



招标投标首都信息资源服务中心投标  
文件 NEW



首都信息资源投资中心

投标书

第壹部分

深圳亚奥实业有限 X 公司北京分 X 公司

2001.5

# 目录

## 壹、投标文件

- 1、投标书
- 2、开标壹览表(用于唱标)
- 3、投标货物数量、分项价格表和总价
- 4、投标货物说明
  - 1) 对产品的技术参数、规格、质量和性能的描述;
  - 2) 详细的货物清单;
  - 3) 程实施进度安排;
- 5、规格性能偏离表

## 二、资格证明文件包括：

- 1.营业执照(复印件)
- 2.成功的项目介绍
- 3.制造厂家的授权书
- 4.银行出具的资信证明
- 5.法人代表授权书
- 6.投标方情况表
- 7.产品鉴定证书(复印件)
- 8.生产许可证(复印件，实行生产许可证制度的产品提交)
- 9.投标产品获国优、部优等荣誉证书(复印件)

## 三、其它：

- 1、培训
- 2、售后服务



# 壹、投标文件

## 1. 投标函

首都信息发展股份有限 X 公司：

深圳亚奥实业有限 X 公司北京分 X 公司 (投标单位全称)参加贵方组织的 SX-BSCSC200104001 首都信息资源服务中心 (招标编号、招标项目名称)招标的有关活动，且对 首信 CALL-CENTER 系统 货物进行投标。为此：

1、提供投标须知规定的全部投标文件：

- a. 投标书正本 1 份，副本 9 份；
- b. 资格证明文件各 2 份；

2、投标货物的总投标价为(大写)：壹仟零捌拾壹万叁仟陆佰捌拾伍圆整 人民币。

3、保证遵守招标文件中的有关规定和收费标准。

4、保证忠实地执行买卖双方所签的经济合同，且承担合同规定的责任义务。

5、愿意向贵方提供任何和该项投标有关的数据、情况和技术资料。

6、本投标自开标之日起 60 天内有效。

7、和本投标有关的壹切往来通讯请寄：

地址：北京市朝阳区安慧里三区 10 号楼 3 层

邮编：100101 电话：86-10-64911830 传真：86-10-64981397

投标单位(盖章)：深圳亚奥实业有限 X 公司  
北京分 X 公司

全权代表(签字)：

日期：

## 2. 开标壹览表

招标项目名称：首都信息资源服务中心 招标编号：SX-BSCSC200104001

| 货物名称                    | 货物数量 | 货物投标总价<br>(人民币万元) | 交货时间 | 是否提交投<br>标保证金 | 备注 |
|-------------------------|------|-------------------|------|---------------|----|
| 首信<br>CALL-CENTER<br>系统 | 1 套  | ¥10,81.3685       |      | 是             |    |

投标单位全称(盖章)：深圳亚奥实业有限 X 公司

---

北京分X公司  
全权代表(签字):

### 3. 投标货物数量、价格表

招标编号：首都信息资源服务中心

招标项目名称：SX-BSCSC200104001(价格单位：人民币万元)

