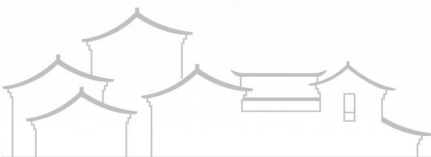




迈向云端 创造未来

2017中国企业互联网大会





极速上云，一步到位

低门槛的开发运维一体化平台

用友云平台事业部 | 綦玉冰 | 2017年8月

缘起：为何要上云？



京东

618大促容器云

阿里

天猫双11弹性云

腾讯

微信红包春节

铁道部

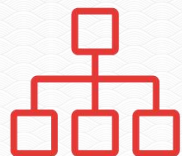
12306高峰租云主机



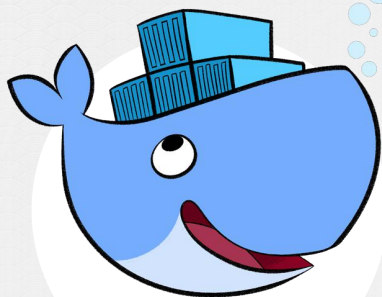
容器技术的兴起，带来了什么？



弹性云计算



微服务架构



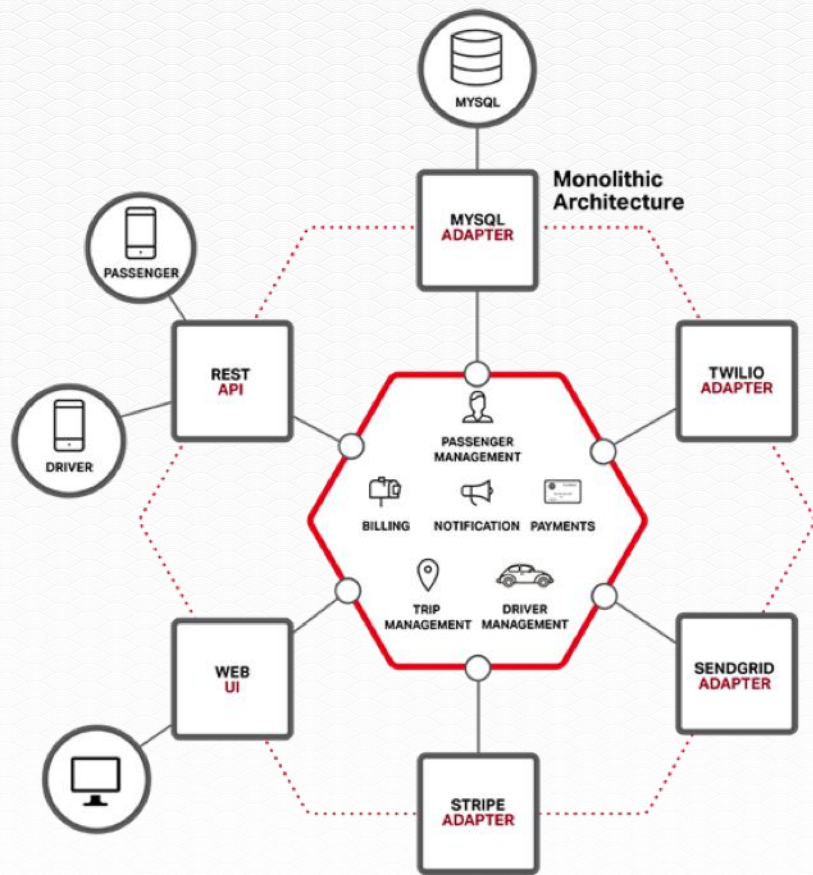
DevOps



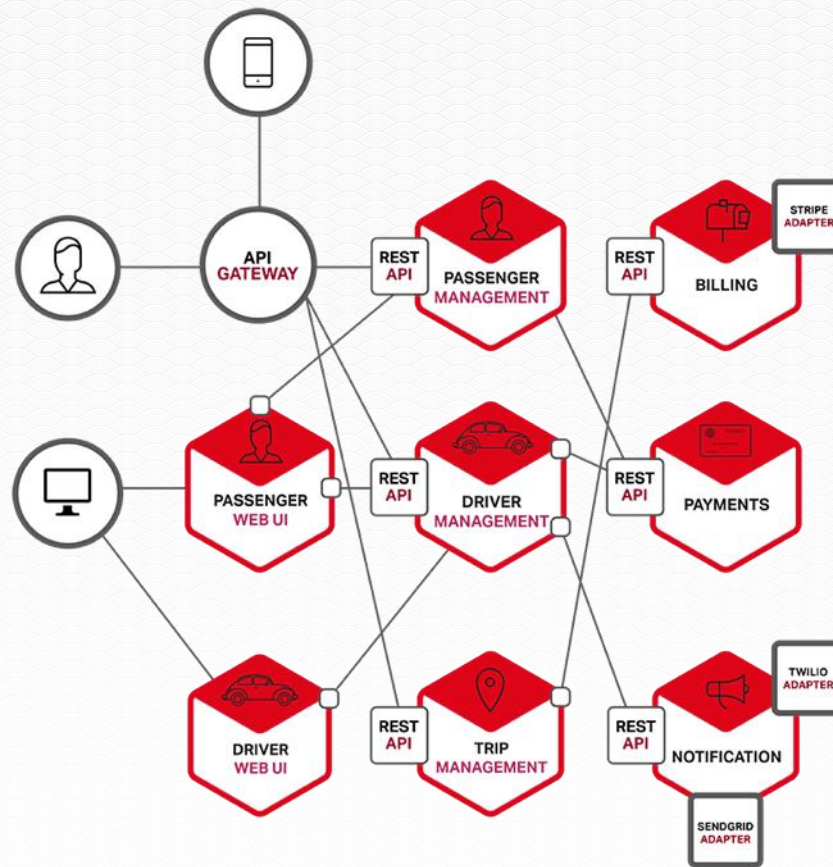
调查显示：78%的互联网企业正在使用Docker构建微服务架构的应用



从微服务架构说起.....



