



### 新老平台介绍

痛点

解决痛点

经验分享









20月7.10月5 / 中国・括州

全球超过8000家酒店80万间客房 亚洲最大的酒店管理公司

主办:

超过600应用 超过3000台虚拟机 超过400名开发人员









### before



2017.10.15 / 中国・杭州

#### 172.24.0.1:30001

## Loadbalance





Instance 1 Instance 2 Instance 3 192,168,0.1:8003 192,168,0.3:8003

instance 1 192,168,0.1;8001 192,168,0,2;8001 Instance 2 192.148.0.1:8002 192.148.0.2:8002 Instance 3

Instance 1 192,168,0,3;8001 Instance 2 192.148.0.3:8002 Instance 3 192,168,0,3:8003

Instance 1 192,168,0,4;8001 Instance 2 192.168.0.4:8002 Instance 3 192,168,0,4:8003

Virtual Machine









Hyperisor



Jenkins









# before



2017.10.15 / 中国・杭州

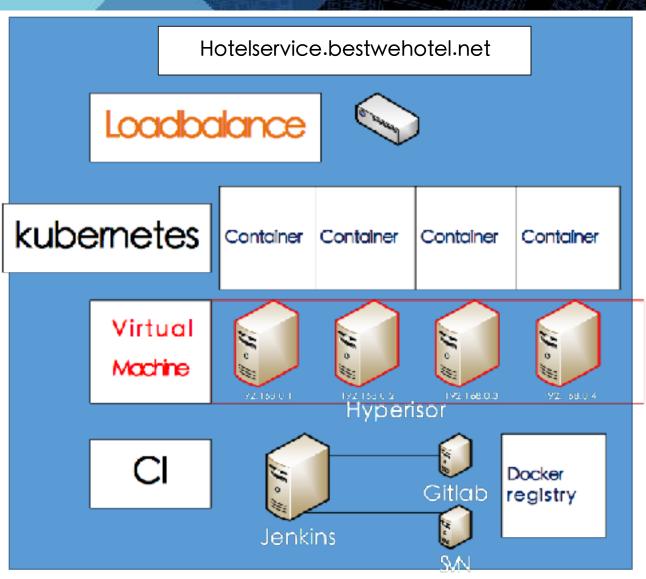
	蓝环境网站平台:war-	<del>- 実</del> 例		—VIP対照表(172. <b>24.</b> )		
应用各称	实例	虚拟机IP	端口	实例所在console	load balancettilj	
flamingo	wis_server1	42	5066	http://172.24.4.100.7001/console/		
	wis_server2	43	5066			
	wis server3	4.4	6066		172 2488 12 <del>16</del> 065	
	wls_server392	4.39	5067			
	wis server893	4.39	6068	http://172.24.4.120:7001/console		
	wls_server401	4.40	6066			
mgw/tgw/pgw	wis_server21	43	6067	http://172.24.4.100.7001/console/	172.24.88.29:6067	
	wls_server31	4.4	5067	HELD37172.24.4.100.70017C0830 e.		
	wis_server541	4.34	5066	http://172.244.120.7001/consule		
	wls_server842	4.34	5067	Http:///www.nec.rovi/consule		
	wls_sarvar82	49	5068	http://172.24.4.100:7001/console/	172.24.88.16:6065	
admin/wechatAdmin	wis server92	4.10	6068	HEEDTY 172.24.4.100.700 Tycoliso ey		
	wls_server281	428	5066	http://172.24.4.105:7001/console/		
	wis server1068	4.106	5068			
	wls_server9	4.10	6066	http://1/2.24.4.100:/001/console/		
avalar	wis_server10	4.11	6066	hetpy/172.2458.1003/001yeensole/	172 24 88 18 6067	
avalar	wls_server292	4.29	5067	http://1/224.4.10b:/001/console/		
	wls_server293	4.29	5068	HELDOY TV 2.24 ST. TO SEA DO TACONSO OF		
avataradmin	wis_server9	4.10	5066	http://172.24.4.100:7001/console/	172.2488.38 <del>.6</del> 065	
	wis_server10	411	5066	hetpty/1/22444.100.7001yconsolog		
	wls_server292	4.29	5067	http://172.24.4.105;7001/console/	172,24,66,2630065	
	wis_server293	429	5068	181507/1722404 100.700 17conso 47		
majoraccount	wls server12	42	6068	http://172.24.4.100/7001/console/	172.24.88245069	
	wls_server22	43	5068	mapy) 177 244 (dir/may/console)		
	wls server402	1.40	6067	http://1722441207001/console		
	wls_server403	4.40	5068	http://///44-120700//ronship		