| 序号 | 投标产品名称                            | 简要规格   | 数量单位 | 数量 | 投标产品制造厂名                               | 投标价               | 投标价组成              |                   |           |           |           |              | 交货日期 | 交货地点               |      |
|----|-----------------------------------|--|------|----|--|-------------------|--------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|------|--------------------|------|
|    |                                   |  |      |    |  |                   | 产品总价               | 产品单价              | 特殊工<br>具费 | 备品备<br>件费 | 安装调<br>试费 | 技术服务<br>及培训费 |      |                    | 运费   |
|    | 1                                 | 2  | 3    | 4  | 5                                      | 6                 | 7                  | 8                 | 9         | 10        | 11        | 12           | 13   | 14                 | 15   |
| 1  | DefinityECS<br>呼叫中心平<br>台         | AVAYAG3Si<br>(含 ITG·CTI<br>接口，<br>InternetCall<br>center、远端<br>模块) | 套    | 1  | AVAYA                                  | ¥2,256,956.<br>00 | ¥ 2,256,95<br>6.00 | ¥2,256,956.<br>00 | 0         | 0         | 0         | 0            | 0    | 合同签<br>定 45 天<br>内 | 安装现场 |
| 2  | IVR 自动语<br>音应答系统<br>FAX 传真服<br>务器 |  | 套    | 1  |  | ¥ 466,000.0<br>0  | ¥ 466,000.<br>00   | ¥466,000.00       |           |           |           |              |      | 合同签<br>定 45 天<br>内 | 安装现场 |
| 3  | 录音服务器                             |  | 套    | 1  |  | ¥ 385,000.0<br>0  | ¥ 385,000.<br>00   | ¥385,000.00       |           |           |           |              |      | 合同签<br>定 45 天<br>内 | 安装现场 |
| 4  | 通用服务器<br>及工作站                     |  | 套    | 1  | SUNMicrosyte<br>msofCaliforni<br>aLtd. | ¥3,774,370.<br>00 | ¥ 3,774,37<br>0.00 | ¥3,774,370.<br>00 | 0         | 0         | 0         | 0            | 0    | 合同签<br>定 45 天<br>内 | 安装现场 |
| 5  | 网络设备及<br>配套设备                     |  | 套    | 1  | CHECKPOINT                             | ¥ 134,930.0<br>0  | ¥ 134,930.<br>00   | ¥134,930.00       | 0         | 0         | 0         | 0            | 0    | 合同签<br>定 45 天<br>内 | 安装现场 |
| 6  | 软件                                |  | 套    | 1  | 北京甲骨文软<br>件系统有限 X<br>公司                | ¥3,159,587.<br>00 | ¥ 3,159,58<br>7.00 | ¥3,159,587.<br>00 | 0         | 0         | 0         | 0            | 0    | 合同签<br>定 45 天<br>内 | 安装现场 |

|            |      |  |   |   |                  |                  |                  |                |   |   |   |   |   |                    |      |
|------------|------|--|---|---|------------------|------------------|------------------|----------------|---|---|---|---|---|--------------------|------|
| 7          | 系统集成 |  | 套 | 1 | 深圳亚奥新实<br>业有限X公司 | ¥ 636,842.0<br>0 | ¥ 636,842.<br>00 | ¥636,842.00    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 合同签<br>定 45 天<br>内 | 安装现场 |
| 全部投标产品总金额： |      |  |   |   |                  |                  |                  | ¥10,813,685.00 |   |   |   |   |   |                    |      |

说明:1、项 7=项 8×项 4 投标单位(盖章):深圳亚奥实业有限X公司  
北京分X公司

2、项 6=项 7+项 9+项 10+项 11+项 12+项 13

3、除填写本表外，投标方仍应提供以下附件；

1)对产品的技术参数、规格、质量和性能的描述；全权代表(签字)：

2)关键元器件明细表（包括制造厂名和国别）；

3)详细的货物清单；

4) 特殊工具及备件清单。日期：



## 4、投标货物说明

### 壹、推荐产品说明：

#### 目录

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1DEFINITY 企业通信服务器                    | 8 |
| 1.1DEFINITY 系统结构                     | 8 |
| 1.2 系统功能                             | 9 |
| 1.2.1 功能清单                           | 9 |
| 2SUN Enterprise 3500 企业服务器           | 9 |
| 2.1 体系结构带来的优异性能                      | 9 |
| 2.1.1UltraSPARC II 处理器               | 9 |
| 2.1.2UPA 互连                          | 9 |
| 2.1.3·Gigaplane 总线                   | 9 |
| 2.1.4 大型主机级 I/ O 吞吐能力                | 9 |
| 2.2RAS 特性带来的高可靠性                     | 9 |
| 2.3 可扩展性                             | 9 |
| 2.4 可缩放能力                            | 9 |
| 2.5 投资保护                             | 9 |
| 2.6 可升级能力                            | 9 |
| 3SUN StorEdge A5200 高性能磁盘阵列          | 9 |
| 3.1SUN StorEdge A5200 RAS 属性         | 9 |
| 3.2 系统性能                             | 9 |
| 3.3SUN 存储管理软件                        | 9 |
| 3.3.1SUN Enterprise Volume Manager   | 9 |
| 3.3.2Sun StorEdge Management Console | 9 |
| 3.3.3Sun StorEdge Component Manager  | 9 |
| 3.3.4Sun Instant Image               | 9 |
| 4Netfinity 7100 (CTI、WEB、接口服务器)      | 9 |
| 5Netfinity 5100                      | 9 |
| 6NICE 数字录音系统                         | 9 |
| 6.1 产品特色                             | 9 |
| 6.2 主要技术参数                           | 9 |
| 6.3NiceCLS 数据管理系统                    | 9 |
| 7CheckPoint FireWall-1 简介            | 9 |
| 8 防病毒软件—Office Scan                  | 9 |

