



Smarter Business Infrastructure, zEnterprise:
A New Dimension in Computing

zEnterprise: 永不停顿的创新



每年投资15亿美元，在6个国家、18个实验室，拥有超过5000名的IBM员工，其中包括4位IBM院士、23名优秀工程师领导产品开发，另有30位客户作为联合开发成员而直接参与开发，打造出系统中的系统zEnterprise System:

IBM zEnterprise 196 (z196)

- 优化主机大型数据库、事务和关键应用;
- 最高效的平台，适用于大型Linux整合;
- 易于使用的全新z/OS V1.12;
- 能够实现大规模扩展;

zEnterprise 统一资源管理器 (Unified Resource Manager)

- 统一管理资源，扩展工作负载之间IBM System z的端对端服务质量;
- IBM Systems Director系列的一部分，提供平台、硬件和负载管理;

zEnterprise BladeCenter Extension (zBX)

- 可选的IBM POWER7 和System x刀片服务器，适用于AIX、Linux应用;
- 高性能优化程序和应用可迅速获得洞察力，并降低成本;
- 高性能专用网络;



* 所有关于IBM的未来方向和意图的声明，都可随时更改或收回，恕不另行通知。它们仅仅表示了目标和意愿而已。

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
						1 元旦
2 廿八	3 廿九	4 腊月	5 初二	6 初三	7 初四	8 初五
9 初六	10 初七	11 腊八节	12 初九	13 初十	14 十一	15 十二
16 十三	17 十四	18 十五	19 十六	20 大寒	21 大	22 廿一
23 廿二	24 廿三	25 廿四	26 廿五	27 廿六	28 廿七	29 廿八
30 廿九	31 三十					

* 代表IBM具体会议等活动安排，详情请咨询当地IBM销售! 最终解释权归IBM所有!

IBM zEnterprise 现代大型数据中心的最佳选择



当今的数据中心正面临压力

十分之七的公司

- 全球1000家公司需要改造其数据中心，以便满足越来越大的电力及冷却需求。

每一美元中有70美分

- 花费在维护现有IT基础架构方面，而不是添加新功能。

78%的首席信息官

- 希望改善他们使用和管理数据的方式。

利用最佳平台选择降低多层、多平台工作负载处理的成本

- 目前的“分布式数据中心”：位于各种Intel服务器上的多层工作负载，连接至一个System z。
- 选择：利用统一资源管理器优化采用Linux on System z的zEnterprise、POWER7刀片服务器和 Intel 刀片服务器上的多层工作负载。

System z的成本节省和价值扩展到新的维度

- 旨在满足今天异构数据中心的需求
- 支持在最佳技术上部署混合式工作负载
- 提供比一刀切方案更低的采购和运营成本
- 通过扩展System z服务质量的范围降低风险
- 通过更紧密的多层工作负载集成改进服务

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
		1 廿九	2 除夕	3 春节	4 初二	5 立春
6 初四	7 初五	8 初六	9 初七	10 初八	11 初九	12 初十
13 十一	14 情人节	15 十二	16 十三	17 元宵节	18 十四	19 雨水
20 十八	21 十九 *	22 二十 *	23 廿一 *	24 廿二 *	25 廿三 *	26 廿四
27 廿五	28 廿六				本月精彩提示： IBM System z Top gun培训	

* 代表IBM具体会议等活动安排，详情请咨询当地IBM销售！最终解释权归IBM所有！

IBM software offering on ELS 开创全新IT时代



ELS即主机硬件+Linux on System z+虚拟技术,是为高吞吐量I/O和大型数据库量身定制的超级电脑, Linux on z上的软件解决方案,能够实现动态资源扩展,充分发挥主机的可靠性、可用性、安全性、扩展性和维护性,为您带来更低的人员、软硬件、业务连续性成本,帮助您获得更低的总体拥有成本(TCO)。

极致虚拟,充分共享系统资源

- 对处理器、内存、网络、I/O等所有资源,都可以实现虚拟共享;

快速克隆,从容应对负载激增

- 分钟级虚拟机克隆,即使接近100%利用率时,系统依然稳定运行;

