



江苏省农村信用社联合社  
JIANGSU RURAL CREDIT UNION

农信·农村金融的主力军

农民自己的银行

IBM System z为江苏农信业务发展保驾护航

江苏省农村信用社联合社  
2010年7月

# 关于江苏农信



江苏省农村信用社联合社  
JIANGSU PROVINCE RURAL CREDIT UNION

✓于2003年12月开始  
数据大集中

✓目前已完成64家法  
人单位的数据集中

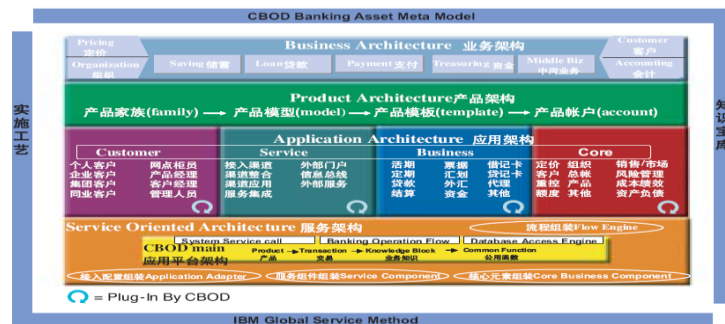
江苏省农村信用合作社联合社是全国农村信用社改革试点单位，是在全省农村信用社以县（市）为单位统一法人的基础上，由1家市联社和72家县（市）联社共同入股，经江苏省政府同意并经中国人民银行批准而设立的省级地方性金融机构，于2001年9月19日正式开业。

目前已组建农村商业银行、农村合作银行31家，占全省法人机构的43%。截至2010年6月末，江苏省农村信用社各项存款余额达到7121亿元，在江苏省内金融机构中排名第二；各项贷款余额达到5196亿元，在江苏省内金融机构中名列第一。各项存贷款余额则在全国农村信用社系统中名列第三。



