

**数人云POC软硬件**

**技术建议**

2017年X月

北京数人科技有限公司

POC测试，即Proof of Concept，是业界流行的针对客户具体应用的验证性测试。本文档用于“数人云”产品的POC项目准备工作，目标如下：

1. 说明POC的测试目标
2. 说明POC待测试的业务场景和指标
3. 说明POC的软硬件环境需求
4. 说明POC的团队组成、分工和时间点

# POC测试目标和内容

本次测试的主要内容包括数人云平台的基本功能，例如应用管理、集群管理、应用编排、持续集成、监控日志等等。

# POC软硬件环境需求建议

“数人云”此次POC的硬件环境建议如下：

## 2.1 硬件需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 角色 | CPU | 内存 | 磁盘 |
| Master1 | 4核 | 8G | 200G |
| Master2 | 4核 | 8G | 200G |
| Master3 | 4核 | 8G | 200G |
| Moinitor1 | 8核 | 16G | 500G |
| Moinitor2 | 8核 | 16G | 500G |
| ELK-Master1 | 8核 | 16G | 500G |
| ELK-Master2 | 8核 | 16G | 500G |
| ELK-Master3 | 8核 | 16G | 500G |
| ELK-Slave1 | 8核 | 16G | 500G |
| Registry1 | 8核 | 16G | 500G |
| Registry2 | 8核 | 16G | 500G |
| Slave1 | 8核 | 16G | 500G |
| Slave2 | 8核 | 16G | 500G |
| Slave3 | 8核 | 16G | 500G |
| Slave4 | 8核 | 16G | 500G |
| Slave5 | 8核 | 16G | 500G |

说明：slave节点的个数基于实际需求情况而定。

## 2.2系统需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求说明 | 标准说明 | 是否必须 |
| 操作系统 | Centos7.2/Redhat7.2 | 是 |
| 文件系统 | XFS | 是 |
| 内核版本 | 3.10.0-327（X86\_64） | 是 |
| 安全限制 | 关闭selinux | 是 |
| 防火墙 | 禁用firewalld | 是 |
| 权限 | ROOT+账目密码/无密码登录 | 是 |
| 数据存储挂载位置 | /data + XFS文件格式 | 是 |

## 2.3 网络要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求模块 | 标准说明 | 是否必须 |
| 网络通讯 | 三层可达，节点之间端口全放开 | 是 |
| 访问地址 | 对外服务地址均需要设定在本机系统网卡上 | 是 |
| 如果需要高可用数据库 | 主节点网络二层可达 | 是 |
| 访问入口汇聚 | 主节点网络二层可达 | 是 |

# 团队组成和沟通方式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 联系方式 | 角色 | 工作内容 |
| XX | 电话：13888888888  邮件：XX[@dataman-inc.com](mailto:xjhuang@dataman-inc.com) | 数人商务负责人 | POC的日常进度跟踪，需求确认和最终结果的确认 |
| XXX | 电话：1366666666  邮件：[XXX@dataman-inc.com](mailto:XXX@dataman-inc.com) | 数人技术负责人 | POC技术方案的设计，以及现场的技术实施 |