



构建好企业信息化的基础环境



益海嘉里集团上海企业群

nIT部主任：徐海辉

2009-5-25

目录



内容

- ü 益海嘉里集团简介
- ü 企业信息化介绍
- ü 网络基础架构
- ü 信息安全
- ü 虚拟化应用



益海嘉里集团

益海嘉里集团是在2006年12月由益海集团和嘉里粮油整合而成的大型企业集团，以粮食、油脂及油化产品的加工、贸易为主要业务。



合并前的益海集团始建于2000年，是新加坡丰益公司在国内投资兴建的粮油加工集团，在全国各大港口和粮食主产区建有十几家大型工厂，是拥有国内最大的油脂压榨能力的集团之一，产品主要集中在豆粕、油脂、蛋白、油化产品方面。



嘉里粮油始建于1988年，最早在中国引入小包装食用油消费概念。经过十几年的发展，嘉里粮油已成为国内著名的小包装食用油生产和营销企业，旗下有“金龙鱼”、“胡姬花”、“香满园”等知名食用油品牌。

2006年10月25日，“金龙鱼”成为2008年北京奥运会食用油独家供应商。






2006年底益海集团和嘉里粮油完成了战略整合，实现了优势互补，实力与竞争力得到了更大的提升。

目前，益海嘉里是全国最大的粮油集团，已经形成了布点广泛、布局合理、规模宏大的优质生产体系；建立了中国庞大的经销网络，经销商数目已经超过2000家，遍布全国400个大中城市，销售网络已覆盖了中国除台湾以外的所有省市区。





益海嘉里集团上海企业群

企业群共包括七家公司：

嘉里汇  共设施（上海）有限公司

上海嘉  品工业有限公司

嘉里特  脂（上海）有限公司

嘉里汇  学工业（上海）有限公司

嘉里精细化学工业（上海）有限公司

嘉里特种化学工业（上海）有限公司

上海嘉  油工业有限公司



目录



内容

- ü 益海嘉里集团简介
- ü 企业信息化介绍
- ü 网络基础架构
- ü 信息安全
- ü 虚拟化应用

企业信息化介绍

uERP系统:

随着企业业务量的增加，公司ERP系统先后实施了：

| 金蝶 K/3



| J.D.Edwards



| SAP



SAP系统在上海企业群成功实施后，集团成立了内部实施团队。将上海企业群做为小包装油模板向全国工厂推广。

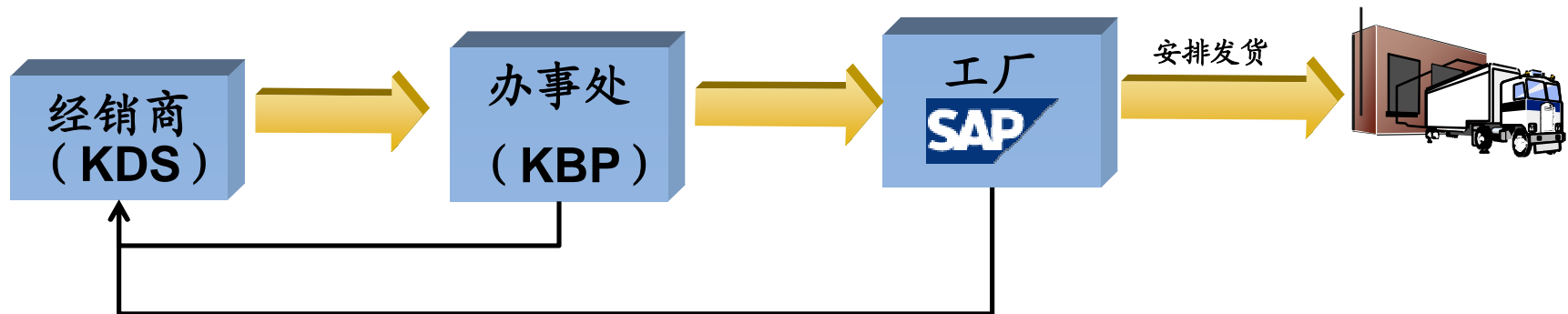
企业信息化介绍

经销商生意系统

集团信息中心开发了KDS经销商业务系统，在全国的经销商中推广实施，并与集团的SAP系统接口，从而实现了电子订单。使经销商与公司之间的信息实时沟通。

经销商通过KDS系统下订单后，办事处审批后订单直接进入集团的SAP系统，相应工厂在SAP系统中直接看到经销商所下的订单，审核订单价格，并根据订单及SAP系统中经销商的信用情况进行发货或将订单退回给经销商。

