版 本 号：V1.0

受控状态：受控

**湖南中烟工业有限责任公司**

**四平卷烟厂**

**终端资产管理系统**

**测试计划**

编制：\_柳征\_ 完成日期：2019 年\_10\_月 16 日

**北京创联致信科技有限公司**

文档修订记录

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本编号或者更改记录编号 | \*变化  状态 | 简要说明（变更内容和变更范围） | 日期 | 变更人 | 批准日期 | 批准人 |
| V1.0 | A | 初始状态 | 2019.10.16 | 柳征 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

\*变化状态：A——增加，M——修改，D——删除

文档审批信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 审批人 | 角色 | 审批日期 | 签字 | 备注 |
| 1 | 崔晓成 | 项目经理 | 2019.10.16 | 崔晓成 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目录

[1 概述 4](#_Toc25305436)

[2 目的 4](#_Toc25305437)

[3 测试环境 5](#_Toc25305438)

[4 测试方案 6](#_Toc25305439)

[5 阶段计划及人员安排 8](#_Toc25305440)

[6 测试内容 9](#_Toc25305441)

[7 测试执行计划 11](#_Toc25305442)

[8 负责人 11](#_Toc25305443)

# 概述

本项目的核心定位是在现有基础上，通过引入先进的桌面信息化资产管控管理系统，对于桌面资产的规格参数、利用情况、运行情况、潜在风险等，无法做到及时掌握。因此，本项目通过开发建设桌面资产管控系统，实现以上主要管理目标，形成信息化运维服务的全面覆盖。

项目主要实现以下功能：信息采集服务端、信息采集客户端、资产信息管理、资产配置基线、黑名单管理、黑名单告警、桌面日志管理、统计和分析、大屏展示。

# 目的

终端资产管理系统项目测试计划，用于指导本项目测试工作开展及资源配置，便于测试人员了解整个项目测试情况及在不同的测试阶段需要进行的工作，便于项目经理及开发人员了解测试人员工作，进行相关配合工作。

计划内容包括：测试环境、测试方案、阶段计划及人员安排、测试内容。

# 测试环境

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **环境名称** | **设备名称** | **类型** | **数量** |
| 网络环境 | 10/100M交换机 | 思科交换机 | 1 |
| Internet连接 | 100M局域网 | // |
| 应用服务器资源 | 硬件 | 型号：DELL  CPU：4核  内存：8G  硬盘：500G | 1 |
| 操作系统 | Windows 7 64位 | 1 |
| 软件 | 应用程序、Jdk1.8 | 2 |
| 数据库服务器资源 | 硬件 | 型号：DELL  CPU：4核  内存：8G  硬盘：500G | 1 |
| 操作系统 | Centos 7.0 | 1 |
| 软件 | ES数据库、Mysql数据库 | 2 |
| 测试资源 | 操作系统 | Windows 7 64位 | 1 |
| 应用软件 | IE10+ / 火狐 / 谷歌 | 3 |
| 模拟测试软件 | 无 | // |

# 测试方案

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **缺陷定义** | 致命缺陷：执行测试用例直接导致系统宕机或产生安全性影响，后果最为严重；  功能缺陷：执行测试用例直接导致缺陷的出现，即功能没有完成；  严重缺陷：为通过执行测试用例直接导致错误的发生，即功能出现缺陷；  一般缺陷：为执行测试用例产生的间接错误或多次执行测试用例导致的错误；  微小缺陷：为对软件产品的质量影响较小。 | |
| **参考资料** | 1. 《测试规程》 2. 系统业务流程文档 | |
| **测试策略** | 整个测试过程包括：单元测试、集成测试、系统测试、压力测试、验收测试  其中，前后台程序的单元测试和集成测试由开发人员完成，前后台组合进行系统测试、压力测试和验收测试。接口数据的测试主要由开发人员完成。  软件产品用户使用手册与系统组装做系统测试。与用户做验收测试。  系统测试和压力测试由项目测试小组独立完成。验收测试由项目组和用户一起完成。 | |
| **测试特性** | 测试对象 | 测试特性 |
| 功能模块 | 功能性、易用性 |
| 后台软件单元（由开发人员做单元测试） | 功能性、强健性、效率 |
| 界面测试 | 规范性、一致性 |
| 平台兼容性测试 | 测试系统是否支持不同型号的打印机。  兼容性、对系统平台的适应性 |
| 稳定性测试 | 验证系统长时（至少2周）测试没有死机，资源耗尽等异常现象，并且具有容错能力。 |
| 安全性测试 | 检查系统对于用户使用权限进行管理、控制和监督以防非法进入、 篡改、窃取和破坏等行为的能力。 |
| 性能测试 | 验证系统长时（至少1周）测试没有死机，资源耗尽等异常现象，并且具有容错能力。 |
| **不被测试的特性** | 以上所有未列出的特性（除易用性与合法性之外）均为不被测试的特性。 | |
| **采用技术** | 单元测试：采用静态和动态相结合，开发人员自己编写脚本进行白盒测试。  集成测试：采用黑盒测试法。  系统测试：采用黑盒测试法。  压力测试：采用黑盒测试法，利用手工和loadrunner工具进行测试。 | |
| **测试工具** | 性能测试采用：loadrunner  功能测试采用： | |
| **输出准则** | 1、满足测试覆盖率：   1. 语句覆盖率100% 2. 路径覆盖率100% 3. 测试用例执行覆盖率应达到100% 4. 测试需求覆盖率应达到100%   2、缺陷修复率：   1. 1、2级错误修复率应达到100% 2. 3级错误修复率应达到80%以上 3. 4、5级错误修复率应达到60%以上   3、测试报告评审通过 | |
| **输出产品** | 包括以下产品：  测试计划  测试用例  缺陷报告  测试报告 | |

