







### 传统架构下的上云之路

- 来伊份上云历程分享

张爱军

上海 6.10









## 目录 content

- 来伊份介绍
- 上云历程
- 上云之后面临的问题







#### ・公司介绍

· IT介绍 ·云应用概况 •来伊份介绍







#### 来伊份, 是集 [线下门店+线上电商+移动支付app]

一体化O2O全渠道休闲食品品牌和销售平台运营商



统一的供应链系统,统一的营销系统

## 来伊份



## LYFEN



Since 1999

www.lyfen.com

- 中国休闲食品连锁行业的领导品牌
- 网点分布全国11省2市近**2300家**,全网拥有近**2000万**会员,累计服务消费者超**5亿**人次
- 来伊份小核桃已销售 115亿粒,可绕地球近 6 7 320年 树龄树王,百年树龄上万棵
- 2016年10月12日,上海证券交易所主板上市,行业内誉为 "主板零食第一

股"







#### 来伊份17年的匠心品质

提供给全社会消费者 安全 美味 健康 的休闲食品







#### 坚持 [领鲜到底]的产品理念 甄选全球20多个国家和地区、全国22个省市健康美食











### 零食文化传递 品牌价值升级





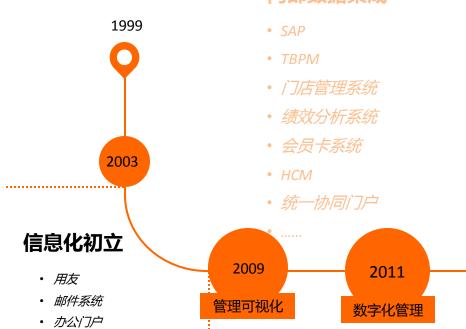


工单系统 网络监控





#### 来伊份信息化历程 内部数据集成



#### 信息化发力

- 预测补货系统
- 自动派车
- 电商平台
- 来伊份APP
- 移动办公系统
- 门店智能管理系统

线上线下一体化

WMS



销售全生命周期管理

全渠道发展

采购成本分析系统

Hybris

ΒI

**CRM** 

商品陈列

资产管理





#### 云栖社区

#### 云&大数据

- LYFEN云
- 智能物流
- 自动化仓库
- 大数据分析
- 精准营销
- 企业信息安全
- 无人值守门店
- 数字化转型

2017

&

未来







#### 上云历程

- ·上云之前的瓶颈
  - ·上云之前的准备
    - ·上云之后的架构及运维
      - ·上云期间遇到的问题







#### 「来伊份数据中心现状]



中国电信南方数据中心 -上海浦东新区 35机柜作为生产使用



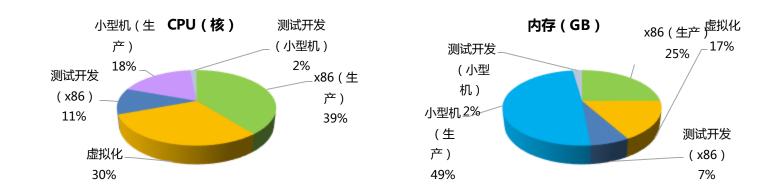
来伊份上海总部 - 上海松江区 30机柜容灾和备份







#### [来伊份硬件状况]



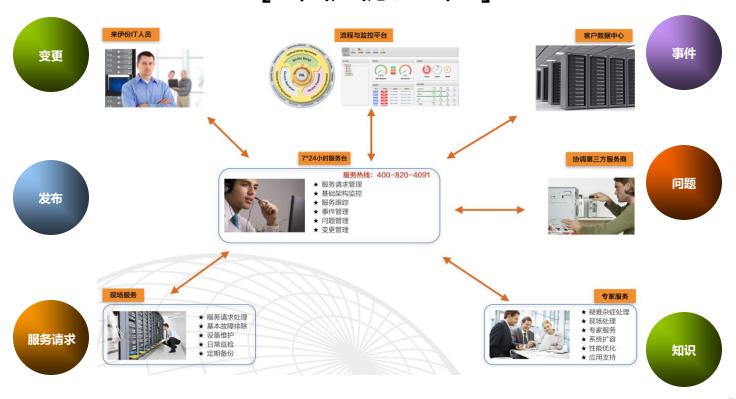
来伊份IT硬件复杂度较高,拥有各类小型机、机架服务器、刀片服务器、存储、带宽等硬件资源。





#### [来伊份运维]





- 来伊份已具备了基于传统IT运维的规范、平台和人员队伍,符合国际化标准要求
- · 建立了基本的IT运维流程,并且使用工具电子化,能标准化、及时的处理各种流程







需快速响应的硬件需求 VS 冗长的采购流程

销售波动导致偏高的硬件需求 VS 既定的TCO(整体拥有成本)

