技术规格书

**一、技术规格**

**1、服务器（监控中心）**

1. 机架式；
2. 六核Intel2.4GHz处理器，三级高速缓存≥15MB；
3. 最少内存配置16GBECCDDR3，最大256GB以上；配置ftserver管理软件；
4. 内置智能阵列控制器，支持RAID0/1/1+0/5；
5. 采用工作标准热插拨内置硬盘并作RAID保护，系统及应用程序采用2×300GB，15000rpmSAS硬盘，数据存储采用4×500GB，7200rpmSATA硬盘；
6. 集成100/1000自适应RJ45以大网卡；
7. 配置远程维护用的调制解调器或远程管理控制卡。

**2、服务器（服务区、停车区设施）**

1. 机架式；
2. 六核Intel2.4GHz处理器，三级高速缓存≥15MB；
3. 最少内存配置16GBECCDDR3，最大256GB以上；配置ftserver管理软件；
4. 内置智能阵列控制器，支持RAID0/1/1+0/5；
5. 采用工作标准热插拨内置硬盘并作RAID保护，系统及应用程序采用2×300GB，15000rpmSAS硬盘，数据存储采用4×500GB，7200rpmSATA硬盘；
6. 集成100/1000自适应RJ45以大网卡；
7. 配置远程维护用的调制解调器或远程管理控制卡。

**3、容错式服务器**

1. 服务器类型：容错式，机架安装；
2. CPU：双路十二核XeonE5-2000v4系列，主频≥2.1GHz处理器；
3. 内存：≥128GECCDDR4；
4. 硬盘：系统盘2×240G企业级SSD硬盘，组成RAID1镜像式磁盘阵列；数据盘3×1.2T10K企业级硬盘；
5. 集成硬件级SASRAID控制卡，至少6个接口；
6. 网卡：配置一对双口100/1000自适应以太网卡，网口可配置成同一IP地址，随时进行故障切换；
7. 接口类型：USB、串口、RJ-45、DVI、键盘、鼠标、RS485等；
8. 19寸LCD显示器，至少达到分辨率1024×768@32位色深；
9. 采用硬件容错同步技术，所有部件均支持在线不停机维护，坏件更换后系统自动恢复同步。
10. 所有部件均可以模块化的方式进行热插拔，即CPU、内存、电源、风扇、硬盘、网卡、所有I/O设备、甚至主机板出现故障时，均可不停机进行更换。

**4、运营管理服务器**

1. 服务器类型：单机服务器，机架安装；
2. CPU：双路十二核Xeon Silver 4000 系列，主频≥2.1GHz处理器；
3. 内存：支持RDIMM或LRDIMM内存，容量≥64G；
4. 硬盘：系统盘 480G 企业级 SSD 硬盘；数据盘 5×1.2T SAS 10K 企业级硬盘，组成RAID5镜像式磁盘阵列；
5. 集成硬件级 SAS RAID 控制卡，至少 6 个接口；
6. 网卡：配置 4 口 1000 自适应以太网卡，网口可配置成同一 IP 地址，随时进行故障切换；
7. 接口类型：USB、串口、RJ-45、DVI、键盘、鼠标、RS485 等；
8. 双电源配置，支持电源热插拔更换。

**5、稽查服务器**

1. 服务器类型：单机服务器，机架安装；
2. CPU：双路十二核Xeon Silver 4000 系列，主频≥2.1GHz处理器；
3. 内存：支持RDIMM或LRDIMM内存，容量≥64G；
4. 硬盘：系统盘 480G 企业级 SSD 硬盘；数据盘 5×1.2T SAS 10K 企业级硬盘，组成RAID5镜像式磁盘阵列；
5. 集成硬件级 SAS RAID 控制卡，至少 6 个接口；
6. 网卡：配置 4 口 1000 自适应以太网卡，网口可配置成同一 IP 地址，随时进行故障切换；