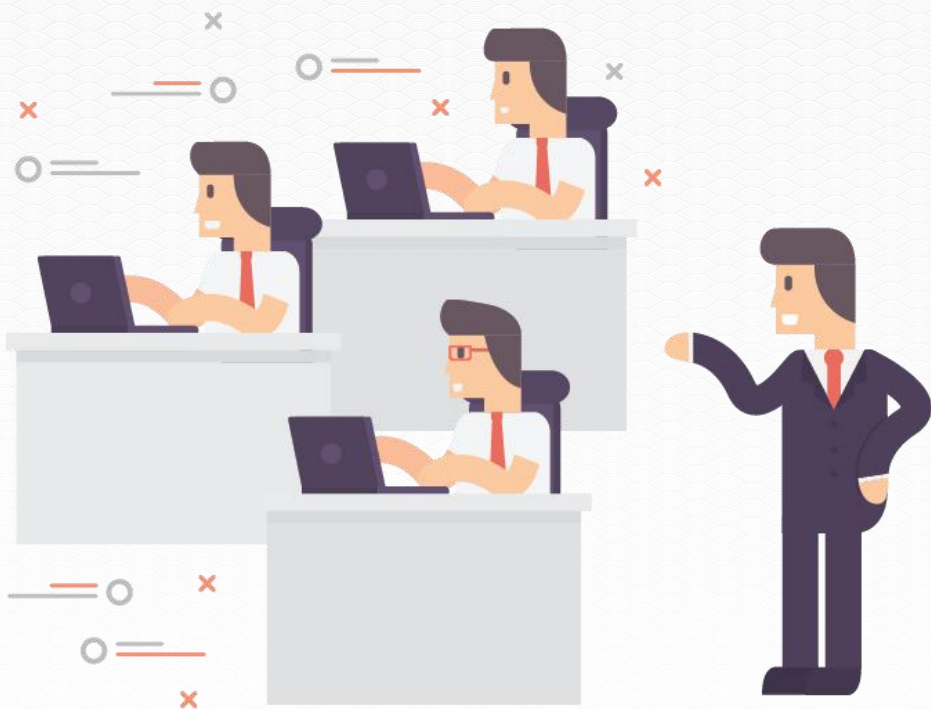
单体架构风格的应用



微服务架构风格的应用



微服务很美好，但也会有烦恼.....



