AWS SUMMIT beijing

未来·已来

——金蝶云ERP引领信息化云时代

金蝶软件 周文平

2016/09/08

amazon web services

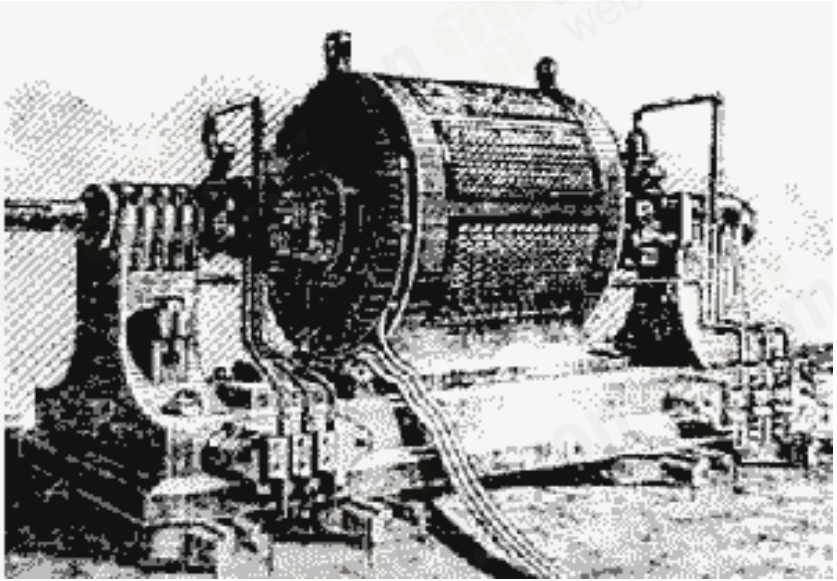
© 2016, Amazon Web Services, Inc. or its Affiliates. All rights reserved.

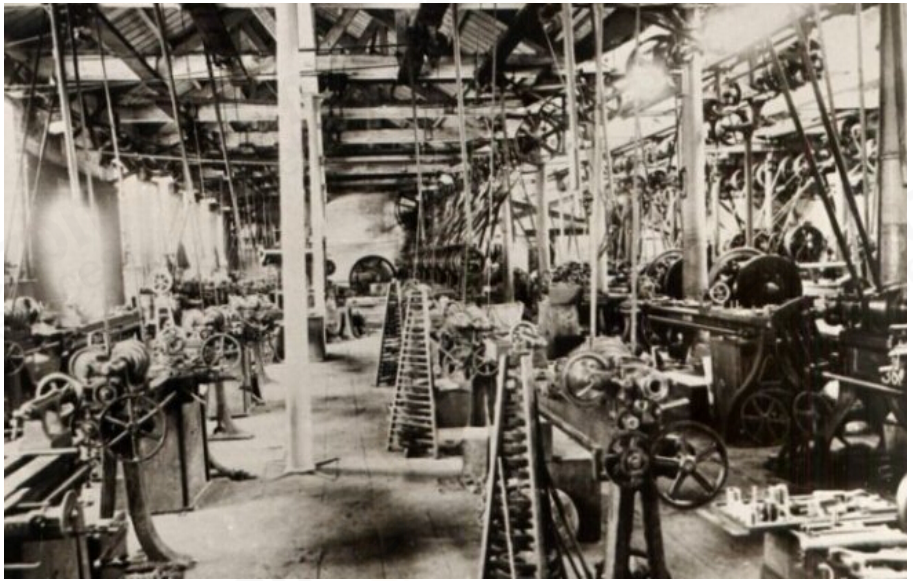
演讲提纲

- 金蝶云ERP介绍
- 金蝶云ERP发展历程
- 金蝶云ERP运营保障
- 金蝶云ERP运维保障
- 金蝶云ERP展望

工业革命时代“电”的变迁...

