



中标软件

STANDARD SOFTWARE

中国操作系统旗舰

中标麒麟服务器操作系统介绍



目录

1

中标麒麟服务器操作系统介绍

2

面向的市场客户及应用场景分析

3

客户价值分析

4

成功案例介绍

■ Linux操作系统

- Linux是一种自由和开放源码的类Unix操作系统。
- 基于Linux内核，使用GNU 工程的各种工具和软件的操作系统。



Linux 2.6.0
The freedom does matter.

■ 中标麒麟服务器操作系统

- 中标软件研发、发行的国产Linux服务器操作系统。
- 针对关键业务及数据负载而构建的高可靠、易管理、一架构Linux服务器操作系统。



中标麒麟
NeoKylin



中标麒麟产品家族



中标麒麟
NeoKylin

中标麒麟
产品家族

高级服务器操作系统



通用服务器操作系统



安全操作系统



桌面操作系统



安全云操作系统

高可用集群软件



安全邮件服务器





中标麒麟服务器操作系统桌面环境

The screenshot displays the NeoKylin Linux Server desktop environment. On the left side, there are several desktop icons: '计算机' (Computer), 'root 的主文件夹' (root's home folder), '网络服务器' (Network Server), and 'Web浏览器' (Web Browser). The desktop background features a blue and white abstract design with a red Qilin logo in the top right corner.

The system menu is open, showing a list of system settings and applications. The '系统' (System) menu item is selected, and its sub-menu is displayed, listing various system settings such as '个人' (Personal), '外观和感受' (Appearance and Feel), '互联网和网络' (Internet and Network), '硬件' (Hardware), '系统' (System), '服务器设置' (Server Settings), '支持与服务' (Support and Services), and '其他' (Other).

The system settings window is open, showing a list of system settings. The '系统' (System) menu item is selected, and its sub-menu is displayed, listing various system settings such as 'SCIM 输入法设置' (SCIM Input Method Settings), '多媒体系统选择器' (Multimedia System Selector), '安全级别和防火墙' (Security Level and Firewall), '密钥环管理器' (Keyring Manager), '引导装载程序' (Boot Loader), '文件管理' (File Management), '日期和时间' (Date and Time), '服务' (Services), '根口令' (Root Password), '用户和组群' (Users and Groups), '电源首选项' (Power Profiles), '登录屏幕' (Login Screen), '登录照片' (Login Photos), '语言' (Language), '输入法' (Input Method), '邮件传输代理 (MTA) 切换器' (Mail Transfer Agent (MTA) Switcher), and '验证' (Authentication).

The taskbar at the bottom shows the '启动' (Start) button, several application icons, and the system tray with the date and time '15:14'. The terminal window shows the prompt '[root@nk5:~]#'. The text 'NeoKylin Linux Server' is visible on the left side of the desktop.



中标麒麟高级服务器操作系统技术指标

分类	功能描述	中标麒麟服务器操作系统V5.0
核心部件	Kernel	2.6.18
	Xorg	7.1.1
	Gnome	2.16
	Gcc	4.1.2
	Glibc	2.5
系统架构	支持的架构	Intel 和 AMD x86/x86-64 Intel Itanium2 IBM pSeries
标准支持	CGL 4.0	支持
	LSB 4.0	支持
	GB18030-2005	支持
文件系统支持	多种文件系统支持情况	EXT3、EXT4、XFS、VFAT、NFS4、GFS、OCFS2、LVM2、SOFT RAID等
网络协议支持	支持的网络协	HTTP, DNS, DHCP, FTP,SMTP, IMAP, Samba3, OpenLDAP, NTP, TFTP, IPv6, Squid, SNMP, SSH等
安全特性	Selinux	提供基于selinux的多种策略支持
	防攻击	Apache防攻击模块
		Denyhosts防止ssh攻击
	文件完整性	Aide高级入侵检测环境
安全增强模块	可以实现三权分立、强制访问控制、审计、强口令等安全特性功能	



中标麒麟服务器操作系统技术指标

管理工具	数据库辅助安装工具	提供（包含国内和国外的主流产品）
	中间件辅助安装工具	提供（包含国内和国外的主流产品）
	运维监控管理工具	可实现对业务中心服务器的统一监控和管理：包括运行情况、软硬件资源、统一升级部署管理、数据备份、实时监控、预警、服务保护等功能
	数据备份恢复工具	提供基于本地网络和互联网异地的数据数据备份工具(实现计划任务、增量差分备份支持)；基于web方式的备份和恢复的配置管理，并能够对备份结果进行短信、邮件通知
	核心参数调整工具	提供图形化核心参数调整工具，提供对Xen和KVM的支持，包括全虚拟化和半虚拟化,提供图形虚拟化管理工具
Java支持	JAVA支持	OpenJDK 1.6、SUN JDK 1.5/1.6、IBM JDK
开发环境	开发环境	Java, C, C++, Python, Perl, Shell, Ruby, PHP, Tcl/Tk, Lisp等，提供全面的Linux开发环境
	开发工具	Netbean、jruby、eclipse、kdevelop、glade等集成开发环境以及完整的开发库



中标麒麟服务器操作系统—软件兼容性

软件兼容性测试列表(X86_64、X86)

分类	厂商	软件产品	版本
数据库	Oracle	oracle DB 11gR2	11.2
		Oracle DB 10gR2	10.2
	IBM	DB2 Enterprise Server Edition (ESE)	V9.7
		Informix Dynamic Server (IDS)	9.4uc7
			10uc6
	V11.50		
	SYBASE	Adaptive Server Enterprise (ASE)	12.5
			15
	PostgreSQL	PostgreSQL	8.1
	Mysql	MySQL	5.0
	人大金仓	KingbaseES	6.1
			6.1
	达梦	dameng	6.0
神通	oscar	7.0	



中标麒麟服务器操作系统—软件兼容性

应用服务器、中间件		WebLogic Server	10.3	
			11g	
	Oracle	AquaLogic Service Bus	2.6	
		Tuxedo	11gR1	
	IBM	WebSphere Application Server	7.0	
		WebSphere MQ	7.0	
	东方通	TongWeb	4.6	
		TongLink/Q	7.2	
	中创	inforsuiteAS	8.1	
	金蝶	Apusic Application Server	6.0	
			7.0	
	apache	tomcat	5.5	
			6.0	
普元	Primeton EOS 6.3	6.3		
中和威	InterBus4.0	4		
存储备份软件	Quest	NetVault v8.53	1.2	
	EMC	NetVault SmartDisk V1.2		
应用软件		NetWorker 7.6 sp2	7.6	
		TRS Server 6.8	6.8	
	北京拓尔思信息技术股份有限公司		TRS Cluster 2.5	2.5
			TRS Gateway 4.6	4.6
		TRS CKM 4.6	4.6	
GIS产品	Arcgis	Arcgis9.3	9.3	
	超图	SuperMap iServer Java 6R(2012)	2012版	
虚拟化	红山公司	TurboGate Server 3.0	3	



中标麒麟高级服务器操作系统获得的认证 资质和测试报告

赛迪兼容性测试报告
(Oracle和weblogic)

