### 第三方数据中心服务购买

本期项目需要20台虚拟机，其中：政务外网13台，阿里云7台，形成浙江港航云服务的基本框架。

根据交通厅的统一部署，港航云服务暂按私有云设计，租赁第三方数据中心服务。

本项目需要租用4条裸光纤，其中：港航局到IDC机房2条，IDC机房到交通厅2条，信息传输量（带宽）暂定100M。

信息存储主要是港航感知平台中的AIS数据量比较大，按2万条船计算，采样间隔1分钟，信息长度256字节，那么1个月的存储量为：20000x256x60x24x30=221T。考虑其他业务信息的存储量，本项目按300T的存储量配置磁盘阵列。

本项目按政务云设计，暂时部署在第三方IDC机房，采用设备租赁和托管方式，采用刀片机和磁盘阵列构成浙江省港航的私有云。待条件成熟，可平滑迁移到政务云上。

（1）主要设备参数、数量

刀片机箱+2个刀片

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 571956-B21 | 模块：10Gb/24-port 光模块 | 1 |
| 455883-B21 | 光电转换装备：c-Class 10G SFP+ LC SR 850nm 光电转换器 | 2 |
| AJ716B | 模块：8Gb多模光纤模块; | 2 |
| H5M70A | 机箱电源插座：7.3kVA 230 Volt IEC309 32A Input (24xC13/6xC19) INTL Basic PDU | 2 |
| 727029-B21 | 刀片服务器：标配1个Intel Xeon E5-2650 v3 (2.3GHz/10-core/25MB/9.6GT-s QPI/105W, DDR4-2133, HT, Turbo2)；标配32GB (2x 16GB) PC4-2133P-R (DDR4-1866 Registered DIMMs at 1.2V)内存；支持16个内存插槽；标配1个lexFabric 10Gb 2-port 536FLB FlexibleLOM和Smart Array P244br 控制器,1GB FBWC，支持RAID 0,1。支持2块热插拔SFF SAS/SATA/SDD硬盘。提供2个PCIe 3.0子卡扩展插槽，标配HP iLO管理引擎。半高，C3000机箱最大可支持8个。需提供3年有限质保，7\*24\*4响应级别，一站式无忧安装服务。 | 2 |
| 726991-B21 | 核心处理器CPU Intel Xeon E5-2650v3 (2.3GHz/10-core/25MB/105W) | 2 |
| 726719-B21 | 双通道16GB (1x16GB) x4 DDR4-2133 CAS-15-15-15内存条 | 28 |
| PN00000 |  |  |
| CTO |  |  |
|  |  |  |

磁盘阵列300T

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | C8R15A | 磁盘阵列控制器：可扩展接口（电口、光口）双控存储；每个控制器4GB缓存；每个控制器有4个主机端口（标配无SFP光纤模块）；可支持1GbE/10GbE iSCSI和8Gb/16Gb FC SFP模块；最大支持64个主机；标配带有1个24SFF主机磁盘柜；最大支持7个扩展柜199个SFF硬盘；支持SAS、SSD固态硬盘混插；最大支持512个LUN；支持基于控制器的快照及复制（标配64个，最大支持512个，可选支持远程）；冗余电源风扇 | 1 |
| 扩展模块 | C8R18A | 双I/O模块磁盘扩展柜，可容纳12块3.5”硬盘(含2根0.5米迷你SAS线) | 4 |
|  | C8R23A | 8Gb 多模光纤 SFP+ 模块 (4个) | 2 |
| 硬盘 | J9F43A | 6T存储、SAS、7200转、3.5寸服务器级硬盘 | 51 |
|  |  |  |  |

（2）机柜与线路

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | 单位：元 | |
| 序号 | 机房 | 产品描述 | 单价/年 | 数量 | | 金额/年 |
| 1 | IDC机房  百兆独享 | 1柜42U |  | 1 | |  |
| 2 | IDC机房光纤线路 | 裸光纤IDC机房至港航局  裸光纤IDC机房至交通厅  MSTP链路备用 |  | 4 | |  |
|  |  |  |  |  | |  |

（3）阿里云服务

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
| 1 | 阿里云服务租用1年 | 4核CPU, 32G内存，200G硬盘，6M带宽，windows/Linux操作系统，MYSQL数据库（最大并发数300、10G存储空间） | 台 | 7 |