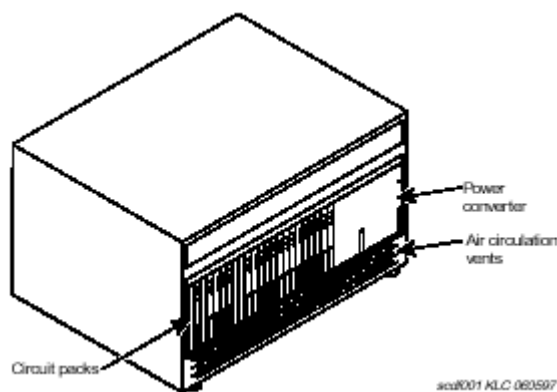
---

## DEFINITY 企业通信服务器

### DEFINITY 系统结构

#### 系统组成

端口网络（以下简称 PN）是系统的基本组成部分，包括和内部公共总线连接的



端口线路，实现端口间的通信。

#### 处理器端口网络（PPN）：

处理器端口网络（以下简称 PPN）是系统必备的部件，包括

- 交换处理元件（SPE），进行呼叫处理及 PN 的控制。
- 端口线路

#### 扩展端口网络（EPN）：

扩展端口网络（以下简称 EPN）（任选）提供更多的端口，提高系统容量。

#### 中心交换节点（CSS）：

中心交换节点（以下简称 CSS）（用于三个之上 PN 的 G3r 系统）是 PPN 和 EPN 之间的中心接口。壹个 CSS 包括壹至三个交换节点（SN）。壹个 SN 可将系统从壹个 EPN 扩展至 15 个，俩个 SN 则能将系统中 EPN 扩展至 29 个，三个 SN 可将系统

中 EPN 扩展至 43 个。

## 系统功能

### 功能清单

本节简单列举了 DEFINITY® 系统功能、话务台功能、话机功能和其它功能。

#### 系统功能

|         |        |           |               |
|---------|--------|-----------|---------------|
| CPU 热备份 | 外线保留   | 紧急呼叫话务台   | 留言提示          |
| 授权密码    | 代接     | 热线        | 壹部分机俩个号码      |
| 缩位拨号    | 话中插接   | 保留音乐      | 连接广播系统        |
| 自动路由选择  | 插话     | 寻线跳号      | 长距离分机         |
| 外线分组    | 服务等级   | 末码重拔      | 停电转接          |
| 会议电话    | 日夜等级区分 | 分机锁定      | 夜间服务          |
| 远端维护管理  | 弹性编码   | 个人专线/部门专线 | 自动来话分配        |
| 自动电路侦测  | 外线直拔分机 | 优先呼叫      | 详细记录系统 (SMDR) |
| 寻线组     | 区分振铃   | 定时提醒      |               |
| 来话前转    | 免打扰    | 忙线预约      |               |