### after









# 使用的开源产品



20:17.10.15 / 中国 - 杭州





























# 我们的痛点



SULL TOTAL STATE THE

系统架构缺乏弹性 工具或者流程阻碍了测试与版本的上线速度 发布后的系统无法快速查错 昭冬趋定要要大量人工保障









### 痛点: 系统架构缺乏弹性

基于虚拟机的创建系统环境,占用资源多。

系统部署搭建时间长,系统配置管理困难,扩容牵扯太多,牵一发动全身,CI/CD 均受影响

脏环境问题

统一的weblogic集群的应用池,使开发语言受限制,JRE版本限制











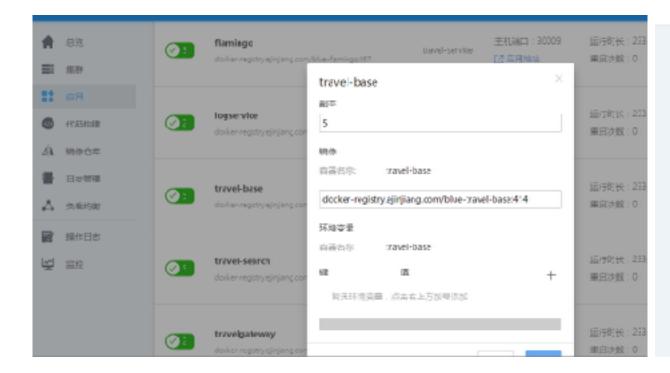
### 解决系统架构缺乏弹性

# Docker & Kubernetes

- 基于容器的集群环境,每个应用环境以进程的方式运行,节省资源,容器可按需进行快速弹性扩展,更合理利用资源
- 使用Dockerfile build镜像,可快速部署环境,并可快速扩展集群。
   CI/CD 调整,集群扩容ui可实现,无需调整CI/CD
- 集群副本都基于统一镜像,可快速销毁重建
- Kubernetes 管理docker集群, docker集群上可部署不同应用服务器.