**6、收费数据容错式服务器**

1. 服务器类型：容错式，机架安装；
2. CPU：双路十二核 Xeon E5-2000v4 系列，主频≥2.1GHz 处理器；
3. 内存：≥128G ECC DDR4；
4. 硬盘：系统盘2×240G 企业级SSD硬盘，组成RAID1镜像式磁盘阵列；数据盘 3×1.2T 10K 企业级硬盘；
5. 集成硬件级SAS RAID控制卡，至少 6 个接口；
6. 网卡：配置一对双口100/1000自适应以太网卡，网口可配置成同一IP地址，随时进行故障切换；
7. 接口类型：USB、串口、RJ-45、DVI、键盘、鼠标、RS485 等；
8. 19寸LCD显示器，至少达到分辨率 1024×768@32 位色深；
9. 采用硬件容错同步技术，所有部件均支持在线不停机维护，坏件更换后系统自动恢复同步。
10. 所有部件均可以模块化的方式进行热插拔，即CPU、内存、电源、风扇、硬盘、网卡、所有I/O设备、甚至主机板出现故障时，均可不停机进行更换。
11. **ETC门架站级服务器**
12. 服务器类型：容错式，机架安装；
13. CPU：双路十二核 Xeon E5-2000v4 系列，主频≥2.1GHz 处理器；
14. 内存：≥128G ECC DDR4；
15. 硬盘：系统盘2×240G 企业级SSD硬盘，组成RAID1镜像式磁盘阵列；数据盘 3×1.2T 10K 企业级硬盘；
16. 集成硬件级SAS RAID控制卡，至少 6 个接口；
17. 网卡：配置一对双口100/1000自适应以太网卡，网口可配置成同一IP地址，随时进行故障切换；
18. 接口类型：USB、串口、RJ-45、DVI、键盘、鼠标、RS485 等；
19. 19寸LCD显示器，至少达到分辨率 1024×768@32 位色深；
20. 采用硬件容错同步技术，所有部件均支持在线不停机维护，坏件更换后系统自动恢复同步。
21. 所有部件均可以模块化的方式进行热插拔，即CPU、内存、电源、风扇、硬盘、网卡、所有I/O设备、甚至主机板出现故障时，均可不停机进行更换。
22. **费率服务器**
23. 服务器类型：容错式，机架安装；
24. CPU：双路十二核 Xeon E5-2000v4 系列，主频≥2.1GHz 处理器；
25. 内存：≥128G ECC DDR4；

（4）硬盘：2.4TB\*5,10K企业级硬盘，组成RAID5镜像式磁盘阵列；至少2个万兆网口及2个千兆网口。

（5）集成硬件级SAS RAID控制卡，至少 6 个接口；

1. 网卡：配置一对双口100/1000自适应以太网卡，网口可配置成同一IP地址，随时进行故障切换；
2. 接口类型：USB、串口、RJ-45、DVI、键盘、鼠标、RS485 等；
3. 19寸LCD显示器，至少达到分辨率 1024×768@32 位色深；
4. 采用硬件容错同步技术，所有部件均支持在线不停机维护，坏件更换后系统自动恢复同步。
5. 所有部件均可以模块化的方式进行热插拔，即CPU、内存、电源、风扇、硬盘、网卡、所有I/O设备、甚至主机板出现故障时，均可不停机进行更换。
6. **传输服务器**
7. **ETC门架站级服务器**
8. 服务器类型：容错式，机架安装；
9. CPU：双路十二核XeonE5-2000v4系列，主频≥2.1GHz处理器；
10. 内存：≥128GECCDDR4；
11. 硬盘：系统盘2×240G企业级SSD硬盘，组成RAID1镜像式磁盘阵列；数据盘3×1.2T10K企业级硬盘；
12. 集成硬件级SASRAID控制卡，至少6个接口；
13. 网卡：配置一对双口100/1000自适应以太网卡，网口可配置成同一IP地址，随时进行故障切换；
14. 接口类型：USB、串口、RJ-45、DVI、键盘、鼠标、RS485等；
15. 19寸LCD显示器，至少达到分辨率1024×768@32位色深；
16. 采用硬件容错同步技术，所有部件均支持在线不停机维护，坏件更换后系统自动恢复同步。
17. 所有部件均可以模块化的方式进行热插拔，即CPU、内存、电源、风扇、硬盘、网卡、所有I/O设备、甚至主机板出现故障时，均可不停机进行更换。