发电设备





发电厂

传统ERP

管理软件

数据库

服务器

……

云ERP

管理软件

数据库

服务器

……

金蝶云ERP

企业管理软件的“发电厂”

云ERP和传统ERP的差异？

功能更强大

多组织
多核算体系
多账簿
阿米巴管理
…

价格更便宜

每年只需支
付服务费用
…

数据更安全

提供本地数据存
储及亚马逊AWS
服务器存储
…

服务更满意

十分钟内响应
…

演讲提纲

- 金蝶云ERP介绍
- 金蝶云ERP发展历程
- 金蝶云ERP运营保障
- 金蝶云ERP运维保障
- 金蝶云ERP展望

海盗啤酒节
金蝶二十一周年庆
服务器

亚马逊AWS与金蝶联合推出云时代的管理软件

——金蝶云ERP

NO.1

金蝶云ERP

中国市场第一品牌

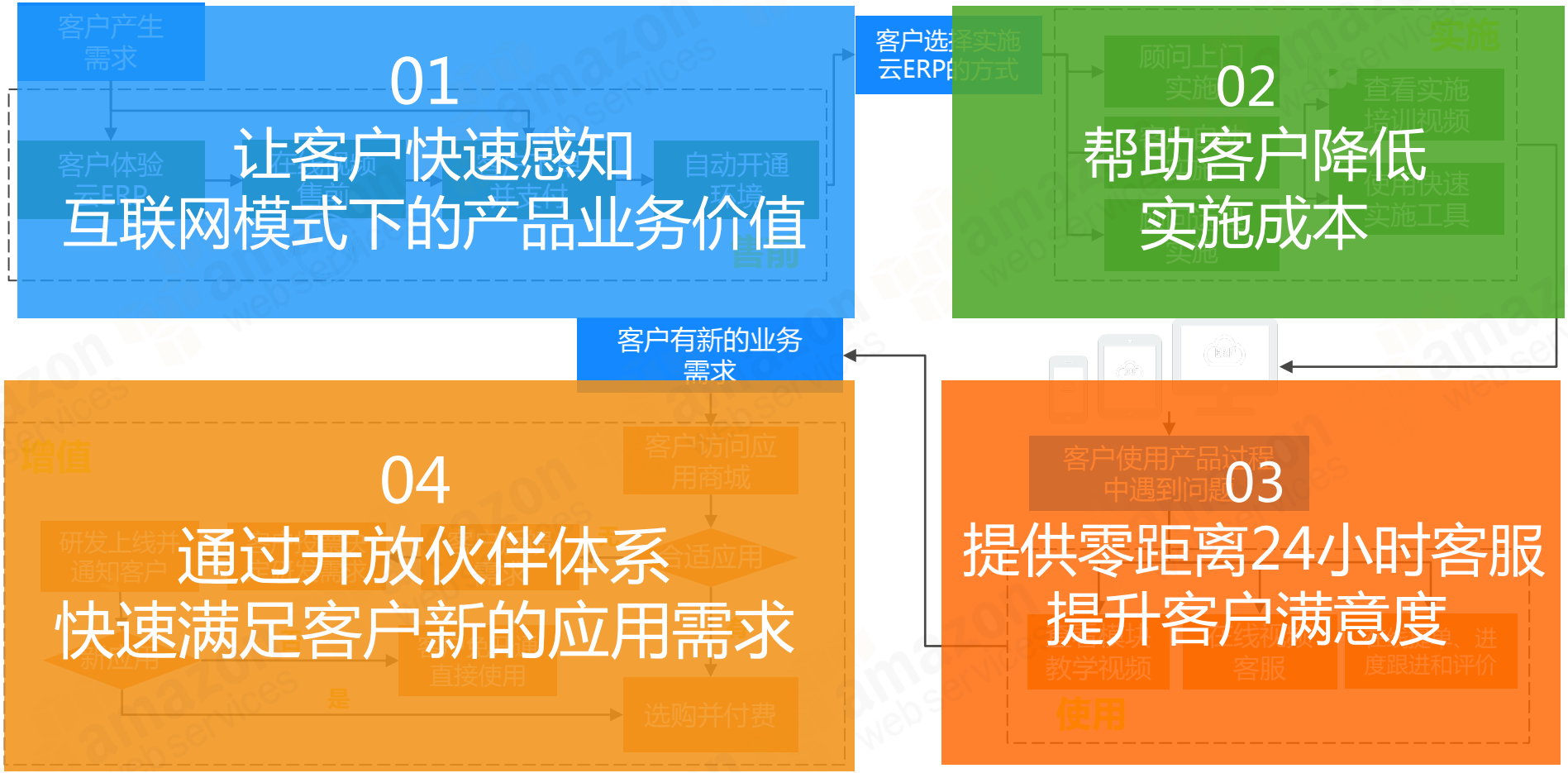
Tencent
Kingdee
腾讯签约金蝶云ERP

互联网
Tencent 腾讯
疯狂老师
青果记账
让生活有［记］可循
帮哥网
booogo.com
优同
youtong
壹模式
快狗速运
金融
ILC凯词资本
International Leaders Capital
南商金融
N.S. Finance
eifm
翼勋金融
同创伟业
COWIN CAPITAL
KING SILK
钱皇
CBI
食品
可口可乐
中绿
CHINA GREEN
木屋烧烤
始创中式烧烤 SINCE 2003
来利洪
幸福西饼
BorrowDay
医疗健康
博奥颐和健康
CapitalBio iHealth
卓正医疗
Distinct HealthCare
海华医药
BLACKMORES
澳佳宝
浙江圓瑞药业有限公司
惠福康
chinawfk.com
LANXI
Healthcare
电子电器
Canbo 康宝
Filtronic
DOLD
JINLI
锦力集团
LINKTRON
FLEXEM 繁易
机械制造
ydm 瑜鼎
VILLAGE ROADSHOW LIMITED
SIASUN 新松
Beyond Expectation
中徧紙業
JLEM
舜德供应链
JIYO
汽配行业
JAGUAR LAND ROVER
BANDO
ATK
泓源集团
新能源 新未来
MAD-CROC
泛海三江
房产建材
碧桂園
JOYOU
中宇卫浴
SYSBEL IS SAFETY
安全·源自西斯贝尔
靓饰艺墙布
lota
訂造皇
www.dingzao.com