开发

如何开发高质量微服务？

需要互联网的开发工具，开发框架，集成现成可用的项目模版，快速开发出具体业务。

治理

如何治理众多的微服务？

服务进行了细粒度的拆分，每个服务之间的调用关系非常复杂，需要有相应的治理措施，保证服务的正常调用。

运行

如何运行到云环境上？

服务拆分以后，部署称为问题。每个服务都以独立应用的方式存在，分布式系统复杂，没有好的工具，不好管理。

DevOps

如何云上运维与持续迭代？

云时代，用户需求变迁迅速，需要快速开发新功能应对。迭代过程中参与人变多，变更往往带来系统不可用的后果。



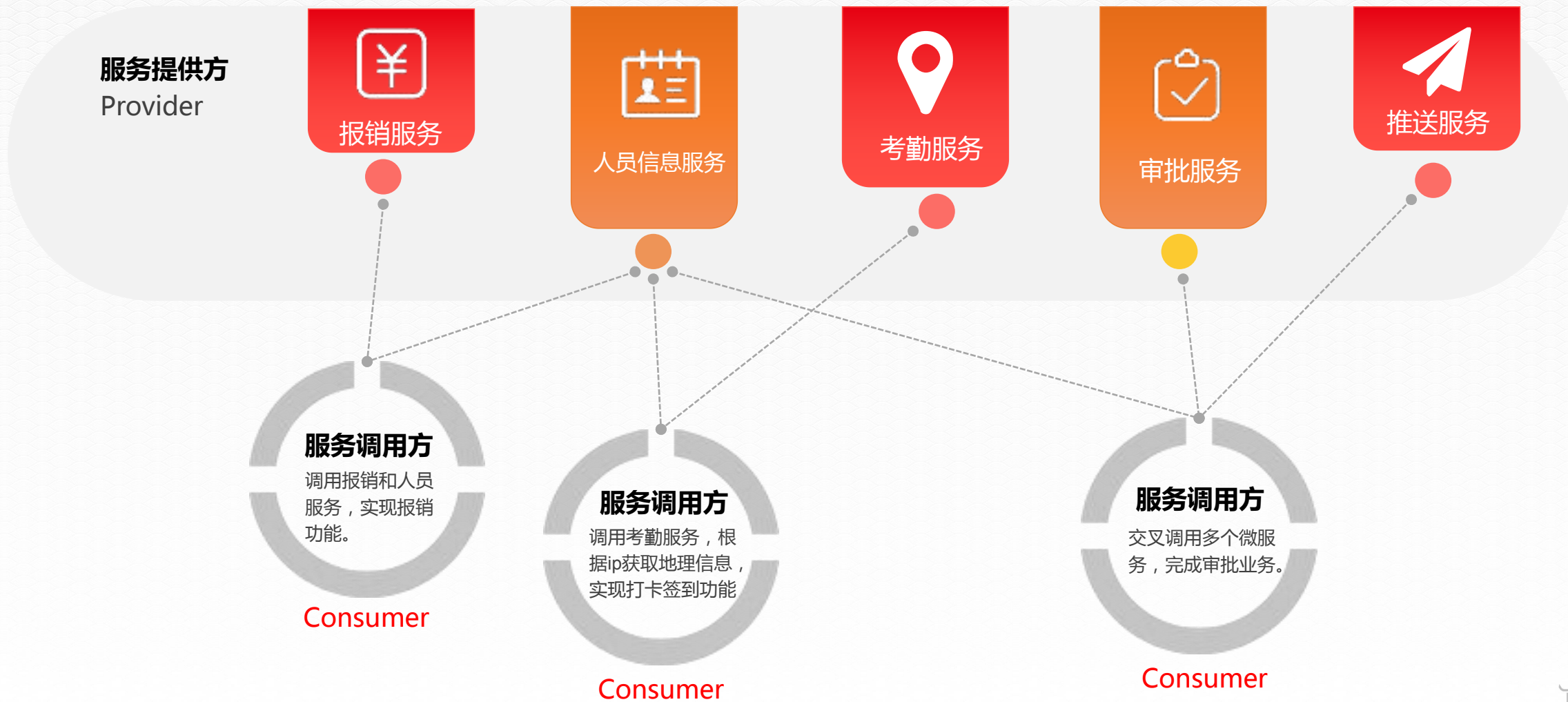
如何更快的开发高质量的微服务？

互联网开发工具及框架集

分布式 | 异步调用 | RPC框架 | Spring框架 | 自动化测试 | API管理



如何更好的治理众多的微服务？



如何更强的将微服务运行到云环境？



基于Docker容器

一致的镜像

基于Docker容器技术，将应用的运行环境构建道镜像中。当需要扩容的时候，直接拉取镜像就能运行。



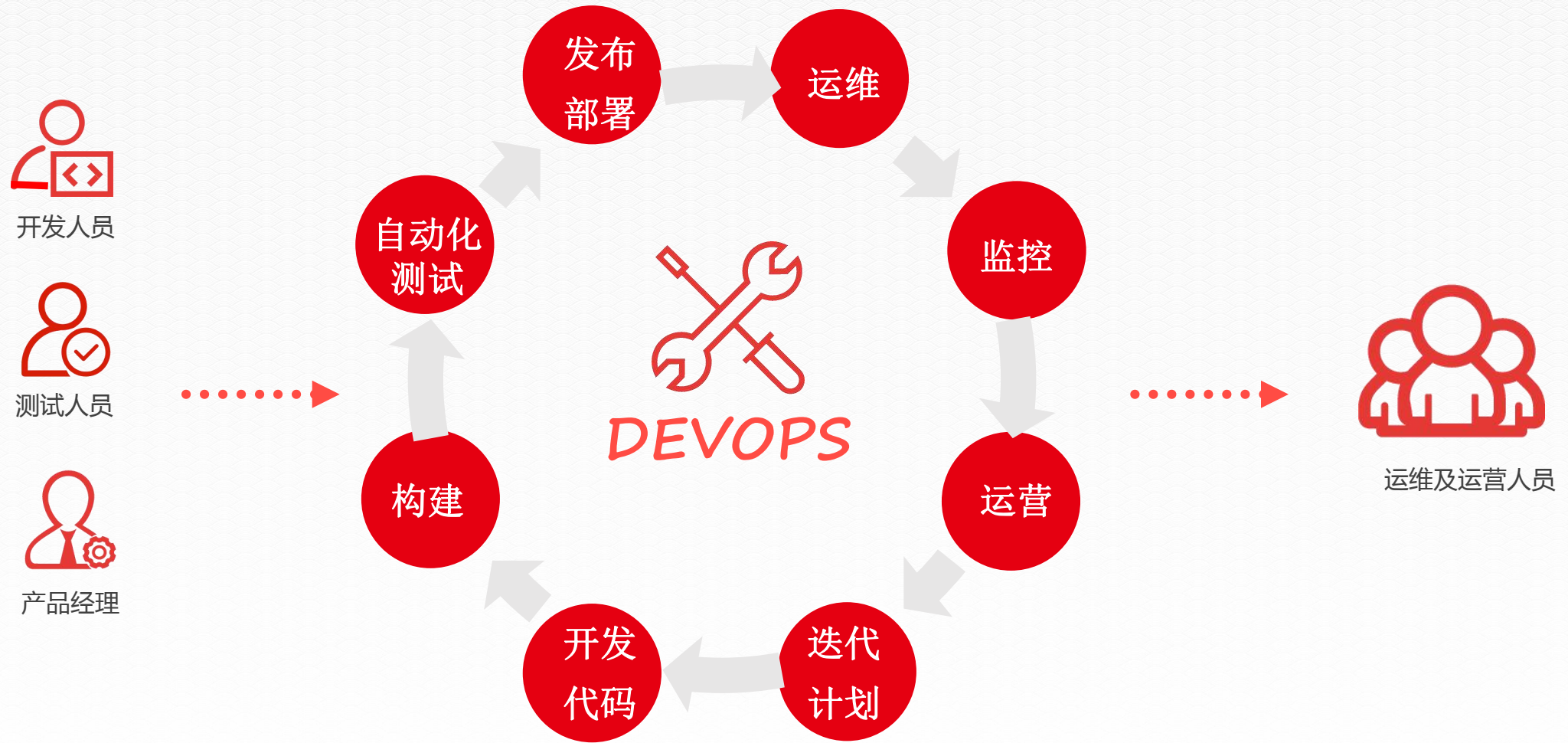
容器的调度策略

合理的资源分配

镜像的运行需要计算资源（CPU、内存、磁盘、网络等），需要合理智能的调度策略，将容器分配到相应的主机上。



云时代的DevOps，我们该怎么应对？



开发者中心：全新架构，带你走进云的世界.....