经销商通过KDS系统可以了解所下订单的执行情况。



企业信息化介绍

手机订单系统

手机订单也是电子订单的一种，主要应用于直销业务

- 1.业务员在跑连锁，卖场，超市时，当收到客户订单需求即可通过手机直接下订单传入SAP系统
- 2.同时可通过手机查询工厂仓库的产品库存，在库存充足的情况下即可下单
- 3.工厂人员在SAP系统中看到手机订单后即可安排发货



企业信息化介绍

u 数据仓库系统

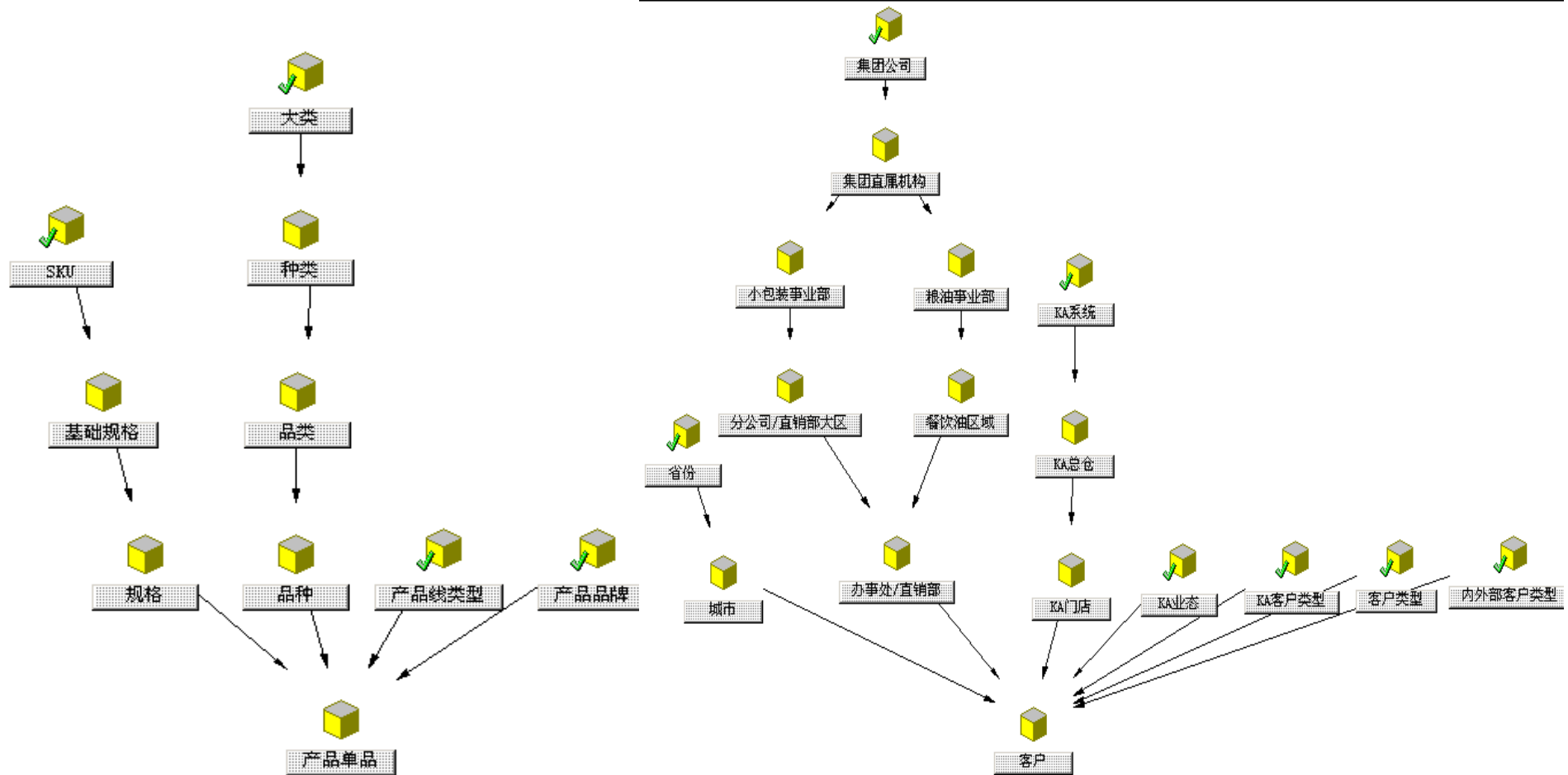
通过数据仓库系统抽取各业务系统数据，形成报表。

数据仓库系统是帮助企业管理者进行及时，准确，多维度分析的决策支持系统



企业信息化介绍

分析维度：产品（品牌、品种、规格、油种）、客户（经销商、KA（系统、总仓、门店）、供货类型、内外部客户）、营销组织（分公司\直销部大区、办事处\直销部）、生产企业、区域（省份、城市）、费用系统、时间（年、季、月、日）



企业信息化介绍

u其他

- 通过KMS系统实现集团内的服务、报销等审批流程。
- 集团内各企业之间通过腾讯公司的腾讯通（RTX）即时通讯软件互相沟通，可实现文字，语音，视频，图片等的交流
- 集团内企业之间通过VOIP实现网络通话，大大节约了集团话费开支

