
NSI WorkFlow 说明书

济南网标信息技术有限公司

目录

目录.....	2
1. 概述.....	2
1.1. 平台简介.....	2
2. NSI WorkFlow	3
2.1. 概要.....	3
2.2. 平台界面介绍.....	3
2.3. 平台网络拓补.....	4
2.4. 平台安全机制.....	5
2.5. 平台开发优势.....	6

1. 概述

1.1. 平台简介

本方案由济南网标信息技术有限公司提案。

方案以一次软件需求说明会为依据,采用 C/S 结构,基于 .Net Framework4.0 框架的 WCF 设计模式,符合软件设计规范。本方案设计具有良好的开放性、可伸缩性、可维护性、可扩展性,同时支持与第三方工具集成。

NSI WorkFlow 平台依据 ISO9000、CMMI、GJB5000A 等标准的管理理念和管理方法,集成了软件工程的最佳经验、工具和服务。在本方案中,提案据此平台提高开发效率,降低生产成品,提高产品品质,降低项目风险。

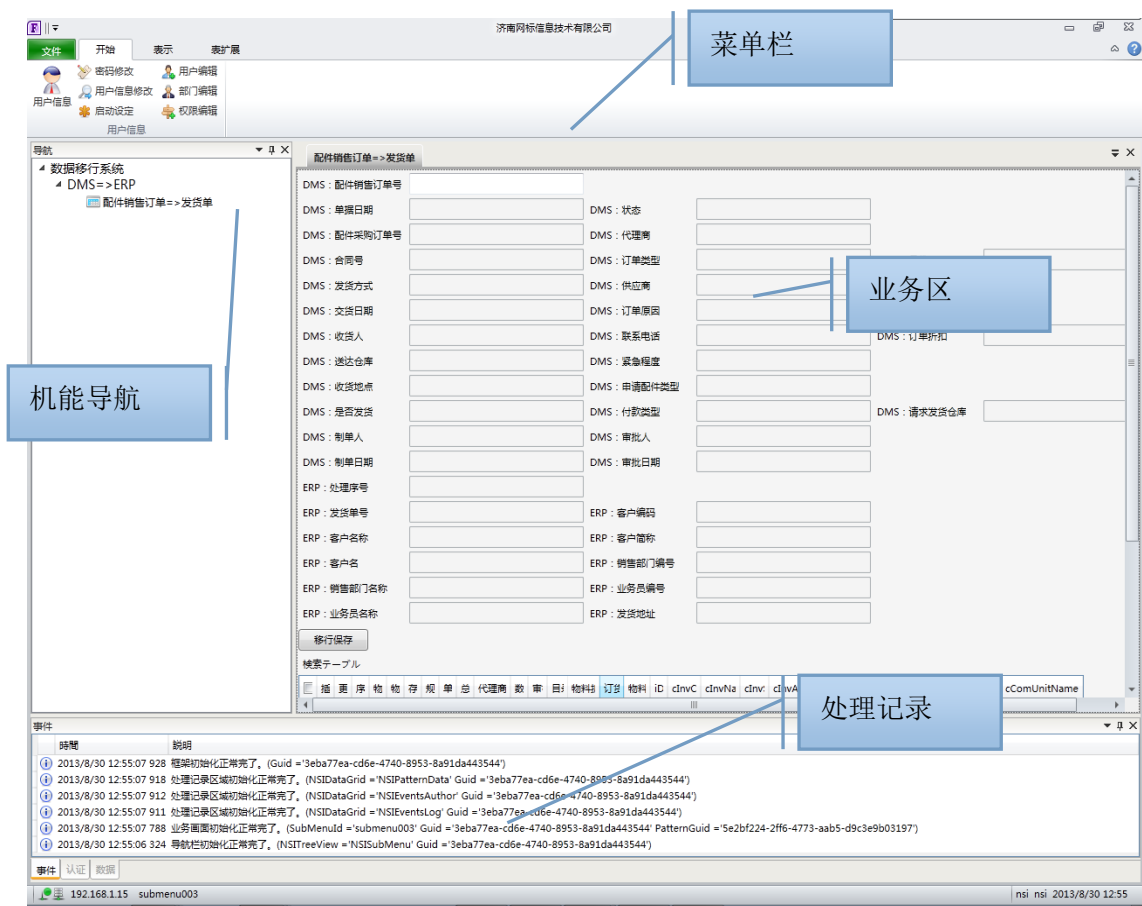
2. NSI WorkFlow 软件平台

2.1. 概要

软件平台采用先进的 WPF 设计技术，满足现有的 Win32 平台的应用，主要使用 C# 基于 .Net FrameWork 4.0 开发。C# 是一种安全的、稳定的、简单的、优雅的，由 C 和 C++ 衍生出来的面向对象的编程语言。能为我们提供强大的设备支持，包括人脸识别，身份证识别，一维条形码，二维条形码，RFID 设备，打印机等等。