需快速响应的业务需求 VS 漫长的瀑布式开发流程

重中之重的系统及数据安全问题 VS 高昂的技术成本与硬件成本

大挑战

不断扩大的服务及应用规模 VS 日常运维成本







#### 来伊份全渠道业务架构简图

触点层 员工触点 设备触点 社交媒体触点 交互中台层 企业数据仓库 供应商协同平台 企业运营层 TMS CRM 企业管理层 BPC

大数点

据 分

析 平

台





#### 云亲和度分析指标

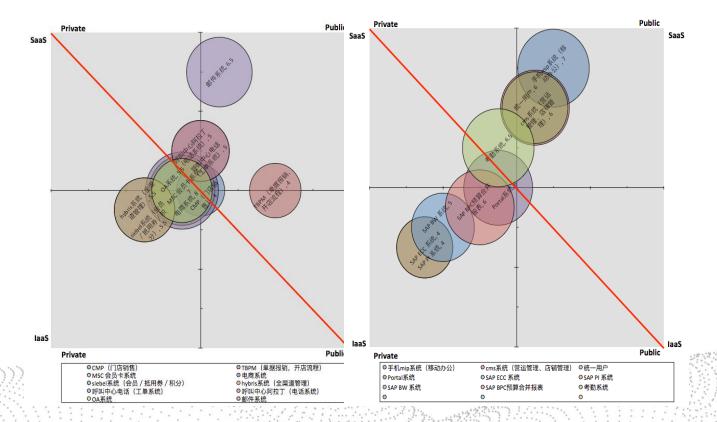
Cloud Affinity Tool										
	<u> </u>	TOOM (MISSE		<u> </u>	- Laboratoria (A)	4	<u> </u>			
	CMP (门店销 售)	TBPM(単据报 销,开店流 程)	MSC 会员卡系				呼叫中心电话 (工单系统)	呼叫中心阿拉丁 (电话系统)	OA系统	邮件系统
	0,	(32)	270	-Ord Man	5057	*AEGAL	CL+2020	CONTRACTO	Or typing	UB/17/03/5
Workload type (Environment)	05.(PR) Bus Proc Mgmt	05.(PR) Bus Proc Mgmt	05.(PR) Bus Proc Mgmt	08.(PR) Web / Mobile Apps	03.(PR) CRM	05.(PR) Bus Proc Mgmt	05.(PR) Bus Proc Mgmt	14.(PR) Core Enterprise Infrastructure	14.(PR) Core Enterprise Infrastructure	14.(PR) Core Enterprise Infrastructure
Q1 - How self-contained is the workload?	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Q2 - What are the scalability requirements for	3	4	2	1	3	3	3	3	3	3
Q3 - How Standardized Is The Underlying IT	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1
Q4 - How Standardized is the Workload Itse	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3
Q5 - How Differentiated is the Workload [Is i	i 3	1	3	3	3	3	3	3	3	1
Q6 - Is the Workload Available as an Applica	5	5	3	3	3	3	3	3	3	1
Q7 - Does the organization have strong mot	. 3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
Q8 - What is the size of the migration/transfo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Q9 - What are the Data Transfer Requireme	1	3	4	5	5	5	3	3	3	3
Q10 - To what degree does the workload rec	3	1	4	4	4	4	3	3	4	3
Q11 - How large is the benefit of rapid applic	4	4	3	1	3	3	3	3	4	4
Q12 - Does the workload require strong con	3	1	3	3	5	5	-	3	3	3
(Overall Affinity - Numeric)	3.5	4	6.5	8	5.5	5.5	5	5	5.5	6.5
(Overall Affinity - Text)	Low	Low	High	High	Moderate	Moderate	Moderate	Moderate	Moderate	High
				<del> </del>		laaS			Discuss (laat	
Private or Public Affinity. ('Discuss' Option e	Discuss (Privat	Public Cloud	Private Cloud	Private Cloud	Private Cloud	Private Cloud	Discuss (Privi	Discuss (Private	Private Cloud	Public Cloud







#### [业务云亲和度分析]

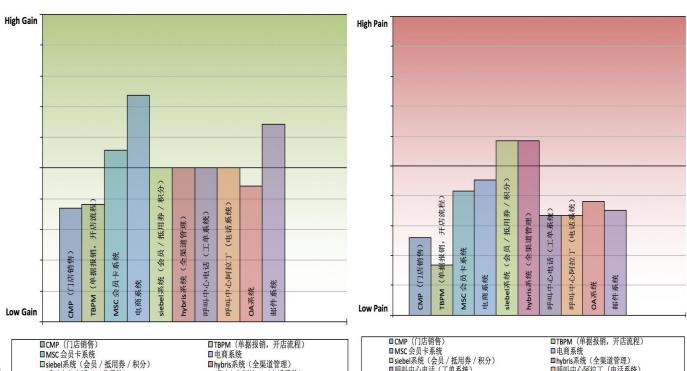








#### [业务上云难度分析]



■呼叫中心电话(工单系统)