#### 话务台功能

|            |             |         |          |
|------------|-------------|---------|----------|
| 来话转接       | 限制分机拔特定内线   | 呼叫特定话务台 | 中继线示忙    |
| 隔离通话       | 限制分机拔特定中继线  | 回叫话务台   | 分机电话前转控制 |
| 话务台插话      | 限制分机拔长途     | 话务台互转   | 外线连接转接   |
| 话务台控制中继群使用 |             | 定时提醒    |          |
| 限制分机发话     | 分机忙灯显示及单键转接 |         | 限制分机全面受话 |
| 优先分机服务     | 末码重拔        | 来话显示    | 话务台代拔中继线 |
| 通话保留       | 夜间服务切换控制    | 分机状态显示  | 话务台代取中继线 |
| 强制释放       | 话务台听筒       | 会议电话建立  | 分机免打扰设定  |
| 缩位拨号       | 耳机且用        | 分机号码索引  | 分机信息留言控制 |
| 自动拨号       |             |         |          |

---

## 数字话机功能

|           |          |          |        |
|-----------|----------|----------|--------|
| 授权密码      | 个人专线     | 会议电话     | 寻线选组   |
| 来话转接      | 振铃音选择    | 免提听筒拨号对讲 | 话中插接   |
| 来话保留      | 主管秘书功能   | 免提听筒应答   | 插话     |
| 来话显示      | 建立两个分机号码 | 保密电话     | 外线预约   |
| 数字话机多通话回路 | 缩位拨号     | 末码重拔     | 忙线预约   |
| 忙线辨识      | 自动拨号     | 来话前转     | 分机号码索引 |

## 壹般话机功能

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 授权密码 | 缩位拨号 | 外线保留 | 会议电话 |
| 来话转接 | 忙线预约 | 代接   | 末码重拔 |
| 来话保留 | 来话前转 | 热线   | 寻线组  |
| 话中插接 |      |      |      |

## 其它功能

- 数据通信功能
- 组网功能
- 呼叫中心功能
- 语音信箱功能
- 酒店应用功能

---

## SUNEnterprise3500 企业服务器

Enterprise3500 企业服务器隶属于 SUNX 公司的企业级 EnterpriseX500 (3500 - 6500) 服务器系列, 该系列产品主要有 6 个方面的技术优势:

### 体系结构带来的优异性能

SUNEnterprise 服务器扩展了传统网络服务器性能, 采用了壹些过去只有在大型主机上才有的关键技术, 将多处理器性能、系统容量和外设连通性提高到壹个新的层次上。此外, SUN 在注重平衡的系统性能, 使每个部件通过合理化的设计和集成来提供系统最优性能。64 位 UltraSPARC 处理器、较宽的内存带宽、高速的系统总线、极低的内存时延和改进的 I/O 性能, 都有助于提供平衡的运行性能。

### UltraSPARCI I 处理器

SunUltra 企业服务器是第壹批利用 UltraSPARC 处理器的大规模对称多处理系统。这种高度集成的 64 位 UltraSPARC 处理器可在几乎任何工作负载下保证具有优异的性能。在 EX500 上可配置 400MHz 的 UltraSPARC 处理器, 它使高性能计算的效率得到更大的提高。

### UPA 互连

在 SUNUltra 企业服务器 EX500 的系统板上, 采用了新型的 UPA 互连技术来连接处理器、内存、I/O 通道, 这壹结构采用过去只有在大型主机上才有的分组交换技术, 使得其峰值带宽达到 1.6GB/s, 持续值带宽为 1.3GB/s, 适用于多任务、多处理环境, 有效处理多个同时存在于处理器、内存和 I/O 装置之间数据传输的请求。

### •Gigaplane 总线

SUNUltraEX500 企业服务器采用了称为 Gigaplane 的新型分裂传输系统总线将各系统板相连。Gigaplane 总线具有简单、大容量和高可靠性等优点, 能大大提高原始总线和 I/O 的性能。这种过去只有在大型主机上才有的低等待时间的分组交换总线把独立的通道用于地址线、数据线和控制线, 从而能极充分地利用潜在的峰值带宽, 其峰值带宽达 3.2GB/s, 持续值带宽大于 3.0GB/s。因而能出色地保持高效的数据传输。