同时软件平台采用了现在最前沿的流设计技术，在图像，动态效果方面有出色的表现。平台同时具有庞大的自定义控件库，数学计算模块，分析报表模块等。

2.2. 平台界面介绍



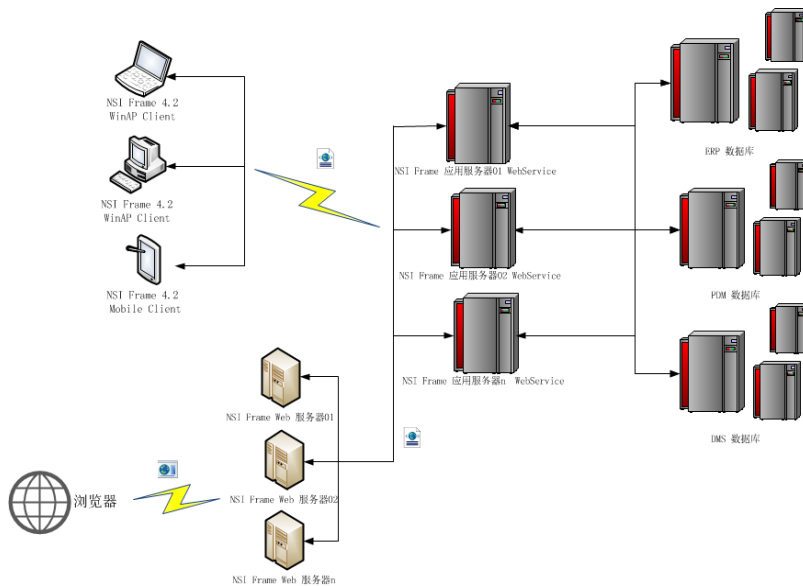
2.3. 平台网络拓补

本案内的省市数据同步部分可以在 DB 环节来实现。

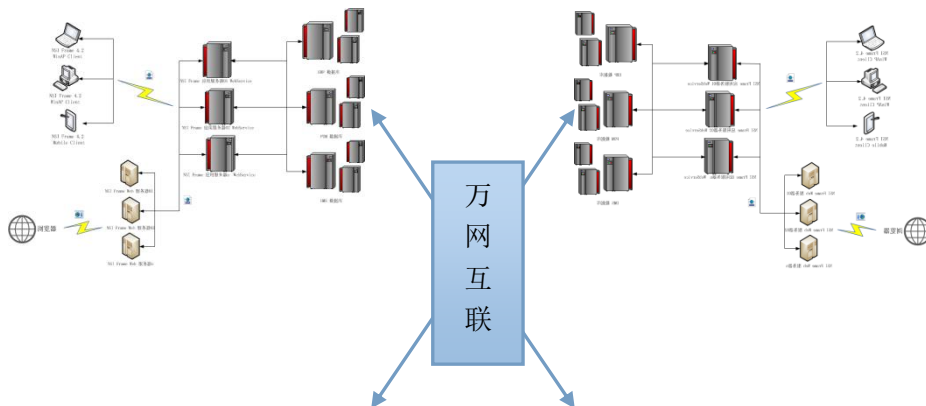
Oracle 数据库是目前世界上应用最广的大型数据库，群簇技术不但能解决我们数据库上的异地数据同步，也可以轻松的解决省市间网络中断带来的问题，结合联通的双线机房，负载均衡部分，我们可以轻松的实现分布式部署应用。

