logo8.png

让测试自动化

**《基础平台》**

文档一旦发布，请务必按文档执行并坚持遵守。如果您有改进的建议，请将您的建议发邮件或当面告知所列作者。

修订历史记录

| **版本** | **日期** | **作者** | **修正原因** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 2013-06-05 | 蔡源 | 初始化文档 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[概要设计说明书 1](#_Toc338756620)

[修订历史记录 2](#_Toc338756621)

[目录 3](#_Toc338756622)

[1 概述 6](#_Toc338756623)

[1.1 目的和适用范围 6](#_Toc338756624)

[1.2 项目概况 6](#_Toc338756625)

[1.3 运行环境 6](#_Toc338756626)

[1.3.1 开发环境 7](#_Toc338756627)

[1.3.2 生产环境 7](#_Toc338756628)

[1.4 术语 8](#_Toc338756629)

[1.4.1 网络管理 8](#_Toc338756630)

[1.4.2 TMN模型 8](#_Toc338756631)

[1.4.3 FCAPS模型 8](#_Toc338756632)

[1.4.4 BOSS 9](#_Toc338756633)

[1.4.5 SNMP 10](#_Toc338756634)

[1.5 TranNMS 10](#_Toc338756635)

[1.5.1 概念 10](#_Toc338756636)

[1.5.2 产品的价值 10](#_Toc338756637)

[1.5.3 系统特色 11](#_Toc338756638)

[1.6 参考资料 12](#_Toc338756639)

[2 系统总体结构设计 13](#_Toc338756640)

[2.1 设计原则 13](#_Toc338756641)

[2.1.1 基本原则 13](#_Toc338756642)

[2.1.2 架构原则 13](#_Toc338756643)

[2.2 设计思想 14](#_Toc338756644)

[2.3 系统架构 15](#_Toc338756645)

[2.3.1 物理架构图 15](#_Toc338756646)

[2.3.2 功能架构图 17](#_Toc338756647)

[2.3.3 逻辑架构图 18](#_Toc338756648)

[2.3.4 技术架构图 20](#_Toc338756649)

[2.4 性能指标 21](#_Toc338756650)

[2.5 RoadMap 21](#_Toc338756651)

[2.5.1 Version 0.1 21](#_Toc338756652)

[2.5.2 Version 1.0 22](#_Toc338756653)

[3 模块设计 22](#_Toc338756654)

[3.1 Agent 22](#_Toc338756655)

[3.1.1 数据采集 22](#_Toc338756656)

[3.1.2 故障告警 23](#_Toc338756657)

[3.2 中心采集控制系统 23](#_Toc338756658)

[3.2.1 发现模块 23](#_Toc338756659)

[3.2.2 采集模块 23](#_Toc338756660)

[3.2.3 性能监控模块 23](#_Toc338756661)

[3.2.4 事件模块 23](#_Toc338756662)

[3.2.5 故障模块 23](#_Toc338756663)

[3.2.6 通知模块 24](#_Toc338756664)

[3.2.7 Trap处理模块 24](#_Toc338756665)

[3.2.8 数据同步模块 24](#_Toc338756666)

[3.2.9 数据清理模块 24](#_Toc338756667)

[3.3 Web系统 24](#_Toc338756668)

[3.3.1 系统管理 24](#_Toc338756669)

[3.3.2 高级管理 26](#_Toc338756670)

[3.3.3 网络管理 27](#_Toc338756671)

[3.3.4 资产管理 28](#_Toc338756672)

[3.3.5 故障管理 28](#_Toc338756673)

[3.3.6 综合报表 29](#_Toc338756674)

[3.3.7 Live Resource 29](#_Toc338756675)

[4 数据库设计 29](#_Toc338756676)

[4.1 数据表分类 29](#_Toc338756677)

[5 安全设计 30](#_Toc338756678)

[5.1 系统面临的安全威胁 30](#_Toc338756679)

[5.2 系统安全体系 31](#_Toc338756680)

[5.3 系统安全方案 31](#_Toc338756681)

[5.3.1 网络安全 31](#_Toc338756682)

[5.3.2 服务器及客户端系统安全 31](#_Toc338756683)

[5.3.3 应用系统安全 32](#_Toc338756684)

[6 异常处理设计 34](#_Toc338756685)

[6.1 异常信息源 34](#_Toc338756686)

[6.2 异常处理方式 35](#_Toc338756687)

[7 接口设计 35](#_Toc338756688)

[8 系统维护设计 35](#_Toc338756689)

[8.1 日常维护 35](#_Toc338756690)

[8.1.1 业务日志 35](#_Toc338756691)

[8.1.2 程序日志 36](#_Toc338756692)

[8.1.3 系统日志 36](#_Toc338756693)

[8.1.4 在线帮助 36](#_Toc338756694)

[8.2 运行保障 37](#_Toc338756695)

[8.2.1 双机备份 37](#_Toc338756696)

[9 版本设计 37](#_Toc338756697)

[10 设计约束 37](#_Toc338756698)

[10.1 字符集编码约束 37](#_Toc338756699)

[11 附注 37](#_Toc338756700)

[11.1 术语表 37](#_Toc338756701)

[11.2 参考资料 39](#_Toc338756702)

# 概述

## 目的和适用范围

本概要设计说明书的编写目的是指导开发人员如何通过自动化测试，减少系统开发过程中出错的几率，提高代码质量和系统稳定性。同时辅助测试人员通过自动化测试报告检查系统的问题。

本概要设计说明书的适用读者为：软件开发人员、测试人员、QA

## 背景

## 项目概况

## 术语

## 参考资料

# Framework设计

## DBUnit

## JUnit

# 数据模型

## SOFTWARE

描述：系统软件对象，如JDK, MySql等。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 含义 | 数据类型 | 备注 |
| id | 序号，主键 | Long | 由数据库自动生成 |
| name | 软件名称 | String |  |
| type | 软件类型 | String |  |
|  |  |  |  |

# 集成测试流程

## 数据准备

测试人员根据测试需要，将测试数据以XML或Excel的方式制作成测试案例。通过自动化导入，形成初始化环境，以便后续测试代码的执行。

## 环境初始化

## 方法级单元测试

## 资源回收

# 设计约束

## 多线程约束

目前框架无法实现多线程下的并发测试。

# 附注

## 术语表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 参考资料