### 大型主机级 I/O 吞吐能力

---

SUNUltra 企业服务器由于采用了 Gigaplane 的系统总线结构和 UPA 系统互连核心技术，能够出色地承担极其繁重的 I/O 吞吐量。再加上 Solaris 操作系统的多处理效率，将可支持上千个进行事务处理的网络客户机。它甚至能够处理上 TB 数据的数据仓库。此外 E3500 企业服务器标准配置都配有内置光纤通道硬盘，快速以太网和 FastWideSCSI 接口，使系统间和系统和外设间的互连方便快捷。

## RAS 特性带来的高可靠性

在任何壹个部门或企业联网计算环境中，可靠性、可用性、可维护性 (RAS) 特性是必不可少的。RAS 技术保护数据和设备的投资，帮助企业保持高效计算系统，从而保证他们在商业环境中的竞争力。

在 SUN 企业服务器中，系统设计使用数量少、可靠性高的部件和冗余电源/冷却模块来延长硬件寿命。热更换硬件、纠错内存和总线以及自动系统恢复等技术都支持高可用时间。系统板和电源/冷却模块在各系统间是能够互换的，以减少大量备件库存的需要。系统监控工具、远程控制能力和强化的诊断功能由于具有预防性维护功能，故而简化了管理。

SUN 企业服务器的 RAS 特性包含以下几个方面：

### a. 可靠性

- 使用数量少、设计简单、可靠性高的部件

尽量减少主动部件，SUN 企业服务器在设计中尽量减少主动部件和互连的数量，尤其是将 EX500 系统总线 Gigaplane 设计为被动部件，更使用高可靠性的 VLSI 来增强了系统性能。值得壹提的是，系统全部采用无跳线配置和无插槽依赖。用户只需用壹把螺丝刀就能够完成系统核心部件的安装、拆卸和替换。

- 使用纠错码 (ECC) 增强数据完整性

在 SunUltra 企业服务器系统设计中把 ECC 纳入系统内存和 Gigaplane 总线以及 UPA 总线，在 CPU、I/O 和内存之间传送的所有数据都含有端到端的 ECC 保护，以确保数据传输的正确，从而提高了系统的可靠性。

### b. 可用性

- 冗余的 CPU、CPU/内存板、I/O 板

在 SunUltra 企业服务器 EX500 中可配置冗余的 CPU/内存板、I/O 板，在每个 CPU/内存板上仍可配置冗余的 CPU 模块来提高系统的可用性。

- 自动系统恢复。

SunUltra 企业服务器具有探测失效硬件和引导时隔离失效部件的能力。这样，万壹某个部件失效且不导致整个系统失效。提高了系统的可用时间。

- 动态配置 DR(DynamicReconfiguration)

在系统配置改变时 (如增加 CPU，Memory，硬盘等)，系统能够自动识别且配置，不需要重新启动；

- 替换路径 AP(AlternatePathing)

AP 是 DR 功能的壹种扩展，它使动态配置 I/O 板的时候保持系统同网络和存储设备的连接。

- 冗余电源和冷却系统

SunUltra 企业服务器 EX500 的模块化电源单元装有壹个电源和俩个冷却风扇。每俩块系统板需要壹个电源/冷却单元。每个模块产生的功率要多于典型配置所需的功率。当系统配置有冗余电源时，这种“剩余”功率可进行共享，因此，即使有壹个电源/冷却模块失效，

---

系统仍然能够正常运行。

万壹有壹个冷却单元失效，其余风扇可自动提高速度，以保持合适的工作温度。每块系统板上的软件可读温度传感器可检测不安全的温度，且向操作系统进行壹分钟报警，且在系统过热时完成有序关机。

上述系统设计避免了服务器可能因电源失效或环境失调引起的故障，从而大大提高了 SunUltra 企业服务器的可用性。

### c. 可维护性

#### ·热插拔更换硬件

热插拔更换硬件可缩减服务器必须脱机进行升级或维修的时间，且能方便而迅速地接触硬件，具有更好的可用时间及可维护性。

#### ·服务器系列间部件可互换

SunUltraEX500 企业服务器的所有部件都能够互换使用。用户可在壹台服务器工作负载较重或某壹部件失效时方便地用另壹型号服务器的部件来加入或替换，以减少大量备件库存的需要。

