

附件:

灾备建设项目设备采购清单

包一：IBM 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	9117-MDD (Power7 + 770)	10	单台设备硬件要求： 1、CPU 要求：48 核 4.2Ghz Power7+ CPU 激活 48 核 2、内存要求：256G 3、板卡要求：28 块 4 PORT/千兆电口以太网卡； 28 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：14 个独立 LPAR 非 VIO 6、内置硬盘要求：28 块 300G/10000 转 SAS 盘
				单台设备配套软件： 1、AIX 企业版； 2、POWERVM 企业版； 1、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
磁带库	IBM	TS3200	1	1、双机头 2、支持 LT05 磁带，并兼容 LT04 3、光纤连接 4、双电源冗余

服务要求

- 1、原厂电话支持服务：软硬件 3 年
- 2、原厂硬件维保服务：3 年 7*24
- 3、原厂 3 年 AIX 操作系统维护服务(即 IBM P 系列增强系统软件维护服务- EPSP)
- 4、以上所购买硬件 LPAR 划分；NIM 安装；AIX、HACMP、AEM 电源管理等原厂安装实施服务；
- 5、原厂 50 人天现场支持服务；
- 6、原厂软硬件季度性巡检服务：3 年；

包二：HP 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	HP	RX2900	2	单台设备硬件要求： 1、 CPU 要求：4 核 1.6GHz Itanium CPU 以上 2、 内存要求：32GB 3、 板卡要求：2 块 2 PORT/千兆电口以太网卡； 2 块 Ultrium 320 SCSI 卡； 2 块 2 PORT/4Gb 光纤通道卡。 4、 磁带：1 个 4MM 80-160 系统备份磁带机/1 个 DVD 光驱 5、 内置硬盘要求：2 块 300G/15000 转 SAS 盘
				单台设备配套软件： 1、 HP-UX ；

服务要求

- 1、原厂电话支持服务：软硬件 3 年
- 2、原厂软硬件维保服务：3 年 7*24
- 3、原厂安装实施服务（含系统架构规划、环境搭建、技术支持等）
- 4、原厂 20 人天现场技术支持服务

包三：存储、SAN 交换机和磁带库

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	灾备存储	a) 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 b) 至少 2 个存储控制器，256G 缓存，32 个前端通道 c) 磁盘要求：480 块 600GB、15000 转 FC 磁盘，其中热备盘不少于数据盘的 3% d) RAID 要求：支持 RAID 5 (3+1, 7+1)、raid10; e) 包含全容量三中心容灾软件许可 f) 包含全容量克隆许可 g) 包含全容量
存储设备 (扩容)	EMC	VMAX	1	灾备存储	a) 34 块 600GB 15000 FC 磁盘 b) 扩容容量存储管理软件许可
	EMC	VMAX	1	灾备存储	a) 162 块 600GB 15000 FC 磁盘 b) 扩容容量存储管理软件许可 c) 62T 容灾许可 d) 62T 克隆许可

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 (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、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	a) 容量要求：可用容量至少 30T b) 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 c) 配置硬件数据加密，数据在线消重，数据远程复制功能许可 d) 需要支持 3 中心远程复制模式

				e) 配置 VTL、CIFS、NFS、 OST 协议许可
	EMC	DD2500	1	a) 每台 DD2500, 36T 裸容量 b) 2 块双口 8Gb/s FC 端口的 HBA 卡, 4 个千兆网口 (电口) & 2 个万兆网口 (电口) c) VTL 许可, NFS/CIFS 协议许可, 数据加密许可, DD replicator 远程复制软件许可

服务要求

- 1、原厂安装部署及实施服务 (含系统架构规划、环境搭建、SRDF 建立、技术支持等);
- 2、原厂电话支持服务: 软硬件 3 年
- 3、原厂软硬件维保服务: 3 年 7*24 , 备件 4 小时到场
- 4、原厂 30 人天现场技术支持服务

包四：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
灾备 NAS 存储 (扩容)	Netapp	FAS6240	1	单台设备硬件要求： 1) 扩容 4 个 DS4243 SATA 磁盘柜 2) 24 块 2TB 7200 转 SATA 硬盘 3) 72 块 600G 15000 转 SAS 硬盘

服务要求

- 1、原厂电话支持服务：软硬件 3 年
- 2、原厂软硬件维保服务：随原机维保
- 3、原厂安装实施服务（含系统架构规划、环境搭建、技术支持等）
- 4、原厂 20 人天现场技术支持服务

包五：TeraData 一体机

设备类型	原厂商	推荐型号	数量	单台设备主要配置需求
灾备数据仓库一体机	Teradata	6700c	1	单台设备硬件要求： 4) Teradata MPP 服务器 5) 1+1 6700C 6) 不少于 144 块 300GB 硬盘 7) 采用 RAID 1 提供镜像保护

服务要求

- 1、原厂电话支持服务：软硬件 1 年
- 2、原厂软硬件维保服务：1 年 7*24
- 3、原厂安装实施服务（含系统架构规划、环境搭建、数据同步、技术支持等）