：具体可参见北京交管局<http://www.bjtgl.gov.cn/gallopbridge/xizhimen.swf>西直门桥的各方向走法。以西向为... 展开阅读全文

▲ 1

● 2 条评论

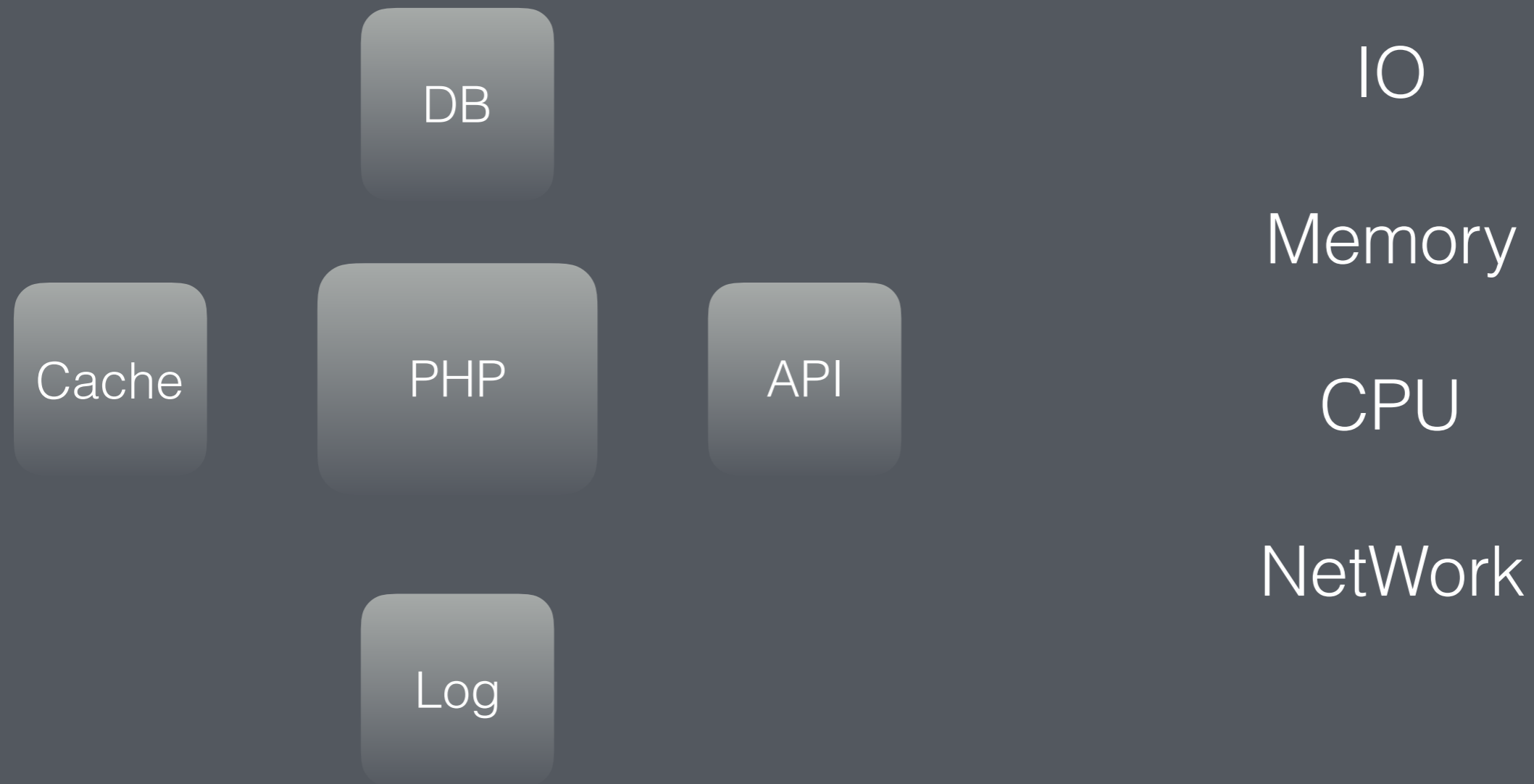
如何优雅地在西直门立交桥上行驶？

陈星同：【西直门桥辅路为标准苜蓿叶型立交，北桥为标准的分岔式立交，能满足小型车各方向通行要求。】如果你仅想记住桥的结构，仅记住上述文字即可。如果你想熟练... 展开阅读全文

▲ 6

● 添加评论

# About PHP Performance Difficulty



# About PHP Performance Difficulty

PHP Transaction Optimize & Zend

PHP 2 Bytecode & JIT

PHP 2 C/C++ & Make/Build

Yet another Engine

App Transaction Optimize

# The **Better** PHP

PHP NG

Zend Zval

Zend String

Hugepage

Hash Table & Zend Array

...

PHP HHVM(Hiphop VM)

JIT Compilation  
& PHP 2 C++ & X86-64 machine code

FasterCGI

HNI(HHVM-Native Interface)



# The **Better** DB & Cache

连接池

批量操作

索引 分区

水平切分

垂直切分

读写分离

分布集群

更好的选型

...

# The **Better** Log & API Client

将日志缓存起来

合并IO

复用连接

并行操作

更快的序列化

更优秀的RPC

...

# PHP Performance Tools

GDB & VLD

Xhprof

Xdebug &  
ZendDebug

hphpd debugger

pcntl

pThread

**Swoole**

**Yar / Yaf**

**SeasLog**

The More...

THEY ARE ALL RIGHT

BUT

**NOWHERE NEAR ENOUGH**

# About Performance Difficulty

CDN Or Not CDN

Uptime Retry Or Not Retry

SQL Or NoSQL

Cache Or No Cache

SOA Or Not SOA

# About Performance Difficulty

**避免**递归、多层循环、频繁IO

**善用**缓存

**慎用**锁

**恰当地**、小粒度地使用事务

选择**适当**的通信方式

**恰当地**解耦

**合理**使用并行计算

**正确**地SOA(业务、计算、带宽、IO)

**统筹**使用资源

**合理**地进行异步处理

充分**做足**实时监控和应急预案

....



Based on business and implementation in architecture,  
To Be The **BETTER** Your **SELF**.

Avoid By All Means

**Position determines your thoughts.**