



突破性能瓶颈

Application Performance Improvement Online education – PHP



Chitao Gao

Neeke

neeke@php.net

高级架构师@云智慧

痛点1-异地问题重现难

西宁：视频卡顿



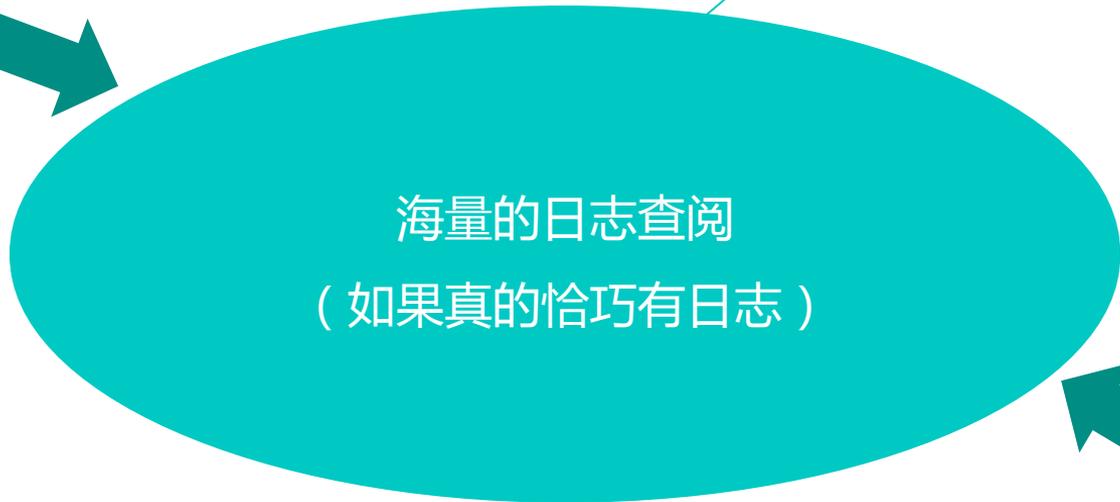
上海：无法登录

- 求用户提供截图/远程
- 派人飞去现场支持

痛点2-历史故障现场回放难、历史故障追踪难



运维



海量的日志查阅
(如果真的恰巧有日志)

- 在线课堂晚上8点响应缓慢



开发

应用性能管理对研发人员意味着什么？

- 基于线上环境的问题快速定位
- 深入代码级的追踪
- 真实的终端用户体验分析
-

突破应用性能瓶颈！

在线教育应用性能管理特点



仓储式



互动式

- 大量课件、视频等多媒体资源
- 提供单次或批量的播放贩卖

- 解决大数据问题



- 优秀师资小班直播授课
- 师生互动、多媒体互动
- 个性化在线混合学习

- 云计算
- 大并发



端到端的应用性能管理

应用性能管理 (APM)