#### ·系统监视

SunUltra 企业服务器 EX500 同时装有 SolsticeSymon，壹种基于图形的工具，可进行远程监视和硬件故障预测。使用 SolsticeSymon，管理人员可用显示 SunUltra 企业服务器系统的逻辑和物理视图。壹个可编程接口可使 Symon 通过电子邮件和寻呼信息向网络管理人员自动通告潜在的问题。且实时记录系统核心信息，以图表的方式实时显示。核心信息包括 CPU 的运行状态，内存的使用情况，I/O 的吞吐情况等。系统管理人员可通过这些信息全面掌握系统的运行状态，Symon 的实时系统监控，热更换硬件和高级诊断等特性组合在壹起，可使 SunUltra 企业服务器维护起来既迅速又方便。

## 可扩展性

随着企业信息量和用户数的增长，相应服务器的处理性能，存储容量和 I/O 吞吐量也应得到提高。所以壹个企业级的服务器应具有很好的扩展性能。在我们的企业服务器中，E3500 可配置 1—8 个 CPU，128MB—16GB 内存，最大存储容量大于 18.3TB。

## 可缩放能力

EX500 系列服务器都采用高度模块化设计，用户很容易通过使用不同数目的 CPU/内存板和 I/O 板来配置切合应用需求的系统。当需要很强的计算能力时，能够在系统所支持的范围内中多配置 CPU/Memory 板；需要很高的 I/O 吞吐量时，可相应增加 I/O 板的数量。E3500 最多可配置 5 块系统板，在配有最大数目的 UltraSPARCII 模块或 I/O 设备的情况下，高吞吐能力的系统总线 and I/O 体系结构有效防止了系统瓶颈且保证了系统性能。

## 投资保护

事实上 EX500 的所有部件都是相同的，用户在升级到较大系统时，可通过将部件从现有系统移至新系统来保护现有技术投资。

---

## 可升级能力

EX500 的高度模块化设计意味着非常容易升级到新技术和高性能。系统支持下壹代的 UltraSPARC 处理器、磁盘阵列、磁带设备、Sbus 卡以及网络接口卡。



---

## SUNStorEdgeA5200 高性能磁盘阵列

SUNStorEdgeA5200 是 SunX 公司推出的新壹代存储系统，在设计时充分考虑用户对可靠性、可用性和可维护性的要求，其核心使用标准化的光纤通道(Fiber-Channel)技术，速度高达 100MB/sec，克服了数据通道瓶颈问题，同时其双环路的设计大大提高了系统性能、连通性和冗余能力，由于采用光纤通道和主机相联，A5200 和主机间的距离可达 10km，FC-AL 允许现有的 SCSI 协议的使用，保证和现有应用的完全兼容。

A5200 内部采用冗余设计，电源、致冷风扇、接口板等主要部件具有冗余及可热插拔功能，这大大提高了系统的可靠性。

## SUNStorEdgeA5200RAS 属性

- 可靠性：

为了保证最大可用时间，A5200 中所有的器件都有很高的 MTBF，使整个系统的可用时间超过 99.95%。所有的磁盘驱动器、电源、风扇和接口板都是冗余的且可热插拔，这种灵活的设计为系统同时提供了高度的可靠性和可用性。A5200 磁盘阵列中装有温度监视传感器，能够在冷却系统发生故障时报警，且在温度超过预定值时自动关机。
- 可用性：

除了采用可靠的元器件，A5200 机箱的设计中采用了无电缆连接，冗余可热交换模块的设计，使系统管理人员能方便迅速地更换所有部件，在采用双环路的系统配置方案的情况下，无需管理人员介入，系统就能自动旁路掉失效的环路和部件。A5200 在设计时采用了多路径思想，双口驱动、多环路配置、以及到主机的双连接通道，保证了系统最大程度的设备通路的可用性，和 SUNVolumeManager 软件动态多路径功能相配合，在双环路的配置下，即使在设备至主机间的壹个通道失败的情况下，A5200 仍可满足用户对可用性的要求。磁盘阵列中的壹个或多个磁盘驱动器可配置成热备份方式，壹旦用 RAID1,RAID0+1 或 5 配置的磁盘出故障时，它能够立即替换上去，其故障检测和恢复、数据的恢复，都能自动完成。
- 可维护性：