通过中国软件评测中心
兼容测试，保证大型商
业软件兼容性。

LSB4.0

提升程序的兼容性和可
移植性，节省移植成本

CGL4.0

满足电信级的应用，保
障业务稳定、高效运行

GB18030-2005

对中文环境提供完善的
支撑



目录

1

中标麒麟服务器操作系统介绍

2

面向的市场客户及应用场景分析

3

客户价值分析

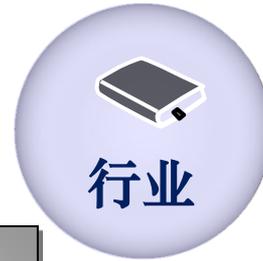
4

成功案例介绍



市场客户及应用领域

政府及国家重大工程：
➢ 电子政务领域
➢ 内部信息化沟通



大型行业应用：
➢ 部署大型商业数据库软件(数据中心级)
➢ 分布式集群系统。

企业信息化平台：
➢ 内部的信息运营平台
➢ 外部的信息化服务平台。



服务器设备制造商：
➢ 进行服务器的OEM预装，涉及各个行业和业务的应用



应用领域介绍



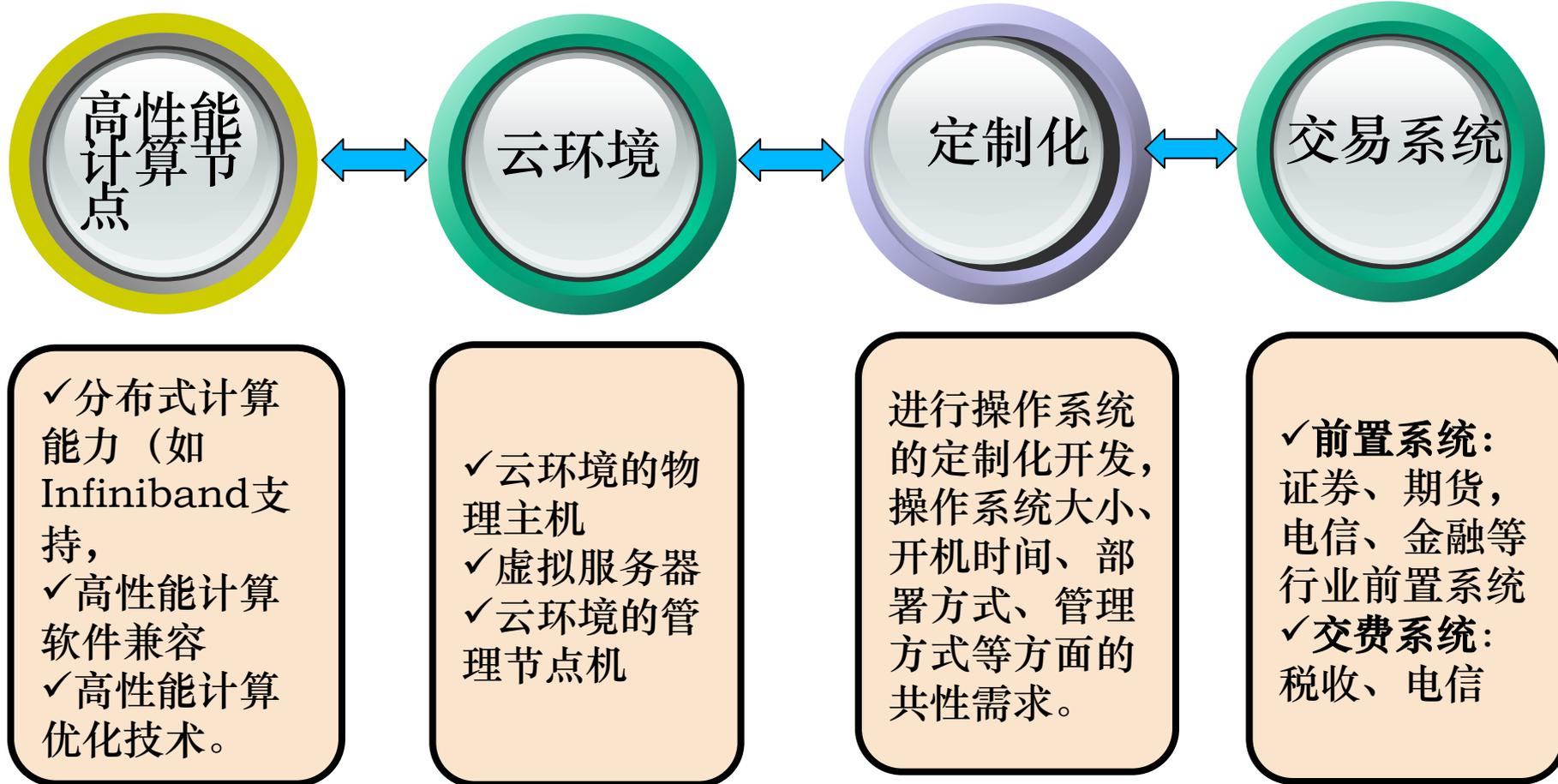
- ✓ 件服务
- ✓ 目录服务
- ✓ 多媒体服务
- ✓ 内容服务
- ✓ 视频服务
- ✓ 虚拟化服务