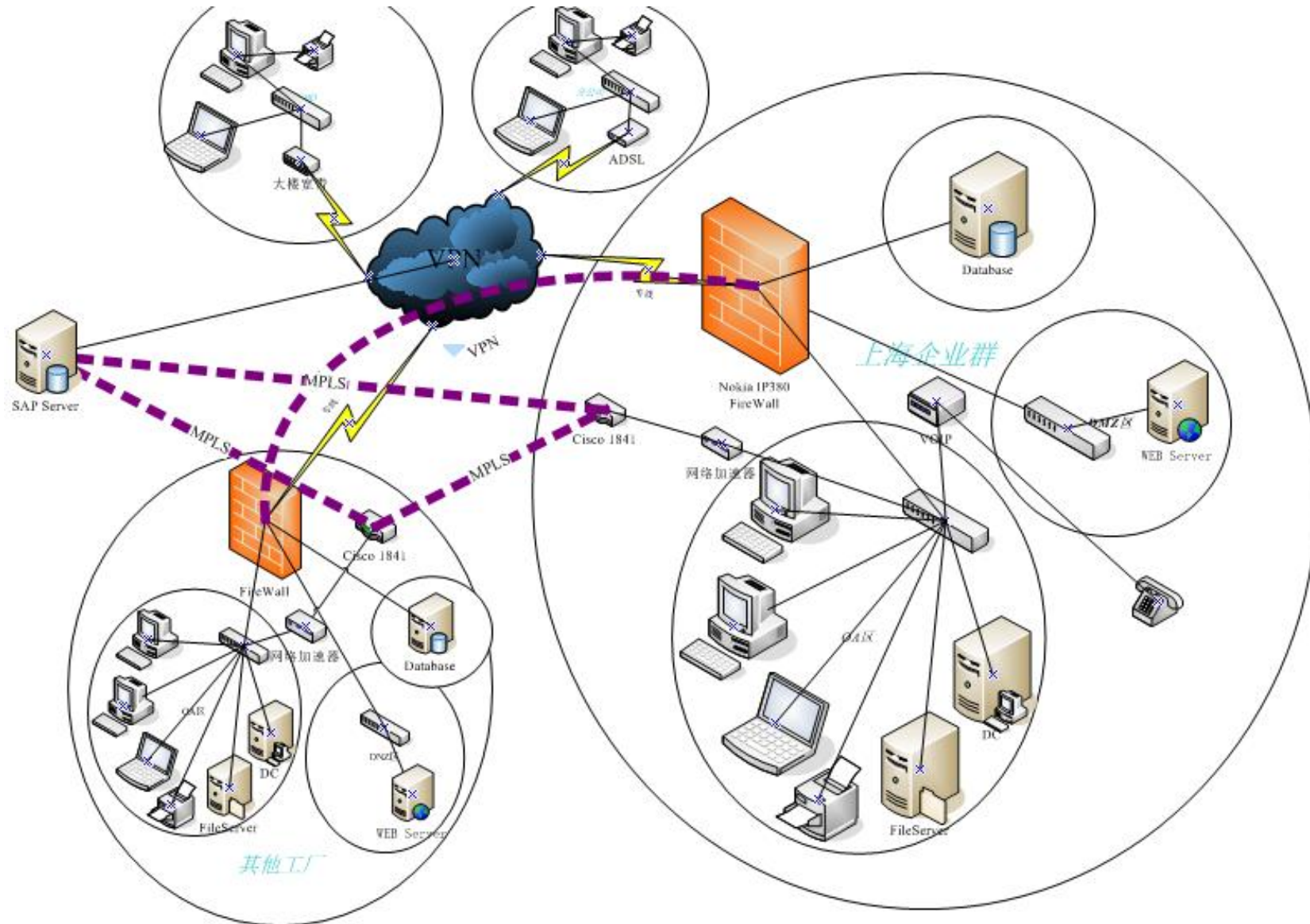
目录



内容

- ü 益海嘉里集团简介
- ü 企业信息化介绍
- ü 网络基础架构
- ü 信息安全
- ü 虚拟化应用

网络基础架构



网络基础架构

在健全的网络架构基础上实现了：

集团内：

- 各企业之间的VPN连接
- 各企业之间通过VOIP实现网络电话

企业群内：

- 考勤系统
- 售饭系统
- 厂区内摄像头安防监控系统
- 地磅过磅与SAP系统接口

目录



内容

- ü 益海嘉里集团简介
- ü 企业信息化介绍
- ü 网络基础架构
- ü 信息安全
- ü 虚拟化应用

信息安全

一、系统信息安全

1. 操作系统帐号的管理。目前采用Windows 2008域环境下的统一管理规划，系统管理人员依据使用者的个人登录帐号通过组策略控制本机权限及对网络的操作权限等。
2. 系统及数据库等相关账号的密码保证达到8位以上并符合复杂度要求，定期修改密码。
3. 信息系统及数据安全由IT专门人员负责，用户所有对于操作和数据的更改要求均需填写修改申请单并提交相关领导签字后交由IT人员执行。
4. 主管定期对系统信息安全状况进行检查并作出评估，召集相关人员对工作内容修订

信息安全

二、网络监控

通过基于防火墙的控制对外访问权限，结合网路岗软件进行细化的权限管理，并通过日志查询异常数据的访问。

1. 采用了Nokia IP380防火墙+Checkpoint管理服务器

默认关闭所有端口，根据业务需要打开需要使用的端口

跟集团其他企业做VPN连接

2. 上网监控选用网路岗软件

监控公司内员工上网情况

监控网络流量