Gartner®

终端用户体验

应用架构映射

应用事务分析

深度应用诊断

数据分析

面向业务基于端到端的一体化APM



User



Content
Data deliver
Network



Firewall



Web&APP
Server



Code

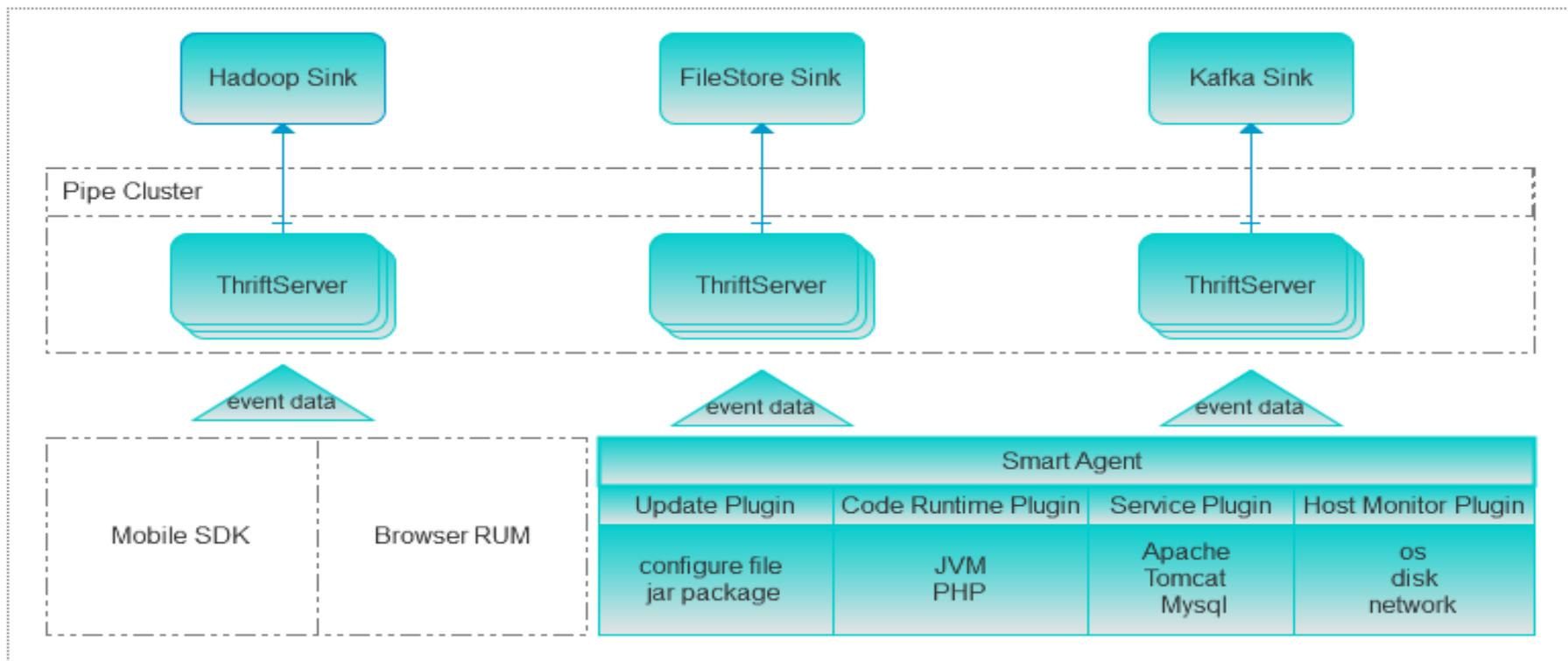


Data Store

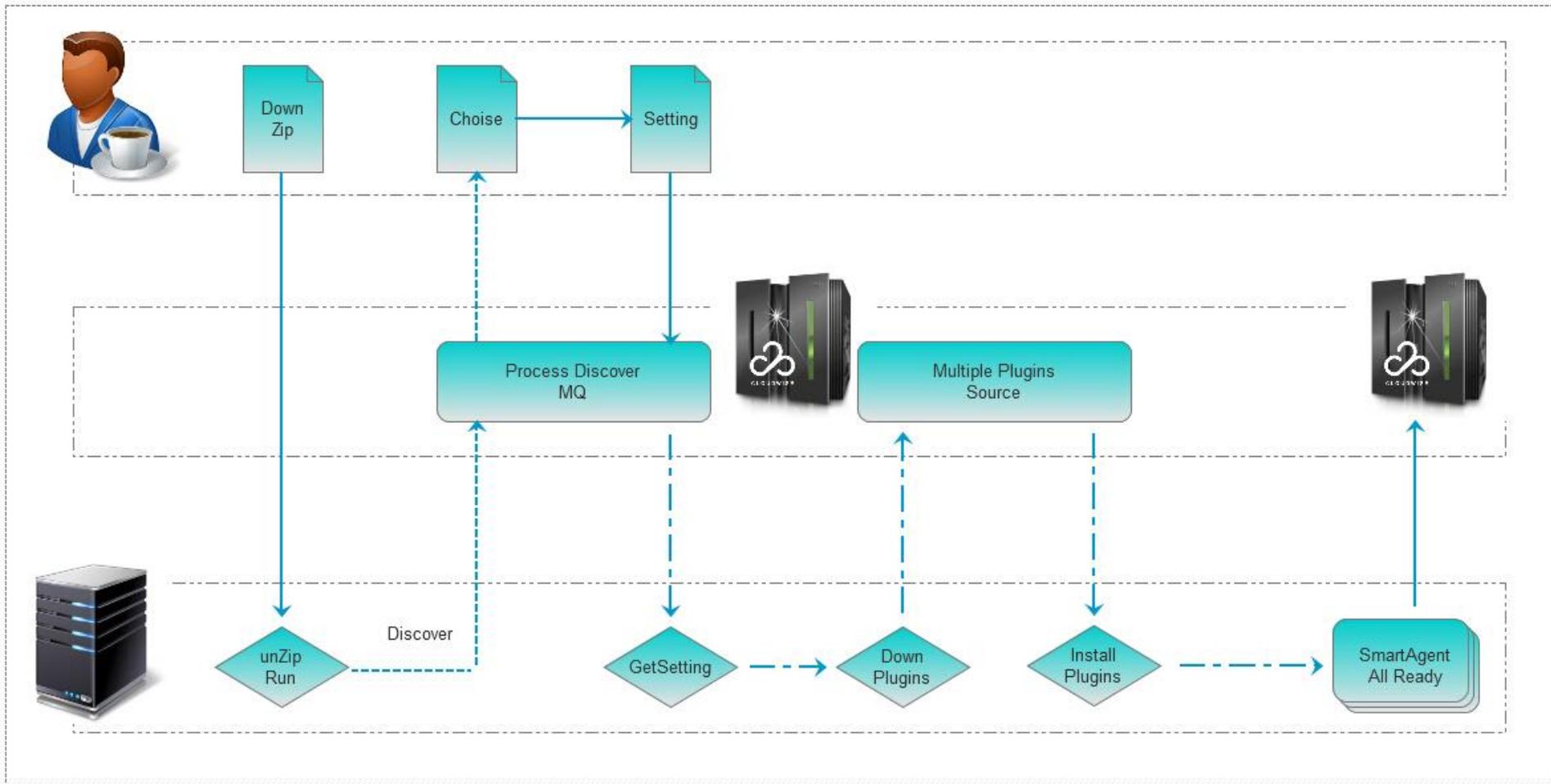


Physical

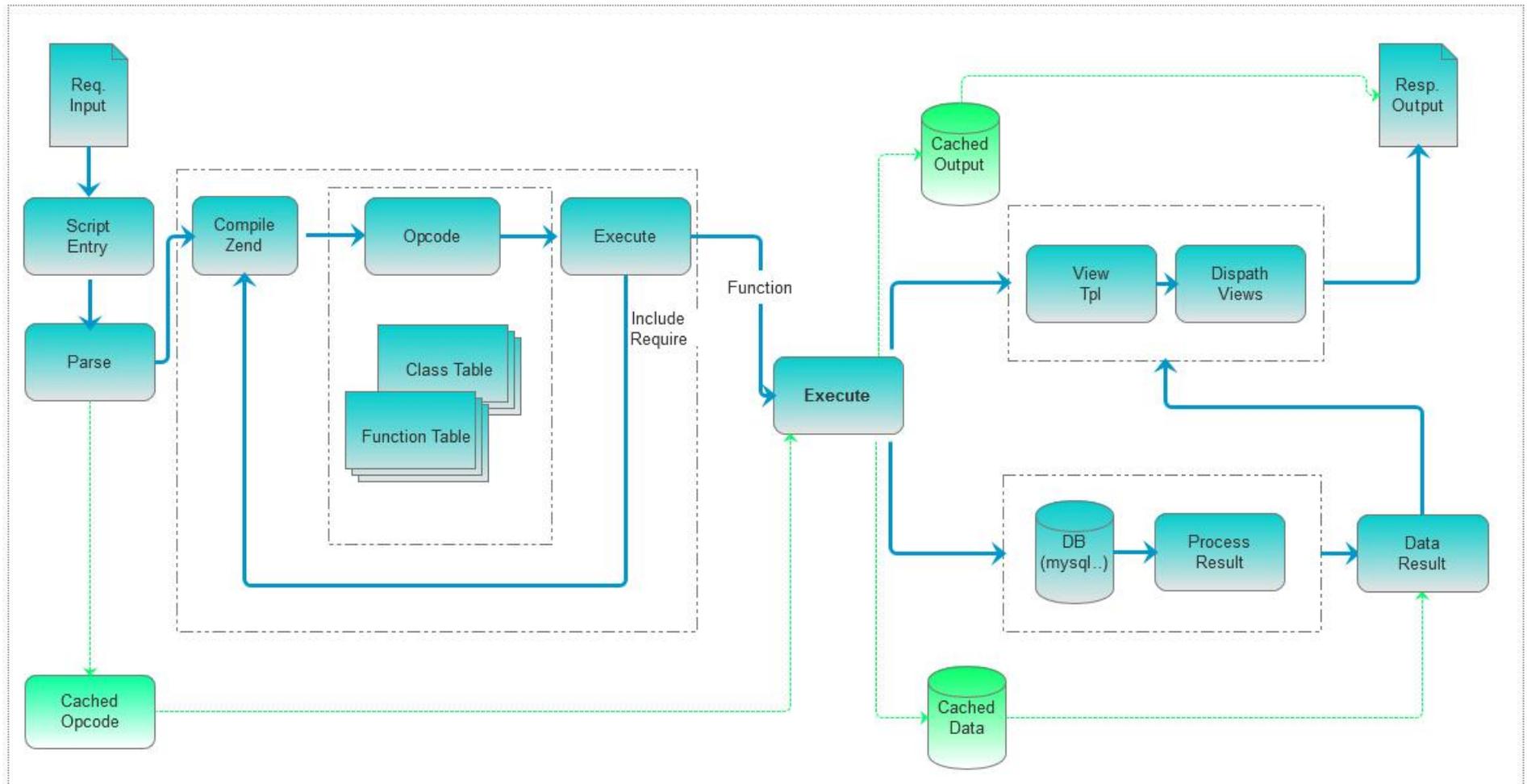
基于插件机制的云监控端



PHP Code 追踪解决方案——Smart Agent – Install & ReInstall



PHP Code 追踪解决方案——Smart Agent – 模型



http://jiankongbao.com /alert/message 消息列表

```
main(): {  
  - counts: {  
    ct: 1,  
    wt: 896039,  
    cpu: 700044,  
    mu: 68012488,  
    pmu: 68111064  
  },  
}
```

```
main(): {  
  - counts: {  
    ct: 1,  
    wt: 167455,  
    cpu: 152034,  
    mu: 32232288,  
    pmu: 32322960  
  },  
}
```