1朵云

2朵云

...云

用友云开发者中心

IaaS-云计算基础设施

开发问题 | 运行问题 | 运维问题

开发者中心解决云模式下**企业应用及服务**的各种问题



开发者中心的总体架构

角色

第三方开发者

集团内部研发

运维、运营人员

SaaS

应用的管理

域名/接入

版本

微服务

依赖

健康度

扩容/缩容

负载均衡

在线日志

开发工具

前端技术框架

应用支撑组件

互联网连接器

开发调试工具

应用测试工具

持续集成

编译

构造

测试

镜像

发布管理

应用编排

部署

上线

下线

灰度管理

域名

引流

数据

切换

监控

服务级

中间件级

系统级

诊断

rt

调用链

异常

变更

事件

版本

回滚

计量计费

购买资源

运维服务

运营服务

A P M

权限及租户

统一用户

菜单

权限

租户

子账户

PaaS

服务的管理

云审批服务

云打印服务

用户中心

云表单

中间件的管理

Redis服务

MySQL服务

FastDFS文件服务

HBase服务

ElasticSearch服务

MQ服务

运维平台自有服务

代码仓库服务

镜像仓库服务

持续构建服务

应用发布服务

IaaS

资源的管理

公有云

私有云

混合云

Docker

Agent

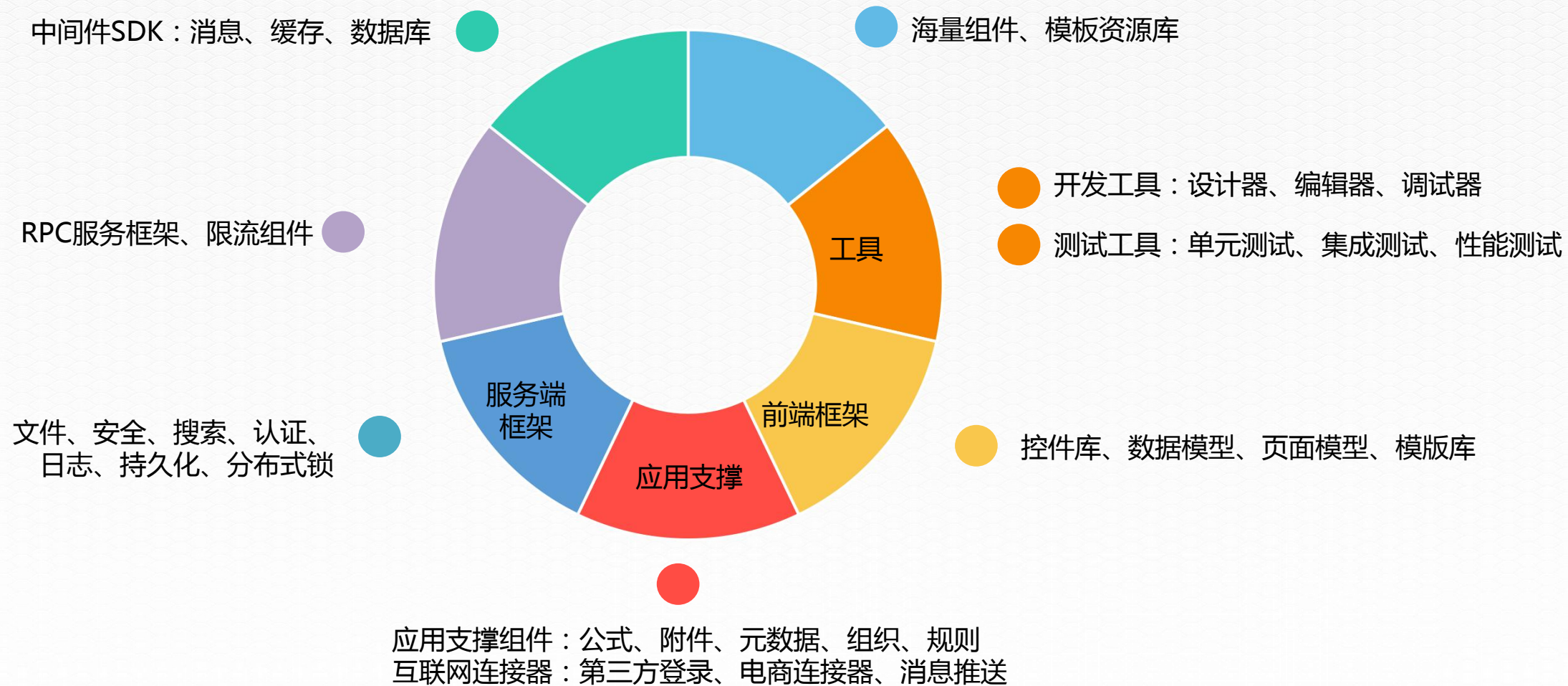
资源调度

Mesos | K8S

工单

问题反馈

极致的互联网应用开发工具



让您的应用在云上跑的更快更好



混合云接入

应用需要运行在主机上,就像
人们可以坐各种交通工具
到达自己想去的地方



持续上线

应用的上线,就像超市里服务生把
货物摆放到货架上
一样简单便捷



应用管理

应用运行中会出现各种状况,坏掉的需要更换
就像汽车的各种日常维护
我们提供全套的工具



配置中心

应用的配置文件,需要统一管理
就像司令部下发指令
全军一致



中间件服务

应用运行需要各种部件支撑(数据库、缓存等)
就像汽车的各种零部件
在这里免费拿去用



变更大盘

应用的日常维护,我们会记录详细变更
就像汽车的维修更换记录
一旦异常,随时更换



基础链路

应用被顺畅的访问,需要快速的通路
就像汽车需要高速公路
我们铺设的更宽广度



压测与限流

应用需要容量规划,以保证支撑量
就像洪水爆发,需要大坝抵挡
我们提供专业限流服务

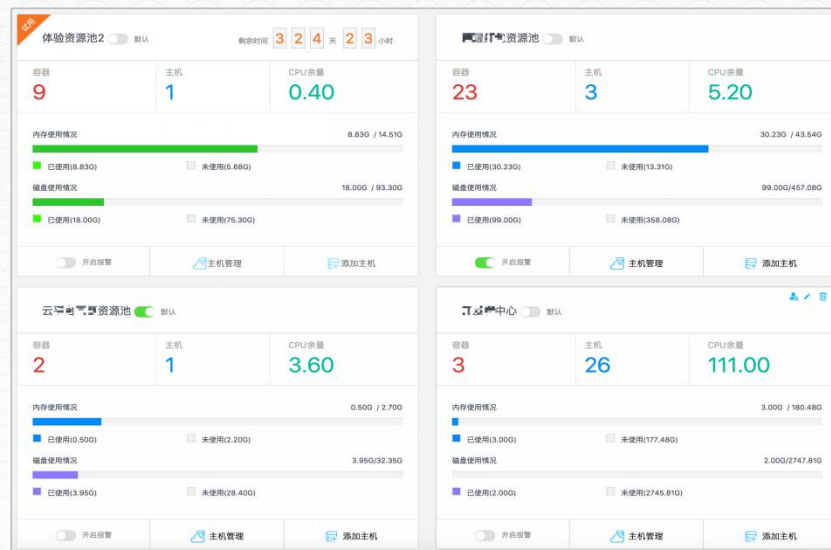


性能监控

应用运行需要详细的监控,以快速定位问题
就像汽车的仪表盘
实时展示运行状况与故障信息