# 江苏农信新一代银行核心系统建设历程

✓ 2009年12月，选择 IBM CBOD作为新一代银行核心系统的应用解决方案



✓ 2010年6月，选择IBM System z作为新一代银行核心系统的系统平台



✓ 计划新一代银行核心系统在2011年10月投产上线



# 如何选择一个适合的系统平台？

## 可靠性

需要考虑硬件，操作系统，中间件，数据库，集群技术等等

## 可用性

当灾难发生的时候如何快速的恢复？

## 安全性

如何保护关键和核心的数据安全，免除病毒与黑客的危害？

## 可维护性

厂商的支撑能力与自身的技术水平？

## 处理能力

如何满足Online与批量程序对服务器处理能力的要求？

## 扩展能力

如何根据业务增长的需要进行平滑的处理能力扩展？

## 灵活性

如何支撑新兴业务的迅速开展并且最大限度的降低管理的复杂度？

## 成本效益

如何降低每个交易的处理成本？

# 六个月，我们选择了IBM System z

## 选择主机的4大理由

应用：应用与系统平台的紧密契合

架构：全面构筑的系统高可用性

维护：完善的人员养成与支持计划

扩展：未来系统无限的扩展空间



耳闻



亲见



研讨



决定



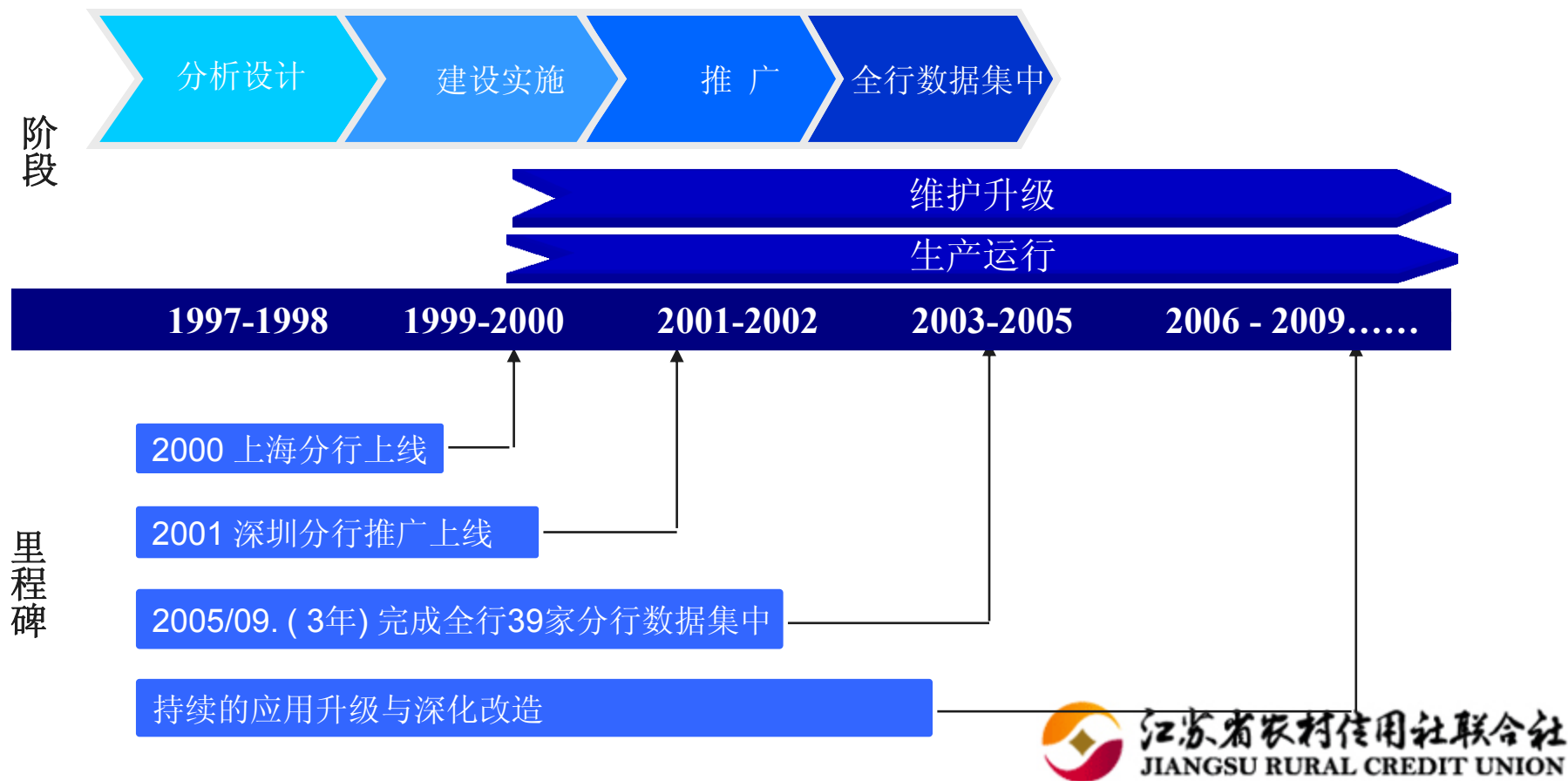
未来



江苏省农村信用社联合社  
JIANGSU RURAL CREDIT UNION

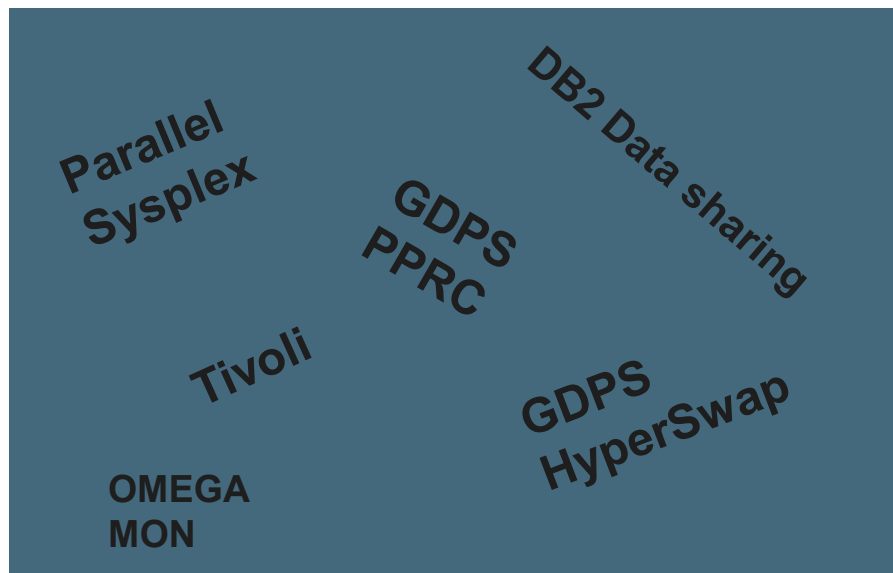
# 理由1：应用与系统平台的紧密契合

**CBOD**的架构生于主机，重回主机，不仅能充分利用主机特有的**RASS**特性，而且将能享有主机技术的不断创新和进步





## 理由2：全面构筑的系统高可用性



### 系统平台的选择

#### ❑ Z10 BC (zOS, Parallel Sysplex)

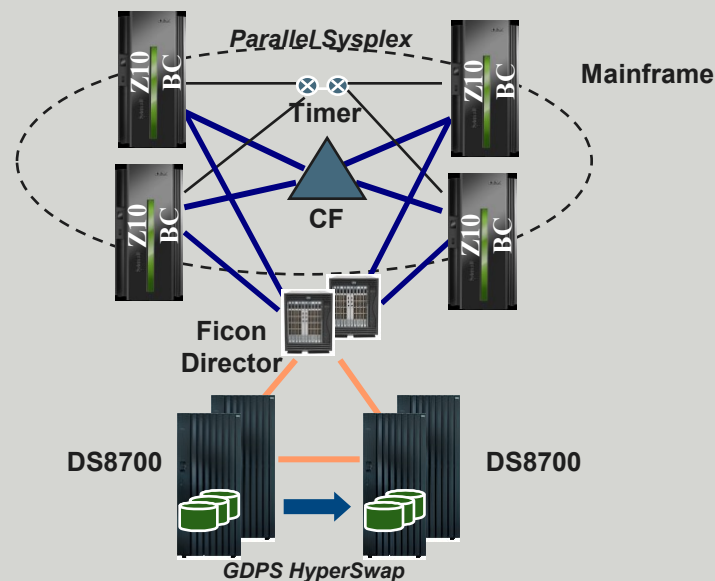
- 无可争议的45年市场统治力
- 无与伦比的连续可用性技术
- 线性的扩展能力