演讲提纲

- 金蝶云ERP介绍
- 金蝶云ERP发展历程
- 金蝶云ERP运营保障
- 金蝶云ERP运维保障
- 金蝶云ERP展望

云ERP客户的业务应用场景



金蝶云ERP产品业务蓝图

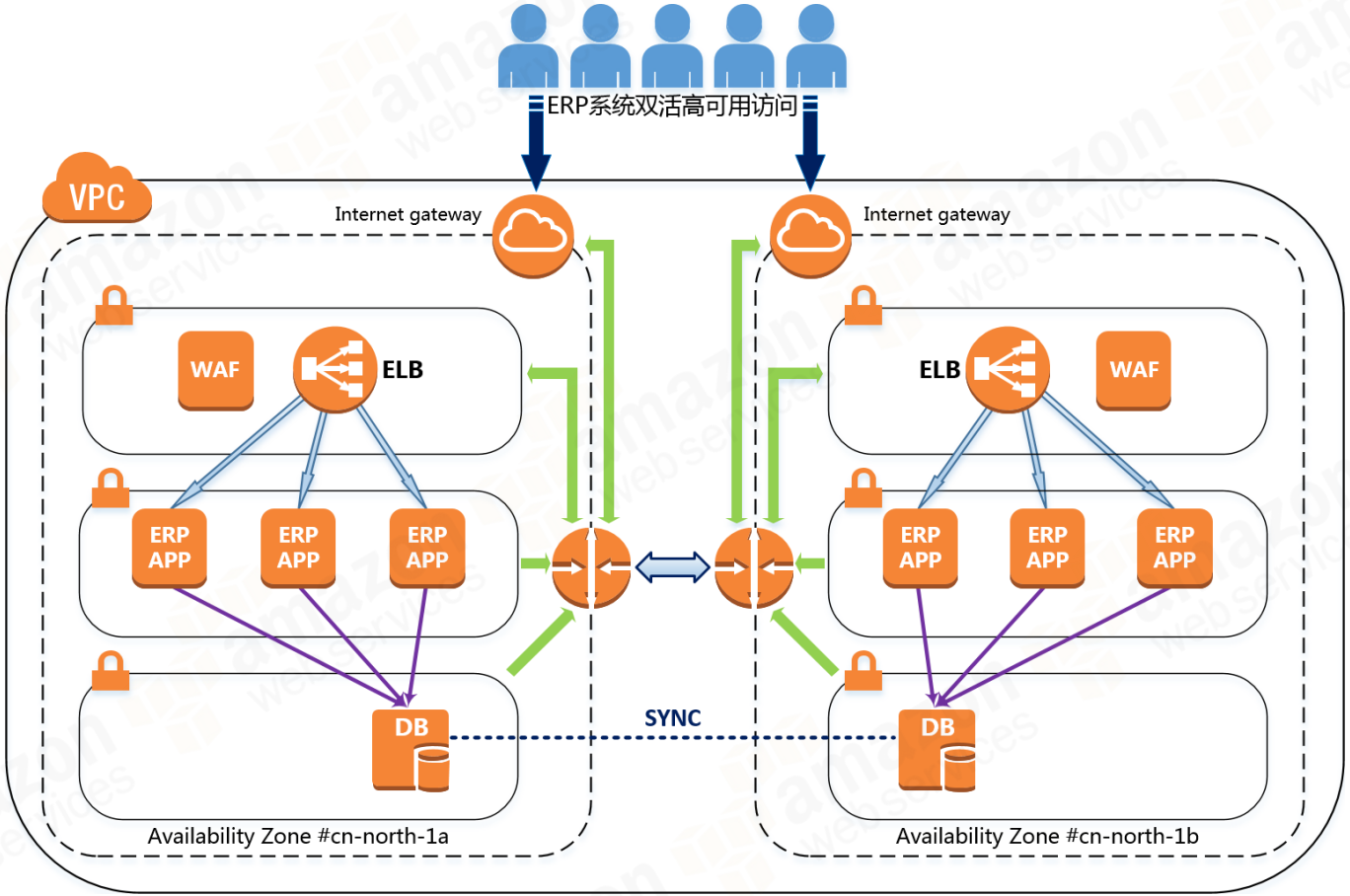
金蝶云ERP官网（www.ik3cloud.com）

- 云ERP官网
- 演示中心
- 体验中心
- 自助实施
- 在线服务
- 协同开发

演讲提纲

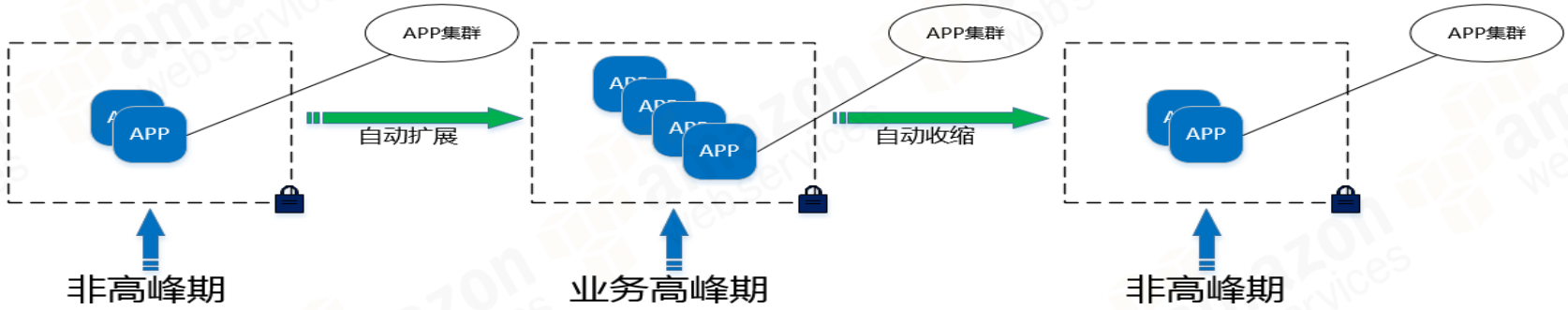
- 金蝶云ERP介绍
- 金蝶云ERP发展历程
- 金蝶云ERP运营保障
- 金蝶云ERP运维保障
- 金蝶云ERP展望

