招商蛇口VAT系统应用部署架构文档

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| 草稿 | ZRZ |  | 2016-7-11 | 合并文档 |
| 变更 | ZRZ |  | 2016-7-12 | 版本1.1A，增加队列服务 |
| 变更 | ZRZ |  | 2016-7-13 | 版本1.1B，修改主体名称  增加物理机与虚机描述 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 引言

## 目的与范围

本文档旨在供招商地产增值税发票管理系统部署选型之用，可作为最终网络技术架构的参考。本文档集中论述应用层的高可用、高并发技术选型；数据层面只涉及除关系型数据库外的议题(如对象服务器、基于NoSQL数据库的消息队列实现)，涉及Oracle高可用的部署方案请参考数据库相关部署文档。

## 定义、首字母缩写词和缩略语

|  |  |
| --- | --- |
| **定义、首字母缩写词和缩略语** | **描 述** |
| LVS | LINUX Virtual Server |
| NFS | Network File System |
|  |  |
|  |  |

## 阅读对象

|  |  |
| --- | --- |
| **阅读对象** | **阅读建议** |
| 需求 |  |
| 编码 |  |
| 发布 |  |
| 测试 |  |

## 参考资料

|  |  |
| --- | --- |
| **名 称** | **描 述** |
| 《招商蛇口VAT系统系统\_需求规格说明书 》 |  |
|  |  |
|  |  |

## 文档概述

# 概述

## 服务端架构要件

* + 负载均衡：采用的LVS
  + 静态内容（图片）与动态内容服务器分离：采用的nginx
  + 缓存：采用的memcached
  + 数据队列：采用的redis

# 约束

## 3.1功能约束

|  |  |
| --- | --- |
| **约束** | **描 述** |
| **功能约束** |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 3.2非功能约束

|  |  |
| --- | --- |
| **约束** | **描 述** |
| **性能约束** | 系统中使用的频度很高的数据需要有缓存机制，以增加页面的响应速度 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# 系统高并发高可用技术架构策略

|  |  |
| --- | --- |
| **策 略** | **描 述** |
| **弹性扩容** | 基于LVS的负载均衡支持灵活的横向扩展 |
| **高可用** | 负载均衡采用主从集群模式，其间开启心跳监测，一台宕机，另一台在8秒内接管负载均衡作业。 |
| **高并发** | 基于Redis的消息队列在应对高并发场景时具有很好的削峰作用 |
|  |  |
|  |  |

# 总体设计