■OA系统

□由商系统 □hybris系统(全渠道管理) □呼叫中心阿拉丁(电话系统) ■邮件系统

■CMP(门店销售) ■MSC 会员卡系统 ■siebel系统(会员 / 抵用券 / 积分) ■呼叫中心电话(工单系统) □OA系统

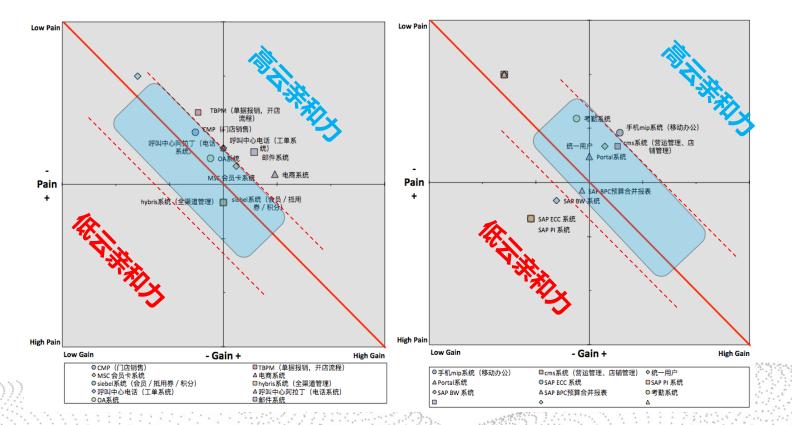
■电商系统 ■hybris系统(全渠道管理) ■呼叫中心阿拉丁 (电话系统) □邮件系统







#### [业务上云分析结果]









#### [来伊份云现状]

计划: 已有:

