**互娱事业部**

**运维标准**

**产品发布**

## 文档历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修订日期** | **修订内容** | **修订版本** | **修订人** |
| 2014/12/28 | 文档创建 | V1.0 | Kerl |
| 2015/1/6 | 第二版 | V1.1 | Kerl |
|  |  |  |  |

## 概述

### 目的

使用已有经验制定新产品的上线规范、标准，避免重复、错误和重复性劳动，保持呢个服务的可靠性和产品运营的可持续性。

### 适用范围

所有新上线的产品，或线上产品中的新加子系统、新模块

## 产品发布标准

### 硬件采购标准

根据运营提供的《业务模型规划》和开发提供的《系统架构概述》文档，运维部和IT部的项目接口人需同时进行硬件&网络资源的需求评估，产出《系统上线部署方案》， 在运维部整理评审通过后， 附加《系统硬件采购申请单》交由事业部管理层进行审核。

《系统上线部署方案》的具体要求为：

* 以实际业务需求为基准，可适应1年内的业务发展规划
* 有硬件层级的安全防护资源
* 系统中无单点，每一层都需有HA资源或策略
* 根据业务规模，应用层需有负载资源和策略
* 数据服务节点需HA硬件资源和负载策略
* ……

### 系统初始化标准

为保证系统的分区、内核参数、目录结构、磁盘系统等的统一规划，所有配置安装需遵循以下标准

* 系统版本：64位Centos 6.5
* SELINUX 禁用
* 统一的Ntpd时间同步服务
* 使用LVM进行数据盘的管理
* 系统分区/目录层级标准如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mount point** | **File system type** | **Size** | **备注** |
| swap | swap | 内存x2 | force primary paritation |
| /boot | ext4 | 400M | force primary paritation |
| / | ext4 | 50G | force primary paritation  应用程序统一放在/opt中,如果安装无法更改,使用软链接 |
| /data | ext4  xfs | 剩余空间  (至少200G) | 程序:  /data/www/域名或服务  数据  /data/db/mysql3306  /data/db/redis  日志:  /data/nginxlogs  /data/phplogs  /data/tomcatlogs  /data/dblogs |

* Hostname 规范：机器的序号-项目简称-服务名称+序号, 示例：caegi-v-mysql01
* 系统语言设置标准：LANG=en\_US.UTF-8
* 其他标准请参照《系统》
* ……

### 应用初始化标准

对上线产品所需的应用进行安装配置，所有的配置、目录层级都有如下标准约束

* 数据库初始化（参见《互娱事业部.数据库标准》）
* Web容器（tomcat apache等）初始化（参见《WEB服务器上线标准》）
* 媒体服务初始化（参见《媒体服务上线标准》）
* ……

### 数据管理标准

* 数据库（逻辑数据）管理标准：保存7天，24小时间隔的完成数据
* 数据库日志数据管理标准：

线上服务器保留7天 binlog, 归档服务器保留14天；

线上服务器保留1天ralya log/slowlog/error, 归档服务器保留7天；

* 系统日志管理标准：线上服务器保留3天, 归档服务器保留14天
* 应用日志管理标准：线上服务器保留3天，归档服务器保留保留7天
* 程序日志管理标准：默认线上服务器保留3天，归档服务器保留保留7天。可根据业务特殊性进行管理，但线上服务器保留时长不得超过30天，最大容量不得超过10G