# 北蔡搬迁设备采购清单

发布时间： 2013-10-21 浏览字体：[ [大](http://old.shrcb.com/gongyingshang/javascript:doZoom(16))  [中](http://old.shrcb.com/gongyingshang/javascript:doZoom(14))  [小](http://old.shrcb.com/gongyingshang/javascript:doZoom(12)) ]

**包一：小型机**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备  类型 | 原厂商 | 推荐  型号 | 数量 | 单台设备主要配置需求 |
| 小  型  机 | IBM | 8202-E4D（P7+ 720） | 40 | 单台设备硬件要求：  1、 CPU要求：4核3.6Ghz Power7+ CPU  2、  内存要求：16G  3、  板卡要求：2块4 PORT/千兆电口以太网卡；                 2块2 PORT/8GB光纤通道卡。  4、  磁带：4MM 80-160系统备份磁带机/DVD光驱  5、  内置硬盘要求：2块300G/10000转SAS盘 |
| 单台设备配套软件：  1、  AIX企业版；  2、  HACMP。 |
| 9117-MDD（Power7+ 770） | 20 | 单台设备硬件要求：  1、 CPU要求：48核4.2Ghz Power7+ CPU激活36核  2、  内存要求：256G  3、  板卡要求：22块4 PORT/千兆电口以太网卡；                 22块2 PORT/8GB光纤通道卡。  4、  磁带：4MM 80-160系统备份磁带机/DVD光驱  5、  LPAR要求：11个独立LPAR非VIO  6、  内置硬盘要求：22块300G/10000转SAS盘 |
| 单台设备配套软件：  1、  AIX企业版；  2、  POWERVM企业版；  3、  HACMP。 |
| 硬件控制台 | IBM | HMC | 6 | 单台设备硬件要求：  1、7042-CR7控制台  2、7316-TF3液显 |
| 单台设备配套软件：  1、 HMC管理软件  2、 需同时兼容Power 6以及Power 7系列服务器 |
| 物理带库 | IBM | 3584-L52 | 1 | 原3584磁带库上4个LTO3 Driver 升级为LTO5 Driver |

**包二：PC服务器**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备  类型 | 原厂商 | 推荐  型号 | 数量 | 单台设备主要配置需求 |
| PC服务器 | HP | DL380 | 14 | 单台设备硬件要求：  1、CPU要求：2个8核 INTEL XEON CPU  2、内存要求：至少128G  3、板卡要求： 至少8 PORT/千兆电口以太网卡；  4、内置硬盘要求：2块300G/10000转SAS盘RAID 1  5、电源要求：至少双电源 |
| DL380 | 16 | 单台设备硬件要求：  1、 CPU要求：2个8核 INTEL XEON CPU  2、  内存要求：至少16G  3、  板卡要求： 至少8 PORT/千兆电口以太网卡；  至少2 块双口8G光纤HBA；  4、 内置硬盘要求：2块300G/10000转SAS盘RAID 1  5、 电源要求：至少双电源、风扇 |
| DL580 | 44 | 单台设备硬件要求：  1、 CPU要求：4个8核 INTEL XEON CPU  2、  内存要求：256G  3、  板卡要求： 至少12 PORT/千兆电口以太网卡；  4、 内置硬盘要求：2块300G/10000转SAS盘RAID 1  5、 电源要求：至少双电源、风扇 |
| BL680 | 8 | 单台设备硬件要求：  1、 CPU要求：4个8核 INTEL XEON CPU  2、  内存要求：256G  3、  板卡要求： 至少8 PORT/千兆电口以太网卡；  4、 内置硬盘要求：2块300G/10000转SAS盘RAID 1 |
| C7000 | 2 | 单台设备硬件要求：  1、 风扇要求：10个风扇  2、  电源要求：6个电源  3、    板卡要求： 2个FLEX TEN及20个电口模块  需同时支持  华三：5800系列交换机，S3100交换机  思科：N5548+N2248交换机，Cat2960交换机） |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 软件类型 | 原厂商 | 型号 | 数量 | 单个软件需求 |
| 操作系统 | 微软 | Windows | 20 | Windows 2008 R2 64位企业版 |

**包三：NTP时钟同步服务器**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备  类型 | 原厂商 | 推荐  型号 | 数量 | 单台设备主要配置需求 |
| NTP时间同步服务器 | 泰福特 | HJ210-BDRBP | 2 | 单台设备硬件要求：  1、 参考源信号输入、支持NTP、SNTP标准协议  2、2路串口、1路USB、1路PPS、3路干接点报警、1路Concole口  2、 4个独立网口  4、电源要求：至少双电源 |
| HJ-BD100 | 2 | 单台设备硬件要求：  1、100米电缆GPS北斗二合一天线 |
| WLAN | 2 | 单台设备硬件要求：  1、中继放大器 |
| CA23-RP | 2 | 单台设备硬件要求：  1、天馈线避雷器 |