> IaaS SaaS

采购成本分析 SAP SF

电商平台

第三放销售数据平台

大客户销售系统

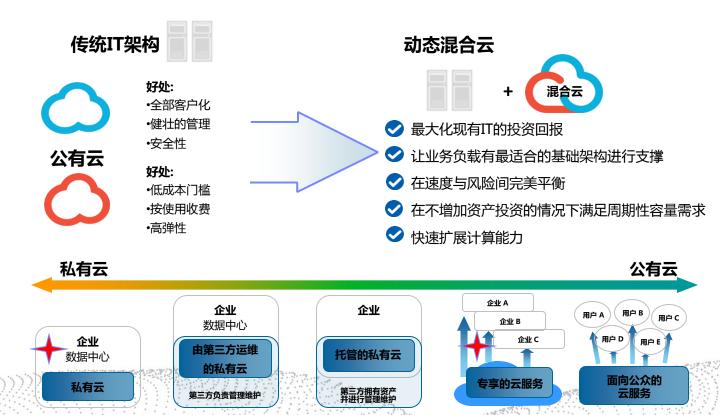
SAAS







#### [ 来伊份IT发展策略 ]

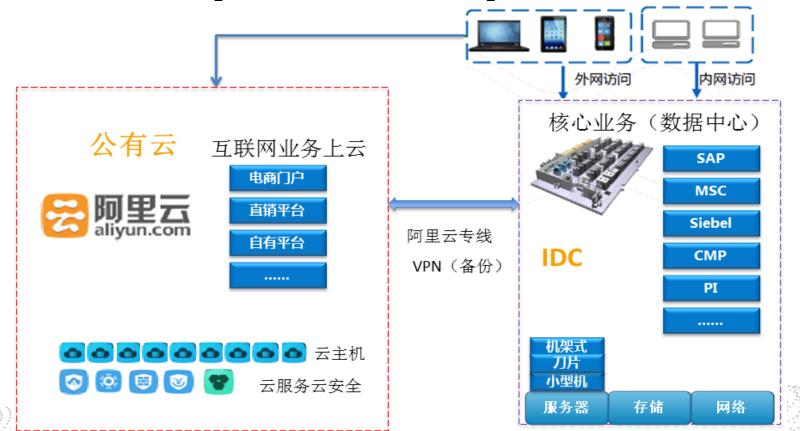






#### [上云之路-专线]



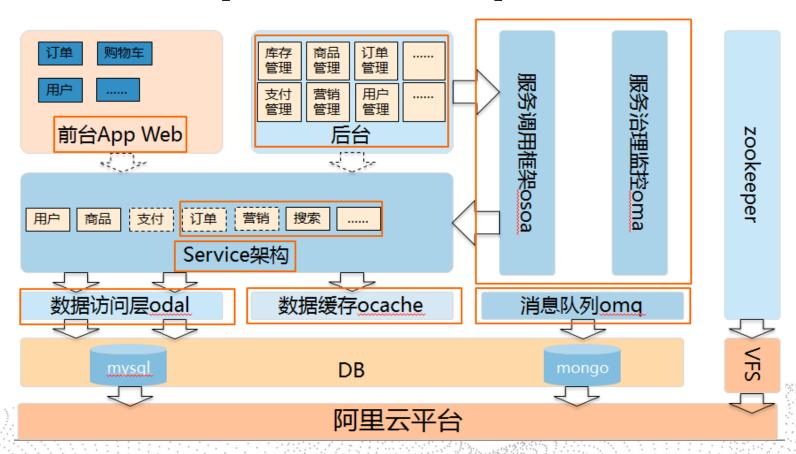






#### [上云之路-电商]









#### [上云之路-系统架构概念图]

存储





分析







#### [来伊份云服务器概况]



自有服务器共:708台

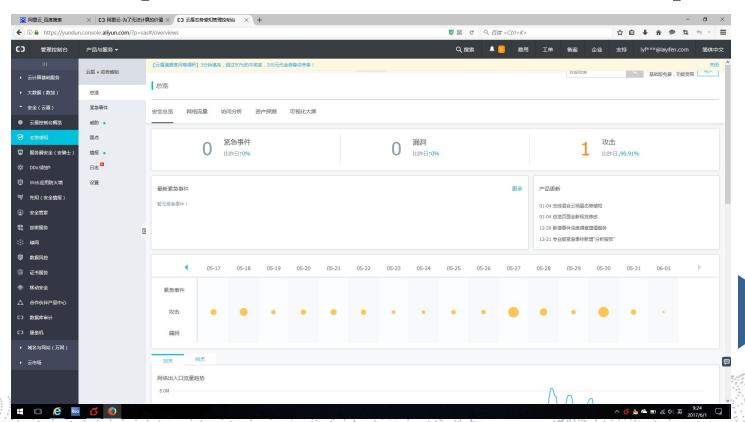
云服务器共:340台

云服务器占比: 32.4%





#### [来伊份云服务器监控-外部访问]



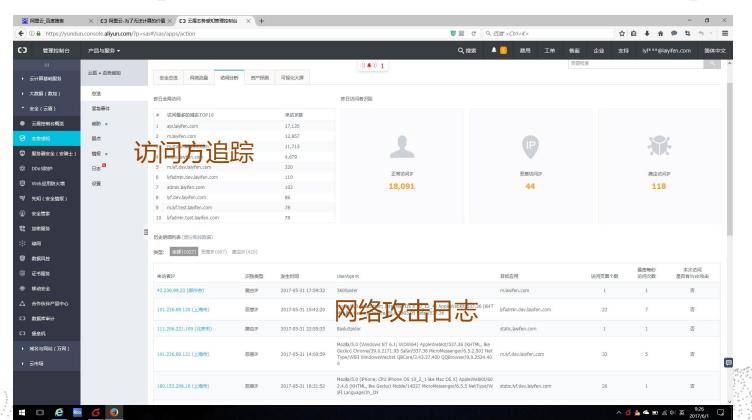
遭受攻击次







#### [来伊份云服务器监控-外部访问]



# 日志记录







#### [来伊份云服务器监控-外部访问]



相比同规模 自有主机 安全防护费用

100W+/年↓







#### [上云之路-遇到的问题]

专线 **VPN** or

专线 √



专线提早申请,事先了解申请周期







#### [上云之路-遇到的问题]

云服务器

不仅仅好用易获得

认知转变

活用伸缩性

云对灰度部署的支持







#### 上云后面临的问题

·云服务一样需要灾备!

·有效利用SaaS







#### [ 灾备:永恒不变的主题 ]

2月28号,著名云计算服务提供商 A 旗下数据存储业务,因人工操作故障导致 宕机,

长达4个小时,造成直接损失数千万美元,间接损失数亿。

3月16号, 著名云计算服务提供商 B 出现全球性故障, 全球28个节点26个出 现故障,受到影响。多家SaaS服务商因此无法提供服务。

2016年, B的服务故障宕机时间达到了270分钟, A到达了108分钟。







#### [ 灾备:策略转变]

传统架构:两地三中心



云架构:多服务商(网络供应商+云服务商)







#### [真正快速部署SaaS应用?]

数据快速交付

数据交付质量

数据集成能力

#### 企业数据总线

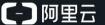






## 乙天・智能







## 扫一扫获取技术干货