错峰运行,轻松承担多种业务

- 无论在线交易、批量作业、I/O密集型抑或大量并发处理,都可整合至ELS服务器上;

节能降耗,践行践行低碳运营

- IBM从2007年起,5年内将部署在全球的3900台服务器整合到33台ELS服务器上,将使电力及制冷能耗降低80%、占地面积减少85%。



SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
		1 廿七	2 廿八	3 廿九 *	4 三十 *	5 二月 *
6 惊蛰	7 初三	8 妇女节 *	9 初五	10 初六	11 初七 *	12 植树节
13 初九	14 初十	15 十一 *	16 十二	17 十三	18 十四 *	19 十五
20 十六	21 春分	22 十八 *	23 十九	24 二十	25 廿一 *	26 廿二
27 廿三	28 廿四	29 廿五	30 廿六 *	31 廿七	本月精彩提示: 7站重点城市zLSV俱乐部成员招募及培训	

*代表IBM具体会议等活动安排,详情请咨询当地IBM销售!最终解释权归IBM所有!

中国开发中心主机软件支持中心介绍



IBM中国开发中心(CDL)从2001年起, 逐步建立了跨越IBM核心软件品牌、40多种软件产品和超过300位主机人才的主机开发、测试及客户支持团队, 参与在包括DB2z、CICS、z/OS Communications Server、zTPF、Domino、ClearCase及ITCAM等重要主机软件产品的研发工作中, 积极地支持了许多中国客户关于主机软件产品问题诊断、性能调优、产品培训等的需求, 并努力促成召开了CICS中国用户大会(2007年至今)和DB2z中国用户大会(2009年至今)。2009年, CDL建立了主机虚拟团队: CDL主机社团和CDL主机软件支持中心, 旨在联合CDL主机技术优势培养主机技术人才和开拓中国主机市场。2010年, CDL主机社团推出了《大型机精选》期刊; CDL主机软件支持中心则在应用向主机迁移方面为众多客户及合作伙伴提供了大力支持。我们期待与您未来的更多合作。



更低的人员成本, 软硬件成本, 业务连续性成本, 帮助您获得更低的TCO

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
本月精彩提示: ELS产品年度峰会 System z Competitive Project Office Even					1 愚人节	2 廿九
3 三月	4 初二	5 清明节	6 初四	7 初五	8 初六	9 初七
10 初八	11 初九	12 初十	13 十一	14 十二	15 十三 *	16 十四
17 十五	18 十六	19 十七	20 谷雨	21 十九	22 二十 *	23 廿一
24 廿二	25 廿三	26 廿四	27 廿五	28 廿六	29 廿七	30 廿八

* 代表IBM具体会议等活动安排, 详情请咨询当地IBM销售! 最终解释权归IBM所有!

DB2 10携手IBM SAO, 突破技术壁垒, 创造卓越商机



IBM DB2 10 for z/OS

更优化的技术带给您更快的查询和更低的成本

最新发布DB2 10 for z/OS交付了IBM近20年来最雄心勃勃的CPU节约和性能改进特性包。

- 开箱即用——为许多工作负载提供巨大的开箱即用 从而达到节约CPU。面向DB2 for z/OS的应用程序开发从未如此简便过。
- 支持大量新特性, 将数据伸缩性和可用性提升到新的高度。
- 应用程序编程的改进, 提升原始性能和可用性。使用DB2 10的临时数据特性, 应用程序开发人员和系统管理员能够比以前更轻松的支持基于时间的数据。
- DB2与System z是天生一对默契组合, 而最新基于zEnterprise的DB2 10 for z/OS, 您一定不想错过这个版本!