根基：支持混合云的主机管理



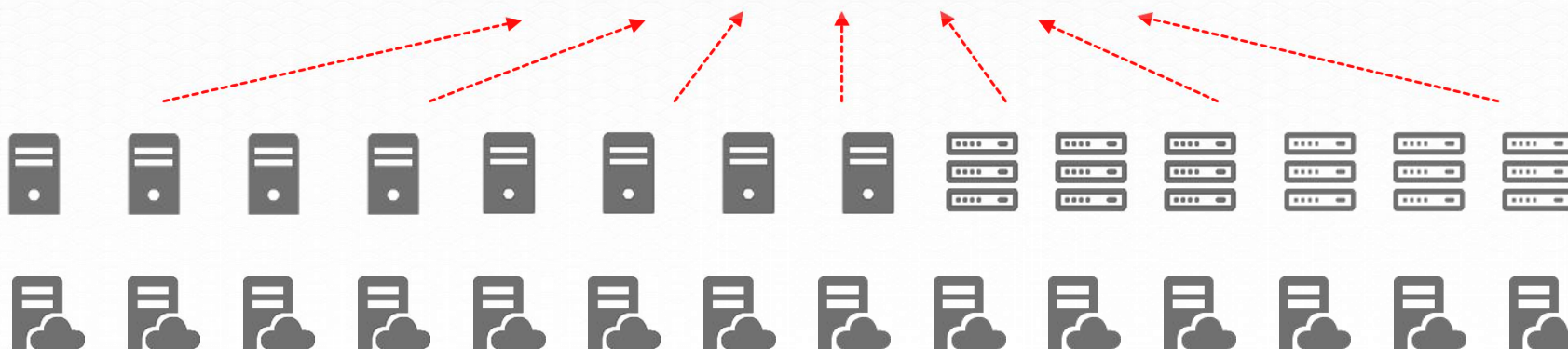
CentOS



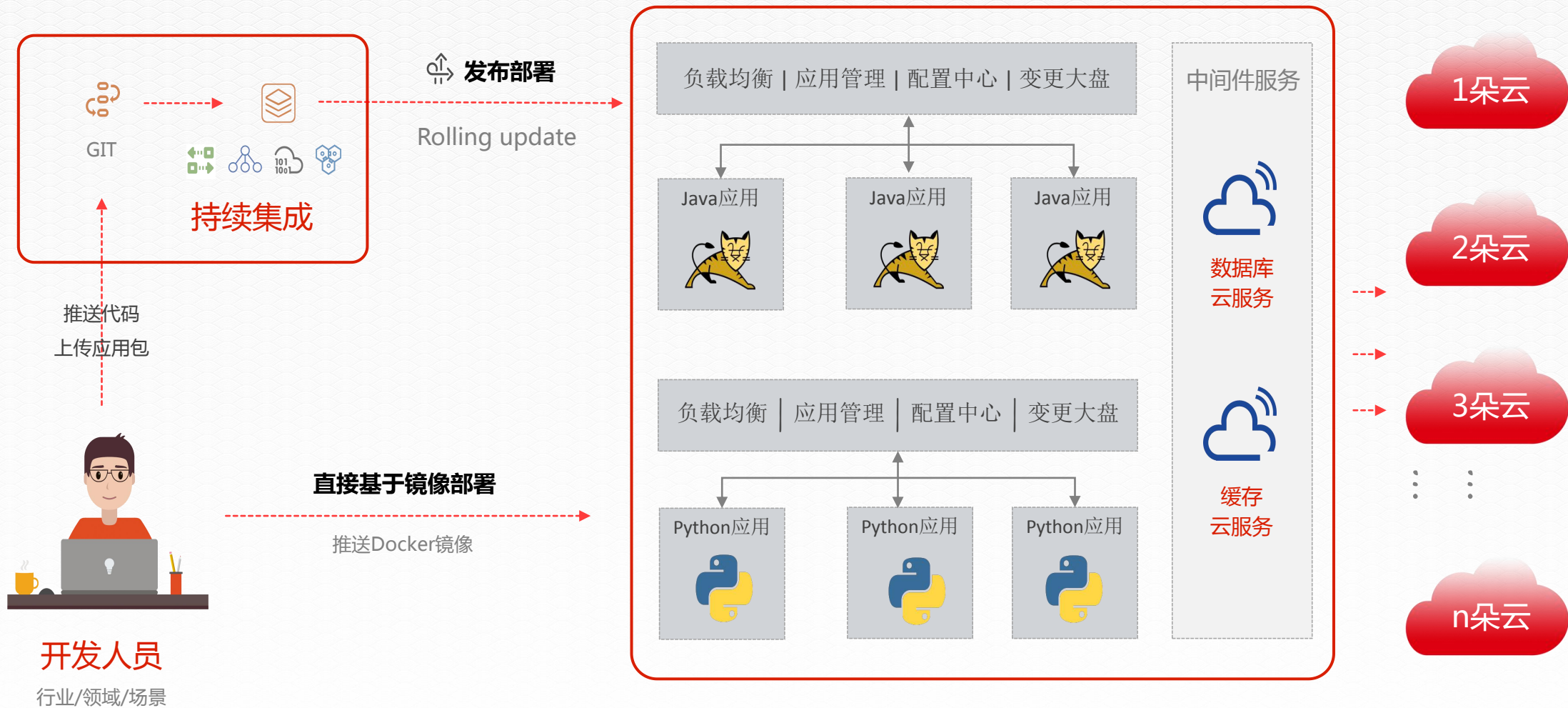
Ubuntu



Debian



持续上线，让应用灵动的转起来.....



DevOps工具箱，你需要的，我们都有！

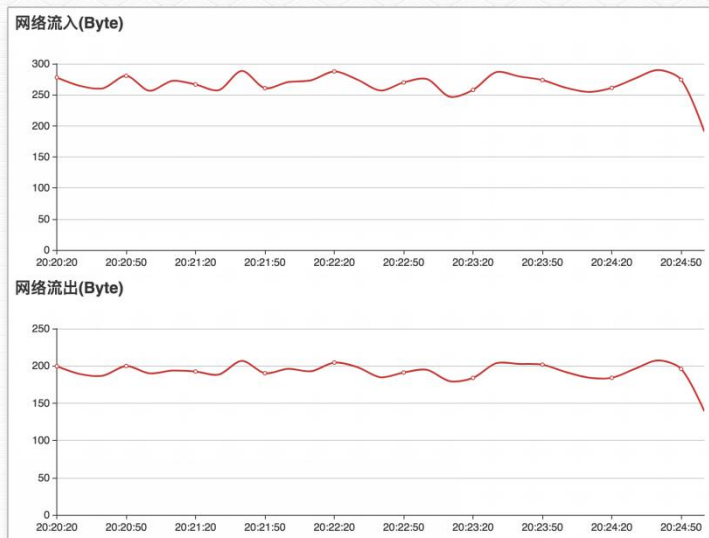
The screenshot shows the management interface for a container named 'tinper-docs'. At the top, there is a header with the container name, a green progress bar, and a timestamp '2017-07-21 15:53:42'. To the right of the header are several control buttons: 暂停 (Pause), 重启 (Restart), 销毁 (Delete), 升级 (Upgrade), 回滚 (Rollback), 权限管理 (Permissions Management), and 上架 (Deploy). Below the header, there are two rows of key-value pairs: 域名 (Domain) and 所属镜像 (Image). The status is shown as 运行中 (Running). Below this is a tabbed interface with tabs for 实例 (Instances), 属性 (Attributes), 事件 (Events), 监控 (Monitoring), 域名 (Domains), 日志 (Logs), and 配置文件 (Config Files). The '实例' tab is active, showing two buttons: 重启实例 (Restart Instance) and 销毁实例 (Delete Instance). Below the buttons is a table with the following columns: 序号 (Serial Number), ID, 主机 (Host), 健康状况 (Health Status), 状态 (Status), 启动时间 (Start Time), 运行日志 (Run Log), and 容器控制台 (Container Console). The table contains one row of data.