- ✓ 国外：
 - ✓ Oracle、DB2、Sybase、Informix等
- ✓ 国内：
 - ✓ 达梦、人大金仓、神通等

- ✓ Web中间件
- ✓ 消息中间件产品

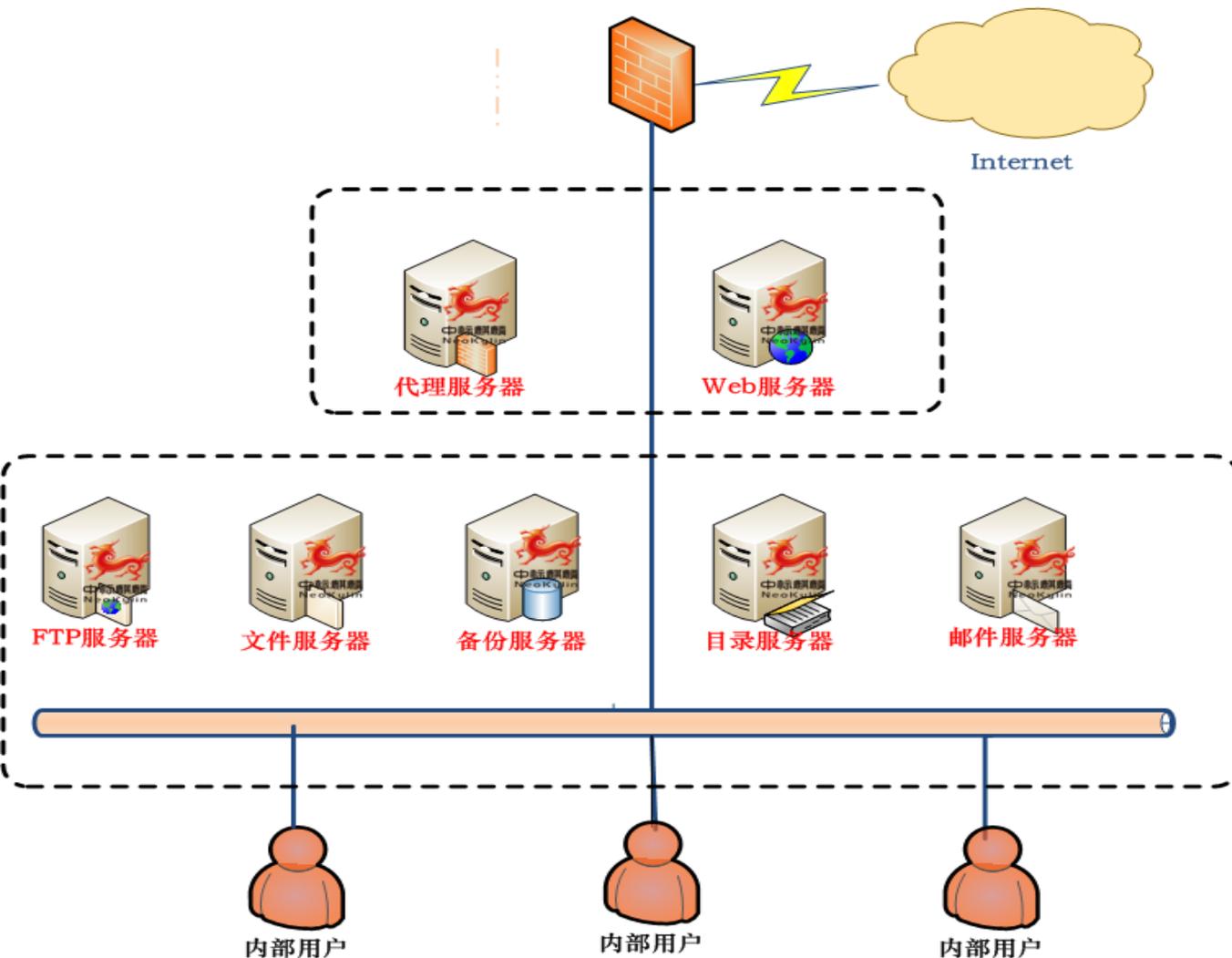


应用领域介绍





产品应用场景分析-中小企业或部门级服务



完善的功能：可以针对中小企业的需求，一架式满足各种业务运行，提供外部信息发布及交流和内部完善的信息服务平台。

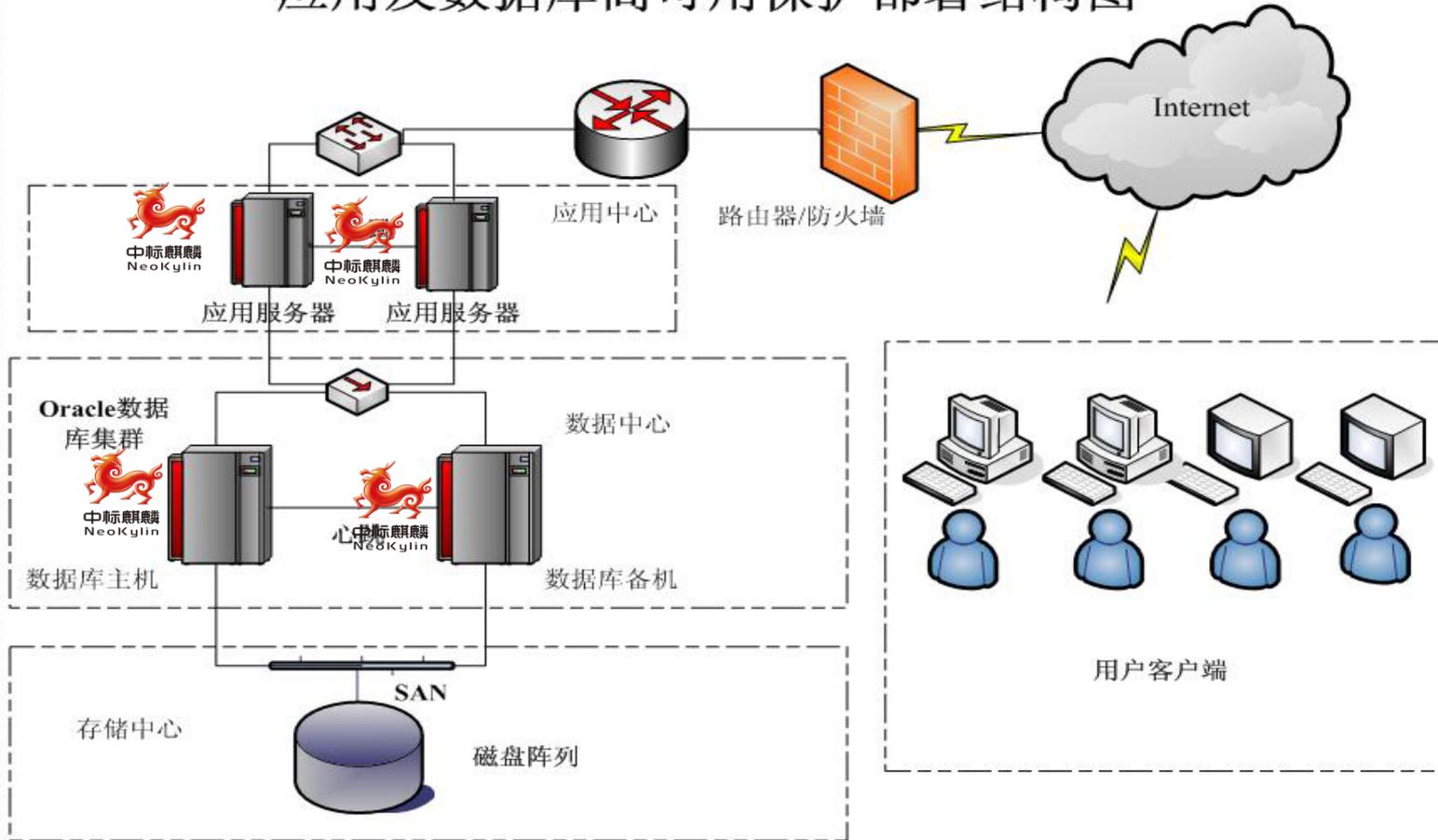
安全可靠：Linux自带的策略支撑和安全组件（防火墙、权限管理等）可以方便构建安全可靠的支撑平台，避免病毒和安全入侵的困扰。