IBM Smart Analytics Optimizer v1

深度挖掘利用关系数据库之有效资源

- 在IBM已有数据系统中交付一种极具意义的
- 性能分析查询
- 将已有系统数据资本化
- 基于优化工作负载的IBM软硬件, 能够显著提升产品性价比优势
- 帮助降低总体经营成本, 减少为数据库调谐付出的努力, 将查询工作负载搭建在一个无论是价格还是性能都得到了优化的平台上



SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
1 劳动节	2 三十	3 四月	4 青年节	5 初三	6 立夏	7 初五
8 母亲节	9 初七	10 初八	11 初九	12 初十	13 十一	14 十二
15 十三	16 十四	17 十五	18 十六	19 十七 *	20 十八 *	21 小满
22 二十	23 廿一	24 廿二	25 廿三	26 廿四	27 廿五	28 廿六
29 廿七	30 廿八	31 无曜日			本月精彩提示: System z金融业高峰论坛	

* 代表IBM具体会议等活动安排, 详情请咨询当地IBM销售! 最终解释权归IBM所有!

WebSphere for zEnterprise 软件平台的技术资源



提供可靠、灵活和健壮的集成软件，是SOA面向服务体系结构的坚实基础

WebSphere是IBM的集成软件平台。包含了编写、运行和监视全天候的工业强度的按需应变Web应用程序和跨平台、跨产品解决方案所需要的整个中间件基础设施，如服务器、服务和工具。

- WebSphere Application Server for z/OS v8, 基础设施的基础, 经过验证的高性能事务引擎, 运行于其上的WPS和WESB, 为面向服务的体系结构 (SOA) 的模块化应用程序提供了基础, 并支持应用业务规则, 以驱动支持业务流程的应用程序。新一代的WAS提供更简单、快速的开发和部署, 安全、可扩展的SOA运行, 可扩展的通信服务, 有效的应用程序管理, 帮助您更好的构建、运行、集成和管理动态业务应用程序。
- CICS Transaction Server for z/OS 4.2, 完备的业务事件处理机制, 支持服务组件架构, 具有简单易用的界面, 为下一代主机提供稳定、高效、安全的业务敏捷性。
- WebSphere MQ for z/OS V7.1, 跨越J2EE、Microsoft .NET等多种环境, 支持多达35种平台, 支持JMS, Web2.0等全新的技术和标准, 还具有全面的安全机制 (SSL), 不断优化性能, 简化管理, 延续其一贯的高可用性和负载均衡以及更加灵活的应用整合。
- WebSphere ILOG Business Rules for z/OS v7.1, 业务规则管理系统 (BRMS), 它有许多制作、部署和管理业务规则的功能, 管理者可以通过它更好、更快地作出决策。随着自动决策在内容管理系统中变得越来越重要, 使用ILOG能够有效提高产品利润、定价和促销, 提高处理效率, 保障符合政策。

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
			1 儿童节	2 五月	3 初二	4 初三
5 初四	6 端午节	7 初六	8 初七	9 初八	10 初九	11 初十
12 十一	13 十二	14 十三	15 十四	16 十五	17 十六	18 十七
19 父亲节	20 十九	21 二十	22 廿一 *	23 廿二 *	24 廿三 *	25 廿四
26 廿五	27 廿六	28 廿七	29 廿八	30 廿九	本月精彩提示: z/OS System administrator(z/OS系统管理)	

* 代表IBM具体会议等活动安排, 详情请咨询当地IBM销售! 最终解释权归IBM所有!

Tivoli for zEnterprise 端到端的系统管理解决方案



在按需应变世界中洞悉和主动管理IT系统的商业价值

IBM Tivoli软件凌驾于客户系统的单个组件之上，利用基于策略的资源分配、安全、存储和系统管理解决方案，提供了管理和优化关键IT系统的集成视图。让客户在诊断问题和部署解决方案上花费更少的时间，将更多的时间有效地花在管理自己的业务上。2010-2011年，IBM Tivoli将针对zEnterprise环境着重推出四大方案：

- Tivoli对内网和ISAO的可视化支持，实现技术监控的专业性，深入分析众多IT开放平台的性能指标，提供工具集管理用户最关心的领域，新的整合服务管理拓展了zEnterprise能力。
- Tivoli应用程序回弹解决方案，针对用户在zEnterprise下运行的关键业务程序比如SAP等，需要自动化运行的部件提供端到端自动化服务。
- Tivoli应用程序管理解决方案，预警潜在违规，降低风险，减低维护开销。动态发现跨组件交易路径，迅速隔离影响性能之资源。采用了开放系统和自动化技术，利用优质、可伸缩和可靠的解决方案来支持按需应变的计算环境。
- Tivoli资产财务管理解决方案，提供可视化IT数据，削减IT开销，引导资源的理性应用。