金蝶云ERP基础架构


ERP系统双活高可用访问
VPC
Internet gateway
Internet gateway
WAF
ELB
ELB
WAF
ERP APP
ERP APP
ERP APP
ERP APP
ERP APP
ERP APP
DB
SYNC
DB
Availability Zone #cn-north-1a
Availability Zone #cn-north-1b

服务器自动扩展

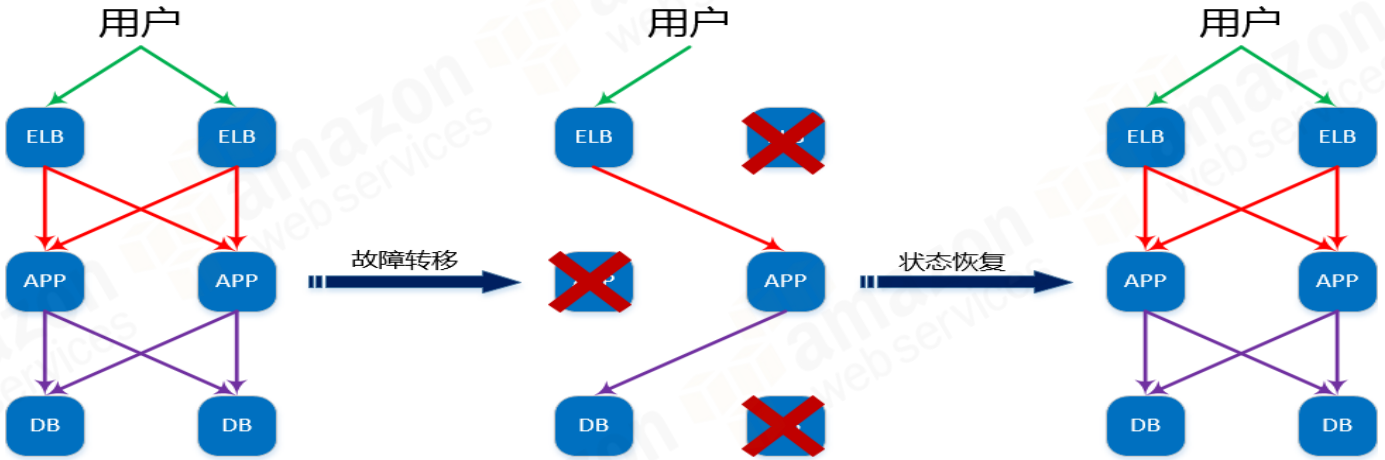
- ELB、APP服务器集群均会根据负荷动态扩展，以保证产品性能
  - ✓ 服务器自动扩展采用AWS Auto Scaling技术，成熟可靠