易于维护：部署上相关服务后可以长期稳定的提供服务，



产品应用场景分析-双机热备的应用模式

应用及数据库高可用保护部署结构图

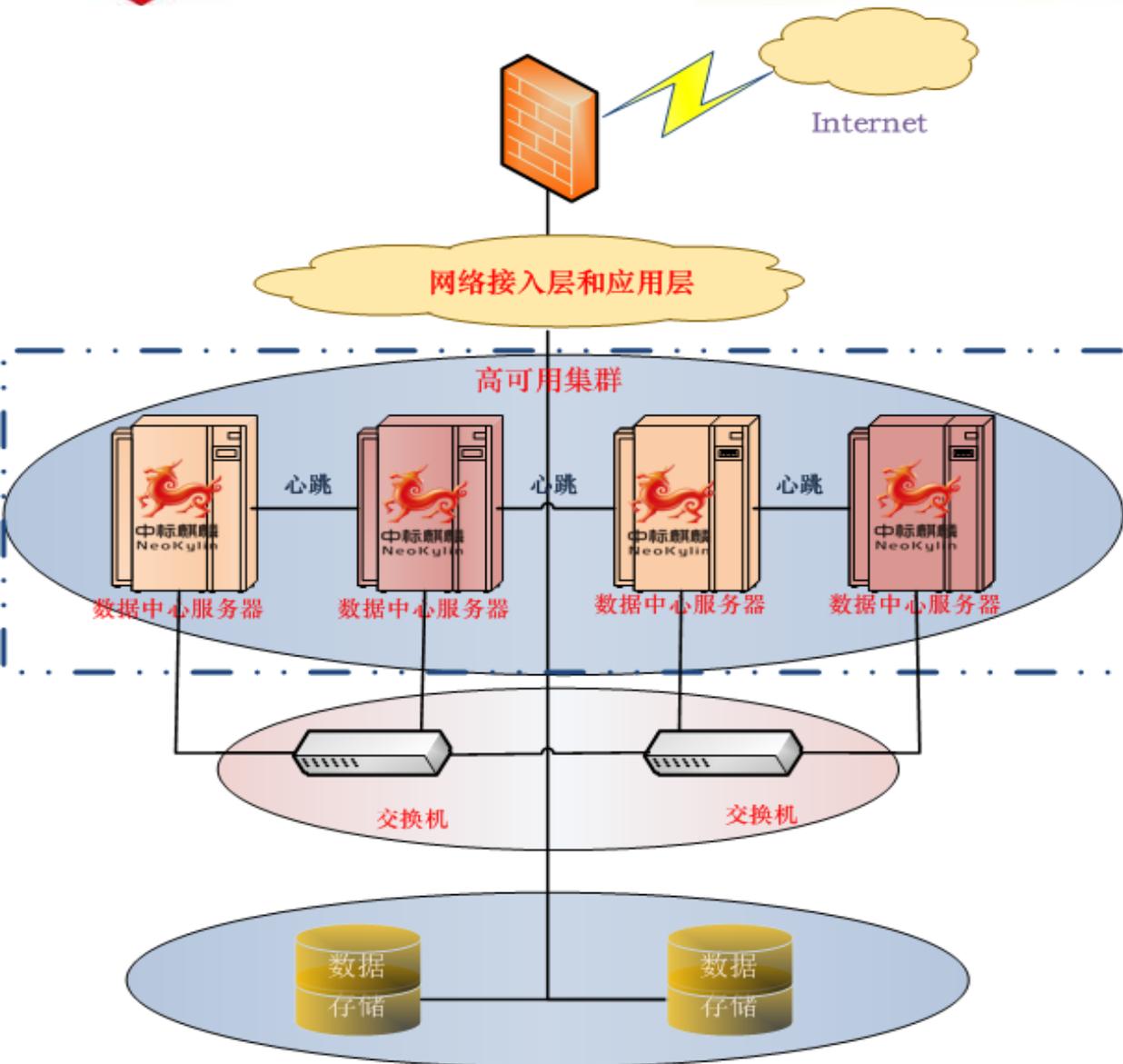


应用服务器高可用：保障关键应用和Web服务器稳定可靠运行，

数据库服务器高可用：保障关键数据库服务器稳定可靠运行，



产品应用场景分析-数据中心业务



高可用保护：可以针对多个数据库服务器构建集群环境。

高速网络环境支持：可以构建千兆网络、万兆网络、IB网络环境的支持，提升系统的吞吐率。

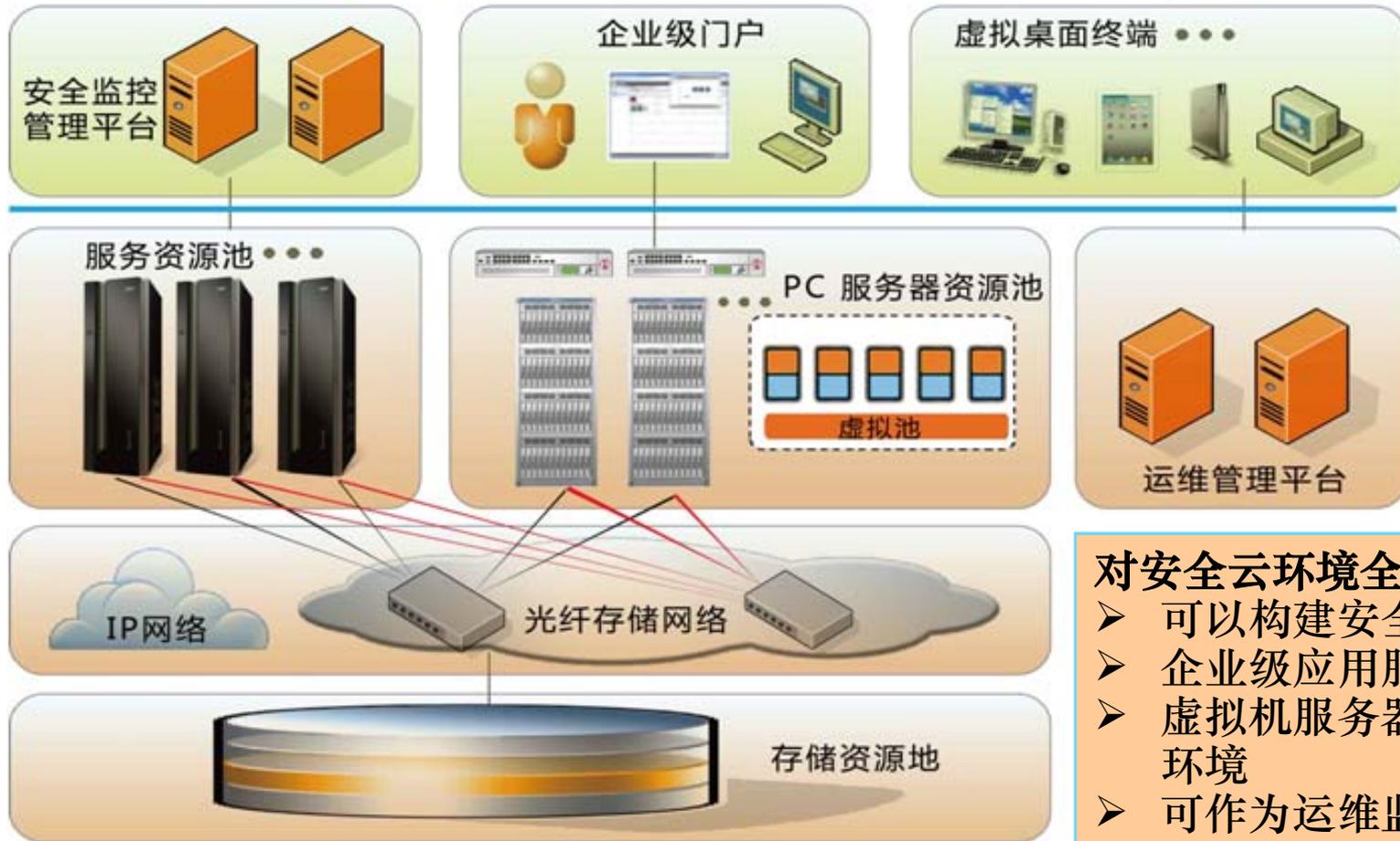
海量数据存储支持：可以轻松支持TB、PB、PE级别的数据存储。



产品应用场景分析-云环境



中标麒麟安全云 环境



对安全云环境全面支撑:

