伽然 – 项目容灾控制规范

第一版

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [√] 草案  [ ] 正式发布  [ ]正在修改 | 文档类别： | 项目容灾控制规范 |
| 文档编号： |  |
| 当前版本： | 1.0.0 |
| 作 者： |  |
| 完成日期： |  |

**版 本 历 史**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本/状态** | **作者** | **参与者** | **起止日期** | **备注** |
| 1.0.0 | 杨常贺 |  |  | 创建文档 |
|  |  |  |  |  |

# 目 录

[目 录 2](#_Toc448936188)

[1. 编写目的 3](#_Toc448936189)

[2. 适用范围 3](#_Toc448936190)

[3. 容灾控制 3](#_Toc448936191)

[3.1 Web 服务器/应用 容灾控制 3](#_Toc448936192)

[3.2 文件服务器/资源 容灾控制 4](#_Toc448936193)

[3.3 数据库服务器 容灾控制 5](#_Toc448936194)

# 1. 编写目的

降低项目在运行过程中因不可控因素/灾难而引起的损失，建立有效的容灾手段及规范，为项目灾难处理提供保证。

对于本文档没有提到所有人均可将其需要容灾的对象及方案进行提交来完善本文档

# 2. 适用范围

适用于伽然公司当前所有的项目。

主要针对：

1. **Web 服务器/应用**
2. **文件服务器/资源**
3. **数据库服务器/文件**

但不限于以上范围

# 3. 容灾控制

本章节主要说明常用服务器/资源的容灾手段， 对于本文档没有提到的信息/资源等也应该采取相应的手段进行容灾处理.

## 3.1 Web 服务器/应用 容灾控制

**服务器容灾说明**

对于 Web 服务器当前主要采用以下两种方式：

1. 自建服务器
2. 云服务器

对于以上两种服务器，必须做到：

1. 安装开发环境时，针对不同的角色，创建不同的用户

常见的有：

应用发布用户(deploy): 负责项目的发布和维护

数据库管理用户(dba): 负责数据库管理

系统管理用户(manager):负责整个系统维护, 安装软件, 重启服务等

所有角色不能拥有超出责任范围的权限

环境安装完毕后，应该提交相关环境配置及用户信息说明文档，并不再使用 root 用户（如果需要使用必须先申请，申请完毕后才能使用或由专人负责）

说明： 对于所有的密码（用户,数据库等）强度至少是 大小写字符三种

1. 使用匹配用户执行程序

所有程序的执行必须使用想匹配的用户进行，例如 apache 使用 www/apache 用户运行

1. 设置定期备份应用

对于生产及测试 环境必须定期进行备份，备份周期最长不超过一周

备份手段包括：

1. 脚本自动备份(crontab/定时任务)
2. 手动备份

备份目的必须包含至少以下两种：

1. 所在服务器备份
2. 远程服务器备份（非所在服务器）
3. 对于云服务器，例如阿里云，获取服务器第一时间开启快照功能。

快照至少一周一次

**操作容灾说明**

操作容灾说明主要包含以下部分：

1. 使用正确用户操作

在操作过程中，使用匹配的用户进行操作，不允许混用用户

严格禁用 root 执行发布等操作.

1. 操作前必须进行备份

在进行删除等操作前，必须进行备份

对于项目发布严格按照《Java项目发布流程规范》执行

1. 对删除等操作禁用, 或替换为 移动操作

安装完毕操作系统后，必须对删除等危险操作进行替换

例如映射删除为移动

## 文件服务器/资源 容灾控制

对于文件资源常用的两种方式：

1. 文件系统(本地文件系统/远程文件系统)
2. 云存储

对于以上两种形式, 都应该进行定期备份，周期每天一次

备份方式为以下几种：

1. 本地备份（备份在所在服务器）
2. 远程备份（备份在非所在服务器）

其中对于云存储, 只需要进行 2 备份即可， 其他必须同时进行 1,2 两种

对于文件资源，尽可能减少及时删除，采用延迟删除或标记删除处理

## 3.3 数据库服务器 容灾控制

对于数据库当前主要有两种形式：

1. 自行搭建数据库服务器
2. 使用云数据库 RDS

对于“自行搭建的数据库” 必须每天进行备份， 分别备份到以下位置：

1. 所在服务器
2. 远程服务器

对于“云数据库” 必须开启 备份功能，每天一次， 且至少一周进行一次完整备份到远程服务器