A5200 综合软硬件多种技术，增加了系统面向关键任务的维护性的能力。A5200 机箱采用无电缆热插拔设计和 SCA-2 磁盘接口，使用户很容易自我维护。

A5200 随机所带的 SunStorEdgeManagementConsole 配置工具软件和 SunEnterpriseVolumeManager 管理软件，可十分便捷地对支持 A5200 进行配置和管理，其中，FC-AL 环路配置和磁盘系统性能监视功能，能够及时发现由于改变配置条件造成的性能等方面的瓶颈，且能够快速对系统进行重新配置。A5200 中集成了 SunVTS 和 SolsticeSyMON 软件，能够在磁盘工作的情况下进行故障诊断、故障隔离、故障警告、系统性能及状态的监视，在故障发生前及时排除隐患，预防故障的发生。

## 系统性能

A5200 磁盘阵列既能够放置在桌面，也能够安装在工业标准机柜里，可从 127GB 扩展

---

到 1.5TB 之上，具有 200MB/sec 的峰值传输率及 190MB/sec 的持续速率，具有高达 14000IOPS 的 I/O 性能。

A5200 支持 RAID1,RAID0+1 或 5,由于系统的 I/O 性能远远大于基于 SCSI、SSA 等方式的存储设备的性能 (A5200 在双环路的设置下,可提供高达 14000IOPS 及 190MB/sec 的持续速率),使系统能提供极佳的 RAID1,RAID0+1 或 5 性能。

## SUN 存储管理软件

Sun 提供了全面的存储设备管理软件解决方案,包括 SUNEnterpriseVolumeManager、SunStorEdgeManagementConsole、InstantImage 等,所有这些软件都很好地配合 A5200 的高性能硬件设备,使其发挥更好的效能。

### SUNEnterpriseVolumeManager

SUNEnterpriseVolumeManager 软件用于存储设备的集中管理,它提供良好的图形界面,十分方便地提供以下主要功能:

1、动态配置使磁盘阵列中的设备卷,使其能被多台主机分别使用。设备卷仍能够在主机之间动态调配。

2、磁盘阵列中多个磁盘驱动器可灵活配置成为 RAID0、RAID1、RAID0+1、RAID5 等多种方式。

进行 I/O 数据统计,使系统管理员能及时隔离产生 I/O 瓶颈的部件或应用。

3、在线对磁盘阵列进行维护。

### SunStorEdgeManagementConsole

用于系统管理

主要功能有:

- 1、对故障进行报警
- 2、显示磁盘阵列的物理及逻辑图
- 3、显示磁盘阵列的配置信息
- 4、显示磁盘阵列各设备的信息
- 5、显示磁盘阵列各磁盘的状态
- 6、隔离故障部件

### SunStorEdgeComponentManager

用于日常对 A5200 磁盘阵列进行配置和管理。

主要功能有:

- 1、显示磁盘阵列内部设备状况
- 2、管理磁盘阵列的电源
- 3、系统部件更换操作
- 4、设置警报功能

- 
- 5、对系统的部件进行开、关，动态配置环路的拓扑结构。
  - 6、远程操作磁盘阵列

## SunInstantImage

对正在操作的数据,能迅速为应用系统提供多份数据拷贝,对数据备份,数据仓库的应用,应用系统的开发和测试,以及数据迁移等等应用都有很大的帮助.