产品线 and 解决方案的整合最终

帮助用户实现服务管理的智慧整合

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
					1 建党节	2 初二
3 初三	4 初四	5 初五	6 初六	7 小暑	8 初八	9 初九
10 初十	11 十一	12 十二	13 十三	14 十四	15 十五	16 十六
17 十七	18 十八	19 十九	20 二十	21 廿一	22 廿二	23 廿三
24 廿四	25 廿五	26 廿六	27 廿七	28 廿八 *	29 廿九 *	30 三十
31 七月					本月精彩提示： zEnterprise年度用户大会 2011 System z CICS用户大会	

* 代表IBM具体会议等活动安排，详情请咨询当地IBM销售！最终解释权归IBM所有！

软件交付平台的技术资源与最佳实践

二十一世纪的今天, 在原有的基础上, IBM Rational 软件开发工具已经衍生出种类更加齐全, 更加现代化的产品家族, 对多种开发语言和平台提供全面支持。包括一个用于创建和维护Web服务及J2EE应用程序的集成开发环境(IDE), 以及一些用于架构和设计建模、模型驱动开发、快速应用程序开发(RAD)、组件测试和运行时分析活动等的工具。提供支持SOA、UML2标准和Jazz技术的软件解决方案。

- Rational Developer for System z and Power Systems v8, 增加针对单元测试的新特性, 能够快速建模z/OS上的应用, 高度保真, 并且做到不占用生产系统MIPS。进一步提高生产力, 降低MIPS。
- Rational Asset Analyzer v6.1, 更好理解复杂的app源代码, 更好管理产品质量, 提高生产力
- Rational Team Concert for System z v3, 基于Jazz技术平台的团队协作开发平台, 改进个体开发和团队开发的能力



加速软件开发的进度,
才能满足业务对创新和敏捷性的需要。

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
	1 建军节	2 初三	3 初四	4 初五	5 初六	6 初七
7 初八	8 初九	9 初十	10 十一	11 十二	12 十三 *	13 十四
14 十五	15 十六	16 十七	17 十八	18 十九	19 二十	20 廿一
21 廿二	22 廿三	23 廿四	24 廿五	25 廿六	26 廿七	27 廿八
28 廿九	29 八月	30 初二	31 初三		本月精彩提示: 城商行行业沙龙	

* 代表IBM具体会议等活动安排, 详情请咨询当地IBM销售! 最终解释权归IBM所有!

银行选择无懈可击的主机平台



如何选择最适合银行业的系统平台?

最新发布的DB2 10 for z/OS交付了IBM近20年来最雄心勃勃的CPU节约和性能改进特性包。

- **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?

我们选择了IBM System z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

全面构筑的系统高可用性

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

- **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**

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
本月精彩提示: z/OS introduction(z/OS及其软件介绍)				1 初四	2 初五	3 初六
4 初七	5 初八	6 初九	7 初十	8 白露	9 十二	10 教师节
11 十四	12 中秋节	13 十六 *	14 十七 *	15 十八 *	16 十九 *	17 二十 *
18 廿	19 廿一	20 廿二	21 廿三	22 廿四	23 秋分	24 廿五
25 廿六	26 廿七	27 九月	28 初二	29 初三	30 初四	

* 代表IBM具体会议等活动安排, 详情请咨询当地IBM销售! 最终解释权归IBM所有!

zISV 于2009年12月2日在北京正式成立。经过一年的发展，现在已经拥有超过20名会员，分别拥有z/OS 及Linux on z的技能。这20多家ISV所拥有的核心软件包含了20多种应用，业务范围覆盖银行、信用卡、医疗、政府、公安、教育、IDC等多个行业。

在过去的一年中，zISV俱乐部举办了2次大规模的培训活动，其中有超过50人次取得了最终的认证证书。

2011年俱乐部发展

IBM会给俱乐部会员提供更全方位的服务与支持，其中包括：

- IIC季度培训
- 提供主机虚拟环境
- 为ISV俱乐部成员提供量身定制年度市场活动计划，共同推广市场
- 定制设计以ISV为中心、以System z为平台的解决方案手册



SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
						1 国庆节
2 初六	3 初七	4 初八	5 重阳节	6 初十	7 十一	8 寒露
9 十二	10 十三	11 十四	12 十五	13 十六	14 十七	15 十八
16 廿一	17 廿二	18 廿三	19 廿四	20 廿五	21 廿六 *	22 廿七
23 廿八	24 霜降 *	25 廿九 *	26 三十 *	27 十月 *	28 初一 *	29 初二
30 初四	31 初五				本月精彩提示： 城商行行业沙龙 z CIO Forum	

* 代表IBM具体会议等活动安排，详情请咨询当地IBM销售！最终解释权归IBM所有！

IBM主机大学合作项目介绍

崇尚教育并积极支持公众教育事业是IBM公司始终倡导的优良传统。十二年来，IBM不断发展与中国高校的主机人才合作项目，在公司各部门同仁的共同努力和主机合作高校领导、老师的积极参与和大力支持下，大型主机合作项目取得了丰硕的成果。目前，共有13所高校加入IBM主机大学合作项目，它们是北京大学、华中科技大学、同济大学、华南理工大学、电子科技大学、大连理工大学、四川大学大连交通大学、云南大学、深圳大学、重庆大学、东南大学和东北大学。项目主要由六部分内容组成：教育中心、学科课程、智慧合作、实习就业、校园活动以及支持奖励。

IBM主机大学合作项目的指导思想是建立和完善主机人才市场的生态环境，通过协作与沟通有机地将学术界、产业界、客户群体和IBM的服务联系在一起，共享价值与成功。从2005年至今，我们已累计在高校开展主机课程教学近4万人次，超过2000名主机专业方向的学生从我们的项目走上了主机相关的职业发展道路。我们真心期望并十分乐意与主机行业内的用户和合作伙伴合作培养高质量、高素质的主机专业人才，以满足市场对人才的不断需求，并且还能够针对不同用户和合作伙伴的具体需求，定向培养专门的主机人才。



更经济、快捷、精准的人才渠道，帮助您获得最宝贵的人才资源

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
		1 初六	2 初七	3 初八	4 初九	5 初十
6 十一	7 十二	8 十三	9 十四	10 十五	11 十六	12 十七
13 十八	14 十九	15 二十	16 廿一	17 廿二	18 廿三	19 廿四
20 廿五	21 廿六	22 廿七	23 廿八	24 廿九	25 十月	26 初一
27 初二	28 初三	29 初四	30 初五			
						本月精彩提示： System z软件路演

*代表IBM具体会议等活动安排，详情请咨询当地IBM销售！最终解释权归IBM所有！

通过大胆的创新对主机进行革新

2011 12 DEC 农历辛卯年 CALENDAR

主机领域出现过的五大创新



2010
IBM zEnterprise
是全球运行速度最快、扩展能力最强的企业服务器，其设计可应对当前多架构数据中心的复杂性和低效问题。



2000
eServer z900
主机中的Linux专用处理器可为Linux应用带来主机的高品质服务。



1993
System/390
并行系统综合体可将多个主机作为一个主机使用，实现高可用性。



1990
System/390
从双极晶体管到CMOS电路芯片级技术提供了系统级优势，扩展了主机架构。



1964
System/360
商业机构的集中计算能力。

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
				1 初七	2 初八	3 初九
4 初十	5 十一	6 十二	7 十三	8 十四	9 十五	10 十六
11 十七	12 十八	13 十九	14 二十	15 廿一	16 廿二	17 廿三
18 廿四	19 廿五	20 廿六	21 廿七	22 廿八	23 廿九	24 平安夜
25 圣诞节	26 初二	27 初三	28 初四	29 初五	30 初六	31 初七

* 代表IBM具体会议等活动安排，详情请咨询当地IBM销售！最终解释权归IBM所有！

如今，这一创新传统继续在传承下去：
zEnterprise开启智慧系统新纪元！