- 可以构建安全控制平台
- 企业级应用服务器
- 虚拟机服务器运行各种应用环境
- 可作为运维监控服务器
- 构建不同网络，对存储资源进行高速访问



目录

1

中标麒麟服务器操作系统介绍

2

面向的市场客户及应用场景分析

3

客户价值分析

4

成功案例介绍



中标麒麟服务器特点及优势

- Lsb4.1认证:提升平台兼容性,降低软件迁移成本
- Cgl5.0认证:满足高可靠性、安全性和性能的要求
- 依照CMMi5标准研发

通过更高技术指标

- 内置防攻击模块
- 支持Aide入侵检测
- 可以提供防病毒工具

最全面的安全特性

- B/S架构的备份软件
- 支持最全面的数据库辅助安装工具
- 集中监控与管理软件等

更强大的管理工具

- 系统默认只开启常用服务,整体优化系统性能与同类产品对比会有5%左右性能提升

系统服务整体优化

中标麒麟服务器特点及优势



中标麒麟服务器操作系统

■ 全生命周期可管理性



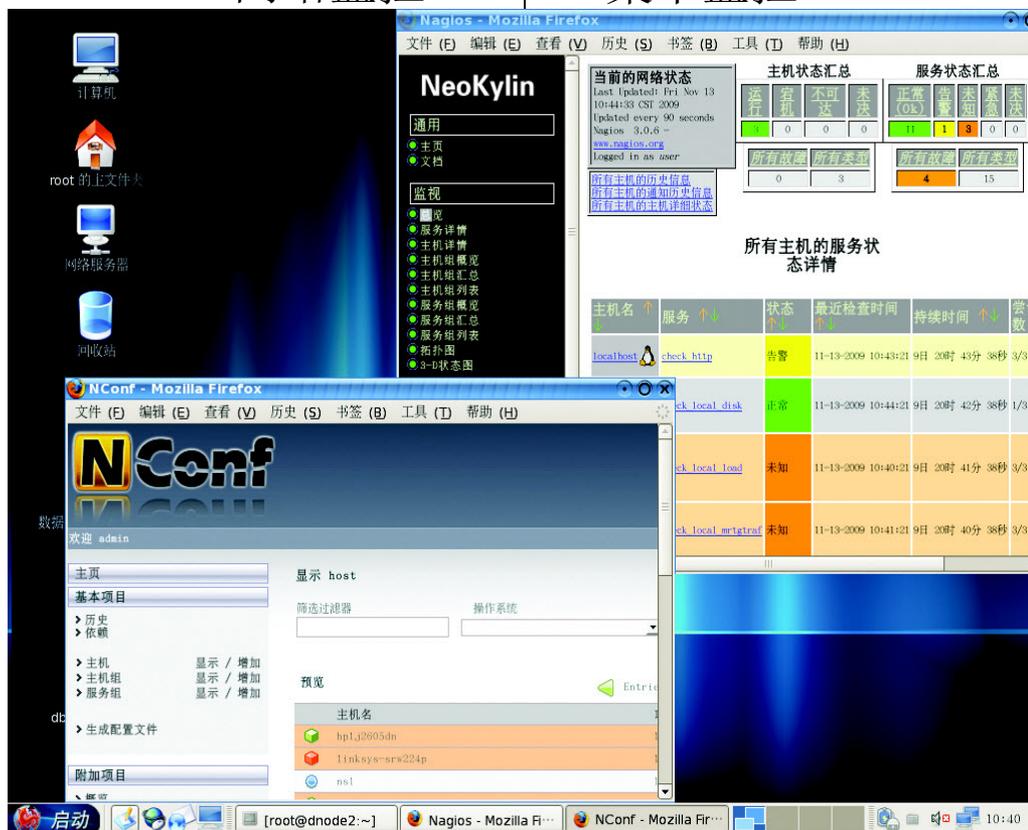


中标麒麟高级服务器操作系统

数据库辅助安装工具

网络监控

集中监控





中标麒麟高级服务器操作系统-日志及数据库辅助安装





中标麒麟高级服务器操作系统-监控工具

监控 帮助

Admin, Admin

3 UP 1 DOWN 0 UNREACHABLE 0 PENDING 4 IN TOTAL
15 OK 1 WARNING 29 CRITICAL 3 UNKNOWN 0 PENDING 48 IN TOTAL

4 / 0
3.11 / 3.84 / 4.14
0.11 / 0.14 / 0.17

48 / 0
0.01 / 1.21 / 9.02
0.00 / 0.12 / 0.25

监控管理 (9)

- 主机历史
- 主机状态
- 主机组
- 故障管理
- 服务历史
- 服务状态
- 查看日志
- 状态图
- 通知

欢迎 | 主机组配置 | 主机配置 | 服务状态

刷新 设置 过滤

服务	状态	上次检查	尝试	控制	输出
主机: IBM (9 Items)					
check_cpu	OK	2011-09-20 15:39:25	1 / 5		OK - user: 0.50, nice: 0.50, sys: 0.74, iowait: 0.50
check_procs	OK	2011-09-20 15:42:45	1 / 5		PROCS OK: 0 processes with STATE = X,Z
check_dhcp	UNKNOWN	2011-09-20 15:42:47	5 / 5		check_dhcp: Invalid hostname/address - dhcpse
check_smtp	CRITICAL	2011-09-20 15:41:50	5 / 5		拒绝连接
check_memory	OK	2011-09-20 15:41:39	1 / 5		OK 14621 MB (6%) Used Memory
check_swap	OK	2011-09-20 15:41:19	1 / 5		SWAP OK - 100% free (7993 MB out of 7993 MB)
check_nfsmounts	CRITICAL	2011-09-20 15:41:26	5 / 5		mount clntudp_create: RPC: Program not register
check_users	OK	2011-09-20 15:41:35	1 / 5		USERS OK - 0 users currently logged in
check_pop	CRITICAL	2011-09-20 15:39:50	5 / 5		拒绝连接
主机: localhost (8 Items)					
check_cpu	OK	2011-09-20 15:39:53	1 / 3		OK - user: 0.50, nice: 0.50, sys: 1.95, iowait: 0.50
check_local_swap	OK	2011-09-20 15:42:22	1 / 3		SWAP OK - 100% free (1992 MB out of 1992 MB)
check_http	WARNING	2011-09-20 15:41:32	3 / 3		HTTP WARNING: HTTP/1.1 400 Bad Request - 48:
check_local_users	OK	2011-09-20 15:42:39	1 / 3		USERS OK - 2 users currently logged in
check_local_disk	OK	2011-09-20 15:39:47	1 / 3		DISK OK - free space: /18077 MB (65% inode=9-
check_ssh	OK	2011-09-20 15:38:49	1 / 3		SSH OK - OpenSSH_4.3 (protocol 2.0)

Page 1 of 2

显示 1 - 30条 / 共48条

生成配置文件 (1)



中标麒麟高级服务器操作系统-备份工具

备份向导

备份向导

系统资源

恢复管理

定时管理

邮件报告

短信报告

任务管理

高级网络管理

历史日志

版本信息

数据源

数据源

/

服务器IP

127.0.0.1

选择备份到存储服务器的位置

storage1

选择服务器端授权用户

口令

执行时间

分 时 日 月 星期

开通飞信报告

开 关

确定



产品价值分析

产品价值

- 默认提供多种备份工具，其它厂商都依赖于商业软件，缺省不提供备份工具。
- “一键式安装“功能及定制“应用和系统”的模式，方便大规模的部署（如西软和政法等应用）。
- 远程监控与管理工具”极大减少机房管理人员维护时间，保障业务持续，稳定的运行。
- 产品研发严格依照CMMI5的体系标准，保障产品全生命周期可靠性。