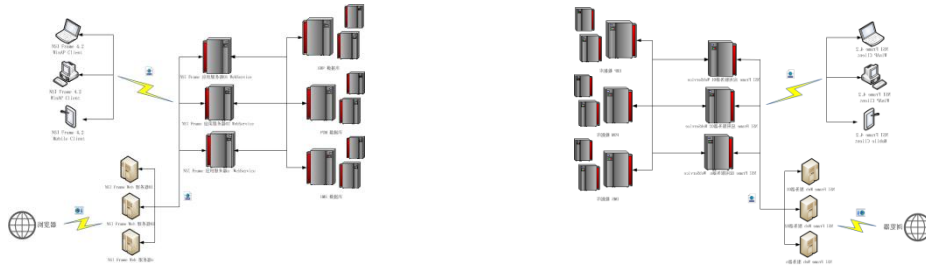
同时平台的客户端支持多点连接技术，很轻松的在连接库里实现对其中最快的一台服务器的访问，实现负载的相对均衡。

下图为单点的部署方式。



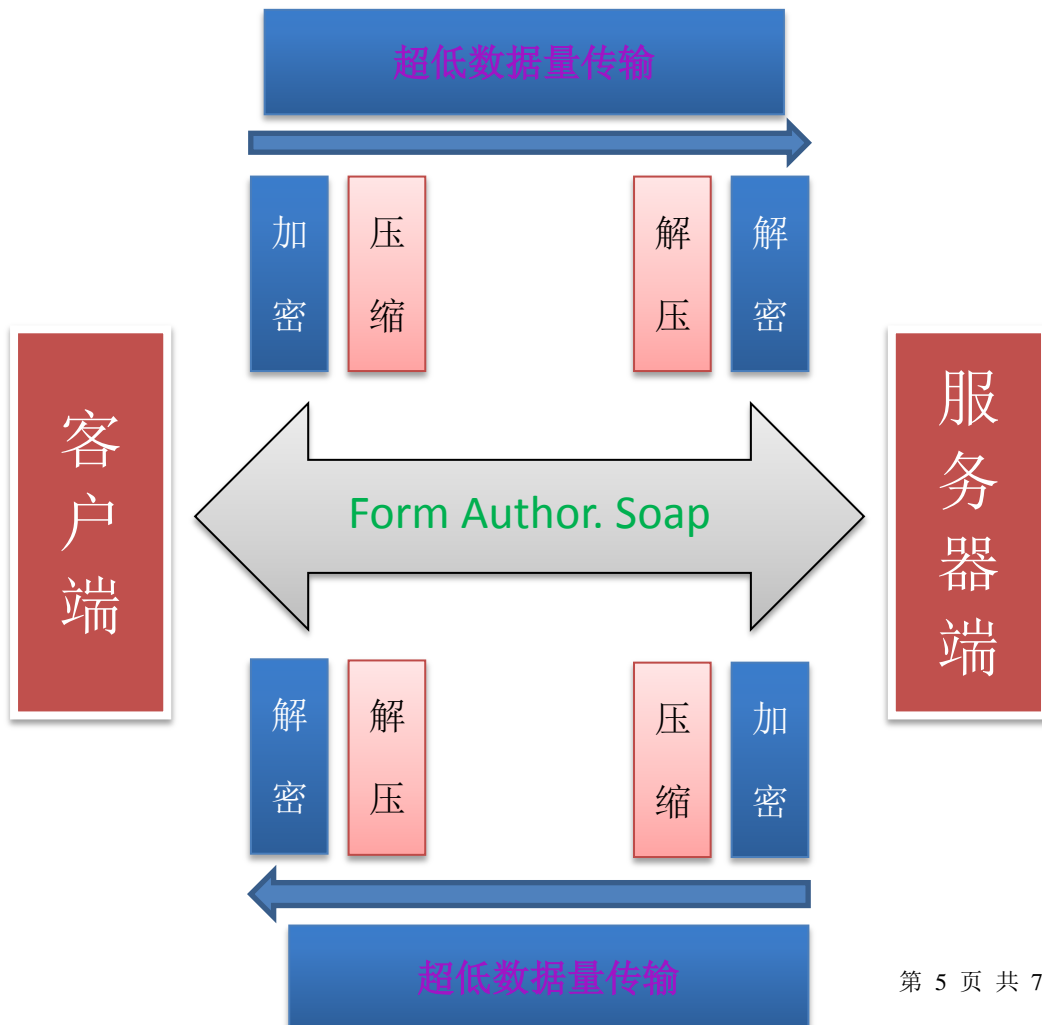
以下是多点部署方式，万网部分可以共用。





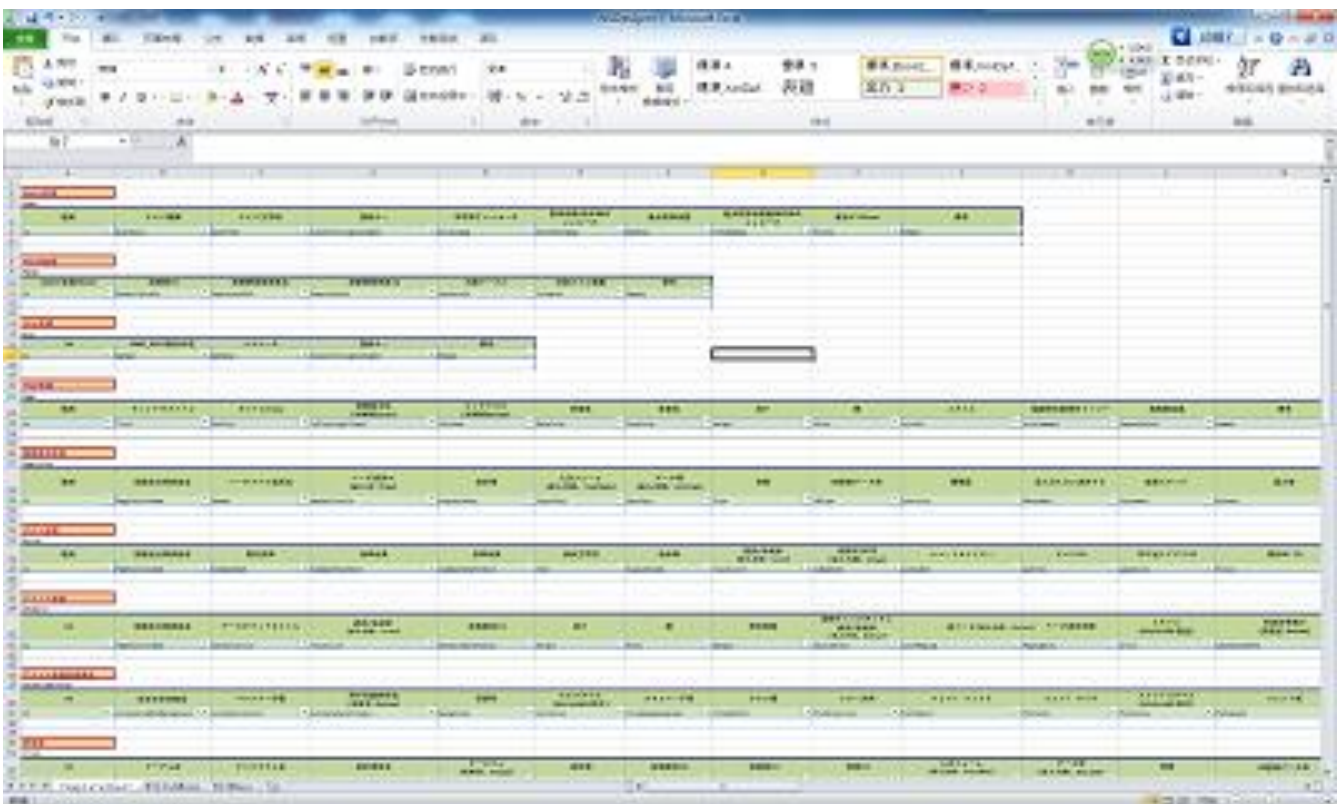
2.4. 平台安全机制

该平台在数据通讯上充分考虑到了信息传送量大的特点，在数据传输上压缩传送数据，以达到最小数据量传输目的。压缩和加密组建采用 C# 的特有压缩方式，Xml 文件的压缩比率非常高，平常业务操控的网络占有量大概为 2K 左右。



2.5. 平台开发优势

平台的开发主要通过 Excel 的画面定义工具来完成，定义完成后上传到 NSIFrame 服务器数据库。包括无限级目录树，软件子系统，画面定义，业务处理都可以在这个平台上完成。我们可以依此平台高效率的完成产品的开发任务，并以高品质的产品呈现给客户。



客户端启动的时候除了认证以外还会从服务器上自动下载画面定义,解析画面定义文件,从而实现所有的业务机能。性能优化部分我们也考虑了进去,如果服务器上没有新的定义文件,我们不会再下载,而是利用本地保存的记录进行业务界面的初始化。