限制员工访问与工作无关网页

信息安全

三、病毒及黑客防范

防病毒控制通过瑞星服务器版分发到每一台电脑，通过服务器的每天自动更新设置更新病毒库，并配置客户端定期执行完全扫描。

架设WSUS服务器，自动下载发放最新系统补丁

信息安全

四、备份计划

所有应用系统数据库及服务器相关数据均按计划作定期备份并进行异地数据保存，保证故障处理及灾难恢复执行。

五、机房管理制度

计算机机房管理制度的规范，是确保IT系统安全、高效运行的保证。

目录



内容

- ü 益海嘉里集团简介
- ü 企业信息化介绍
- ü 网络基础架构
- ü 信息安全
- ü 虚拟化应用

虚拟化应用

虚拟化是一种经过验证的软件技术，它正迅速改变着 IT 的面貌，并从根本上改变着人们的计算方式。

如今，具有强大处理能力的 **x86** 计算机硬件仅仅运行了单个操作系统和单个应用程序。这使得大多数计算机远未得到充分利用。

利用虚拟化，可以在一台物理机上运行多个虚拟机，因而得以在多个环境间共享这一台计算机的资源。

不同的虚拟机可以在同一台物理机上运行不同的操作系统以及多个应用程序。

虚拟化应用

采用虚拟化软件的 优点

提高现有资源的利用程度：在旧的“一台服务器一个应用程序”模式下，内部资源未得到充分利用，通过**服务器整合**将共用的基础架构资源聚合在池中，大幅度提高组织中资源和应用程序的效率和可用性。从而打破原有的“一台服务器一个应用程序”模式。

降低数据中心成本：由于服务器及相关 IT 硬件更少，因此减少了占地空间，也**减少了电力和制冷需求**。采用更出色的管理工具可以提高服务器/管理员比率，因此人员需求也得以减少。