序号	ID	主机	健康状况	状态	启动时间	运行日志	容器控制台
1	ed340d18-5970-11e7	10.3.35.8	健康	运行中	2017-06-25 14:38:37		

应用管理界面



DevOps工具箱，你需要的，我们都有！



性能 (CPU、内存、网络)

版本回滚

镜像拉取命令

```
docker pull dockerhub.yonyoucloud.com/c87e2267-1001-4c70-bb2a-ab41f2
```

配置文件 **当前应用无配置文件**

当前版本 **v2.0**

回滚原因 对比复现问题数据错了

历史版本 暂无新版本

取消 回滚

服务升级、回滚

日志收集与搜索

用友云-开发者中心

```
Secure https://developer.yonyoucloud.com/fe/appManager/index.html#/publishConsole?appid=tw8gxi6&container_name=Of71161...
```

七月 04, 2017 4:18:40 下午 org.apache.catalina.core.AprLifecycleListener init
消息: The APR based Apache Tomcat Native library which allows optimal performance in production environments was not found on the java.library.path: /usr/lib/jvm/java-1.8-openjdk/jre/lib/amd64/server:/usr/lib/jvm/java-1.8-openjdk/jre/lib/amd64:/usr/lib/jvm/java-1.8-openjdk/jre/lib/amd64:/usr/java/packages/lib/amd64:/usr/lib64:/usr/lib64:/usr/lib:/usr/lib64:/usr/java/packages/lib/amd64:/usr/lib64:/usr/lib:/usr/lib64:/usr/java/packages/lib/amd64:/usr/lib64:/usr/lib:/usr/lib64

七月 04, 2017 4:18:41 下午 org.apache.coyote.http11.Http11Protocol init
消息: Initializing Coyote HTTP/1.1 on http-8080

七月 04, 2017 4:18:41 下午 org.apache.catalina.startup.Catalina load
消息: Initialization processed in 1008 ms

七月 04, 2017 4:18:41 下午 org.apache.catalina.core.StandardService start
消息: Starting service Catalina

七月 04, 2017 4:18:41 下午 org.apache.catalina.core.StandardEngine start
消息: Starting Servlet Engine: Apache Tomcat/8.0.48

七月 04, 2017 4:18:41 下午 org.apache.catalina.startup.HostConfig deployWAR
消息: Deploying web application archive ROOT.war

七月 04, 2017 4:18:41 下午 org.apache.coyote.http11.Http11Protocol start
消息: Starting Coyote HTTP/1.1 on http-8080

七月 04, 2017 4:18:41 下午 org.apache.jk.common.ChannelSocket init
消息: JK: ajp13 listening on /0.0.0.0:8009

七月 04, 2017 4:18:41 下午 org.apache.jk.server.JKMain start
消息: JK running ID=0 time=0/52 config=null

七月 04, 2017 4:18:41 下午 org.apache.catalina.startup.Catalina start
消息: Server startup in 512 ms

跳转至 2017年 7月 25日 20点 22分

昨天	前天	一周前	上个月
+ 5 分钟	+ 30 分钟	+ 6 小时	+ 1 天
- 5 分钟	- 30 分钟	- 6 小时	- 1 天

取消 确定

暂停 历史 搜索关键字 搜索

日志收集与搜索

终端 - 开发者中心 - 用友云

```
console.jy5z45wdzavosmmy.tunnel.yonyoucloud.com
```

```
# ls  
LICENSE      _config.yml  log           snippets     yarn.lock  
Makefile     bin           mdoperate    src  
README.md    db.json      node_modules themes  
__MACOSX    docs         package.json update.js  
#
```

Web Terminal



中间件服务：为业务验证增添羽翼

3 Redis服务 [创建一个](#)

Redis是一个开源的使用ANSI C语言编写、支持网络、可基于内存亦可持久化的日志型、Key-Value数据库，并提供多种语言的API。

[管理我的Redis](#)