产品价值分析-合作共赢实现客户价值。

公司价值

中标软件拥有完善的产品线，对客户有更多可以整合的解决方案。

中标软件属于国有企业，在政府和涉及国家利益的项目上更加安全可控。

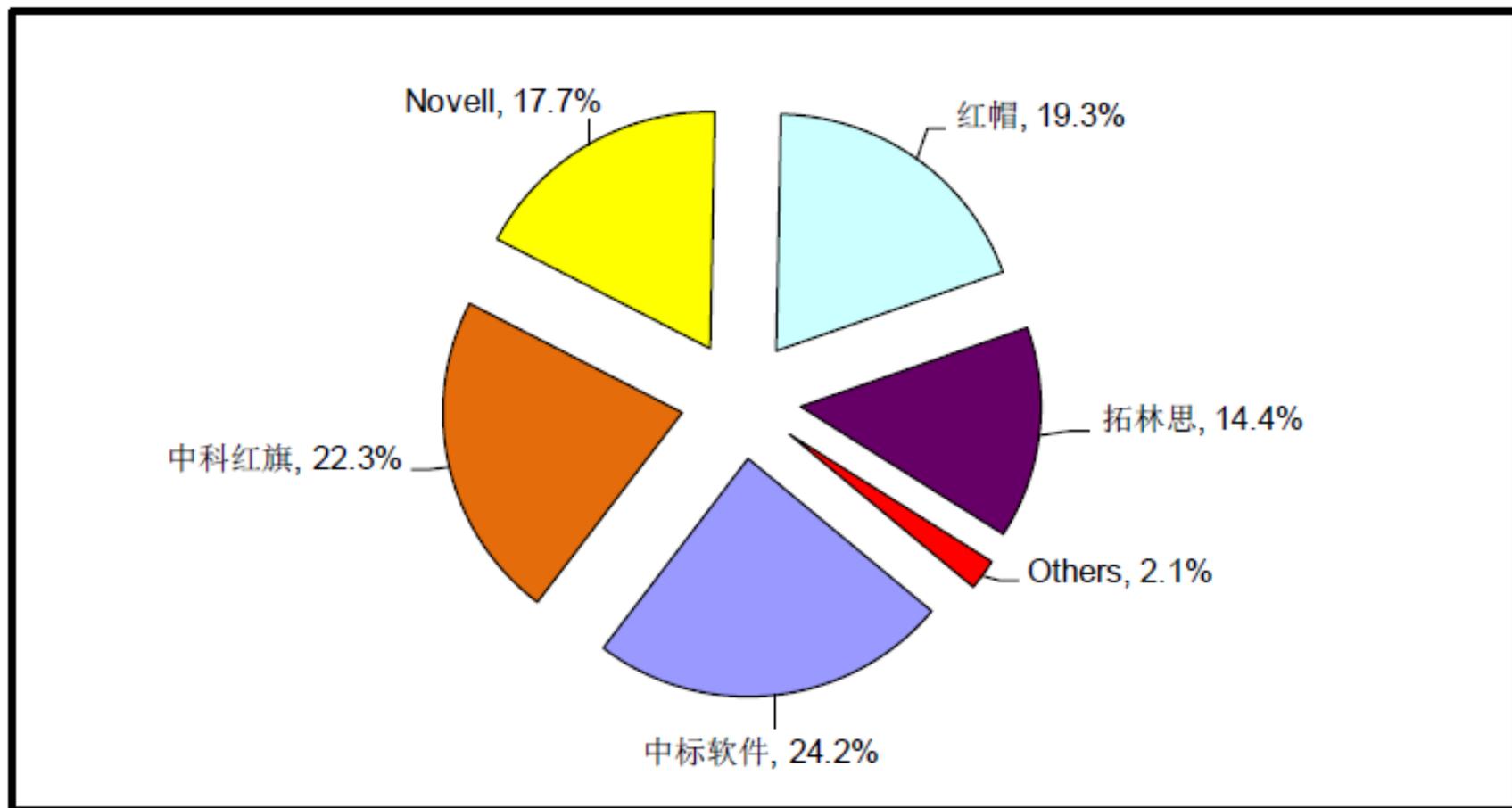
中标软件拥有国内最强大的技术支持团队，可以提供全方位的支持服务。

来自CCID 2011年数据，中标麒麟Linux服务器市场占有率第一。



产品卖点分析-Linux服务器市场占有率第一

图 29 2011年中国Linux服务器端市场品牌分布





目录

1

中标麒麟服务器操作系统介绍

2

面向的市场客户及应用场景分析

3

客户价值分析

4

成功案例介绍



中标软件产品行业应用案例分析

应用的行业领域

- 金融
- 证券
- 政府
- 医疗
- 运输
- 服务业
- 制造行业等

成功案例与合作伙伴

中标麒麟Linux桌面 中标麒麟服务器系列

中标普华Linux定制操作系统 中标普华Office办公软件

S²C 中标软件
STANDARD SOFTWARE
中国软件行业领军者

政府

- 广东省人民政府
- 中华人民共和国中央人民政府
- 山西省人民政府
- 中国哈尔滨
- 西藏自治区人民政府
- 中共中央统一战线工作部
- 中华人民共和国国家审计署
- 中国上海
- 国家质量监督检验检疫总局
- 中华人民共和国国家计量
- 中华人民共和国公安部
- 首都博物馆 Capital, My Museum
- 广东省公安厅

金融

- 中国城市商业银行
- 汇融基金
- 中国建设银行
- 中国人民银行
- 上海浦东发展银行
- 上海财经
- 深圳市银联网络有限公司
- STCOM 上海城市网络有限公司

教育

- 上海远程教育集团
- 西藏大学

医疗卫生

- 广州儿童医院
- 上海市公共卫生中心
- 上海雷允上药业

定制操作系统

- 北京地铁
- 中软AFC
- 伊泰科技集团
- WESTIN
- FOUR & POINTS

OEM

- Great Wall
- 方正电脑
- AOC
- 神舟电脑

交通运输

- 中国海运(集团)公司
- 中海发展股份有限公司



政府行业—金审工程

① 项目介绍

- 金审工程—审计信息化建设项目的简称，属于国家确定加快建设的六个业务系统工程项目之一，是国家电子政务一期工程的重要组成部分。

② 主要应用系统包括：

- 审计管理系统平台
- 审计交换中心项目
- 现场审计实施系统

③ 项目应用情况：

- 已经成功部署在国家审计署及全国18个特派办
- 已经部署的省份：
 - ① 黑龙江、甘肃、青海、新疆、云南、海南、山西
 - ② 北京、湖北、广东、上海



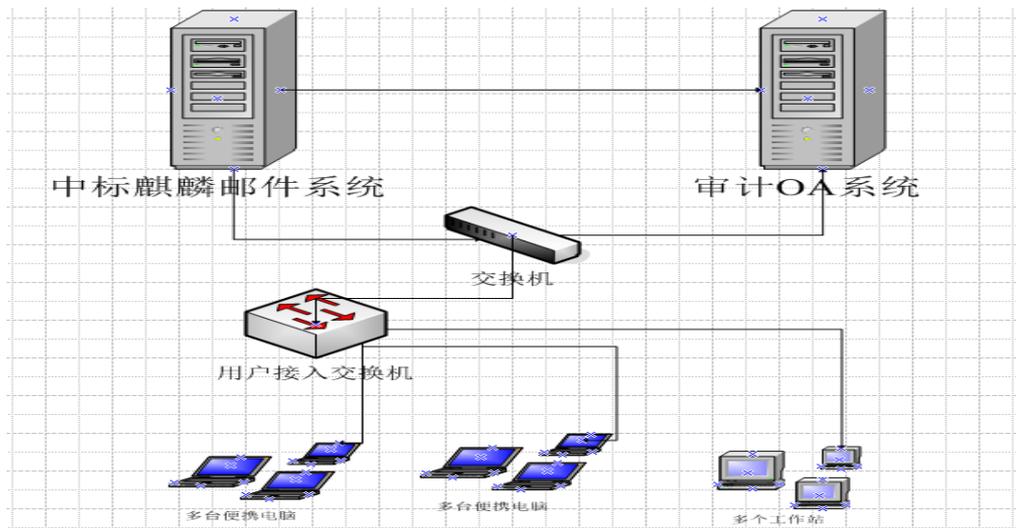


政府行业—国家审计署

① 实施方案

- 中标麒麟高级服务器操作系统软件和中标麒麟高可用集群软件作为系统的基础架构平台。
- 同时采用了中标麒麟邮件服务器软件作为其新一代的邮件系统，从而实现了署内人员的邮件通信，存储和备份。
- 通过本项目实现了邮件系统与审计OA办公平台的整合，实现了单点登录，大大提升了工作效率。

下图为该整合系统的拓扑图：





政府行业—国家审计署

① 实施结果

- 在金审二期审计管理系统和交换中心项目中，共使用了中标软件如下产品：
- 中标麒麟高级服务器操作系统软件V5.0
- 中标麒麟高可用集群软件V5.0
- 中标麒麟安全邮件服务器软件V5.0

② 主要应用系统包括：

- 在其下属的25个派出审计局，18个审计特派员办事处共43个下级派出机构中，均使用了中标软件的相关产品，列表如下：
- 审计管理系统部署省份：
 1. 黑龙江省审计厅、吉林省审计厅、新疆维吾尔自治区审计厅、甘肃省审计厅、青海省审计厅、上海市审计局、湖北省审计厅、广东省审计厅、贵州省审计厅
 2. 审计交换中心项目部署省份：