提高硬件和应用程序的可用性，进而提高业务连续性：可安全地备份和迁移整个虚拟环境而不会出现服务中断。消除计划内停机，并可从计划外故障中立即恢复。

虚拟化应用

虚拟化将硬件、操作系统和应用程序一同封装到一个可迁移的虚拟机档案文件中

虚拟化前：

- 软件必须与硬件相结合
- 每台机器只能运行单一的操作系统
- 每个操作系统有一个或多个应用程序负载（通常只有一个）

虚拟化后：

软件与硬件无关

每台机器上有多个操作系统和多个应用负载

虚拟化应用



VMware软件版本介绍:

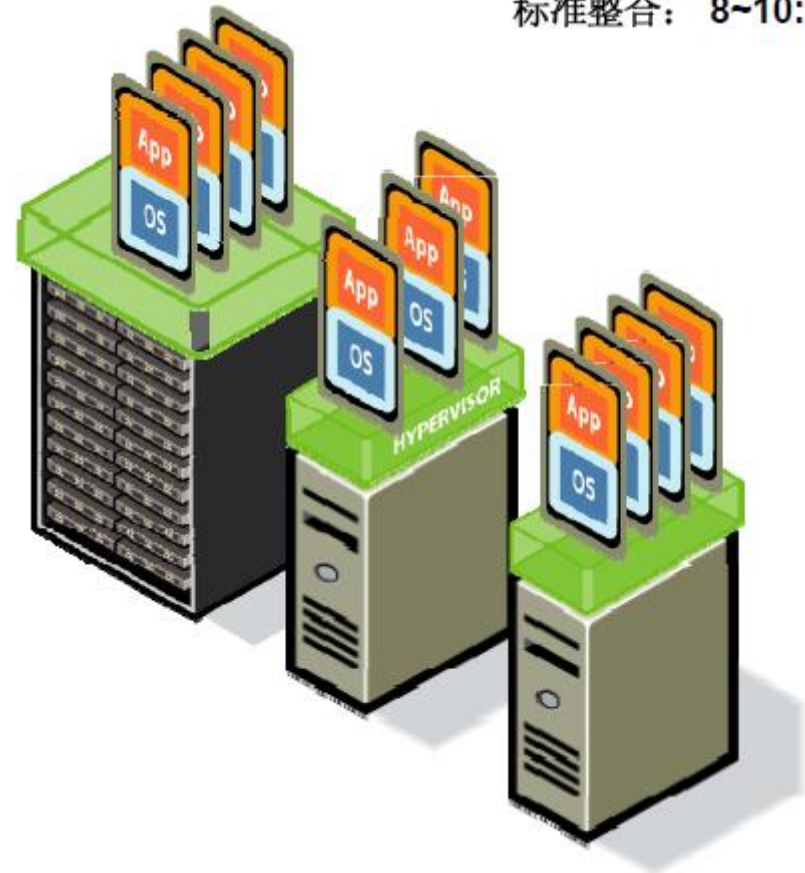
- 1.Workstation
- 2.Server
- 3.ESX

虚拟化应用

通过整合减少服务器的费用

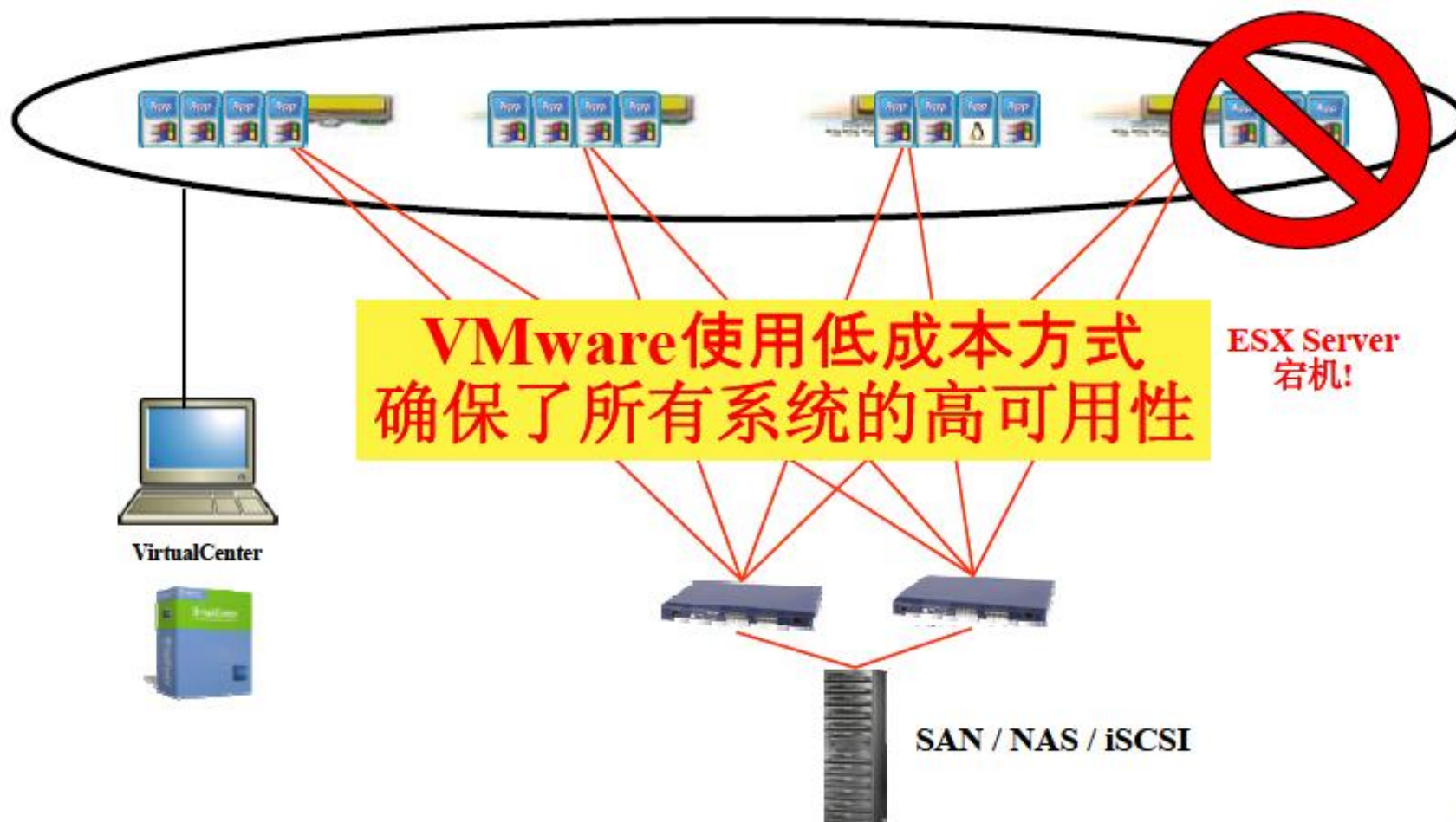
- 将软件与硬件分离
- 将操作系统和应用程序封装进“虚拟机”