# 阶段计划及人员安排

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目阶段** | **工作内容** | **工作量**  **（人天）** | **开始时间** | **完成日期** | **负责人** | **输出产品** |
| 测试需求分析 | 需求理解 | 1 | 2019-10-15 | 2019-10-15 | 柳征 | // |
| 测试计划 | 0.5 | 2019-10-16 | 2019-10-16 | 柳征 | 系统测试计划 |
| 系统测试用例 | 0.5 | 2019-10-16 | 2019-10-16 | 柳征 | 系统测试用例 |
| 系统测试 | 测试环境准备 | 0.5 | 2019-10-17 | 2019-10-17 | 王亿 | // |
| 客户服务端安装测试 | 0.5 | 2019-10-17 | 2019-10-17 | 王亿 | // |
| 执行测试 | 6 | 2019-10-18 | 2019-10-24 | 柳征 | 缺陷列表 |
| 回归测试 | 1 | 2019-10-25 | 2019-10-25 | 柳征 | 系统测试报告 |

# 测试内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一级功能模块** | **二级功能模块** | **功能** | **功能** | **功能** |
| 客户端  数据采集 |  |  |  |  |
| 资产信息管理 | 部门资产列表 |  |  |  |
| 位置资产列表 |  |  |  |
| 资产信息配置 |  |  |  |
| 资产详情查看 |  |  |  |
| 资产配置基线 | 定期生成新版快照 |  |  |  |
| 定期生成新版基线 |  |  |  |
| 手动生成新版基线 |  |  |  |
| 基线、快照列表 |  |  |  |
| 基线、快照对照 |  |  |  |
| 黑名单管理 | 软件黑名单 | 查询 |  |  |
| 查看详情 |  |  |
| 添加 |  |  |
| 修改 |  |  |
| 删除 |  |  |
| 失效 |  |  |
| 生效 |  |  |
| 服务黑名单 | 查询 |  |  |
| 查看详情 |  |  |
| 添加 |  |  |
| 修改 |  |  |
| 删除 |  |  |
| 失效 |  |  |
| 生效 |  |  |
| 黑名单告警 | 告警列表 | 软件告警列表 | 查询 | 关键字检索 |
| 发生时间范围检索 |
| 处理 |
| 统计 | 告警数量统计 |
| 24小时告警趋势 |
| 服务告警列表 | 查询 |  |
| 处理 |  |
| 设备面板 | 告警 |  |  |
| 综合数据面板 |  |  |
| 告警描述详情 | 安装软件告警 | 告警详情查看 |  |
| 告警处理 |  |
| 服务运行告警 | 告警详情查看 |  |
| 告警处理 |  |
| 桌面日志管理 | ES日志查询 |  |  |  |
| 登录日志查询 |  |  |  |
| 开关机日志 |  |  |  |
| 安全日志 |  |  |  |
| 统计和分析 | 资产类型统计 |  |  |  |
| 部门资产统计 |  |  |  |
| 资产年限统计 |  |  |  |
| 其他 |  |  |  |
| IP地址管理 | 添加IP地址段 |  |  |  |
|  | 查看IP地址段详情 |  |  |  |
| 告警通知配置 | 短信通道 |  |  |  |
|  | 邮件 |  |  |  |
| 大屏展示 |  |  |  |  |

# 测试执行计划

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试活动** | **开始日期** | **结束日期** | **负责人** | **工作量** |
| 客户端数据采集 | 2019-10-18 | 2019-10-18 | 王亿 | 0.5 |
| 资产信息管理 | 2019-10-18 | 2019-10-18 | 柳征 | 0.5 |
| 资产配置基线 | 2019-10-21 | 2019-10-21 | 柳征 | 0.5 |
| 黑名单管理 | 2019-10-21 | 2019-10-21 | 柳征 | 0.5 |
| 黑名单告警 | 2019-10-22 | 2019-10-22 | 柳征 | 0.5 |
| 桌面日志管理 | 2019-10-22 | 2019-10-22 | 柳征 | 0.5 |
| 统计和分析 | 2019-10-23 | 2019-10-23 | 柳征 | 0.5 |
| IP地址管理 | 2019-10-23 | 2019-10-23 | 柳征 | 0.5 |
| 告警通知配置 | 2019-10-24 | 2019-10-24 | 柳征 | 0.5 |
| 大屏展示 | 2019-10-24 | 2019-10-24 | 柳征 | 0.5 |

# 负责人

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职务** | **人员** | **联系方式** |
| 项目经理 | 崔晓成 |  |
| 测试负责人 | 柳征 |  |