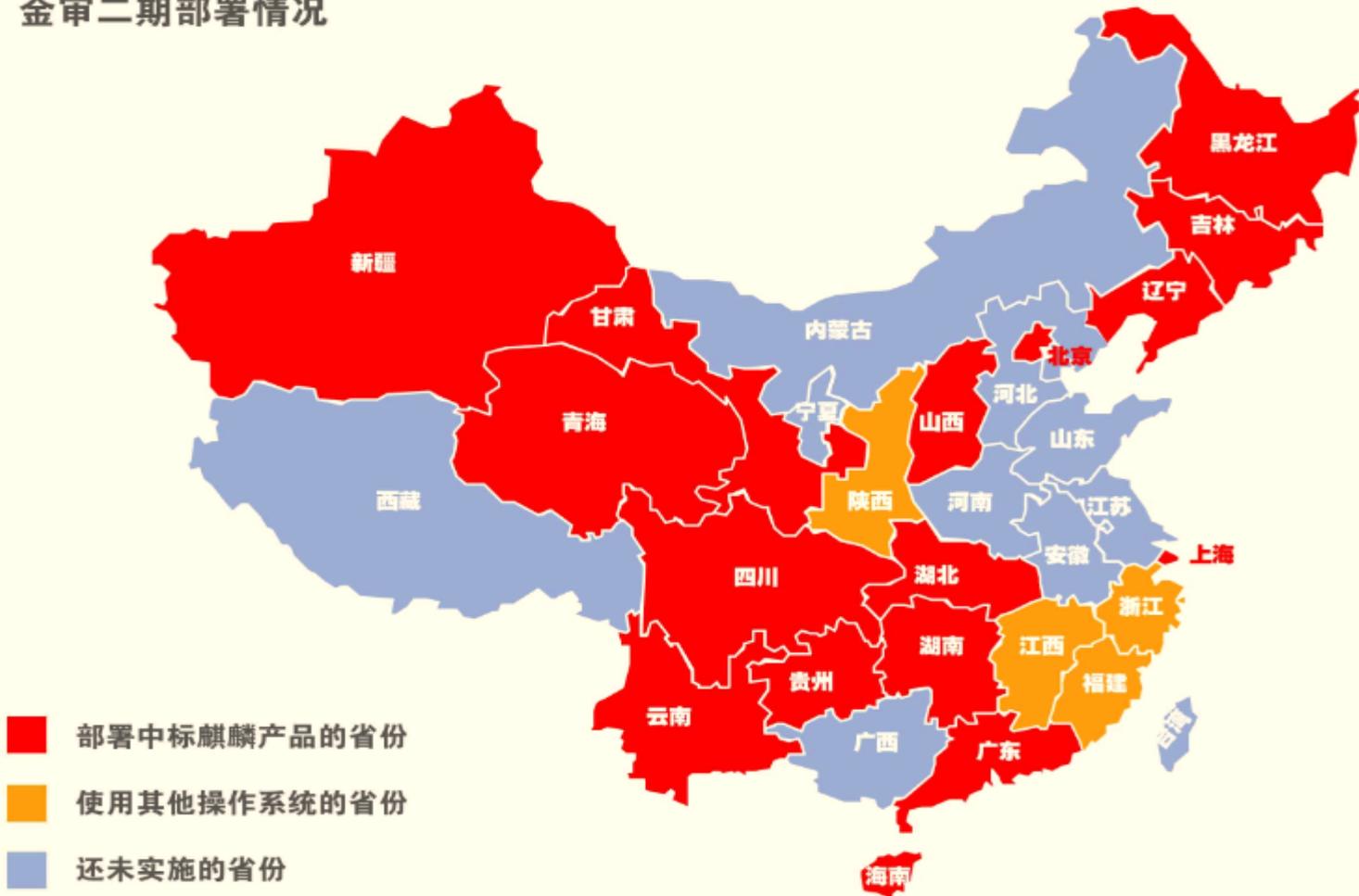
国家审计署交换中心及其直属的全国18个特派办、湖北省审计厅等。



审计项目部署情况

政府行业 – 国家审计署

金审二期部署情况





政府行业—金税三期“12366纳税服务热线系统”

① 项目介绍

- 完成“一个平台、两级处理、三个覆盖、四个系统”的建设，进一步强化纳税服务和税收管理，提高税法遵从度和税收征收率，降低征纳成本。
12366纳税服务热线系统是“四平台”中的全国统一纳税服务平台

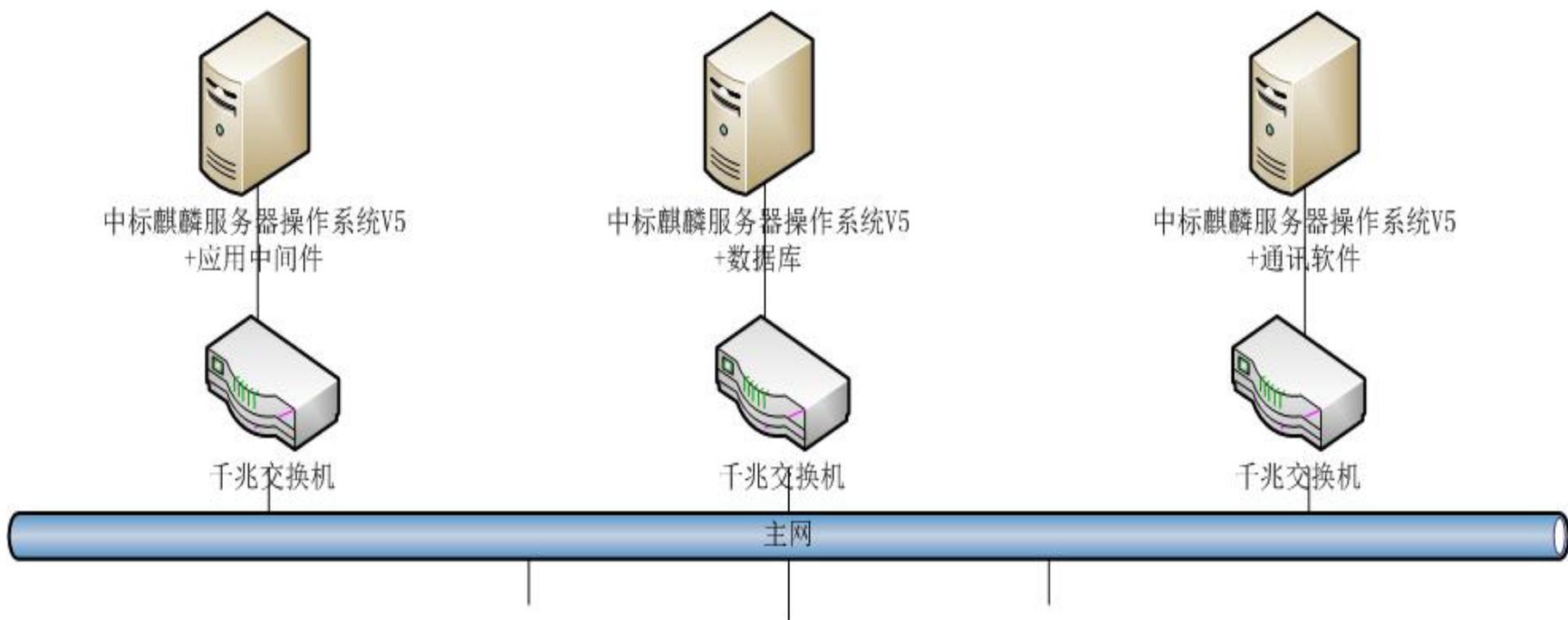
② 项目规模

- 该项目在年底前完成全部实施，目前已经完成了包括北京、海南、天津、安徽、新疆、湖南等31省级国税系统的实施





政府行业—金税三期“12366纳税服务热线系统”



硬件环境：华为刀片服务器；

软件环境：oracle10G数据库，weblogic9i中间件，科大讯飞语音软件；

操作系统平台：中标麒麟高级服务器操作系统软件V5.0

截止2011年10月，该项目已经在全国36个省级国税单位成功实施。



政府行业—海关总署数据中心

① 主项目背景

- 海关总署数据中心是总署的直属事业单位，主要承担国家重点科技项目中国电子口岸的平台建设、应用项目开发和系统运行维护。
- 为政府管理部门和全国进出口企业提供全程电子政务服务。
- 与总署组织结构对应，在全国41个直属海关所在地设立数据分中心。