A5200 解决了许多应用领域面临的问题,克服了在高性能服务器和 workstation 设计方案中面临的困难,为企业关键应用提供了理想的解决方案。

## Netfinity7100 (CTI、WEB、接口服务器)

NF7100 具有良好的性能：

| IBMNetfinity7100 性能一览表 |   |
|------------------------|---|
| 外形                     | 塔式  |
| Intel 处理器              | PentiumIII Xeon700MHz   |
| 处理器数目 (标配/最大)          | 1/4   |
| 二级缓存 (每处理器)            | 512KB 1MB   |
| 内存 (标配/最大)             | 256MB/16GB ECCSDRAM   |
| I/O 插槽                 | 6 个 PCI (4 个 64 位 33MHz, 2 个 64 位 66MHz)  |
| PCI 硬盘控制器              | 集成双通道 Ultra2LVD SCSI (80MBps 每通道)   |
| 高级系统管理处理器              | 集成  |
| 托架                     | 多达 14 个托架 (10 个薄高热插拔, 或 7 个半高热插拔; 2 个半高; 40X-17X IDE CD-ROM 驱动器; 1.44MB 软驱)   |
| 硬盘驱动器 (标配)             | 开放式托架   |
| 最大内置存储容量               | 254.8GB   |
| RAID 支持                | 可选 ServeRAID-3HB、-4H、-4M 和 -4LU Ultra160 SCSI 适配器   |
| 网络                     | 集成 10/100 以太网   |
| I/O 端口                 | 2 个串口, 且口, 鼠标, 键盘, 视频, 管理, SCSI, 以太网, 2 个 USB   |
| 电源                     | 500 瓦 (2 个 250 瓦热插拔, 冗余)  |
| 冷却风扇                   | 7 个热插拔冗余式   |
| 光通路诊断                  | 是   |
| 预测故障分析支持               | 硬盘驱动器, 处理器, VRM, 风扇及内存  |
| 操作系统支持                 | Microsoft Windows NT, Microsoft Windows 2000 Server/Advanced Server, Novell Netware, OS/2, SCO UnixWare, Citrix WinFrame 以及 Linux |
| 软件                     | IBM Netfinity Director, IBM Netfinity Manager, IBM ServerGuide, Norton AntiVirus (OEM 版)  |
| 服务、支持和产品               | 3 年有限现场保修   |

Netfinity7100 有如下优点：

### 极其灵活的四路服务器

具有极为卓越的性能，面向业务通讯、电子商务、内部网、Web 或部门级应用服务。

### 内置的高可用性

NetfinityX-体系架构融合了久经考验的可靠性，不仅具有众多增强特性，而且拥有各种具有技术的服务和支持。

### 更为强大的机械设计

全新的标准硬盘驱动器托架和热插拔底板能够为您提供出众的有效性和扩展性。

### 价位极为经济适用

该产品具有集成的功能、捆绑的软件和世界级的服务和支持，能够使性价比得到显著提高，大大增强您的竞争优势。

---

### **更为丰富的特性，经济适用的价格**

Netfinity7100 集成了众多增值特性，融合了 X-体系架构的诸多创新，为您提供物超所值的丰富特性，其中包括：可实现全面控制的高级系统管理处理器；使监控和维护易于实现的预测故障分析及光通路诊断；面向高可用性的电源管理功能；实现网络连接的 10/100 以太网特性；以及集成的双通道 Ultra2LVD SCSI 控制器，能够提供快速可靠的存储扩展能力。

### **不断扩展**

您能够选择使用壹到四路对称对处理器，内存可扩展至 16GB，ECC 内存 SCSI 控制器更可支持高达 252GB 的内部存储能力以及高达 2TB 的外部存储能力。六个 PCI 插槽能够实现功能强大的网络扩展能力。可选的 ServeRAID SCSI 适配器和磁带库能够为您提供全面的数据安全性和备份解决方案。

### **更为强大的机械设计**

您能够选择使用 8U 机柜或塔式机型。对于您的塔式系统而言，可选的 NETBAY3 基座能够为其提供额外的网络部件，从而实现更为便捷精巧的存储能力。两种外形设计均使用全新的集中式承载托架，对于硬盘驱动器和俩级热插拔底板而言，能够通过模块化的方式轻松实现其相互交换，您能够选择使用半高或薄型驱动器。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/148063043015006106>