The screenshot displays the '告警和故障' (Alerts and Faults) section of the Jiankongbao monitoring system. The interface includes a navigation menu on the left with options like '告警消息', '告警通知', '告警通知历史', '告警通知统计', 'URL回调通知历史', '故障管理', '故障历史', '告警通知设置', '网站监控', '服务器性能监控', and '服务器性能监控'. The main content area shows a table of alerts for the date 2014-09-15. The table has columns for '检查时间' (Check Time), '监控项目' (Monitoring Item), '所在城/服务器' (Location/Server), '消息内容' (Message Content), and '查看历史快照' (View History Snapshot). Alerts include warnings for '内存使用率' (Memory Usage) and '磁盘I/O' (Disk I/O), and errors for 'CPU使用率' (CPU Usage). A search bar and filter options are visible at the top of the alert list.

检查时间	监控项目	所在城/服务器	消息内容	查看历史快照
2014-09-15				
20:56:19	内存使用率	邓超测试	当前内存使用率大于50%	
17:59:51	磁盘I/O	邓超测试	SNMP已恢复正常	
17:54:06	磁盘I/O	邓超测试	无法通过SNMP获取数据	
08:40:38	CPU使用率	服务器告警-001-0905	当前CPU使用率大于0%	
08:38:36	CPU使用率	服务器告警-001-0905	当前CPU使用率大于0%	
08:02:33	CPU使用率	服务器告警-001-0905	当前CPU使用率大于0%	
08:00:31	CPU使用率	服务器告警-001-0905	当前CPU使用率大于0%	
04:41:51	CPU使用率	服务器告警-001-0905	当前CPU使用率大于0%	
04:39:49	CPU使用率	服务器告警-001-0905	当前CPU使用率大于0%	

PHP Code 追踪解决方案——Smart Agent – 实例 - DB

```
DataBase::__construct: {  
  - counts: {  
    ct: 1440,  
    wt: 11783,  
    cpu: 8000,  
    mu: 3834920,  
    pmu: 389544  
  },  
  - child: {  
    - DataAccess::__construct: {  
      cpu: 0,  
      mu: 8472,  
      pmu: 7192,  
      cl: 43  
    },  
    - log4php::log4php: {  
      cpu: 0,  
      mu: 1112,  
      pmu: 1040,  
      cl: 44  
    }  
  }  
},
```