② 更新原有微软产品的原因分析

- 网络环境和国家安全要求的日益提高
- 稳定性要求较高，减少维护成本
- 中标麒麟服务器“一键式”安装方案，减少部署的投入



政府行业—海关总署数据中心

① 主要部署的应用系统

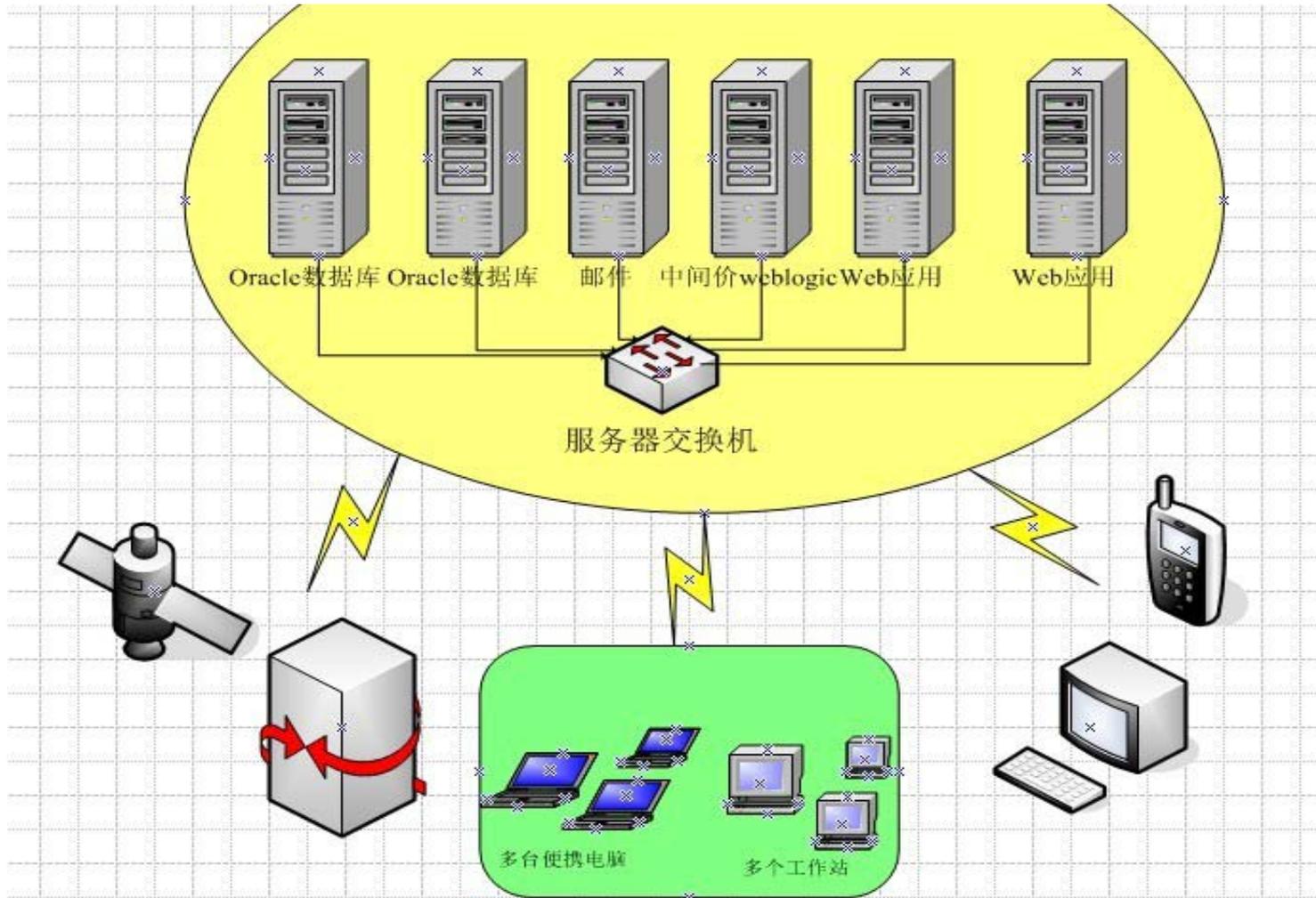
- 综合服务网前台
- QP参数库系统
- CallCenter系统
- Sp前台
- 天津分中心应用

② 应用的产品

- 中标麒麟高级服务器操作系统
- 中标麒麟通用服务器操作系统



政府行业—海关总署数据中心





政府行业—海关总署数据中心

① 目标实现

- 对数据库，中间价，应用提供支持
- 中心的维护工作量明显减轻
- 系统运行安全稳定可靠，保障各平台稳定运行

② 应用的产品

- 中标普华数据库服务器软件V3.0
- 中标普华高级服务器软件V5.0
- 中标麒麟高可用软件V5.0
- 中标麒麟高级服务器软件V5.0
- 目前中标软件的系列产品在海关总署数据中心及深圳分中心应用



公安行业—广东省公安厅

① 项目介绍

- 该项目为实现广东省社会治安视频监控系统进行统一规划和管理，对全省公安视频资源进行统一调配与资源共享。整个系统通过对模拟信号数字化实现对各主要道路、闸口、关键场所实现实时视频监控并对监控资源进行存储和有效管理。

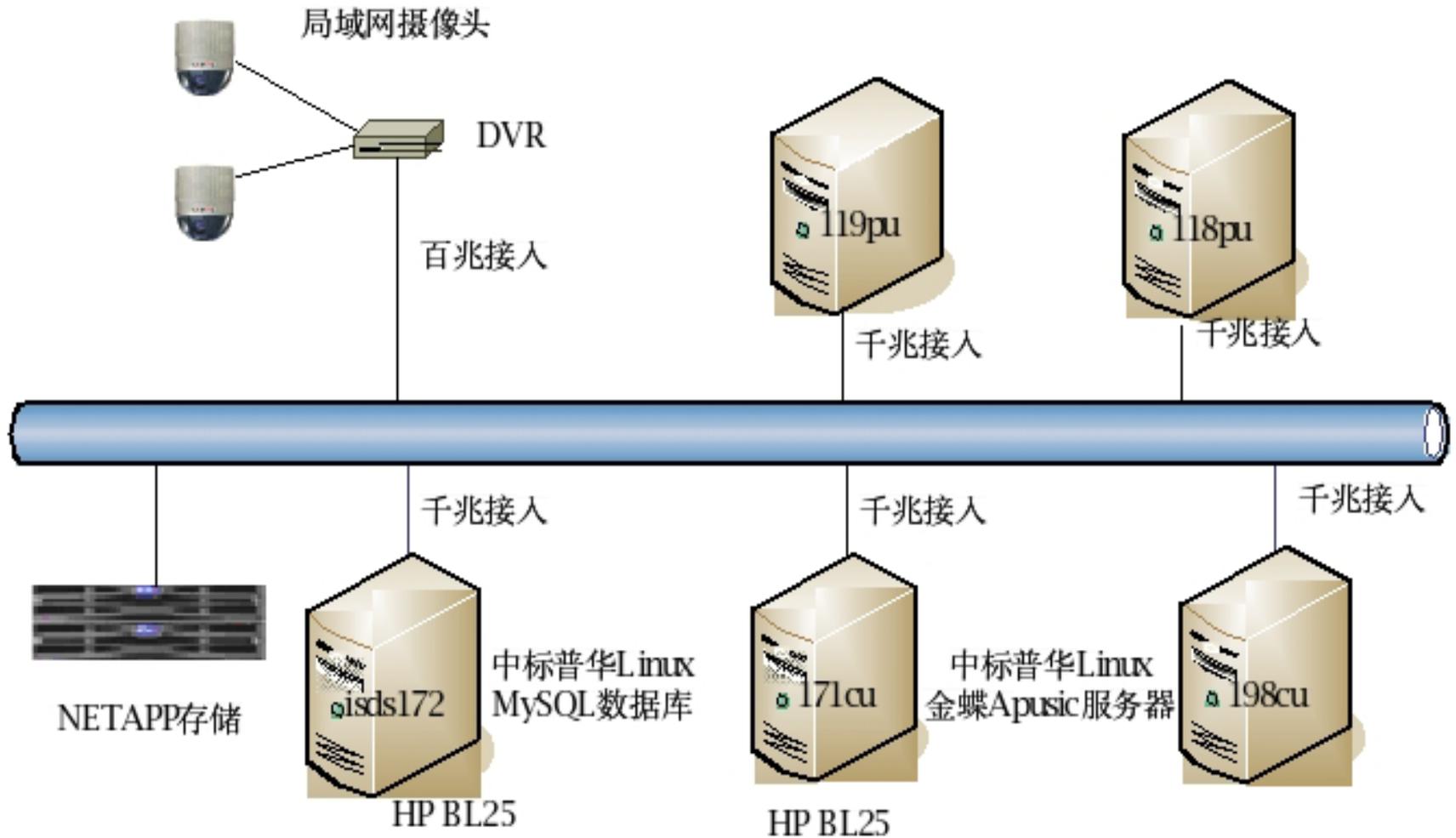
② 项目规模

- 在全省二十一个地市进行全面部署，目前已经完成近20个地市的系统部署工作，每个地市部署服务器数量15台以上
- 数据量：每个地市100TB左右的视频数据，采用GFS的集群文件系统。





公安行业—广东省公安厅视频监控





感 谢

Thank You