.c/Rap+rto	1 104	神性神能	
			开启5单性伸缩
	最2	N副本数量 C副本数量 U引用李纲值	1 5 80 %
			職は







### 痛点:工具或者流程阻碍了测试与版本的上线速度



20:17.10:15 / 中国 : 杭

持续集成,敏捷交付越来越困难 团队无法自主发布,版本上线依赖发布团队,测试团队,发布过程需专人协调,沟通成本高 环境有依赖,配置容易复杂 环境占用问题









### 解决工具或者流程阻碍了测试与版本的上线速度

### CI/CD优化

集群内环境配置一致,外部调用地址域名化,减少配置量,增加可读性

各组自主发布

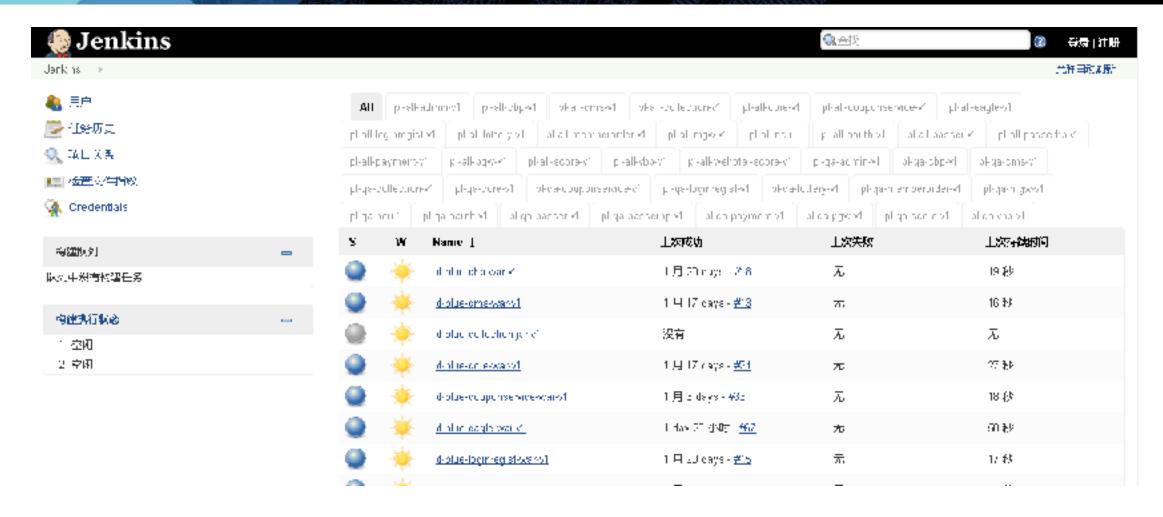
可快速创建环境



















# 痛点: 发布后的系统无法快速查错

环境问题 查看日志非常痛苦









### 发布后的系统无法快速查错

Elk平台,log4j里将日志打到标注输出上,在elk里可查看任何一个应用的日志。

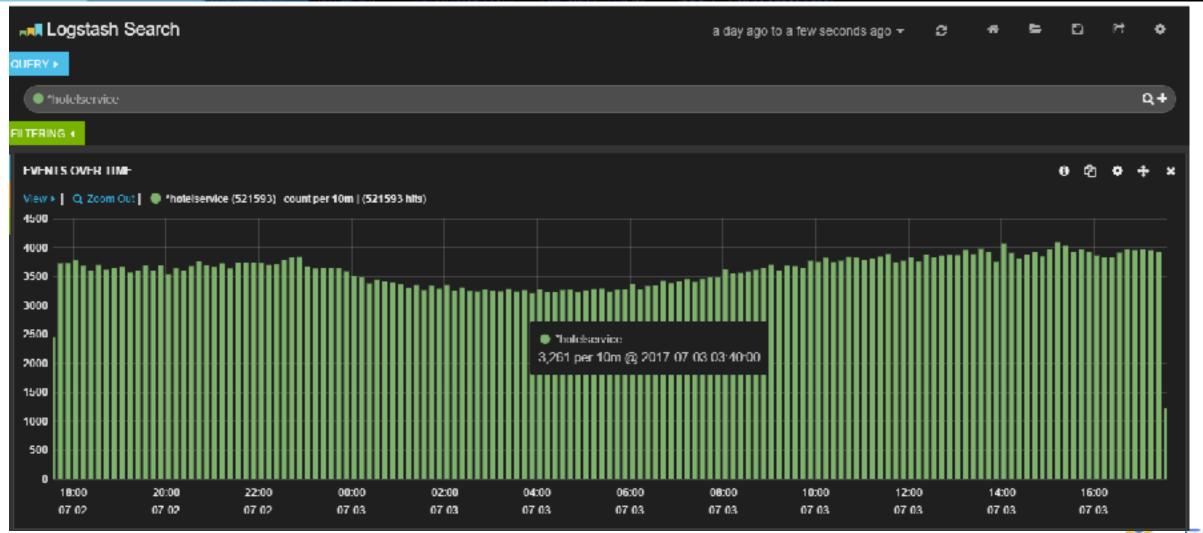
可根据快速调整副本数,以便定位错误(视场景)







2017.10.15 / 中国・杭州















# 服务稳定需要大量人工保障

### 服务稳定需要大量的人工保障











### 服务稳定需要大量人工保障

服务监控加服务自动恢复

Liveness & readiness

http://kubernetes.io/docs/user-guide/liveness/



```
httpGet:
   path: /gatewayDC/test.jsp
   port: 8080
   initialDelaySeconds: 120
   timeoutSeconds: 10
readinessProbe:
   httpGet:
    path: /gatewayDC/test.jsp
   port: 8080
   initialDelaySeconds: 60
   timeoutSeconds: 3
```



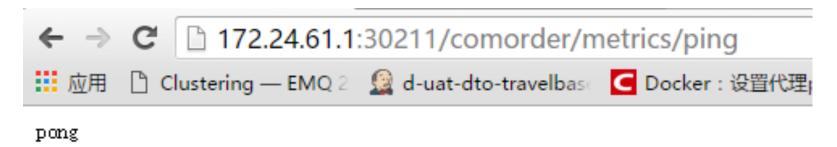






### 服务稳定需要大量人工保障

http://172.24.61.1:30211/comorder/metrics/ping











	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
mobile-service	mbp-3361790278-g7l51	1/1	Running	38	26d
travel-service	abp-963792191-cwiwz	1/1	Running	0	30d
travel-service	bwhbaseservice-2753269368-o9enz	1/1	Running	5	13d
travel-service	cms-4286596856-0pequ	1/1	Running	0	40d
travel-service	fitpack-377189124-8onk8	1/1	Running	0	11d
and the second second	63		T 5 115 1000	_	201







开源产品 开放性和兼容性 服务的自动修复 可快速,可弹性部署 降低运维成本









2017-10:15 / 中国・杭州

开发建议

无状态和持久化数据的处理

Session保持的方法

写一个正确的健康检查url