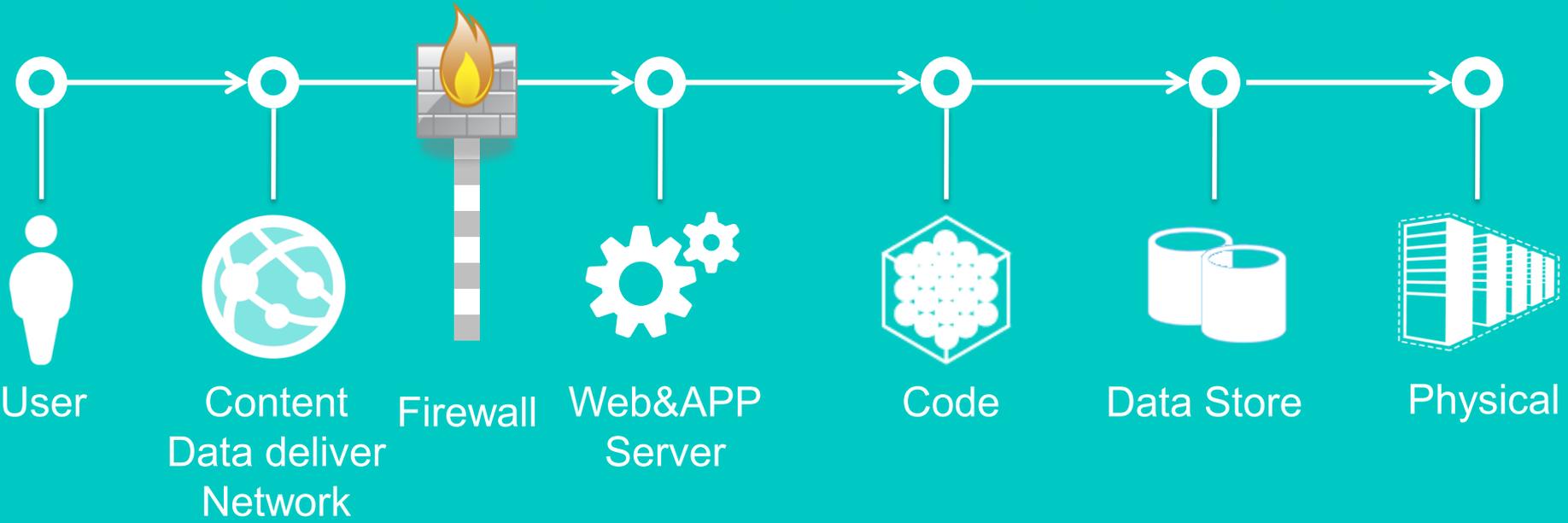
```
DataBase::__construct: {  
  - counts: {  
    wt: 43,  
    ct: 1,  
    cpu: 0,  
    mu: 14376,  
    pmu: 12408  
  },  
  - child: {  
    - DataAccess::getInstance: {  
      cpu: 0,  
      mu: 13248,  
      pmu: 11352,  
      cl: 145  
    },  
    - log4php::log4php: {  
      cpu: 0,  
      mu: 1128,  
      pmu: 1056,  
      cl: 146  
    }  
  }  
},
```

PHP Code 追踪解决方案——Smart Agent – 实例 - IO

```
log4php::fileLog: {  
  - counts: {  
    ct: 2442,  
    wt: 61085,  
    cpu: 80006,  
    mu: 1475832,  
    pmu: 1289552  
  },  
  - child: {  
    - log4php::getFileModifiedDate: {  
      cpu: 0,  
      mu: 2752,  
      pmu: 2256,  
      cl: 95  
    },  
    - log4php::getActualModifiedDate: {  
      cpu: 0,  
      mu: 568,  
      pmu: 664,  
      cl: 95  
    }  
  }  
},
```

```
SeasLog::debug: {  
  - counts: {  
    ct: 2442,  
    wt: 1155,  
    cpu: 900,  
    mu: 16288,  
    pmu: 16500  
  },  
},
```

IO : 2442 VS 245
WT: 61ms VS 1ms
MU: 1.5m VS 16k





悬赏招聘，小伙伴快到碗里来，推荐更送魅族MX4

云智慧

爆炸式

发展，根本停不下来！

悬赏职位：

- PHP（高级工程师、架构师）
- Java（高级工程师、架构师）
- JavaScript工程师
- 移动端研发经理/总监
- IOS工程师
- Android工程师
- QA Lead

职位详情：<http://www.nashangban.com/companies/uRlsxL>

凡推荐的候选人顺利转正的，推荐人就有机会获得一部魅族MX4

简历光速投递：susie.xu@yunzhihui.com





CLOUDWISE

THANKS

数据驱动业务增长

www.cloudwise.com