- DB服务器手动扩展，我们定时评估您的数据规模，以决定是否提升DB配置

服务器高可用

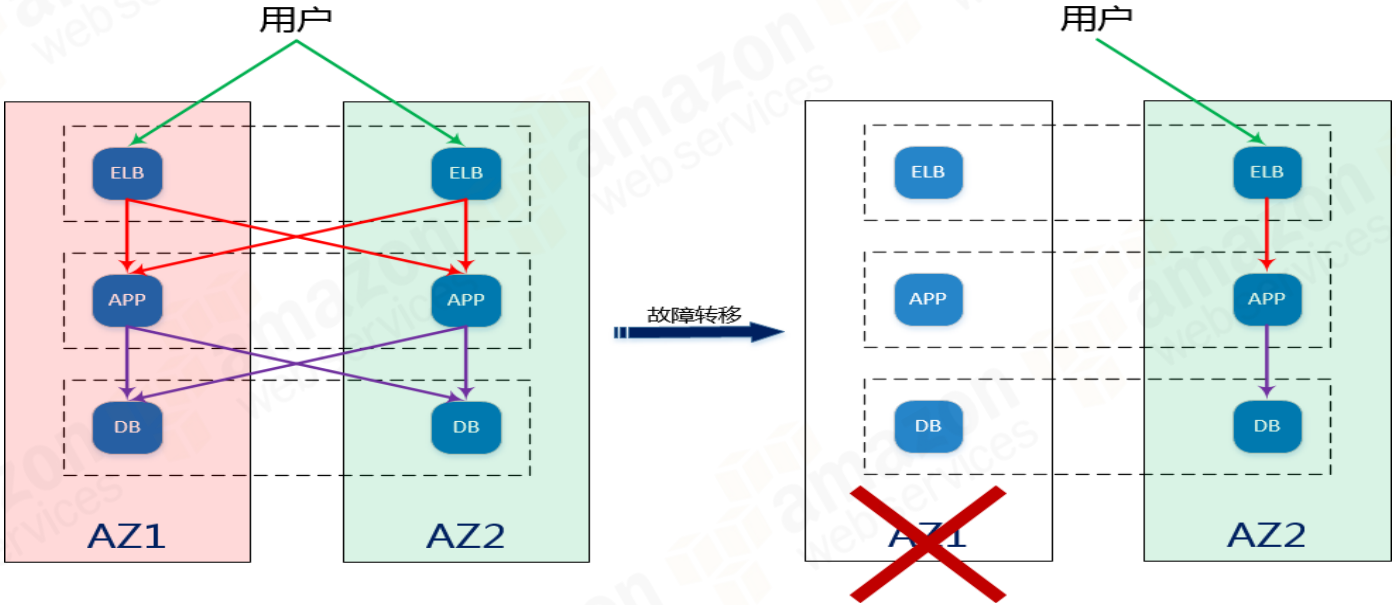
- ELB、APP服务器集群均同时具备负载均衡、高可用功能，能提供无缝实时故障转移，对性能不会有影响
  - ✓ 采用金蝶自有技术+AWS Auto Scaling技术
  - ✓ 当集群中的一台服务器出问题后：
    - 首先自动将故障服务器上的客户端转移到集群中的其他服务器上
    - 然后自动启动一台新服务器并加入集群，以保持集群计算力不变
- DB服务器具备高可用功能，提供近乎无缝的实时故障转移，性能不受影响
  - ✓ 采用SQL Server AlwaysOn Availability Groups技术



数据中心高可用

- 亚马逊AWS的每个区域（Region）均具备多个可用区（AZ），也即在每个提供服务的地区均有多个互相独立的数据中心，之间有高速直连网络

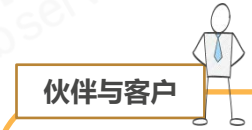
- 金蝶云ERP每一个任意层级的集群（ELB/APP/DB）都会部署在不同AZ，也即Multi-AZ部署，以保证任意一个数据中心瘫痪时仍然能提供完全服务