**包四：SAN存储、交换机及虚拟带库**

**存储设备**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备  类型 | 原厂商 | 推荐  型号 | 数量 | 用途 | 单台设备主要配置需求 |
| 存储设备(新购) | EMC | VMAX | 1 | 生产存储 | 1、需要支持存储级环形三中心容灾架构，支持同步、异步复制模式  2、至少2个存储控制器，256G缓存，32个前端通道  3、磁盘要求： 240块600GB、15000转FC磁盘，其中热备盘不少于数据盘的3%  4、RAID要求：支持RAID 5（3+1，7+1）、raid10；  5、包含全容量三中心容灾软件许可 |
| EMC | VMAX | 1 | 备份存储 | 1、需要支持存储级环形三中心容灾架构，支持同步、异步复制模式  2、至少2个存储控制器，256G缓存，32个前端通道  3、磁盘要求：240块600GB、15000转FC磁盘，其中热备盘不少于数据盘的3%  4、RAID要求：支持RAID 5（3+1，7+1）、raid10；  5、包含全容量三中心容灾软件许可 |
| 存储设备(扩容) | EMC | VMAX | 1 | 外围生产存储 | 1、120块 300GB 15000 FC 磁盘  2、扩容容量存储管管理软件许可 |
| EMC | VMAX | 1 | 外围备份存储 | 1、240块 300GB 15000 FC 磁盘  2、扩容容量存储管理软件许可 |

**SAN交换机**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备  类型 | 原厂商 | 推荐  型号 | 数量 | 单台设备主要配置需求 |
| SAN交换机（新购 | EMC | DS-5300B | 6 | 单台设备硬件配置要求：  1、 端口速率至少为8Gb  2、 全部80个端口已激活  单台设备配套软件：  原厂标准配套软件及企业套件（Enterprise Bundle） |
| SAN交换机（扩容） | EMC | DCX | 2 | 单台设备硬件扩容要求：  1、 端口速率至少为8Gb  2、 2个48口模块，并且全部端口已激活 |
| EMC | DCX | 2 | 单台设备硬件扩容要求：  1、 端口速率至少为8Gb  2、1个48口模块，并且全部端口已激活 |
| EMC | DCX-4S | 2 | 单台设备硬件扩容要求：  1、 端口速率至少为8Gb  2、1个48口模块，并且全部端口已激活 |

**虚拟磁带库**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备  类型 | 原厂商 | 推荐  型号 | 数量 | 单台设备主要配置需求 |
| 虚拟磁带库（新购） | EMC | DD4200 | 1 | 1、容量要求：可用容量至少20T  2、4个8Gb的FC接口，至少2个千兆网卡，至少2个万兆以太网口  3、配置硬件数据加密，数据在线消重，数据远程复制功能许可  4、需要支持3中心远程复制模式  5、配置VTL、CIFS、NFS、 OST协议许可 |
| 虚拟磁带库（扩容） | EMC | DD670 | 2 | 1、单台扩容容量要求：可用容量至少20T |

**包五：NAS存储**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备  类型 | 原厂商 | 推荐  型号 | 数量 | 单台设备主要配置需求 |
| NAS存储（新购） | Netapp | FAS6250 | 1 | 单台设备硬件要求：  1、需要支持双中心容灾架构，支持同步、异步复制模式  2、至少2个存储控制器冗余保护，144G缓存，FC、10G以太网、1G以太网口各至少8个，512GB缓存卡至少各一个  3、容量要求：至少40TB的 可用容量（RAID6）  4、磁盘要求：SAS盘600GB，15000转  5、RAID要求：支持RAID6，支持重复数据删除和精简分配  6、Flex克隆、远程复制、容灾及快照、快速备份恢复软件许可  7、支持与vmware软件的功能集成和操作整合  8、支持IBM AIX、HP HP-UX、SUN Solaris、Windows、Linux等主流操作系统  9、支持协议：NFS；Microsoft®CIFS；FCP；FTP；HTTP  10、附带原厂机柜（三相电源） |
| NAS存储（扩容） | Netapp | FAS6240 | 1 | 单台设备硬件要求：  1、扩容一个DS4243 SAS磁盘柜  2、扩容一个DS4243 SATA磁盘柜  3、24块450GB 15000转 SAS硬盘  4、24块2TB 7200转 SATA硬盘 |
| 客服NAS存储（扩容） | Netapp | FAS2040 | 1 | 单台设备硬件要求：  1、 扩容一个DS4243 SATA磁盘柜  2、20块2TB 7200转 SATA硬盘 |