2 RabbitMQ服务 [创建一个](#)

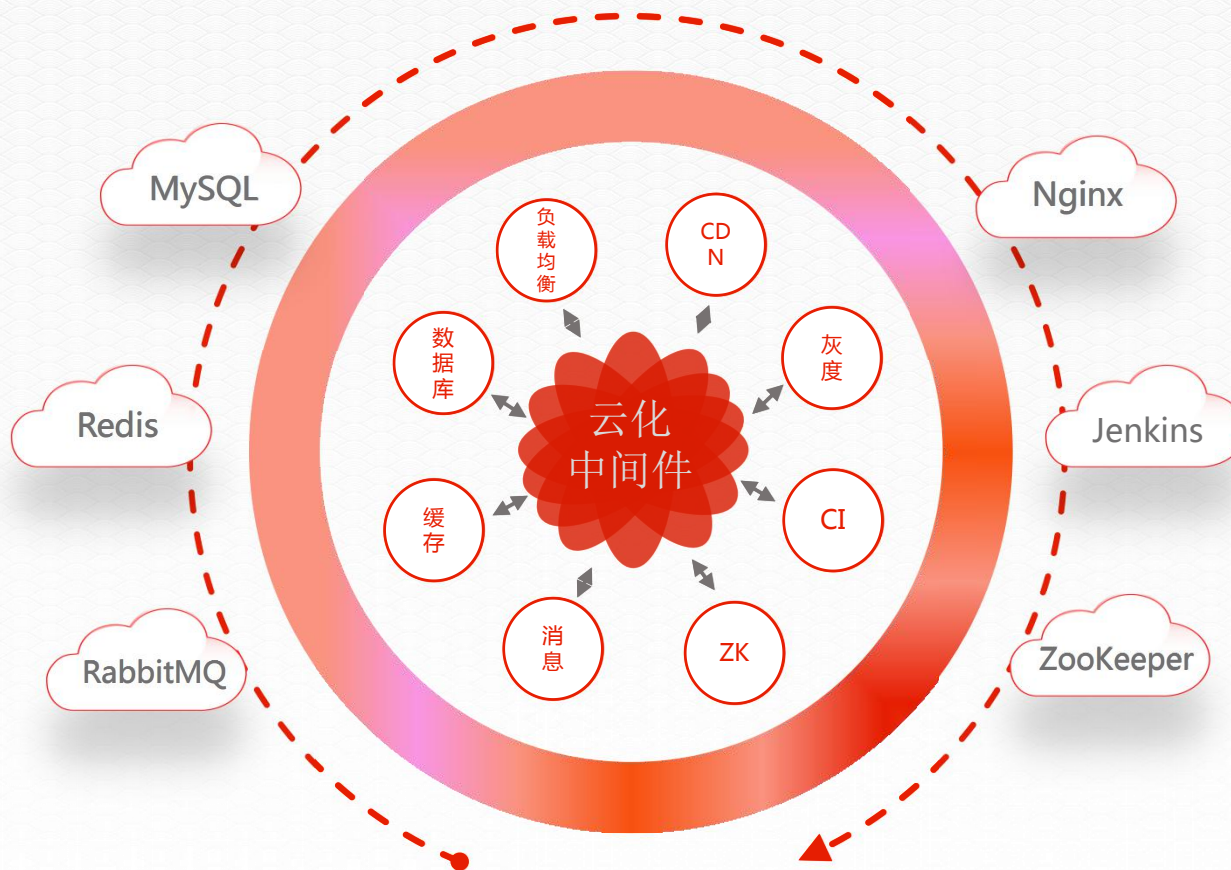
RabbitMQ是一个在AMQP基础上完成的、可复用的企业消息系统。他遵循Mozilla Public License开源协议。

[管理我的RabbitMQ](#)

2 Jenkins服务 [创建一个](#)

Jenkins是基于Java开发的持续集成工具，用于监控持续重复的工作，功能包括：1、持续的软件版本发布/测试项目。2、监控外部调用执行的工作。

[管理我的Jenkins](#)



5 MySQL服务 [创建一个](#)

MySQL所使用的 SQL 语言是用于访问数据库的最常用标准化语言。MySQL 软件采用了双授权政策，分社区版和商业版，具有体积小、速度快、总体拥有成本低、开放源码等特点。

[管理我的MySQL](#)

0 ZooKeeper服务 [创建一个](#)

ZooKeeper是一个分布式的，开放源码的分布式应用程序协调服务，为分布式应用提供一致性服务的软件，提供的功能包括：配置维护、域名服务、分布式同步、组服务等。

[管理我的ZooKeeper](#)

1 负载均衡服务 [创建一个](#)

负载均衡提供监听维度上的域名URL转发功能，用户配置域名或URL，及对应的虚拟服务器组，系统根据相应的民众转发规则进行流量转发。

[管理我的负载均衡](#)

开发环境 | 测试环境



服务治理平台，让调用清晰可控



调用链路



服务限流



强弱依赖



服务降级

App_name_001 剩余使用时间 17 小时 49 分钟

2017-03-29 05:29:58

权限管理 销毁

状态 运行中 实例 1

实例 微服务

微服务名称_002	今日调用次数	正确率
微服务名称_002	394720	98%
微服务名称_002	356321	88%
微服务名称_002	754213	98%
微服务名称_002	5464546	78%
微服务名称_002	355	98%