标准整合： 8~10:1



虚拟化应用

主动避免计划内停机



虚拟化应用

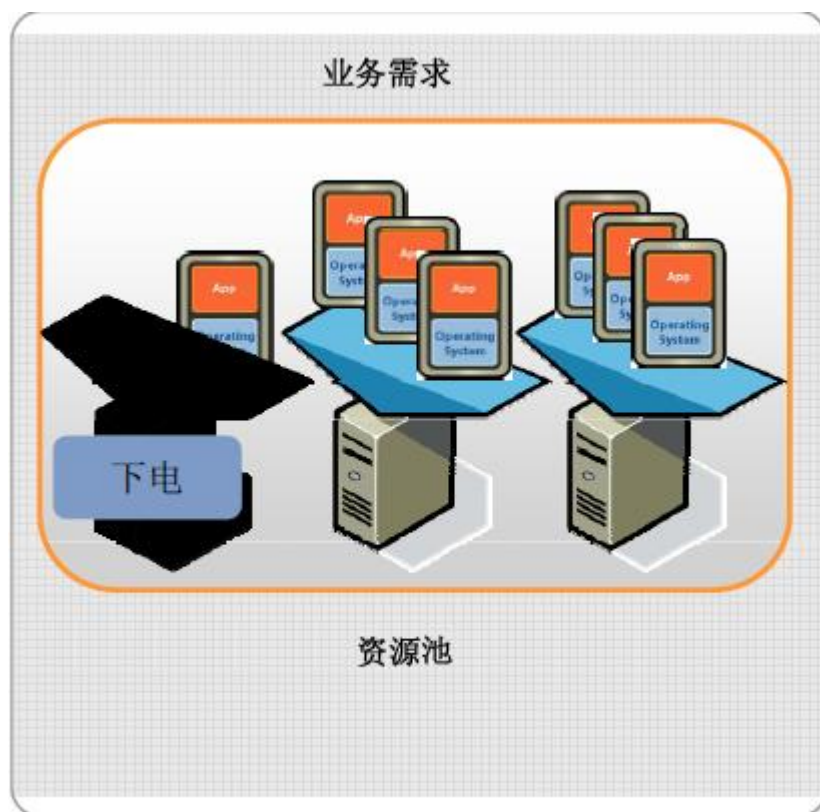
即使出现硬件故障，也可以避免发生独立于应用程序和操作系统的停机。

- 1.服务器宕机
- 2.服务器升级，维护

可做到零停机、零数据丢失！



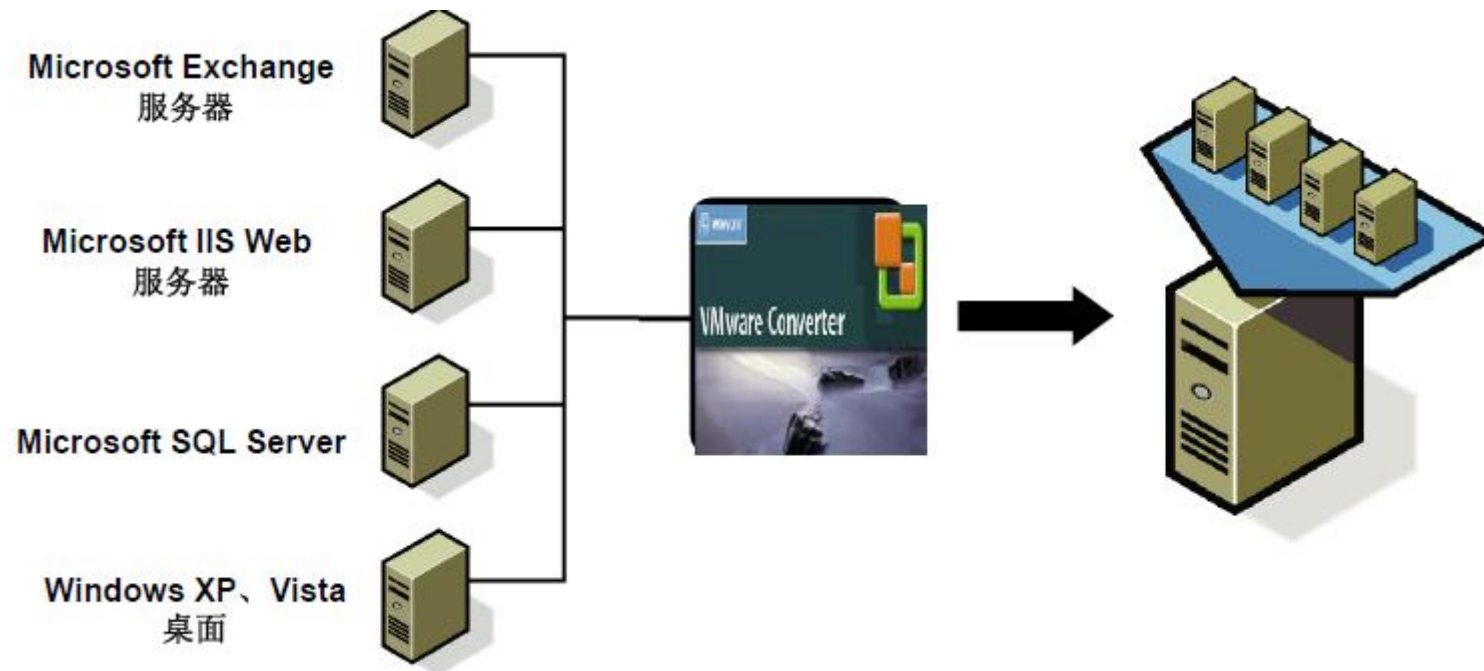
分布式电源管理(DPM)



- | 当整个群集需要资源减少时，整合所有负载到少数几台服务器上
- | 将不需要的服务器置于备用模式
- | 当负载增加时，DPM自动将处于备用状态的服务器唤醒
- | 在确保服务级别的同时，最大限度降低了数据中心服务器的耗电量
- | 虚拟机没有中断或停机

虚拟机应用

可以在线无缝地将物理系统转换为虚拟机



致谢



如需进一步沟通，请与我联系：

益海嘉里集团上海企业群

徐海辉

Email: xuhaihui@wilmar-intl.com

Tel: 13501748185