# 应用部署模式

海淀区内控云，是由海淀区政府在海淀政务云上统一部署一套内控系统。海淀区所有的政府工作部门、委办局、街道办和各乡镇等共66家预算单位可在一套系统中运行，各单位的业务和配置完全独立，互不影响。

云模式方便以后系统升级，如财政、银行等系统接口；统一运维管理和实施，可以较大地降低成本，提高运维效率。

通过大数据分析，财政可及时地掌握各预算单位的内控运行状态， 如：预算执行总进度、单位运行风险情况等。



# 产品配置要求

## 数据量分析

海淀区共66家预算单位，系统操作人员数共在5000人左右。

每年数据库增长在1G左右，上传业务附件100G左右。

## 主要技术指标

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 指标值 |
| 最大操作用户数 | >5000 |
| 并发操作用户  | >200 |

## 性能指标

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 指标值 |
| 事务操作及普通查询响应速度 | 1-3S |
| 普通报表查询响应速度 | <=3S |
| 复杂报表统计查询 | <=5S |

## 网络及安全

|  |  |
| --- | --- |
| 内容 | 配置说明 |
| 服务器环境 | 租用政务云虚拟主机 |
| 网络环境 | 各预算单位均在海淀区政务专网上操作业务 |
| 系统安全 | 系统采用前后端分离模式，只对外开放安全网关服务，确保了业务系统的安全 |
| 微信服务、发票识别服务 | 通过网闸开放二个特定端口，并指定可访问的服务器地址 |

## 系统技术及中间件

|  |  |
| --- | --- |
| 内容 | 说明 |
| 内控技术体系 | JAVA |
| 服务器中间件 | 系统采用Spring Boot及微服务架构，无需第三方中间件 |

## 硬件环境

|  |  |
| --- | --- |
| 服务器名称 | 配置说明 |
| 数据库服务器（1台） | Oracle(11g及以上)/Mysql(5.6及以下) |
| 操作系统：CentOS/WinServer2016 |
| CUP：4核 |
| 内存：16G |
| 存储：20G |
| 但最好是带有集群和自动备份功能的云服务器，分配账号即可 |
| 文件服务器（1台） | 操作系统：CentOS/WinServer2016 |
| CUP：4核 |
| 内存：16G |
| 存储：1T |
| OCR发票识别服务器（1台） | 操作系统：CentOS7.4 |
| CUP：4核（高主频3.7GH以上） |
| 内存：32G |
| 存储：500G |
| 内控业务服务器（1台） | 操作系统：CentOS/WinServer2016 |
| CUP：8核 |
| 内存：32G |
| 存储：500G |
| 网关服务器（1台） | 操作系统：CentOS/WinServer2016 |
| CUP：4核 |
| 内存：16G |
| 存储：500G |
| 测试、培训服务器（1台） | 操作系统：CentOS/WinServer2016 |
| CUP：4核 |
| 内存：16G |
| 存储：500G |
| 合计（6台） |  |

## 客户端配置

客户端支持硬件、操作系统、浏览器全国产化。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 硬件环境 | 处理器 | 2.0 MGHz及以上 |
| 内存 | 4G及以上 |
| 硬盘 | 100G及以上 |
| 网卡 | 10M/100M |
| 软件环境 | 浏览器 | 火狐、谷歌、360极速等（除IE外）均可 |