服务发现

在这里，尝试发现开发者中心更多的便捷服务。

请输入您要搜索的关键词

订单 用户 数据权限 组织 人员 部门 订单物流 应用管理

查询买家信息API

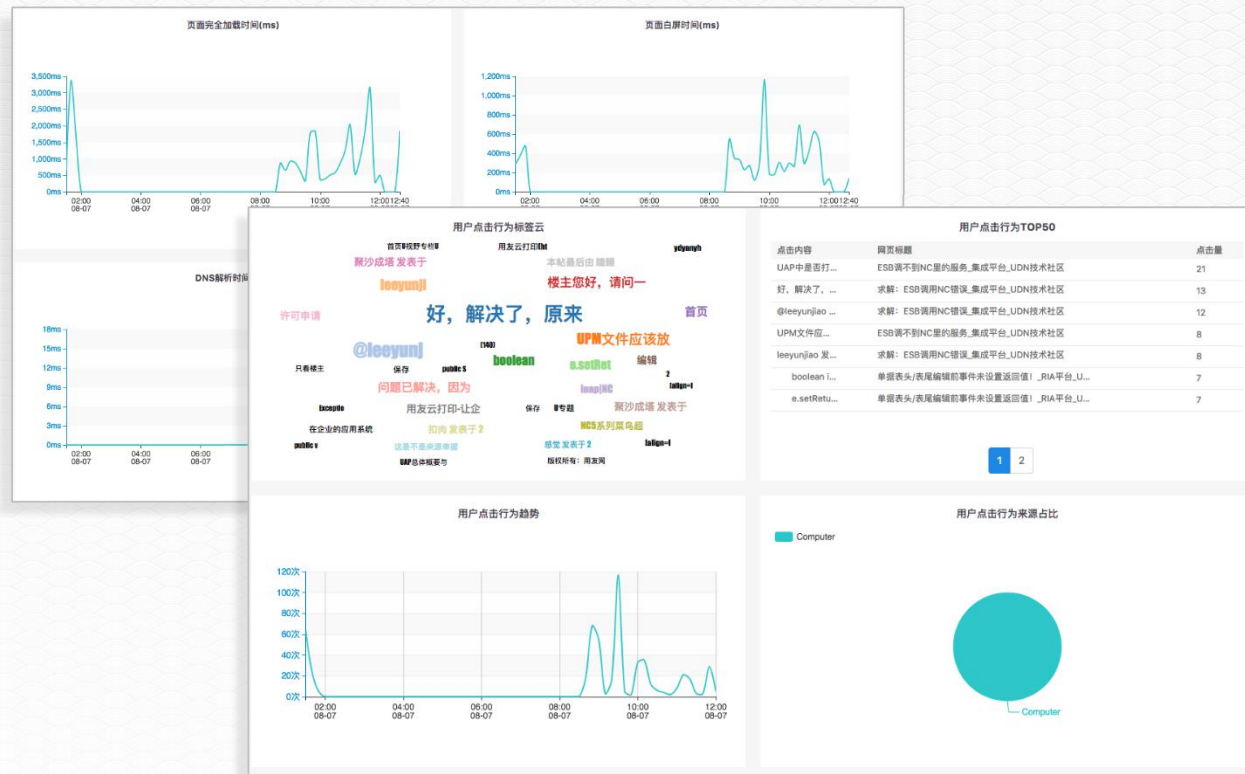
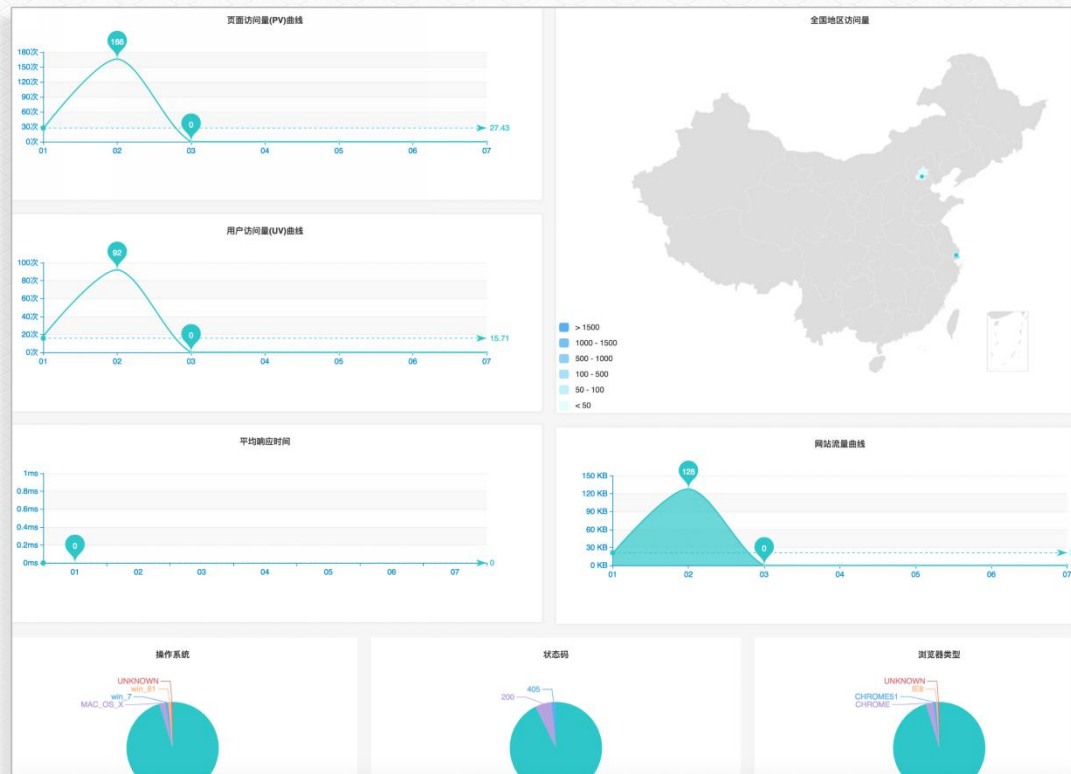
ID: yonyou_developer 提供者: 用友云平台

买家信息API的简介文字查询买家信息API的简介文字查询买家信息API的简介文字查询买家信息API的简介文字查询买家信息API的简介文字查询买家信息API的简介文字查询买家信息API的简介文字查询买家信息API的简介文字。

用户账号	用户名	手机号码	邮箱
GLK568	1024MB	2017-06-14 16:25:43	2017-06-14 16:25:43
223K568	4GB	2017-06-14 16:25:43	2017-06-14 16:25:43
GLK12324566	256MB	2017-06-14 16:25:43	2017-06-14 16:25:43



友云音，让异常无所遁形



收集

索引

存储

分析

报表



变更大盘，助你线上环境72变！

ID	标题	开始时间	结束时间	执行人	执行部门	变更类型	变更内容
320	玩事-生产[郑龙强]升级	2017-07-28 13:56:04	2017-07-28 13:56:04	吕宏娇	用友云事业部	应用变更	玩事-生产[郑龙强] 应用更新至版本1.1.25
319	csj2048销毁并缩容	2017-07-28 13:48:39	2017-07-28 13:48:39	程胜将	用友云事业部	应用变更	csj2048 应用实例销毁并缩容
318	csj2048扩缩	2017-07-28 13:46:20	2017-07-28 13:46:20	程胜将	用友云事业部	应用变更	csj2048 应用扩缩
317	csj2048销毁并缩容	2017-07-28 13:44:39	2017-07-28 13:44:39	程胜将	用友云事业部	应用变更	csj2048 应用实例销毁并缩容
316	玩事-生产[郑龙强]升级	2017-07-28 10:28:00	2017-07-28 10:28:00	吕宏娇	用友云事业部	应用变更	玩事-生产[郑龙强] 应用更新至版本1.1.24
315	玩事-生产[郑龙强]升级	2017-07-28 10:11:50	2017-07-28 10:11:50	郑龙强	用友云事业部	应用变更	玩事-生产[郑龙强] 应用更新至版本1.1.23
314	玩事-生产[郑龙强]升级	2017-07-27 21:51:47	2017-07-27 21:51:47	吕宏娇	用友云事业部	应用变更	玩事-生产[郑龙强] 应用更新至版本1.1.22
313	玩事-生产[郑龙强]升级	2017-07-27 21:11:11	2017-07-27 21:11:11	吕宏娇	用友云事业部	应用变更	玩事-生产[郑龙强] 应用更新至版本1.1.21
312	玩事-生产[郑龙强]升级	2017-07-27 17:37:18	2017-07-27 17:37:18	吕宏娇	用友云事业部	应用变更	玩事-生产[郑龙强] 应用更新至版本1.1.20

详细记录变更信息，根据版本可追溯



案例：大家都在用



5分钟体验不一样的开发者中心



演示视频

极速上云，一步到位！您值得拥有！





感谢各位！

Thanks !

用友云平台事业部 | 綦玉冰 | 2017年8月

用友云
yonyou cloud

企业服务都在这