AWS安全职责分担模型

基础设施
物理安全
服务器平台
存储平台
网络平台
虚拟化层

+



操作系统
应用
帐户管理
安全组
防火墙
网络配置

=

审计与合规要求
管控与风险管理要求
信息安全
数据安全

金蝶云ERP安全责任分担模型

客户负责的安全控制

客户的登录信息和数据、自有应用

客户的应用和数据

平台、应用和访问控制管理

操作系统、网络和防火墙配置

客户端数据加密 | 服务器端数据加密 | 网络流量保护

金蝶负责的安全控制

AWS基础服务

计算 | 存储 | 数据库 | 网络

AWS全球基础设施

可用区

区域

边缘节点

基于AWS构建的自动化运维平台：高效部署

- 支持客户环境自动开通
- 支持域名发布
- 支持客户环境网络配置
- 支持定义高可用集群
- 支持定义负载均衡集群

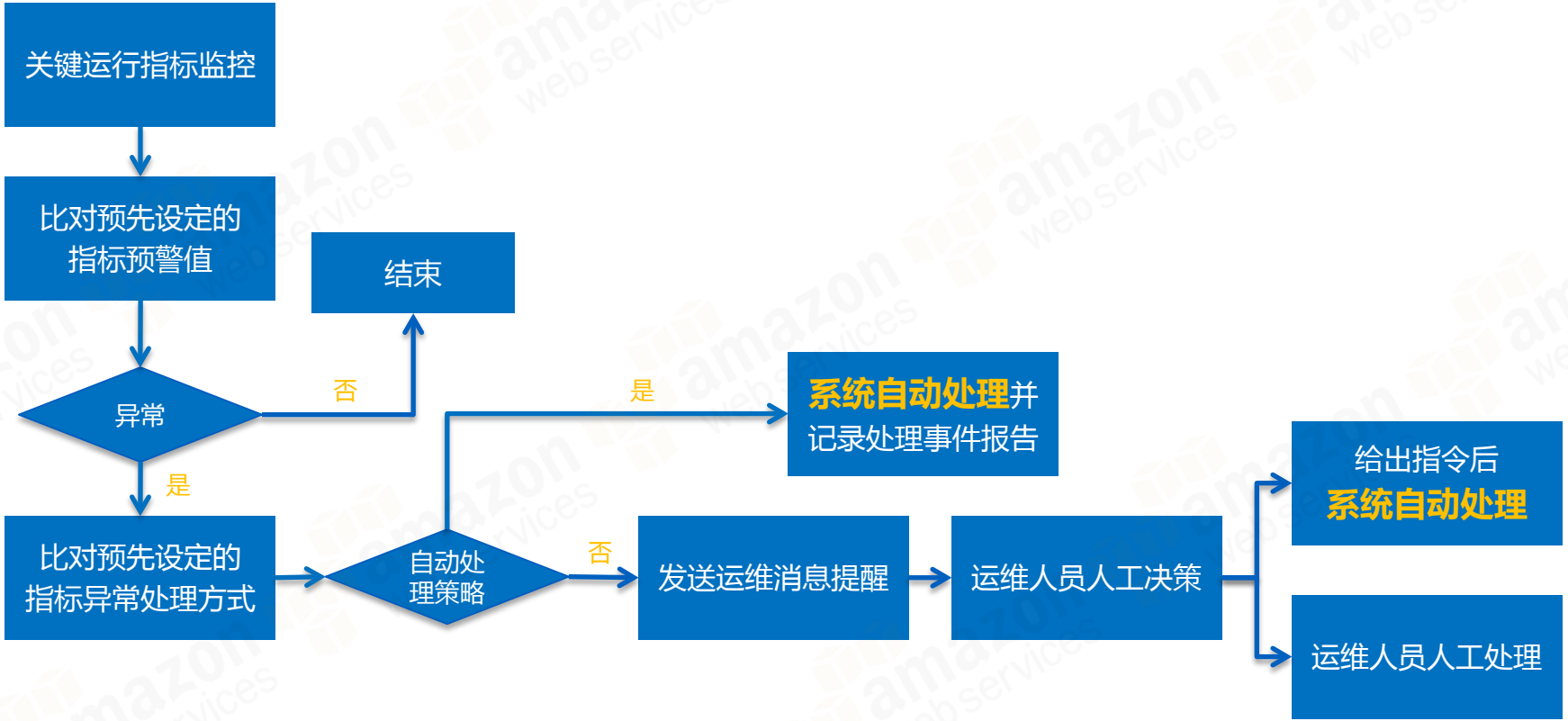
过去在IDC托管模式下，部署一个新系统需要2小时，而在AWS云平台上，只需要5分钟就能完成新系统的部署