#### ❑ DS8700

- 针对OLTP的顶级性能
- 面向HA和DR的优势
- 与Mainframe的最佳配合
- GDPS PPRC灾备解决方案

### 系统架构

Mainframe + Parallel Sysplex是连续可用性方案无可争议的终极目标



### 关键的设计考虑

- ❑ 首屈一指的技术和解决方案支持系统的连续可用性
  - 最少的计划内和计划外停机
  - 最佳的自动化技术保障快速的和完备的故障接管
- ❑ 可扩展的架构

## 理由3：完善的人员养成与支持计划

举措1：足够的人力投入，将招聘10名左右的新人进行知识储备

举措2：完善的培训计划：IBM标准课程与专家实际运维经验传递相结合

举措3：上线前两年的IBM工程师现场支持

举措4：未来IBM专家的远程支持

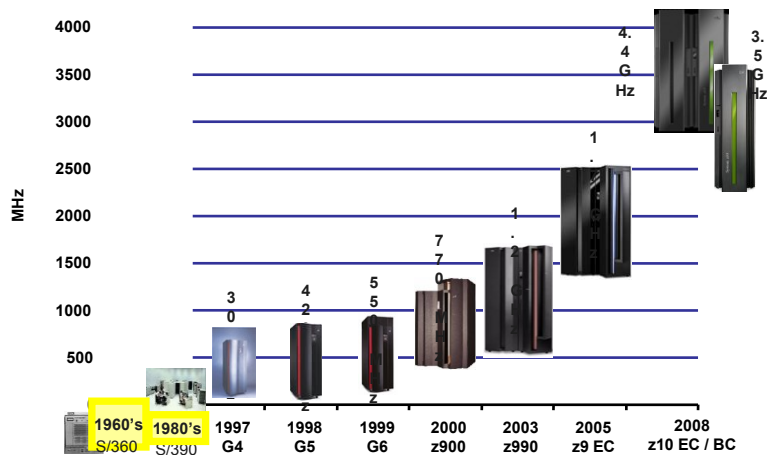


**挑战！**  
缺乏主机管理技能和经验的人员，顶级的系统也会大打折扣

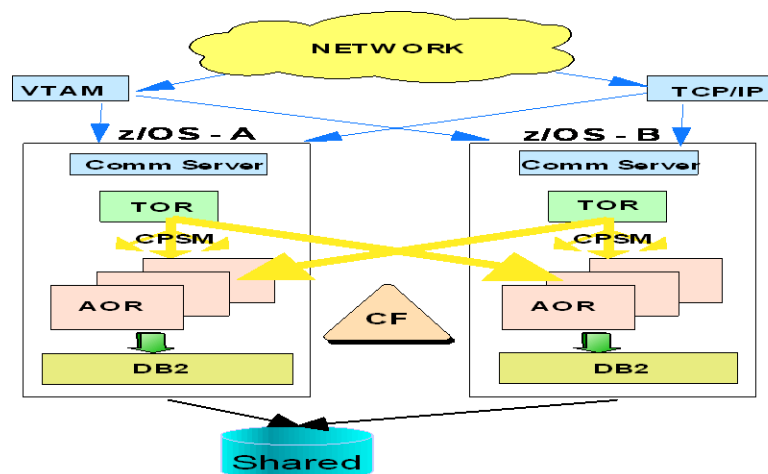


# 理由4：未来系统无限的扩展空间

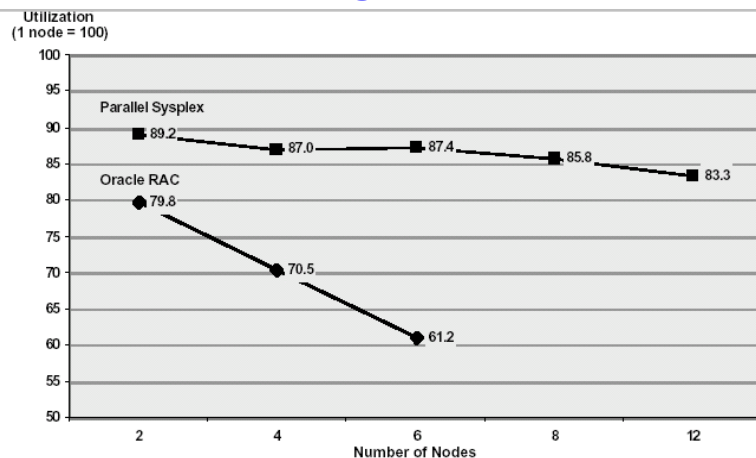
## 主机处理能力的不断提升



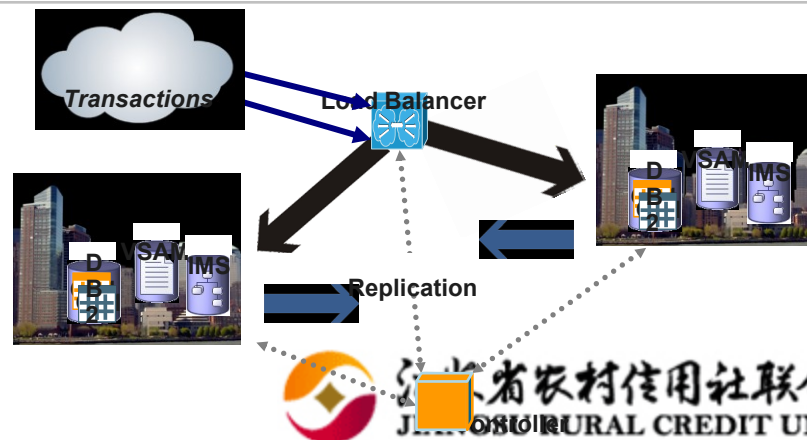
## Parallel Sysplex最高可扩展到32节点



## DB2 Datasharing与Oracle RAC的比较



## 双活解决方案



# 主机所带来的好处

我们的期望：系统→稳定, 高效, 安全

一切掌握



江苏省农村信用社联合社  
JIANGSU RURAL CREDIT UNION

# 路漫漫其修远兮.....

万里长征刚刚开始第一步  
我们相信可以和**IBM**通过紧密的合作  
在明年金秋**10月**，共饮庆功酒！



**Thank You**

省农村信用社联合社  
GSU RURAL CREDIT UNION