基于AWS构建的自动化运维平台：日常运维

AWS EC2 实例
EBS 存储
S3 存储
任务数：

- 每日循环运行的任务数近 800 个
- 每周循环运行的任务数 500多 个
- 每天定时 + 实时任务执行次数约 1000 次

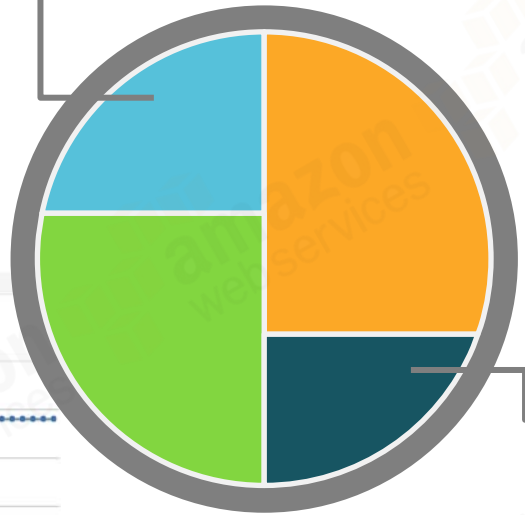
基于AWS构建的自动化运维平台：监控预警

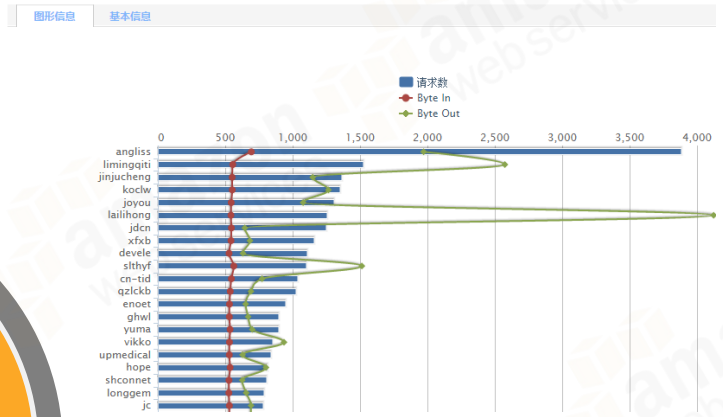


监控示例

机器性能监控

CPU性能状态监控、
内存性能状态监控、
存储性能状态监控、
网络性能状态监控等数据监控。





域名请求监控

PV指标数据监控、
下载请求量数据、
上传请求量数据等信息监控。

移动监控平台

登录

EC2等信息

状态信息展示

演讲提纲

- 金蝶云ERP介绍
- 金蝶云ERP发展历程
- 金蝶云ERP运营保障
- 金蝶云ERP运维保障
- 金蝶云ERP展望

金蝶与亚马逊在云ERP的探索与实践

更低的成本

在线升级

亚马逊 aws

随时随地访问

业务敏捷化

未来，我们将继续携手亚马逊，开展新技术应用的深度探索与实践（微服务架构、容器技术等）

“The future is already here-it’s just not very evenly distributed”’

未来已经来临，只是尚未流行

--William Ford Gibson

Thanks

amazon web services